

# HP Universal CMDB

Versión de software: 10.10

## Guía de administración de Data Flow

Fecha de publicación del documento: Noviembre 2013

Fecha de lanzamiento del software: Noviembre 2013



## Avisos legales

### Garantía

Las únicas garantías de los productos y servicios HP se exponen en el certificado de garantía que acompaña a dichos productos y servicios. El presente documento no debe interpretarse como una garantía adicional. HP no es responsable de omisiones, errores técnicos o de edición contenidos en el presente documento.

La información contenida en esta página está sujeta a cambios sin previo aviso.

### Leyenda de derechos limitados

Software informático confidencial. Es necesario disponer de una licencia válida de HP para su posesión, uso o copia. De conformidad con FAR 12.211 y 12.212, el Gobierno estadounidense dispone de licencia de software informático de uso comercial, documentación del software informático e información técnica para elementos de uso comercial con arreglo a la licencia estándar para uso comercial del proveedor.

### Aviso de copyright

© Copyright 2002 - 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

### Avisos de marcas comerciales

Adobe™ es una marca comercial de Adobe Systems Incorporated.

Microsoft® y Windows® son marcas comerciales registradas estadounidenses de Microsoft Corporation.

UNIX® es una marca comercial registrada de The Open Group.

## Actualizaciones de la documentación

La página de título de este documento contiene la siguiente información de identificación:

- Número de versión del software, que indica la versión del software.
- Fecha de publicación del documento, que cambia cada vez que se actualiza el documento.
- Fecha de lanzamiento del software, que indica la fecha desde la que está disponible esta versión del software.

Para buscar actualizaciones recientes o verificar que está utilizando la edición más reciente de un documento, visite: <http://h20230.www2.hp.com/selfsolve/manuals>

Este sitio requiere que esté registrado como usuario de HP Passport. Para registrarse y obtener un ID de HP Passport, visite: <http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html>

O haga clic en el enlace **New user registration** (Registro de nuevos usuarios) de la página de registro de HP Passport.

Asimismo, recibirá ediciones actualizadas o nuevas si se suscribe al servicio de soporte del producto correspondiente. Póngase en contacto con su representante de ventas de HP para obtener más información.

## Soporte

Visite el sitio web HP Software Support Online en: <http://www.hp.com/go/hpsoftwaresupport>

Este sitio web proporciona información de contacto y detalles sobre los productos, servicios y soporte que ofrece HP Software.

HP Software Support Online brinda a los clientes la posibilidad de auto-resolución de problemas. Ofrece una forma rápida y eficaz de acceder a las herramientas de soporte técnico interactivas necesarias para gestionar su negocio. Como cliente preferente de soporte, puede beneficiarse de utilizar el sitio web de soporte para:

- Buscar los documentos de la Base de conocimiento que le interesen
- Enviar y realizar un seguimiento de los casos de soporte y las solicitudes de mejora
- Descargar revisiones de software
- Gestionar contratos de soporte
- Buscar contactos de soporte de HP
- Consultar la información sobre los servicios disponibles
- Participar en debates con otros clientes de software
- Investigar sobre formación de software y registrarse para recibirla

Para acceder a la mayor parte de las áreas de soporte es necesario que se registre como usuario de HP Passport. En muchos casos también será necesario disponer de un contrato de soporte. Para registrarse y obtener un ID de HP Passport, visite:

<http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html>

Para obtener más información sobre los niveles de acceso, visite:

[http://h20230.www2.hp.com/new\\_access\\_levels.jsp](http://h20230.www2.hp.com/new_access_levels.jsp)

**HP Software Solutions Now** accede al sitio web HPSW Solution and Integration Portal. Este sitio le permite explorar las soluciones de productos HP que satisfacen sus necesidades de negocio e incluye una lista completa de integraciones entre productos HP, así como una lista de procesos ITIL. La URL de este sitio web es <http://h20230.www2.hp.com/sc/solutions/index.jsp>

# Contenido

|   |    |
|---|----|
| Contenido .....   | 3  |
| Parte I: Introducción .....   | 16 |
| Capítulo 1: Introducción a la Administración de Data Flow .....   | 17 |
| Información general de Administración de Data Flow .....  | 17 |
| Detección .....   | 17 |
| Módulos de Administración de Data Flow .....  | 18 |
| Conciliación .....  | 20 |
| Arquitectura de Administración de Data Flow .....   | 20 |
| Conceptos de Administración de Data Flow .....  | 21 |
| Parte II: Configuración de Administración de Data Flow .....  | 26 |
| Capítulo 2: Configuración de Data Flow Probe .....  | 27 |
| Clústeres de sonda y Data Flow Probes .....   | 28 |
| HP UCMDB Integration Service .....  | 28 |
| Directiva de distribución de intervalos de clúster .....  | 29 |
| Limitación del movimiento de IP en un clúster .....   | 31 |
| Directivas de ejecución de trabajos .....   | 33 |
| Ejecutar trabajos con una directiva de ejecución de trabajos activa .....                               | 35 |
| Efectos del tipo de intervalo sobre los flujos de trabajo de detección y la conciliación de datos ..... | 35 |
| Cómo añadir Data Flow Probes a UCMDB .....  | 37 |
| Cómo agregar clústeres de sondas a UCMDB .....  | 38 |
| Cómo iniciar una Data Flow Probe .....  | 39 |
| Cómo detener una Data Flow Probe .....  | 41 |
| Cómo cambiar el dominio predeterminado de la Data Flow Probe .....                                      | 41 |
| Cómo cambiar el puerto de una Data Flow Probe .....   | 42 |
| Cómo mover recursos de un dominio a otro dominio .....  | 43 |
| Cómo cambiar el dominio predeterminado de HP UCMDB Integration Service .....                            | 44 |
| Cómo comprobar el estado de HP UCMDB Integration Service .....  | 45 |
| Cómo limitar el movimiento de IP en un clúster .....  | 46 |

|   |     |
|---|-----|
| Cómo actualizar una dirección IP de Data Flow Probe .....                       | 47  |
| Cómo actualizar el tamaño de memoria de Data Flow Probe .....                   | 48  |
| Cómo definir arrendatarios propietarios en Data Flow Probes .....               | 49  |
| Cómo configurar el número de conexiones con otros equipos .....                 | 49  |
| Cómo configurar actualizaciones periódicas de tareas de flujo de datos .....    | 50  |
| Cómo evitar que las sondas envíen información táctil de manera simultánea ..... | 53  |
| Cómo configurar la Data Flow Probe para eliminar CI automáticamente .....       | 54  |
| Cómo eliminar resultados de sonda no enviados .....                             | 54  |
| Cómo borrar datos de Data Flow Probe .....                                      | 55  |
| Cómo borrar los datos de HP UCMDB Integration Service .....                     | 56  |
| Cómo desplegar un CUP de Data Flow Probe .....                                  | 57  |
| Cómo desplegar un CUP de Data Flow Probe manualmente .....                      | 58  |
| Cómo alinear el CUP de Data Flow Probe con el CUP del servidor UCMDB .....      | 59  |
| Cómo desinstalar los CUP de sonda manualmente .....                             | 61  |
| Puertos de proceso de Data Flow Probe .....                                     | 61  |
| Archivo DataFlowProbe.properties .....  | 63  |
| Parámetros de DataFlowProbe.properties .....                                    | 64  |
| Secuencias de comandos de base de datos de Data Flow Probe .....                | 79  |
| Archivos de registro de Data Flow Probe .....                                   | 80  |
| Interfaz de usuario de Configuración de Data Flow Probe .....                   | 84  |
| Cuadro de diálogo Nueva/Editar directiva .....                                  | 84  |
| Cuadro de diálogo Agregar dominio nuevo .....                                   | 86  |
| Ventana Configuración de Data Flow Probe .....                                  | 87  |
| Panel Detalles de Dominios y sondas .....                                       | 92  |
| Panel Detalles de <Dominio> .....   | 94  |
| Panel Detalles de <Protocolo> .....   | 96  |
| Cuadro de diálogo Parámetros del protocolo .....                                | 99  |
| Panel Detalles de clúster .....   | 104 |
| Panel de detalles de Data Flow Probe .....                                      | 109 |
| Panel Discovery Probe pasiva .....  | 115 |
| Panel Detalles de Discovery Probe pasiva .....                                  | 117 |

|  |     |
|--|-----|
| Cuadro de diálogo Nuevo/Editar intervalo .....   | 121 |
| Solución de problemas y limitaciones .....   | 129 |
| Solución de problemas .....  | 129 |
| Limitaciones .....   | 133 |
| Capítulo 3: Estado de Data Flow Probe .....  | 134 |
| Cómo ver información de trabajos en Data Flow Probe .....  | 134 |
| Interfaz de usuario de Estado de Data Flow Probe .....   | 135 |
| Cuadro de diálogo <Nombre de trabajo> .....  | 135 |
| Ventana Estado de Data Flow Probe .....  | 136 |
| Comandos de operación de trabajos de detección .....   | 141 |
| Parámetros de funcionamiento del trabajo .....   | 150 |
| Capítulo 4: Agentes de Universal Discovery .....   | 152 |
| Información general sobre los agentes de Universal Discovery .....   | 152 |
| Despliegue del agente de Universal Discovery .....   | 153 |
| Certificados de agente de Universal Discovery .....  | 155 |
| Uso de certificados .....  | 155 |
| Información general de Llamada al centro de servicio .....   | 155 |
| Compatibilidad con FDCC/USGCB .....  | 157 |
| Cómo crear nuevos certificados para el agente de Universal Discovery .....   | 159 |
| Cómo personalizar plataformas para el Despliegue de agentes de Universal Discovery .....   | 160 |
| Cómo instalar el agente de Universal Discovery manualmente .....   | 161 |
| Cómo instalar el agente de Universal Discovery para ejecutarlo con una cuenta que no es raíz en UNIX .....                             | 164 |
| Cómo configurar la Llamada al centro de servicio .....   | 166 |
| Cómo especificar las ubicaciones de las carpetas Data y Temp al instalar o actualizar el agente de Universal Discovery para UNIX ..... | 167 |
| Cómo desinstalar completamente el agente de Universal Discovery .....  | 167 |
| Información general sobre el asistente de instalación del agente .....   | 168 |
| Interfaz de usuario de instalación del agente .....  | 169 |
| Asistente de instalación del agente .....  | 169 |
| Página Configurar tipo .....   | 170 |

|  |            |
|--|------------|
| Página Configuración del agente para la instalación completa .....                 | 170        |
| Página Utilización de software .....   | 173        |
| Página Opciones de desinstalación .....  | 173        |
| Página Tipo de desinstalación .....  | 174        |
| Requisitos de disco de nodo de detección .....                                     | 175        |
| Recursos de instalación del agente de Universal Discovery .....                    | 176        |
| Recursos de Universal Discovery para Windows .....                                 | 176        |
| Recursos de Universal Discovery para Mac .....                                     | 179        |
| Recursos de Universal Discovery para UNIX .....                                    | 179        |
| Ubicaciones de los archivos del agente de Universal Discovery .....                | 183        |
| Etiquetas de identificación de software .....                                      | 185        |
| <b>Capítulo 5: Planificador de escáner .....</b>                                   | <b>192</b> |
| Información general sobre el planificador de escáner .....                         | 192        |
| Cómo desplegar el planificador de escáner .....                                    | 192        |
| Recursos del planificador de escáner .....   | 195        |
| <b>Capítulo 6: Almacenar y reenviar .....</b>                                      | <b>201</b> |
| Información general sobre Almacenar y reenviar .....                               | 201        |
| Cómo instalar el servidor de almacenar y reenviar .....                            | 201        |
| Asistente de instalación de almacenar y reenviar .....                             | 205        |
| Página Carpeta de destino .....  | 205        |
| Página Archivos de datos .....   | 206        |
| Página Configuración de almacenar y reenviar .....                                 | 206        |
| Página Generación de certificado SSL .....   | 207        |
| Almacenar y reenviar recursos .....  | 208        |
| Comandos de Almacenar y reenviar .....   | 213        |
| <b>Parte III: Administración de adaptadores .....</b>                              | <b>215</b> |
| <b>Capítulo 7: Configuración de adaptador .....</b>                                | <b>216</b> |
| Identificación de software en ejecución por procesos .....                         | 216        |
| CI y relaciones eliminados automáticamente, y candidatos a CI de eliminación ..... | 217        |
| Cómo configurar la configuración de adaptador .....                                | 218        |
| Cómo definir el parámetro del adaptador del arrendatario propietario .....         | 219        |

|   |     |
|---|-----|
| Cómo configurar una ejecución de relleno completo .....                               | 220 |
| Cómo configurar el filtrado de resultados globales de la sonda .....                  | 221 |
| Cómo configurar la configuración de antigüedad de CI .....                            | 223 |
| Cómo definir CIT para su eliminación por adaptadores de relleno basados en Java ..... | 224 |
| Cómo adjuntar documentación de detección a un paquete de detección .....              | 225 |
| Cómo adjuntar un archivo Léame a un paquete de detección .....                        | 226 |
| Cómo ver el historial de recursos de detección .....                                  | 226 |
| Editor de secuencias de comandos anteriores y posteriores a la exploración .....      | 228 |
| Secuencias de comandos anteriores y posteriores a la exploración .....                | 229 |
| Interfaz de usuario de Administración de adaptadores .....                            | 230 |
| Ficha Definición de adaptador .....   | 230 |
| Ficha Configuración de adaptador .....  | 239 |
| Ventana Administración de adaptadores .....   | 246 |
| Ventana Editor de origen de adaptador .....   | 247 |
| Cuadro de diálogo Editor de asignación de atributos .....                             | 249 |
| Cuadro de diálogo Seleccionar la clase detectada .....                                | 250 |
| Panel Archivo de configuración .....  | 252 |
| Cuadro de diálogo Editar proceso .....  | 253 |
| Cuadro de diálogo Buscar recurso/trabajos .....                                       | 256 |
| Cuadro de diálogo Buscar texto .....  | 256 |
| Ventana Editor de consultas de entrada .....  | 257 |
| Cuadro de diálogo del Editor de permisos .....  | 262 |
| Panel Recursos .....  | 263 |
| Panel Secuencia de comandos .....   | 268 |
| Cuadro de diálogo Editor de reglas de identificación de software .....                | 272 |
| Cuadro de diálogo Biblioteca de software .....  | 274 |
| Archivos de configuración interna .....   | 276 |
| Capítulo 8: Motor de reglas de detección .....  | 278 |
| Información general de Motor de reglas de detección .....                             | 278 |
| Sintaxis de las reglas de detección .....   | 279 |
| Ejemplo 1 .....   | 279 |

|   |            |
|---|------------|
| Ejemplo 2 .....   | 280        |
| Ejemplo 3 .....   | 280        |
| Explicación de los ejemplos .....   | 281        |
| Cómo definir reglas de detección .....  | 285        |
| Cómo ver reglas de detección en JMX .....   | 286        |
| Cómo deshabilitar el motor de reglas de detección .....   | 287        |
| <b>Parte IV: Integraciones .....</b>  | <b>289</b> |
| <b>Capítulo 9: Integration Studio .....</b>   | <b>290</b> |
| Información general de Integration Studio .....   | 290        |
| Rellenado .....   | 291        |
| Federación .....  | 291        |
| Inserción de datos .....  | 293        |
| Integración en un entorno de arrendamiento múltiple .....   | 294        |
| Cómo trabajar con datos federados .....   | 294        |
| Cómo trabajar con trabajos de relleno .....   | 295        |
| Cómo trabajar con trabajos de inserción de datos .....  | 296        |
| Cómo configurar un punto de integración .....   | 298        |
| Cómo guardar una configuración de punto de integración como valor predeterminado de adaptador ..... | 301        |
| Cómo eliminar valores predeterminados de adaptadores .....  | 304        |
| Cómo desplegar un paquete en un repositorio de datos remoto .....                                   | 305        |
| Interfaz de usuario de Integration Studio .....   | 307        |
| Ficha Inserción de datos .....  | 308        |
| Despliegue de un paquete en un repositorio de datos remoto mediante <punto de integración> .....    | 309        |
| Ficha Federación .....  | 310        |
| Panel Trabajos de integración .....   | 312        |
| Panel Punto de integración .....  | 322        |
| Página de Integration Studio .....  | 326        |
| Cuadro de diálogo Nuevo trabajo de integración/Editar trabajo de integración .....                  | 327        |
| Definición de trabajo .....   | 328        |
| Definición del planificador .....   | 329        |



|   |            |
|---|------------|
| Cuadro de diálogo Nuevo punto de integración/Editar punto de integración .....                      | 331        |
| Ficha Rellenado .....   | 336        |
| Cuadro de diálogo Seleccionar adaptador .....   | 337        |
| Asistente de Creación de CI de topología .....  | 338        |
| Vista previa de topología .....   | 339        |
| Definir CI: <nombre de CI> .....  | 340        |
| Definir credenciales .....  | 341        |
| Creación de topología .....   | 341        |
| Resumen .....   | 342        |
| Limitaciones .....  | 342        |
| Capítulo 10: Integración de varias instancias de CMDB .....   | 345        |
| Información general de la integración de varias instancias de CMDB .....                            | 345        |
| Casos de uso: varios despliegues de CMDB: Solución CMS de detección .....                           | 346        |
| Varios despliegues con la versión 9.x/10.x de CMDB utilizando el relleno .....                      | 346        |
| Varios despliegues con la versión 9.x/10.x de CMDB utilizando la inserción de datos .....           | 350        |
| Federación en la versión 9.x/10.x de CMDB .....   | 351        |
| Cómo realizar la sincronización inicial UCMDB-UCMDB .....   | 352        |
| Cómo configurar la generación de Id. globales .....   | 353        |
| Cómo usar SSL con el adaptador de UCMDB 9.x/10.x .....  | 353        |
| Cómo configurar integraciones entre varias instancias de CMDB .....                                 | 354        |
| Solución de problemas y limitaciones de la integración de varias instancias de CMDB .....           | 359        |
| <b>Parte V: Universal Discovery .....</b>   | <b>362</b> |
| Capítulo 11: Introducción a Universal Discovery .....   | 363        |
| Información general sobre Universal Discovery .....   | 363        |
| Universal Discovery Community .....   | 363        |
| Información general sobre la detección basada en agentes frente a la detección sin<br>agentes ..... | 363        |
| Detección basada en secuencia de comandos frente a la detección basada en<br>escáner .....          | 364        |
| Capítulo 12: Detección basada en zonas .....  | 366        |
| Información general de la detección basada en zonas .....   | 366        |
| Clasificación de zonas de administración .....  | 367        |

|   |     |
|---|-----|
| Solucionador de problemas de detección .....  | 369 |
| Cómo ejecutar detección basada en zonas .....   | 370 |
| Cómo crear zonas de administración .....  | 371 |
| Cómo definir actividades de detección en una zona de administración .....                         | 373 |
| Cómo crear plantillas de actividad de detección .....   | 373 |
| Cómo definir actividades de detección personalizadas a partir de una plantilla de actividad ..... | 374 |
| Cómo ordenar las zonas de administración .....  | 376 |
| Cómo configurar los ajustes de la zona de administración global .....                             | 377 |
| Interfaz de usuario de la detección basada en zonas .....   | 379 |
| Asistente del solucionador de problemas de detección .....  | 379 |
| Página Asignación de instancias de actividad .....  | 380 |
| Página Host de destino .....  | 381 |
| Página Se requiere información adicional .....  | 381 |
| Página Investigando CI de nodo que falta .....  | 382 |
| Página Recuperar CI de software en ejecución .....  | 384 |
| Cuadro de diálogo Nueva zona de administración/Editar zona de administración ..                   | 385 |
| Cuadro de diálogo Buscar zona de administración .....   | 390 |
| Cuadro de diálogo Rango de zonas de administración .....  | 391 |
| Cuadro de diálogo Configuración global .....  | 393 |
| Ventana Detección basada en zonas .....   | 396 |
| Capítulo 13: Detección basada en módulos o trabajos .....   | 407 |
| Detección de software en ejecución .....  | 407 |
| Información general de la detección basada en módulos/trabajos .....                              | 408 |
| Visualización de permisos mientras se ejecutan trabajos .....                                     | 408 |
| CI y relaciones detectados en un entorno de arrendamiento múltiple .....                          | 409 |
| Cómo verificar si un trabajo de detección es compatible con IPv6 .....                            | 411 |
| Cómo ejecutar la detección basada en módulo o trabajo .....                                       | 411 |
| Cómo activar módulos, trabajos o CI de forma manual .....   | 413 |
| Cómo detectar software en ejecución: escenario .....  | 414 |
| Cómo definir el arrendatario propietario para un trabajo de detección .....                       | 417 |
| Interfaz de usuario de detección basada en módulo/trabajo .....                                   | 417 |

|  |     |
|--|-----|
| Cuadro de diálogo Crear trabajo de detección .....                                 | 418 |
| Ventana Módulos/Trabajos de detección .....  | 422 |
| Panel Módulos/Trabajos de detección: módulos de detección .....                    | 423 |
| Menú contextual .....  | 426 |
| Ficha Módulos/Trabajos de detección: detalles .....                                | 429 |
| Ficha Módulos/Trabajos de detección: mapa de dependencias .....                    | 431 |
| Ficha Módulos/Trabajos de detección: propiedades .....                             | 433 |
| Ventana Permisos de detección .....  | 439 |
| Cuadro de diálogo Planificador de detección .....                                  | 440 |
| Cuadro de diálogo Buscar trabajos .....  | 444 |
| Cuadro de diálogo Plantillas de tiempo .....                                       | 445 |
| Ventana Editor de consultas de activación .....                                    | 446 |
| Capítulo 14: Detección de inventario .....   | 450 |
| Información general sobre detección de inventario .....                            | 451 |
| Escáneres de detección de inventario .....   | 453 |
| Información general sobre el despliegue de la detección de inventario .....        | 456 |
| Archivos de exploración .....  | 461 |
| Proceso de los archivos de exploración .....                                       | 464 |
| Potencia de procesamiento de archivos de exploración .....                         | 465 |
| XML Enricher .....   | 466 |
| Archivos de registro de XML Enricher .....   | 468 |
| Application Teaching .....   | 469 |
| Estructura de la exploración de archivos enriquecidos .....                        | 469 |
| Reconocimiento de hardware y software .....  | 471 |
| Aplicaciones de tienda de aplicaciones .....                                       | 473 |
| Configuración de asignación de hardware .....                                      | 473 |
| Herramientas de inventario .....   | 473 |
| Cómo ejecutar la Detección de inventario .....                                     | 475 |
| Cómo ejecutar la detección de inventario manualmente .....                         | 476 |
| Cómo editar secuencias de comandos anteriores y posteriores a la exploración ..... | 478 |
| Cómo configurar la recopilación de campos de datos de activos .....                | 480 |

|   |     |
|---|-----|
| Campos de activos .....   | 481 |
| Parámetros del campo Activos .....  | 483 |
| Campos calculados .....   | 483 |
| Campos derivados .....  | 490 |
| Orden de los campos en el formulario .....  | 494 |
| Cómo configurar la recopilación de campos de datos de activos - Ejemplo .....                               | 495 |
| Cómo configurar el escáner para manejar archivos de exploración delta en el modo de despliegue manual ..... | 498 |
| Cómo configurar XML Enricher para adaptarse al modo de implementación de la sonda .....                     | 501 |
| Cómo configurar el número máximo de subprocessos para procesar archivos de exploración .....                | 504 |
| Cómo crear el directorio básico Processed .....   | 505 |
| Cómo comprobar el estado de XML Enricher mediante JMX .....   | 505 |
| Cómo volver a procesar los archivos de exploración .....  | 506 |
| Cómo importar archivos SAI a Data Flow Probe .....  | 506 |
| Cómo importar reglas de normalización en la Data Flow Probe .....   | 507 |
| Cómo configurar y optimizar la detección de inventario .....  | 508 |
| Cómo configurar los campos de activos de análisis .....   | 508 |
| Cómo asignar atributos de archivos de exploración a UCMDB .....   | 509 |
| Cómo establecer las opciones de extracción .....  | 510 |
| Cómo habilitar la detección de aplicaciones App-V .....   | 512 |
| Información general sobre los parámetros de línea de comandos del escáner .....                             | 512 |
| Parámetros de línea de comandos del escáner .....   | 514 |
| Parámetros de tipo de información del escáner .....   | 521 |
| Ubicaciones de los archivos de escáner .....  | 523 |
| Configuración de servidor web para guardar archivos de exploración a través de HTTP .....                   | 523 |
| Estructura de directorio de XML Enricher .....  | 525 |
| Estructura de un archivo XSF enriquecido .....  | 527 |
| Interfaz de usuario de detección de inventario .....  | 528 |
| Cuadro de diálogo Configuración de asignación de hardware .....   | 528 |
| Asistente de Generador de escáner .....   | 534 |

|   |     |
|---|-----|
| Página Escenario .....  | 534 |
| Página Configuración estándar .....   | 536 |
| Página Recopilación .....   | 539 |
| Página Datos de hardware .....  | 540 |
| Página Datos de software .....  | 547 |
| Página Detalles de software .....   | 549 |
| Ficha Información de archivo para almacenar > Cuadro de diálogo<br>Seleccionar archivos para procesar ..... | 564 |
| Página Datos de activo .....  | 569 |
| Cuadro de diálogo Configuración de campo de activo .....  | 571 |
| Página Opciones del escáner .....   | 575 |
| Página Escáneres para generar .....   | 590 |
| Página Generando escáneres .....  | 596 |
| XML Enricher: Cuadro de diálogo Configuración de reconocimiento de software ..                              | 597 |
| Capítulo 15: Detección justo a tiempo .....   | 605 |
| Información general de Detección justo a tiempo .....   | 605 |
| Cómo configurar una detección justo a tiempo .....  | 605 |
| Capítulo 16: Progreso y resultados de la detección .....  | 608 |
| Administración de problemas con notificación de errores .....   | 608 |
| Tabla de errores en la base de datos .....  | 608 |
| Validación de datos en Data Flow Probe .....  | 609 |
| Validación de datos del modelo de clase .....   | 609 |
| Validación de datos de contenido .....  | 609 |
| Filtrado de los resultados de la detección .....  | 610 |
| Cómo ver el estado actual de los CI detectados .....  | 610 |
| Cómo buscar errores de detección .....  | 611 |
| Cómo administrar los errores de detección .....   | 612 |
| Cómo activar la validación de datos de contenido .....  | 613 |
| Secuencias de comandos Jython para validar datos de contenido .....   | 613 |
| Gestión de errores y advertencias .....   | 614 |
| Interfaz de usuario de progreso y resultados de la detección .....  | 616 |
| Cuadro de diálogo Seleccionar CIs que se deben agregar .....  | 616 |

|  |     |
|--|-----|
| Cuadro de diálogo CI detectados/creados/Última actualización .....         | 618 |
| Cuadro de diálogo Progreso de detección .....                              | 621 |
| Ficha/Panel Resultados de la detección .....                               | 631 |
| Ventana CIs relacionados .....   | 634 |
| Cuadro de diálogo Ver resultados de CIs activados .....                    | 635 |
| Capítulo 17: Biblioteca de software .....                                  | 636 |
| Información general de la biblioteca de software .....                     | 636 |
| Interfaz de usuario de la biblioteca de software .....                     | 636 |
| Ventana Biblioteca de software .....                                       | 636 |
| Cuadro de diálogo Búsqueda avanzada .....                                  | 643 |
| Capítulo 18: Express Teaching .....  | 646 |
| Información general sobre Express Teaching .....                           | 646 |
| Archivos no reconocidos .....  | 646 |
| Cómo enseñar a las aplicaciones con el asistente de Express Teaching ..... | 647 |
| Cómo desplegar archivos SAI de usuario .....                               | 648 |
| Cómo limpiar archivos no reconocidos .....                                 | 649 |
| Cómo limpiar archivos no reconocidos caducados .....                       | 649 |
| Interfaz de usuario de Express Teaching .....                              | 650 |
| Asistente de Express Teaching .....  | 650 |
| Página Seleccionar una sonda .....   | 651 |
| Seleccionar una página de aplicación .....                                 | 651 |
| Página Seleccionar archivos .....  | 653 |
| Página Seleccionar detalles de aplicación .....                            | 656 |
| Página Revisar datos .....   | 657 |
| Página Resumen .....   | 657 |
| Capítulo 19: Cumplimiento de licencia de software .....                    | 659 |
| Información general del cumplimiento de licencia de software .....         | 659 |
| Utilización de software .....  | 659 |
| Cómo calcular el cumplimiento de licencia de IBM .....                     | 660 |
| Cómo calcular las licencias de Oracle .....                                | 662 |
| Cómo configurar la utilización de software .....                           | 666 |

|  |            |
|--|------------|
| <b>Parte VI: Conciliación</b> .....  | <b>668</b> |
| <b>Capítulo 20: Conciliación de datos</b> .....  | <b>669</b> |
| Información general sobre la conciliación .....  | 669        |
| Servicio de identificación .....   | 670        |
| Configuración de criterios de identificación y coincidencia .....                          | 673        |
| Ejemplos de configuración de identificación .....  | 675        |
| Servicio de entrada de datos: rellenado de UCMDB .....                                     | 676        |
| Normalización de datos en el servidor .....  | 677        |
| Coincidencia de varios CI: ejemplo 1 .....   | 678        |
| Coincidencia de varios CI: ejemplo 2 .....   | 679        |
| Fusión de los CI emparejados utilizando reglas de prioridad de conciliación .....          | 681        |
| Cómo crear una regla de identificación .....   | 681        |
| Cómo agregar prioridades de conciliación a un tipo de CI .....                             | 684        |
| Esquema de regla de identificación .....   | 685        |
| Ventana Prioridad de conciliación .....  | 694        |
| <b>Apéndice A: Administración de Data Flow: Solución de problemas y limitaciones</b> ..... | <b>699</b> |
| Solución de problemas .....  | 699        |
| Limitaciones de Universal Discovery .....  | 701        |
| <b>Agradecemos sus comentarios.</b> .....  | <b>703</b> |

# Parte I: Introducción



# Capítulo 1: Introducción a la Administración de Data Flow

Este capítulo incluye:

|  |    |
|--|----|
| Información general de Administración de Data Flow ..... | 17 |
| Arquitectura de Administración de Data Flow .....        | 20 |
| Conceptos de Administración de Data Flow .....           | 21 |

## Información general de Administración de Data Flow

Esta sección proporciona información general sobre Universal Discovery e integraciones.

Esta sección incluye:

- ["Integraciones" abajo](#)
- ["Detección" abajo](#)
- ["Módulos de Administración de Data Flow" en la página siguiente](#)
- ["Conciliación" en la página 20](#)

## Integraciones

Puede usar Integration Studio para configurar integraciones con repositorios de datos externos.

Puede configurar los siguientes tipos de integraciones:

- **Rellenado.** Integración que llena información de CI y relaciones en CMDB.
- **Federación.** Integración que recupera CI y relaciones de un repositorio externo siempre que los datos se soliciten para un fin específico.
- **Inserción de datos.** Integración que inserta CI y relaciones de CMDB en un repositorio de datos externo.

Cada adaptador de integración admite determinados tipos de integraciones. Por ejemplo, un adaptador de integración que admite los tipos Rellenado y Federación puede recuperar datos periódicamente para almacenarlos en CMDB o recuperarlos en el momento de la consulta; ambas configuraciones pueden coexistir en una sola integración.

## Detección

El proceso de detección es el mecanismo que permite recopilar información acerca de los recursos de infraestructura de TI y sus interdependencias. Las detecciones descubren y asignan activos de

aplicación lógicas desde la capa 2 hasta la 7 del modelo Open System Interconnection (OSI).

El proceso de detección detecta recursos como aplicaciones instaladas y en ejecución, dispositivos de red, servidores, etc. Cada recurso de TI detectado se entrega y se almacena en la base de datos de gestión de la configuración (CMDB), donde se representa como un elemento de CI administrado.

La detección es un proceso automático que se ejecuta continuamente para detectar cambios que pueden producirse en la infraestructura de TI y actualizar CMDB con dichos cambios. Puede detectar nodos mediante el uso de la detección basada en agentes o la detección sin agentes.

Después de la configuración, Universal Discovery detecta de forma automática la red en que está ubicada Data Flow Probe y el nodo en que reside, y la dirección IP del nodo. Se crea un CI por cada uno de estos objetos detectados. Se rellena CMDB con estos CI detectados, que actúan como activadores que activan los trabajos de detección. Cada vez que un trabajo se activa, detecta más CI que, a su vez, se usan como activadores para otros trabajos. Este proceso continúa hasta que se haya detectado y asignado toda la infraestructura de TI.

Para obtener más información sobre los paquetes de detección de serie y las integraciones admitidas, consulte *HP UCMDB Discovery and Integration Content Guide*.

## Módulos de Administración de Data Flow

**Nota:** Los módulos de Administración de Data Flow solo están disponibles cuando se inicia la sesión en UCMDB en estado **Real**.

Administración de Data Flow (DFM) incluye los siguientes módulos de aplicación:

### Integration Studio

Integration Studio le permite configurar integraciones de UCMDB para definir y controlar flujos de datos desde repositorios de datos externos a CMDB, o desde CMDB a repositorios de datos externos.

**Nota:** Debe tener una licencia válida para realizar integraciones con productos de terceros. Póngase en contacto con su administrador de cuentas HP para obtener más información.

Para obtener más información, consulte "[Integration Studio](#)" en la página 290.

### Universal Discovery

**Nota:** Debe tener una licencia válida para usar este módulo. Póngase en contacto con su administrador de cuentas HP para obtener más información.

El módulo Universal Discovery permite administrar el proceso de detección de los CI y las relaciones de la infraestructura de TI. El proceso se controla mediante la activación de trabajos de detección.

El proceso de detección puede administrarse mediante la partición de su empresa en zonas y la activación de actividades de detección (grupos de trabajos de detección), con el fin de detectar la

infraestructura (direcciones IP, nodos), la configuración básica de software (software superficial en ejecución, incluyendo servidores de aplicaciones, bases de datos y servidores web), la configuración profunda de bases de datos y el inventario (por ejemplo, CPU, software instalado, volúmenes lógicos), entre otros datos.

Asimismo, es posible controlar el proceso mediante la activación manual de trabajos de detección. Puede elegir activar todos los trabajos de un módulo, o solo algunos. También puede editar trabajos de detección y planificar la ejecución de un trabajo a una hora determinada.

Para obtener más información, consulte ["Introducción a Universal Discovery" en la página 363](#).

## **Configuración de Data Flow Probe**

El módulo Configuración de Data Flow Probe permite agregar Data Flow Probes al sistema y administrar las Data Flow Probes existentes. Debe definir el intervalo de direcciones de red que cubre cada Data Flow Probe.

En este módulo también puede administrar las credenciales de comunicación. Estas credenciales se usan para fines de detección e integración.

Universal Discovery se integra con HP Real Time Monitor (RUM) para proporcionar detección pasiva en tiempo real y supervisión del tráfico en un entorno dado. Esto se conoce como el mecanismo de detección justo a tiempo. El módulo también permite administrar los intervalos de direcciones IP y los intervalos de puertos para sondas de detección pasiva.

Para obtener más información, consulte ["Configuración de Data Flow Probe" en la página 27](#).

## **Prioridad de conciliación**

El módulo Prioridad de conciliación permite especificar la prioridad de conciliación para un punto de integración, CIT o atributo específicos.

Para obtener más información, consulte ["Cómo agregar prioridades de conciliación a un tipo de CI" en la página 684](#).

## **Administración de adaptadores**

El módulo Administración de adaptadores permite editar adaptadores, secuencias de comandos, archivos de configuración (incluidas las reglas de detección) y configuraciones de escáneres. En este módulo, también puede reemplazar o eliminar recursos externos necesarios en una detección o una integración.

Para obtener más información, consulte ["Configuración de adaptador" en la página 216](#).

## **Universal Discovery Community**

El sitio web de Universal Discovery Community proporciona una manera cómoda de obtener el Content Pack de detección e integración de HP UCMDB más reciente. El Content Pack proporciona todos los paquetes de detección de serie y los adaptadores de integración necesarios para ejecutar detecciones y realizar integraciones con otros productos de HP y fuentes de terceros.

Para obtener más información, consulte ["Universal Discovery Community" en la página 363](#).

## **Estado de Data Flow Probe**

El módulo Estado de Data Flow Probe permite ver el estado actual de una Data Flow Probe concreta: el trabajo de detección o integración que la sonda ejecuta actualmente, las estadísticas

de ejecución, etc.

**Nota:** Las Data Flow Probes que se instalan en plataformas *Windows* solo se muestran en este módulo.

Para obtener más información, consulte ["Estado de Data Flow Probe"](#) en la página 134.

## Biblioteca de software

El módulo Biblioteca de software le permite ver el contenido de los archivos SAI que están contenidos en UCMDb. Este módulo también le permite enseñar aplicaciones en Universal Discovery.

Para obtener más información, consulte ["Biblioteca de software"](#) en la página 636 o ["Información general sobre Express Teaching"](#) en la página 646.

## Conciliación

El proceso de conciliación consta de dos pasos importantes:

- **Identificación.** Proceso mediante el cual se identifican los CI y las relaciones de CMDB con respecto a los CI existentes en CMDB, otros CI del mismo lote, o CI procedentes de diversos orígenes de datos federados.
- **Prioridad de conciliación.** Proceso por el que el motor de conciliación de CMDB decide cómo procesar datos en conflicto. Cuando distintas integraciones especifican valores en conflicto para el mismo atributo de CI, el motor de conciliación de CMDB resuelve el conflicto consultando la prioridad de conciliación asignada a cada integración.

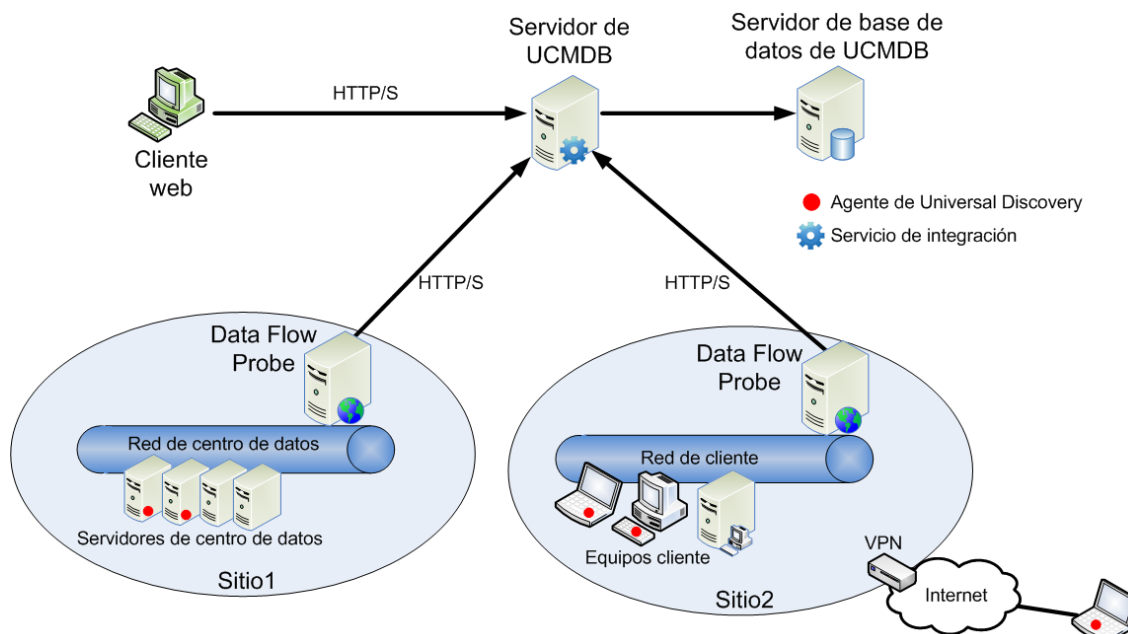
De manera predeterminada, a menos que personalice las prioridades de conciliación en el Administrador de prioridad de conciliación, el motor de conciliación de CMDB usa el último valor notificado como el más preciso; es decir, todas las integraciones tienen la misma prioridad.

Para obtener más información sobre la conciliación, consulte ["Conciliación de datos"](#) en la página 669.

Para obtener más información sobre el Administrador de prioridad de conciliación, consulte ["Ventana Prioridad de conciliación"](#) en la página 694.

## Arquitectura de Administración de Data Flow

La arquitectura de Administración de Data Flow se despliega de la manera siguiente:



- Data Flow Probe es responsable de la integración de la entrada y salida de datos en repositorios de datos externos, y de ejecutar detecciones.
- Data Flow Probe inicia la comunicación con el servidor de UCMDB mediante tráfico HTTP o HTTPS, lo que permite que el producto esquivе los servidores de seguridad que se encuentre.

## Conceptos de Administración de Data Flow

En esta sección se describen los temas principales de Universal Discovery:

### Data Flow Probe

**Data Flow Probe** es el componente principal responsable de solicitar tareas al servidor, planificar y ejecutar tareas de detección e integración, y enviar los resultados al servidor de UCMDB. Debe definir un intervalo de direcciones de red para una Data Flow Probe en particular que esté instalada. Cada Data Flow Probe se identifica por su nombre, elegido durante el proceso de instalación de la Data Flow Probe.

### Clúster de sonda

Un **clúster de sonda** es un contenedor lógico para un número determinado de Data Flow Probes. El usuario define un intervalo de direcciones de red para un clúster. El clúster se encarga de calcular cómo distribuir las direcciones IP en su intervalo de direcciones de red para garantizar un equilibrio máximo de sus direcciones IP entre sus sondas.

### HP UCMDB Integration Service

Si los repositorios de datos administrados remotos son accesibles desde el equipo del servidor UCMDB, puede usar UCMDB Integration Service (instalado en el servidor UCMDB) en lugar de una Data Flow Probe para ejecutar aquellas integraciones que no estén basadas en Jython.

Esto permite ejecutar las integraciones que no estén basadas en Jython sin necesidad de utilizar recursos de Data Flow Probe, y dejar los recursos de Data Flow Probe disponibles para otras tareas de detección.

### **Sonda de detección pasiva**

Una sonda de detección pasiva es una sonda de HP Real User Monitor (RUM) que se ha configurado para integrarse con una Data Flow Probe con el fin de proporcionar detección y monitorización en tiempo real del tráfico en un entorno dado. Esto se conoce como detección justo a tiempo.

### **Protocolos de comunicación**

La detección de los componentes de infraestructura de TI usa protocolos como SNMP, WMI, JMX, Telnet, etc. para establecer comunicación. Para más información sobre cada protocolo, consulte *HP UCMDB Discovery and Integration Content Guide*.

### **Detección basada en agentes**

Para recopilar información de inventario, puede desplegar agentes de Universal Discovery (agentes de UD) en equipos clientes o de servidores. El agente de UD proporciona un canal de comunicación seguro entre Data Flow Probe y los nodos que se están detectando. Una vez configurado el canal de comunicación seguro, Universal Discovery implementa y activa escáneres en los nodos que se están detectando. Los escáneres exploran los nodos en busca de información de inventario y almacenan los resultados en archivos de exploración que se descargan en Data Flow Probe mediante el canal de comunicación seguro establecido con el agente de UD.

Cuando se instala el agente de UD, se activa una colección de información sobre la utilización de software. Asimismo, el agente de UD permite sacarle provecho a la característica para llamar al centro de servicio. Esta característica resulta útil si un nodo no se encuentra disponible para su exploración durante un periodo prolongado. Le permite al agente de UD indicarle a Data Flow Probe que el nodo está disponible para ser explorado.

### **Detección sin agentes**

Aunque la detección sin agentes no requiere la instalación de agentes dedicados en los servidores que se van a detectar, sí depende del sistema operativo nativo o de los agentes estándares que ya estén instalados, como SNMP, WMI, TELNET, SSH, NETBIOS, entre otros. Otras capacidades de detección se basan en protocolos específicos de aplicación, como SQL, JMX, SAP, Siebel, etc. Para obtener más información sobre los protocolos admitidos, consulte el manual *HP UCMDB Discovery and Integration Content Guide*.

### **Adaptadores de detección e integración**

Los adaptadores en los que se basan los trabajos de detección y las integraciones.

- **Adaptador Jython.** Un adaptador basado en un conjunto de secuencias de comandos Jython que se ejecutan secuencialmente.
- **Adaptador Java.** Un adaptador basado en código Java que implementa las distintas interfaces de DFM y está empaquetado en un archivo JAR.
- **Adaptador de base de datos genérica.** Un adaptador que usa consultas SQL y asigna tablas de base de datos a CI y relaciones mediante un archivo ORM.

- **Adaptador genérico de inserción.** Un adaptador que usa un archivo de asignación y secuencias de comandos Jython para insertar datos en un repositorio de datos externo.

Los adaptadores no contienen información sobre el destino al que se conectan y del que deben recuperar información. Para configurar correctamente el flujo de datos, los adaptadores requieren más información de contexto, como una dirección IP, información de puerto, credenciales, etc.

En el caso de los adaptadores de detección (adaptadores usados para ejecutar detecciones), la información adicional se obtiene de los CI de activación asociados a los trabajos de detección; en cambio, en el caso de los adaptadores de integración, la información se suministra manualmente al crear la integración, o bien, se obtiene del CI de activación seleccionado.

Para obtener más información sobre la modificación de adaptadores, consulte "[Ventana Administración de adaptadores](#)" en la [página 246](#). Para obtener más información sobre la creación de adaptadores, consulte "Desarrollo y escritura de adaptadores" en la *HP Universal CMDB – Guía de referencia para el desarrollador*.

## Módulos de detección

El módulo es una agrupación de trabajos de detección relacionados de forma lógica y que se pueden operar y administrar conjuntamente, etc. Esto ayuda a despejar la vista principal cuando hay que escribir muchos trabajos y también mejora la capacidad de administración.

Cuando crea un trabajo, debe agregarlo a un módulo o crear uno. Si va a crear varios trabajos, es recomendable dividirlos en grupos lógicos y asignárselos a los módulos correspondientes.

Los módulos de detección admiten una jerarquía de carpetas para facilitar la búsqueda de la capacidad de detección en cuestión.

## Zonas de administración

Una zona de administración es una región de la red que se ha definido con una colección de intervalos de direcciones IP. Si desea detectar todos los objetos que se administran en una región de la infraestructura de una organización con los mismos parámetros y la misma directiva de planificación, la región en cuestión debe definirse como una zona de administración.

Puede configurar varias zonas de administración para que ejecuten distintas instancias de una actividad de detección en los diferentes centros de datos de su empresa.

Para obtener más información, consulte "[Detección basada en zonas](#)" en la [página 366](#).

## Content Pack de detección e integración

El contenido de detección e integración más reciente para UCMDDB se instalan en un Content Pack durante la instalación de UCMDDB. Las actualizaciones del Content Pack están disponibles para su descarga en HP Live Network. Para obtener más información sobre la descarga e instalación de actualizaciones de Content Pack, consulte la "[Universal Discovery Community](#)" en la [página 363](#).

## Puntos de integración

Los puntos de integración son entidades usadas para configurar integraciones de UCMDDB. Cada punto de integración se crea con un adaptador de integración seleccionado y la información de configuración adicional requerida para configurar la integración. Para obtener más información sobre la creación de puntos de integración, consulte "[Integration Studio](#)" en la [página 290](#).

## Trabajos de detección

Un trabajo permite reutilizar un adaptador de detección en varios flujos de proceso de detección. Los trabajos permiten la planificación del mismo adaptador de manera diferente en distintos conjuntos de CI activados y también permiten proporcionar distintos parámetros para cada conjunto. La detección se inicia activando el conjunto de trabajos de detección que hay que ejecutar. Los CI de activación correspondientes se agregan automáticamente a los trabajos de detección activados basándose en sus consultas de activación.

## Actividades de detección

Una actividad de detección se usa en las zonas de administración para detectar la infraestructura (direcciones IP, nodos), la configuración básica de software (software superficial en ejecución, incluyendo servidores de aplicaciones, bases de datos y servidores web), la configuración profunda de bases de datos y el inventario (por ejemplo, CPU, software instalado y virtualizado, volúmenes lógicos), entre otros datos.

## Consultas de entrada

**Nota:** Las consultas de entrada solo se aplican a los adaptadores de detección y los adaptadores de integración de Jython.

A cada adaptador se le asigna una consulta de entrada que se usa del siguiente modo:

- **La consulta de entrada define un conjunto mínimo de requisitos** para cada CI de activación incluido en un trabajo de detección o un punto de integración que activa este adaptador. (Esto es así incluso cuando no hay ninguna consulta de activación asociada con el trabajo.)

Por ejemplo, una consulta de entrada puede consultar direcciones IP relacionadas con nodos mediante un agente SNMP instalado y detectado en ellas, es decir, solo las direcciones IP con agentes SNMP instalados pueden activar este adaptador. Esto impide que un usuario pueda crear manualmente un CI de activación que agregue todas las direcciones IP como activadores a un adaptador.

- **Una consulta de entrada define cómo recuperar información de datos de CMDB.** La consulta de entrada puede recuperar los datos de destino, aunque no estén incluidos en un CI de activación. Esta consulta define la **manera** de recuperar la información.

Por ejemplo, puede definir una relación entre un CI de activación (un nodo con el nombre de nodo **SOURCE**) y el CI de destino, y después hacer referencia al CI de destino con este nombre de nodo.

Para obtener más información sobre el uso de consultas de entrada al escribir adaptadores, consulte "Paso 1: Creación de un adaptador" en el manual *HP Universal CMDB – Guía de referencia para el desarrollador*.

## CI de activación y consultas de activación

Un **CI de activación** es un CI de CMDB que activa un trabajo de detección. Cada vez que un trabajo se activa, puede detectar CI adicionales que, a su vez, se usan como activadores para otros trabajos. Este proceso continúa hasta que se haya detectado y asignado toda la



infraestructura de TI.

Una **consulta de activación** asociada a un trabajo es un subconjunto de la **consulta de entrada** que define cuáles son los CI que deben activar automáticamente un trabajo. Es decir, si una consulta de entrada busca direcciones IP que ejecutan SNMP, una consulta de activación busca direcciones IP que ejecutan SNMP en el intervalo 195.0.0.0-195.0.0.10.

**Nota:** Una consulta de activación debe hacer referencia a los mismos objetos que la consulta de entrada. Por ejemplo, si la consulta de entrada de un adaptador busca direcciones IP que ejecutan SNMP, no puede definir una consulta de activación para un trabajo asociado que busque direcciones IP conectadas a un nodo. Esto se debe a que algunas de las direcciones IP pueden no estar conectadas a un objeto SNMP, condición obligatoria de la consulta de entrada.

# Parte II: Configuración de Administración de Data Flow

## Capítulo 2: Configuración de Data Flow Probe

Este capítulo incluye:

|   |    |
|---|----|
| Clústeres de sonda y Data Flow Probes .....   | 28 |
| HP UCMDB Integration Service .....  | 28 |
| Directiva de distribución de intervalos de clúster .....  | 29 |
| Limitación del movimiento de IP en un clúster .....   | 31 |
| Directivas de ejecución de trabajos .....   | 33 |
| Efectos del tipo de intervalo sobre los flujos de trabajo de detección y la conciliación de datos | 35 |
| Cómo añadir Data Flow Probes a UCMDB .....  | 37 |
| Cómo agregar clústeres de sondas a UCMDB .....  | 38 |
| Cómo iniciar una Data Flow Probe .....  | 39 |
| Cómo detener una Data Flow Probe .....  | 41 |
| Cómo cambiar el dominio predeterminado de la Data Flow Probe .....                                | 41 |
| Cómo cambiar el puerto de una Data Flow Probe .....   | 42 |
| Cómo mover recursos de un dominio a otro dominio .....  | 43 |
| Cómo cambiar el dominio predeterminado de HP UCMDB Integration Service .....                      | 44 |
| Cómo comprobar el estado de HP UCMDB Integration Service .....                                    | 45 |
| Cómo limitar el movimiento de IP en un clúster .....  | 46 |
| Cómo actualizar una dirección IP de Data Flow Probe .....   | 47 |
| Cómo actualizar el tamaño de memoria de Data Flow Probe .....                                     | 48 |
| Cómo definir arrendatarios propietarios en Data Flow Probes .....                                 | 49 |
| Cómo configurar el número de conexiones con otros equipos .....                                   | 49 |
| Cómo configurar actualizaciones periódicas de tareas de flujo de datos .....                      | 50 |
| Cómo evitar que las sondas envíen información táctil de manera simultánea .....                   | 53 |
| Cómo configurar la Data Flow Probe para eliminar CI automáticamente .....                         | 54 |
| Cómo eliminar resultados de sonda no enviados .....   | 54 |
| Cómo borrar datos de Data Flow Probe .....  | 55 |
| Cómo borrar los datos de HP UCMDB Integration Service .....                                       | 56 |
| Cómo desplegar un CUP de Data Flow Probe .....  | 57 |
| Cómo desplegar un CUP de Data Flow Probe manualmente .....  | 58 |

|  |     |
|--|-----|
| Cómo alinear el CUP de Data Flow Probe con el CUP del servidor UCMDB ..... | 59  |
| Cómo desinstalar los CUP de sonda manualmente .....                        | 61  |
| Puertos de proceso de Data Flow Probe .....                                | 61  |
| Archivo DataFlowProbe.properties .....                                     | 63  |
| Parámetros de DataFlowProbe.properties .....                               | 64  |
| Secuencias de comandos de base de datos de Data Flow Probe .....           | 79  |
| Archivos de registro de Data Flow Probe .....                              | 80  |
| Interfaz de usuario de Configuración de Data Flow Probe .....              | 84  |
| Solución de problemas y limitaciones .....                                 | 129 |

## Clústeres de sonda y Data Flow Probes

**Data Flow Probe** es el componente principal responsable de solicitar tareas al servidor, planificar y ejecutar tareas de detección e integración, y enviar los resultados al servidor de UCMDB. Debe definir un intervalo de direcciones de red para una Data Flow Probe en particular que esté instalada. Cada Data Flow Probe se identifica por su nombre, elegido durante el proceso de instalación de la Data Flow Probe.

Un **clúster de sonda** es un contenedor lógico para un número determinado de Data Flow Probes. El usuario define un intervalo de direcciones de red para un clúster. El clúster se encarga de calcular cómo distribuir las direcciones IP en su intervalo de direcciones de red para garantizar un equilibrio máximo de sus direcciones IP entre sus sondas.

## HP UCMDB Integration Service

Si los repositorios de datos administrados remotos son accesibles desde el equipo del servidor UCMDB, puede usar **UCMDB Integration Service** (instalado en el servidor UCMDB) en lugar de una Data Flow Probe para ejecutar aquellas integraciones que no estén basadas en Jython.

Así los recursos de Data Flow Probe están disponibles para otras tareas de detección.

Para obtener información sobre el uso de HP UCMDB Integration Service para llevar a cabo integraciones, consulte ["Cómo configurar un punto de integración" en la página 298](#).

### Nota:

- HP UCMDB Integration Service solo se admite en un entorno de UCMDB independiente.
- HP UCMDB Integration Service debe iniciarse en el servidor UCMDB.
- Si hay una Data Flow Probe instalada y en ejecución en el equipo del servidor UCMDB, debe detener la Data Flow Probe antes de iniciar UCMDB Integration Service. Para obtener más información, consulte ["Cómo comprobar el estado de HP UCMDB Integration Service" en la página 45](#).

- HP UCMDB Integration Service en Linux admite las siguientes integraciones:
  - HP SIM
  - HP SE
  - HP NNMi
  - EMC Control Center
  - CMS Sync

## Directiva de distribución de intervalos de clúster

Un clúster de sonda es un contenedor lógico para un número determinado de Data Flow Probes. Si define un intervalo de red para el clúster, el clúster distribuirá intervalos de IP entre sus sondas, garantizando así que la carga de las sondas se distribuya equitativamente.

Un clúster equilibra las direcciones IP entre sus sondas como se indica a continuación:

1. Para garantizar que algunas direcciones IP específicas pasen siempre a una sonda determinada, se puede establecer una restricción de consulta TQL en dicha sonda. Cuando se ejecute la consulta TQL, las direcciones IP resultantes pasarán a la sonda respectiva.
2. Las demás direcciones IP del intervalo del clúster se distribuirán equitativamente entre todas las sondas del clúster (incluidas las sondas con las restricciones de consulta TQL).

**Nota:** El clúster equilibra sus direcciones IP a través de sus sondas para poder minimizar el movimiento de IP una vez que las direcciones IP se hayan distribuido en las sondas.

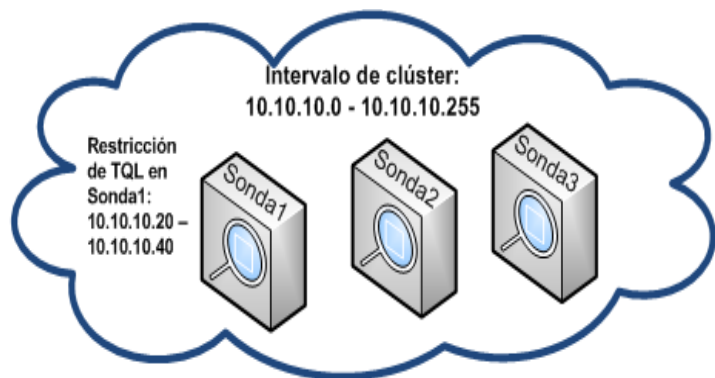
Si las direcciones IP del clúster pasan a estar desequilibradas, el clúster intenta volver a establecer el equilibrio de las direcciones IP entre sus sondas. El clúster puede volver a intentar equilibrar las sondas en función de cuánto movimiento de IP está permitido. Para obtener más información, consulte "[Cómo limitar el movimiento de IP en un clúster](#)" en la [página 46](#).

### Ejemplo

Supongamos que se dispone del siguiente escenario:

- Intervalo de clúster: **10.10.10.0 - 10.10.10.255**
- El clúster contiene **Sonda1, Sonda2, Sonda3**

- Restricción de TQL en Sonda1: El intervalo de la Sonda1 debe incluir las direcciones IP 10.10.10.20 - 10.10.10.40



Después de ejecutar una consulta TQL en UCMDB, se devuelven las siguientes direcciones IP:



El clúster equilibra los intervalos de red entre sus sondas como se indica a continuación:

- Debido a la restricción TQL en la sonda1, el intervalo **10.10.10.30 - 10.10.10.40** se distribuye específicamente en la sonda1
- El intervalo **10.10.11.0 - 10.10.11.20** queda fuera del intervalo del clúster, por lo que no pasa a ninguna de las sondas del clúster
- Las demás direcciones IP de los intervalos del clúster se distribuyen equitativamente entre todas las sondas del clúster. Los intervalos que quedan son:
  - 10.10.10.0 - 10.10.10.29
  - 10.10.10.41 - 10.10.10.255

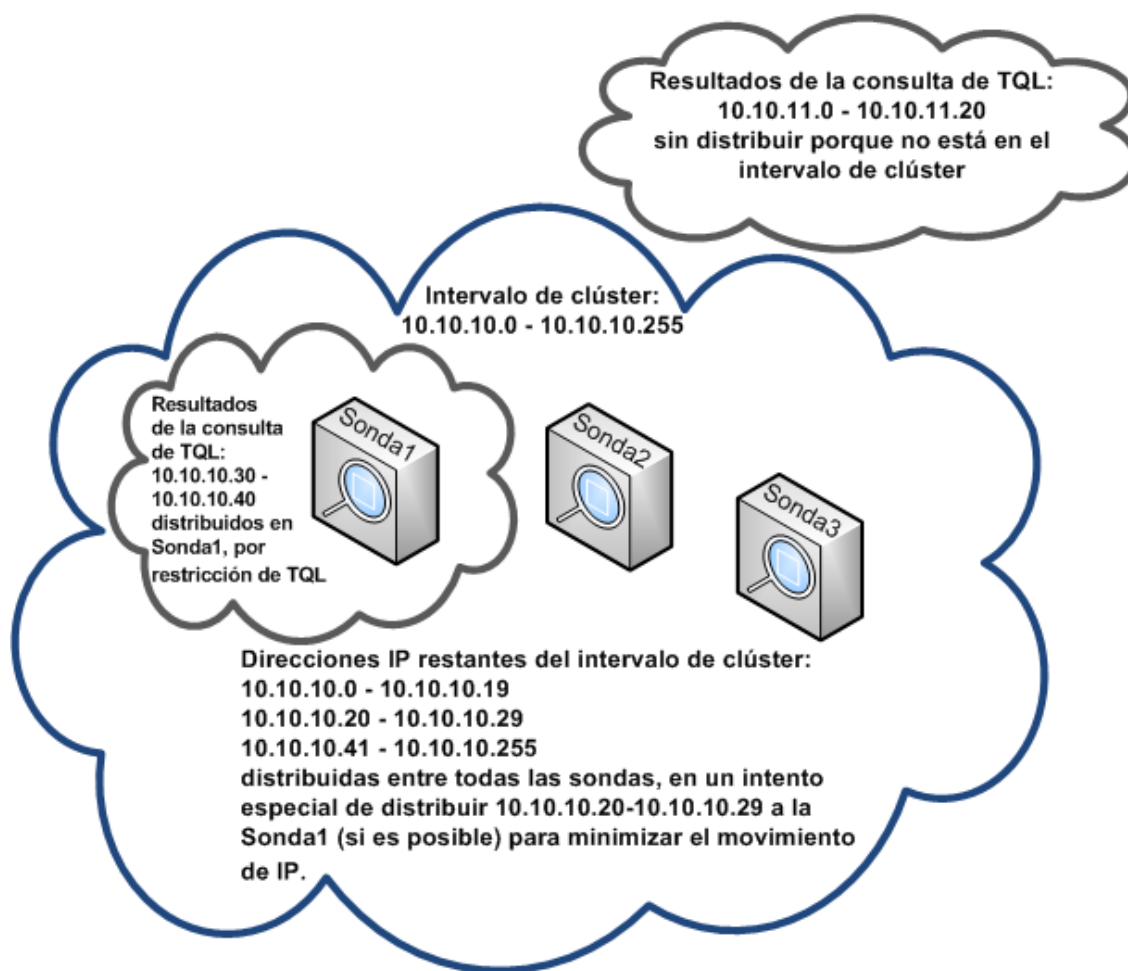
El clúster siempre intentará pasar una dirección IP a una sonda cuya restricción TQL incluya esa dirección IP

**Nota:** En teoría, las direcciones IP **10.10.10.20 - 10.10.10.29**, incluidas en la restricción TQL de la Sonda1, pueden distribuirse a cualquier sonda del clúster, y no

necesariamente solo a la Sonda1. Esto se debe a que la consulta TQL no encontró estas direcciones, lo que significa que no existen en UCMDb. Por otra parte, a dichas direcciones no se les puede distribuir ninguna carga de trabajo real, por lo que es irrelevante que sonda las haya recibido.

No obstante, el clúster insistirá en distribuir estas direcciones IP a la Sonda1. De este modo, si un cálculo subsiguiente de la consulta TQL devuelve estas direcciones IP, ya están en su lugar y el movimiento de IP será mínimo.

Además, cuando la consulta TQL se recalcula, y si estas direcciones se encuentran en UCMDb, se distribuirán realmente a la Sonda 1, por su restricción TQL.



## Limitación del movimiento de IP en un clúster

En el clúster de una sonda, las direcciones IP no asignadas se asignan a las sondas de un clúster de tal manera que el desequilibrio en la proporción de IP entre las sondas permanece en un nivel mínimo. La proporción de desequilibrio está regida por el **umbral de desequilibrio**.

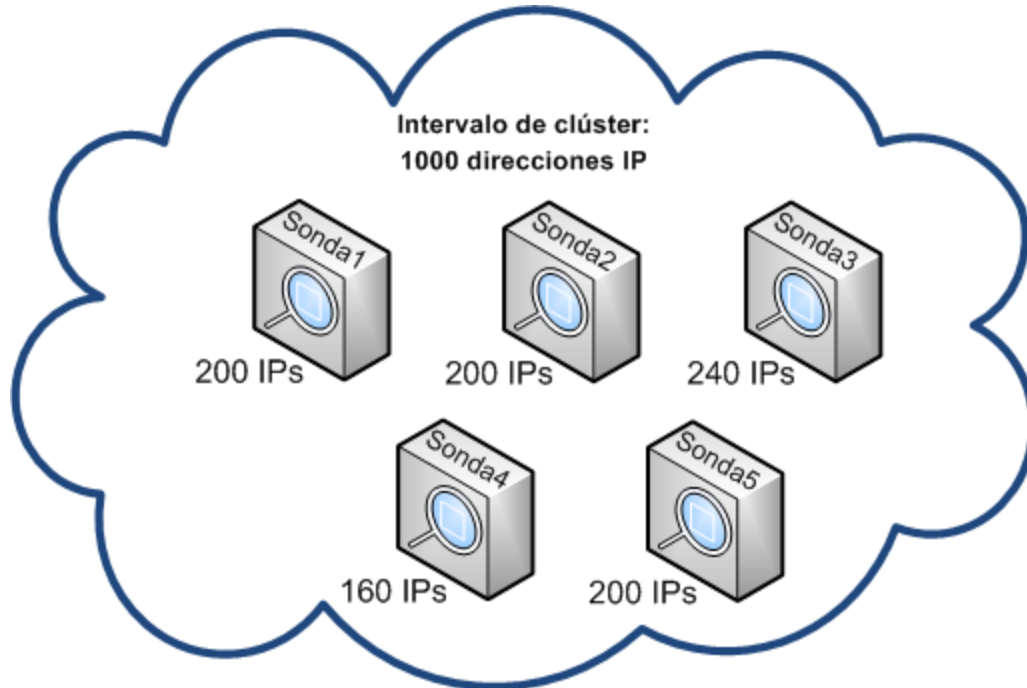
Cambiar el intervalo de direcciones de red del clúster, cambiar el conjunto de sondas asociadas al clúster, o asignar una restricción de TQL en una sonda del clúster puede causar un desequilibrio de IP entre las sondas del clúster.

En dicha situación, y dependiendo del umbral de desequilibrio IP, el clúster intenta volver a equilibrar las direcciones IP entre las sondas del clúster. Es decir, si una de las sondas infringe el promedio de direcciones IP por sonda, tal como ha sido definido por el umbral de desequilibrio, el clúster vuelve a equilibra las direcciones IP. Si no es así, el clúster deja la distribución actual de direcciones IP sin cambiar.

**Ejemplo:**

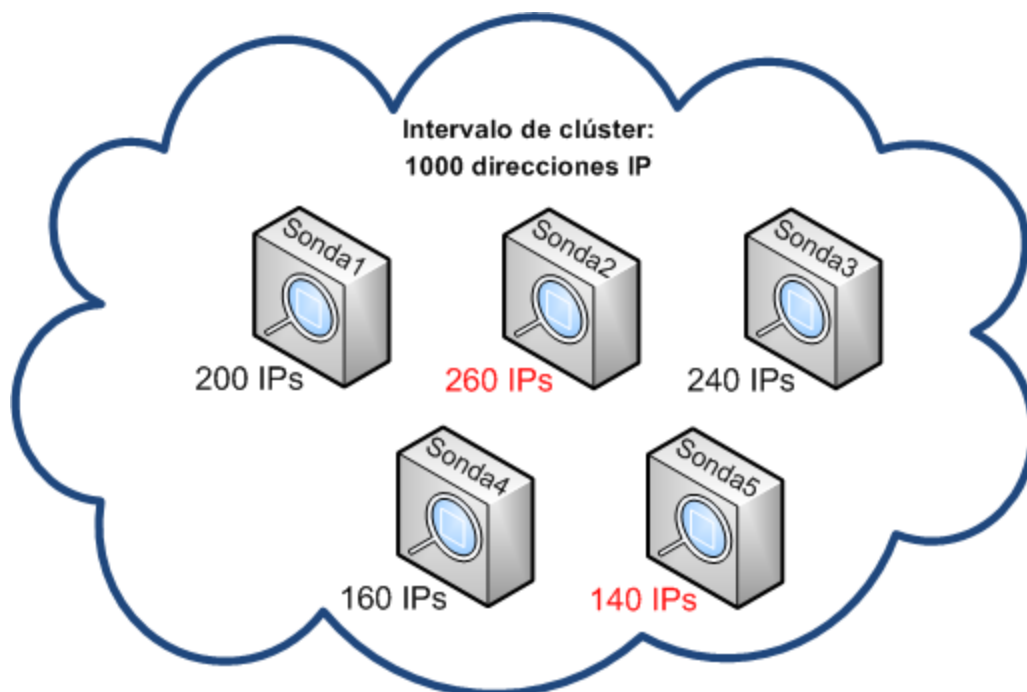
Si un clúster tiene 5 sondas y 1.000 direcciones IP en su intervalo, el promedio de direcciones IP por sonda debe ser 200.

Si el umbral de desequilibrio está establecido en 20%, entonces si cada una de las sondas tiene entre 160-240 direcciones IP, no infringen el umbral de desequilibrio, y no es necesario volver a equilibrar.



Sin embargo, si hay sondas con menos de 160 direcciones IP o más de 240 direcciones IP (ver imagen a continuación), es decir si hay más de un 20% de desviación de la media que es 200, el clúster intenta volver a equilibrar las direcciones IP entre las sondas, siempre que las restricciones de TQL en las sondas lo permitan.





Para obtener más información sobre cómo especificar el umbral de desequilibrio, consulte ["Cómo limitar el movimiento de IP en un clúster"](#) en la página 46.

## Directivas de ejecución de trabajos

Puede definir períodos en los cuales no se puede ejecutar una sonda o un clúster de sondas. Puede elegir deshabilitar trabajos específicos que se ejecutan en cualquier sonda o todos los trabajos que se ejecutan en una sonda específica o en sondas de un clúster. También puede excluir trabajos de una directiva de ejecución de trabajos de forma que sigan ejecutándose de la manera habitual.

Para obtener más información sobre la definición de una directiva de ejecución de trabajos, consulte ["Cuadro de diálogo Nueva/Editar directiva"](#) en la página 84.

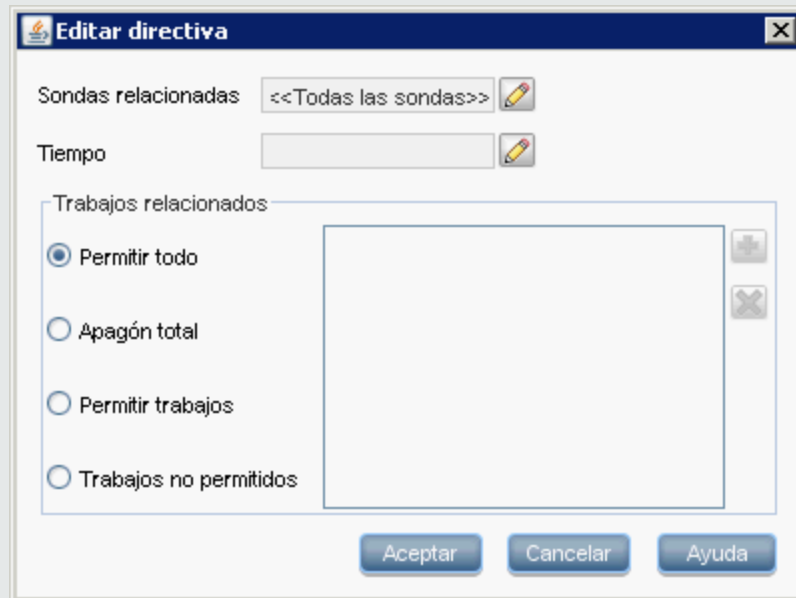
### Ejemplo de ordenación de directivas

Supongamos que hay dos directivas, **Apagón total** y **Siempre** (la directiva de serie). **Apagón total** no permite la ejecución de ningún trabajo de detección de TCP. Las directivas se muestran en la lista de la manera siguiente:

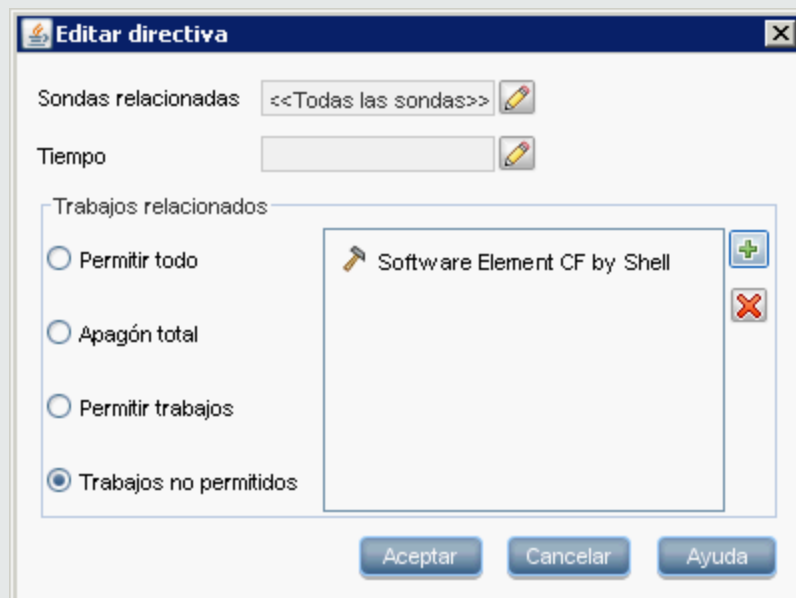
| Directiva de ejecución de trabajos |        |                        |
|------------------------------------|--------|------------------------|
| Tiempo                             | Sondas | Trabajos               |
| Apagón total                       | Todo   | Ninguno (apagón total) |
| Siempre                            | Todo   | Todo                   |

Se inicia la ejecución de un trabajo (**Class C IPs by ICMP**). El trabajo comprueba las directivas de la lista de directivas de principio a fin. Empieza por comprobar **Apagón total**.

Como el trabajo no aparece en esta directiva, continúa con la siguiente directiva de la lista, **Siempre**. El trabajo sí aparece en esta directiva (la casilla **Permitir todo** está activada en el cuadro de diálogo Editar directiva) y, por tanto, se ejecuta:



El siguiente trabajo (**Software Element CF by Shell**) empieza a ejecutarse. El trabajo comprueba las directivas de la lista de directivas de principio a fin. Empieza por comprobar **Apagón total**. El trabajo aparece en esta directiva (la casilla **Trabajos no permitidos** está activada en el cuadro de diálogo Editar directiva), por lo que no se ejecuta:



**Precaución:** Si un trabajo no está conectado a ninguna directiva, no se ejecuta. Para ejecutar estos trabajos, establezca la última directiva de la lista en **Permitir todo**.

## ***Ejecutar trabajos con una directiva de ejecución de trabajos activa***

Si una directiva se activa mientras una sonda ejecuta un trabajo, se pausa el trabajo. Cuando la directiva finaliza, se reanuda la ejecución del trabajo desde el punto en que se interrumpió. Por ejemplo, supongamos que un trabajo contiene 10.000 CI de activación. El trabajo finaliza en 7.000 de ellos y se activa la directiva. Cuando se reanuda el trabajo (después de que se desactive la directiva), actúa sobre los 3.000 CI de activación restantes; el trabajo no se empieza a ejecutar desde el principio.

## **Efectos del tipo de intervalo sobre los flujos de trabajo de detección y la conciliación de datos**

Dependiendo del tipo de intervalo de red que se ha definido para un entorno de detección, se aplican diferentes reglas de conciliación y flujos de trabajo de detección.

Para facilitar la compatibilidad con diferentes tipos de entornos, el CI de la dirección IP contiene el atributo **Lease Time**, que almacena el tipo de intervalo de red. El tipo de intervalo de red, junto con el dominio de enrutamiento, determina las reglas de conciliación y los flujos de trabajo que se le aplican.

El CI de dirección IP se actualiza cuando se actualizan intervalos, cuando Data Flow Probe notifica algún CI de dirección IP o cuando se detectan nuevos pares de IP/MAC. Este comportamiento reduce al mínimo las operaciones de adición y eliminación en los CI de dirección IP.

Para ver descripciones de entornos habituales de tipos de intervalo y para obtener información sobre cómo configurar tipos de intervalo, consulte "[Cuadro de diálogo Nuevo/Editar intervalo](#)" en la [página 121](#).

Se encuentran disponibles los siguientes tipos de intervalos de red:

| Tipo de intervalo      | Flujo de trabajo de detección  | Efectos sobre la conciliación de datos   |
|------------------------|--|--|
| <b>Centro de datos</b> | <ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="427 359 997 390">1. Se ejecuta el trabajo de barrido ping por ICMP.</li></ol> <div data-bbox="469 422 1101 533"><p><b>Nota:</b> Las direcciones MAC no se capturan en un trabajo de detección de barrido ping.</p></div> <ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="427 569 716 600">2. Se crea el CI de nodo.</li><li data-bbox="427 632 943 663">3. Se ejecutan trabajos de conexión de host.</li><li data-bbox="427 695 1024 789">4. Se ejecutan trabajos de detección de inventario y trabajos relacionados con el agente de Universal Discovery.</li></ol> | Si las direcciones IP que se detectan durante dos ejecuciones de detección exclusivas son idénticas, los datos se combinan en un único CI de dirección IP. |

| Tipo de intervalo | Flujo de trabajo de detección   | Efectos sobre la conciliación de datos   |
|-------------------|---|--|
| <b>Cliente</b>    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se ejecuta el trabajo de detección de SNMP de cliente para detectar dispositivos de ARP habilitados que proporcionen información sobre el par IP/MAC.</li> <li>2. Se ejecuta el trabajo de recopilación de direcciones IP/MAC en relación a dispositivos SNMP para recuperar información sobre el par IP/MAC.</li> <li>3. Se notifica a UCMDDB la información nueva o actualizada sobre el par IP/MAC y un CI de CallHomeEvent.</li> <li>4. Se ejecuta el trabajo de conexión de host y el trabajo de procesamiento de la llamada al centro de servicio.</li> <li>5. Se ejecutan trabajos de detección de inventario y trabajos relacionados con el agente de Universal Discovery. Sin embargo, si Data Flow Probe no puede establecer una conexión con el nodo de detección o si hay un trabajo a la espera de que se completen otras tareas, el flujo de trabajo pasará al estado de estacionamiento.</li> </ol> <p>UCMDDB recibe un CI de CallHomeEvent cuando el agente de Universal Discovery envía a Data Flow Probe un mensaje de llamada al centro de servicio o cuando se captura un nuevo par de dirección IP/MAC desde un trabajo de caché ARP. Como resultado, se desencadena un trabajo de procesamiento de llamada al centro de servicio y el flujo de trabajo estacionado vuelve al estado activo. A continuación, se ejecutan trabajos de detección de inventario y trabajos relacionados con el agente de Universal Discovery. Para obtener más información sobre flujos de trabajo estacionados y otros temas de tráfico, consulte <a href="#">"Información general de Llamada al centro de servicio" en la página 155.</a></p> | <p>Si las direcciones IP que se detectan durante dos ejecuciones de detección exclusivas son distintas pero los valores de ARP/MAC son idénticos, los datos se combinan en un único CI de dirección IP.</p> <p>Si las direcciones IP que se detectan durante dos ejecuciones de detección exclusivas son distintas y las direcciones de ARP/MAC son nulas o indeterminadas, los datos se combinan en un único CI de dirección IP si los Id. de las interfaces son idénticos.</p> |

## Cómo añadir Data Flow Probes a UCMDDB

Esta tarea describe cómo agregar una Data Flow Probe a UCMDDB.


### 1. Requisitos previos

- Compruebe que la sonda está instalada y anote su dirección IP.

Para obtener más información sobre la instalación de Data Flow Probe, consulte la *HP Universal CMDB – Guía de implementación* interactiva.

- Asegúrese de que el dominio de la sonda está definido en UCMDB. Para obtener más información, consulte "[Cuadro de diálogo Agregar dominio nuevo](#)" en la [página 86](#).

## 2. Adición de una Data Flow Probe

- En el módulo Administración de Data Flow, vaya a la ventana Configuración de Data Flow Probe.
- En el árbol Dominios y sondas, seleccione el dominio al que desea agregar la sonda.
- Seleccione el nodo **Data Flow Probe**, haga clic en  y seleccione **Nueva Data Flow Probe**.
- Defina el nombre de la sonda y proporcione una descripción si lo desea.
- Seleccione la sonda nueva y defina su intervalo de red. Para obtener más información, consulte "[Cuadro de diálogo Nuevo/Editar intervalo](#)" en la [página 121](#).

**Nota:** Dos sondas del mismo dominio no pueden tener la misma dirección IP en sus intervalos.

## 3. Resultados


Para verificar que la sonda está conectada, seleccione el árbol Dominios y sondas y, en el panel de detalles de la derecha, compruebe que el campo **Estado** corresponde a **Conectado**.

**Nota:** Cuando se instala y se inicia la sonda, se conecta automáticamente a UCMDB.


# Cómo agregar clústeres de sondas a UCMDB

En esta tarea se describe cómo agregar un clúster de sonda a UCMDB.

## 1. Cree un clúster


- En **Administración de Data Flow**, vaya al módulo **Configuración de Data Flow Probe**.
- En el árbol de **Dominios y sondas**, seleccione el nodo **Data Flow Probe**.
- Haga clic en  y seleccione **Nuevo clúster**.
- Introduzca un nombre y una descripción para el clúster.

## 2. Defina un intervalo de red para el clúster


Seleccione el clúster en el árbol de Dominios y sondas situado a la izquierda y, en el panel **Intervalos** situado a la derecha, haga clic en **Nuevo intervalo**  para definir un intervalo de red para el clúster.

Para obtener más información, consulte "[Cuadro de diálogo Nuevo/Editar intervalo](#)" en la [página 121](#).

### 3. **Añada Data Flow Probes al clúster**

- a. Seleccione el clúster en el árbol de Dominios y sondas.
- b. En el panel **Sondas asociadas** de la derecha, haga clic en **Agregar sonda a clúster**  y seleccione las Data Flow Probes que desee agregar al clúster.

#### **Nota:**

- A cada clúster le corresponde una sola Data Flow Probe.
- Puede definir una Data Flow Probe en un clúster incluso antes de que la Data Flow Probe se haya instalado y se conecte al servidor UCMDB. Para ello, seleccione el clúster en el árbol Dominios y sondas, haga clic en **Nueva Data Flow Probe** , y asigne un nombre y una descripción a la sonda.
- Cuando una Data Flow Probe se agrega a un clúster, todo su intervalo de red pasa a formar parte del intervalo del clúster. Si elimina la sonda del clúster, la sonda no tendrá intervalos de red definidos porque todos ellos siguen formando parte del intervalo del clúster.

**Excepción:** Si se agregó la sonda y luego se eliminó sin efectuar ningún cambio en su intervalo y antes de guardar el clúster, su intervalo no se combinará con el intervalo del clúster, sino que permanecerá con la sonda.

- c. (Opcional) Establezca restricciones de TQL para una o más sondas. Para obtener más información, consulte [Establecer restricción de TQL en la página 105](#).

### 4. **Guarde el clúster**

Para guardar el clúster, haga clic en **Aceptar**, en la parte inferior del panel Detalles.

### 5. **Resultados**

El clúster equilibra sus intervalos de red entre sus sondas. Para obtener más información, consulte "[Directiva de distribución de intervalos de clúster](#)" en la [página 29](#).

## **Cómo iniciar una Data Flow Probe**

Esta tarea describe cómo iniciar el servicio Data Flow Probe.

**Nota:**

- La Data Flow Probe que se ejecuta en una plataforma Linux solo se utiliza para la integración de la sincronización de CMS, no para la detección.
- El entorno administrado se define mediante los intervalos de los dominios. Sin embargo, con algunos adaptadores de detección se puede reemplazar este comportamiento y detectar CI que están fuera del intervalo de la sonda.

## 1. Requisito previo

- Asegúrese de que el servidor UCMDB está instalado y de que se está ejecutando.
- Asegúrese de que la Data Flow Probe está instalada.

Para obtener instrucciones de instalación, consulte la *HP Universal CMDB – Guía de implementación interactiva*.

## 2. Iniciar la sonda

Inicie la sonda en el equipo donde esté instalada la sonda:

- **Windows:** Inicio > Programas > HP UCMDB > Iniciar Data Flow Probe
- **Linux:** `/opt/hp/UCMDB/DataFlowProbe/bin/ProbeGateway.sh start`

Se inicia la sonda como un servicio.

**Para comprobar que la sonda se ha iniciado correctamente (solo la sonda de Windows):**

- a. En UCMDB seleccione **Administración de Data Flow > Configuración de Data Flow Probe**.
- b. Seleccione la sonda y, en el panel Detalles, compruebe que el estado es **Conectado**.

**Nota:**

- El usuario que ejecuta el servicio de sonda debe ser miembro del grupo Administradores.
- También puede configurar la sonda de forma que se abra en una consola. En este caso, se muestra la ventana de símbolo del sistema. Para abrir la consola, en el equipo de la sonda seleccione **Inicio > Programas > HP UCMDB > Iniciar Data Flow Probe (consola)**.




## Cómo detener una Data Flow Probe

- Para detener una sonda cuando se ejecuta como un servicio, en el equipo donde la Data Flow Probe está instalada seleccione:
  - **Windows:** Inicio > Programas > HP UCMDB > Detener Data Flow Probe
  - **Linux:** `/opt/hp/UCMDB/DataFlowProbe/bin/probegateway.sh stop`
- Para detener una sonda cuando se ejecute en una ventana de símbolo del sistema (la consola), en el equipo en el que Data Flow Probe se ha instalado, pulse **CTRL+c** y, a continuación, **y**.

## Cómo cambiar el dominio predeterminado de la Data Flow Probe

Esta tarea describe cómo cambiar el dominio predeterminado de una Data Flow Probe.

1. Detenga la sonda. Para obtener más información, consulte ["Cómo detener una Data Flow Probe" arriba](#).
2. Elimine la sonda de UCMDB:
  - Si la sonda aparece en Configuración de Data Flow Probe > árbol Dominios y sondas, seleccione la sonda y haga clic en **Eliminar** .
  - Si la sonda no aparece en Configuración de Data Flow Probe > árbol Dominios y sondas (en el caso de una sonda en Linux/una sonda configurada solo para la integración), debe eliminarla de la consola JMX de UCMDB:
    - i. Inicie sesión en la consola JMX de UCMDB. Para obtener más información, consulte *"Cómo acceder a la consola JMX"* en la *HP Universal CMDB – Guía de administración*.
    - ii. Si no conoce el nombre exacto de la sonda que desea eliminar, puede generar una lista de las sondas en UCMDB invocando la operación **getAllRegisteredProbes**.
    - iii. Localice la operación **removeProbeOrCluster**, introduzca su Id. de cliente (valor predeterminado:1), el nombre de la sonda que está eliminando e invoque la operación.  
  
La sonda se eliminará de UCMDB.
3. Actualice la propiedad de dominio predeterminado de la sonda.
  - a. En el equipo donde está instalada la sonda, abra el archivo **DataFlowProbe.properties**, ubicado en:

- **Windows:** C:\hp\UCMDB\DataFlowProbe\conf
  - **Linux:** /opt/hp/UCMDB/DataFlowProbe/conf
- b. Actualice la siguiente propiedad con el nuevo nombre de dominio:
- **appilog.collectors.domain**

Para obtener más información sobre esta propiedad, consulte "[Parámetros de DataFlowProbe.properties](#)" en la página 64.

4. Borre los datos de la sonda.

**Nota:** La secuencia de comandos **clearProbeData** restablece los esquemas de base de datos de la Data Flow Probe y el estado del sistema de archivos. Después de ejecutar esta secuencia de comandos, Data Flow Probe vuelve a enviar todos los datos detectados a UCMDB. Esto podría crear una carga considerable en el servidor UCMDB.

Para obtener más información, consulte "[Cómo borrar datos de Data Flow Probe](#)" en la página 55.

5. Reinicie la sonda. Para obtener más información, consulte "[Cómo iniciar una Data Flow Probe](#)" en la página 39.

## Cómo cambiar el puerto de una Data Flow Probe

Esta tarea describe cómo cambiar el número de puerto de una Data Flow Probe.

1. Detenga la sonda. Para obtener más información, consulte "[Cómo detener una Data Flow Probe](#)" en la página precedente.
2. Actualice la propiedad del puerto de la sonda.
  - a. Abra el archivo **DataFlowProbe.properties**, ubicado en:
    - **Windows:** C:\hp\UCMDB\Data Flow Probe\conf
    - **Linux:** /opt/hp/UCMDB/Data Flow Probe/conf
  - b. Actualice la siguiente propiedad con el nuevo número de puerto:
    - Si la comunicación HTTP está configurada: **serverPort**
    - Si la comunicación HTTPS (SSL) está configurada: **serverPortHttps**

Para obtener más información sobre estas propiedades, consulte "[Parámetros de DataFlowProbe.properties](#)" en la página 64.

3. Borre los datos de la sonda.

**Nota:** La secuencia de comandos **clearProbeData** restablece los esquemas de base de datos de la Data Flow Probe y el estado del sistema de archivos. Después de ejecutar esta secuencia de comandos, Data Flow Probe vuelve a enviar todos los datos detectados a UCMDB. Esto podría crear una carga considerable en el servidor UCMDB.

Para obtener más información, consulte "[Cómo borrar datos de Data Flow Probe](#)" en la página 55.

4. Reinicie la sonda. Para obtener más información, consulte "[Cómo iniciar una Data Flow Probe](#)" en la página 39.

## Cómo mover recursos de un dominio a otro dominio


Esta tarea describe cómo mover las credenciales, las Data Flow Probe y los intervalos de una sonda de un dominio (el dominio de origen) a otro dominio (el dominio de destino).


1. Requisito previo: Desactivar todos los trabajos y todas las actividades en ejecución en todas las zonas de administración
2. Detenga cada Data Flow Probe en el dominio de origen que desee mover al dominio de destino. Para obtener más información, consulte "[Cómo detener una Data Flow Probe](#)" en la página 41.
3. En cada equipo de la sonda, abra `..\hp\UCMDB\DataFlowProbe\conf\dataFlowProbe.properties`, y localice la siguiente línea:

```
appilog.collectors.domain =
```

Establezca el valor de parámetro en `${DefaultDomain}`.

Guarde los cambios, pero no reinicie la sonda todavía.

4. En UCMDB, vaya a **Administración de Data Flow > Configuración de Data Flow Probe** y para cada sonda bajo su dominio de origen:
  - a. Seleccione la sonda y haga clic en **Exportar a CSV**  para exportar los intervalos de la sonda en un archivo CSV.
  - b. Elimine la sonda del dominio de origen.
5. Cree un nuevo dominio, el dominio de destino, con esta configuración: **Tipo = Cliente**.

6. En el dominio de origen, seleccione cada credencial, haga clic en **Copiar en otro dominio**  y seleccione el dominio de destino que ha creado anteriormente.
7. En UCMDDB, vaya a **Administración > Administrador de configuración de infraestructura**.
  - a. En el cuadro **Filtrar por columna**, seleccione **Nombre** y en el cuadro adyacente escriba **dominio**.
  - b. Se mostrará el siguiente valor entre otros: **Valor de propiedad de dominio predeterminado**. En la columna **Valor** de esta configuración, escriba el nombre del dominio de destino que creó anteriormente.
  - c. Guarde los cambios.
8. Elimine todos los CI **ipaddress** y **ipsubnet** desde su CMDB.
9. En cada sonda:
  - a. Ejecute **clearProbeData.bat**. Para obtener más información, consulte "[Cómo borrar datos de Data Flow Probe](#)" en la página 55.
  - b. Inicie la sonda. Para obtener más información, consulte "[Cómo iniciar una Data Flow Probe](#)" en la página 39.

**Nota:** Asegúrese de que la sonda se ha iniciado correctamente.

10. En UCMDDB, vaya a **Administración de Data Flow > Configuración de Data Flow Probe**:
  - a. Compruebe que todas las sondas del dominio de origen ahora aparecen en el dominio de destino que ha creado anteriormente.
  - b. Para cada sonda, importe el CSV correspondiente con los intervalos de la sonda que ha exportado anteriormente.

## Cómo cambiar el dominio predeterminado de HP UCMDDB Integration Service

Esta tarea describe cómo cambiar el dominio predeterminado de HP UCMDDB Integration Service.

1. Detener el servicio de integración

|         |  |
|---------|--|
| Windows | <b>Inicio &gt; Programas &gt; HP UCMDB &gt; Detener HP Universal CMDB Integration Service.</b> |
| Linux   | <b>/opt/hp/UCMDB/UCMDBServer/integrations/bin/service.sh stop</b>                              |

2. Actualizar las propiedades de dominio

- Abra el archivo **DataFlowProbe.properties**, ubicado en:

|         |  |
|---------|--|
| Windows | <b>c:\hp\UCMDB\UCMDBServer\integrations\conf</b>   |
| Linux   | <b>/opt/hp/UCMDB/UCMDBServer/integrations/conf</b> |

- Actualice la siguiente propiedad con el nuevo nombre de dominio:

**appilog.collectors.domain**

Para obtener más información sobre esta propiedad, consulte "[Parámetros de DataFlowProbe.properties](#)" en la página 64.

3. Borrar los datos del servicio de integración

Para obtener más información, consulte "[Cómo borrar los datos de HP UCMDB Integration Service](#)" en la página 56.

**Nota:** La secuencia de comandos **clearProbeData** restablece los esquemas de base de datos del servicio de integración y el estado del sistema de archivos. Después de ejecutar esta secuencia de comandos, el servicio de integración vuelve a enviar todos los datos detectados a UCMDB. Esto podría crear una carga considerable en el servidor UCMDB.

4. Reiniciar el servicio de integración

|         |   |
|---------|---|
| Windows | <b>Inicio &gt; Programas &gt; HP UCMDB &gt; Iniciar HP Universal CMDB Integration Service</b> |
| Linux   | <b>/opt/hp/UCMDB/UCMDBServer/integrations/bin/service.sh start</b>                            |

## Cómo comprobar el estado de HP UCMDB Integration Service

Si los repositorios de datos administrados remotos son accesibles desde el equipo del servidor UCMDB, puede usar el servicio de integración de UCMDB para aquellas integraciones que no estén basadas en Jython en lugar de una Data Flow Probe.

**Nota:** HP UCMDB Integration Service solo se admite en un entorno de UCMDB independiente.

**Para asegurarse de que el servicio se está ejecutando:**

1. Compruebe el estado en el equipo del servidor UCMDB:

|         |  |
|---------|--|
| Windows | <b>Panel de control &gt; Herramientas de administración &gt; Servicios</b> |
| Linux   | <b>/opt/hp/UCMDB/UCMDBServer/integrations/bin/service.sh status</b>        |

2. Si el servicio no se está ejecutando:

- a. Compruebe si hay una Data Flow Probe instalada y ejecutándose en el equipo del servidor UCMDB. Si es así, primero debe detener la Data Flow Probe antes de iniciar UCMDB Integration Service.

Para detener Data Flow Probe:

|         |   |
|---------|---|
| Windows | Seleccione <b>Inicio &gt; Programas &gt; HP UCMDB &gt; Detener Data Flow Probe</b>              |
| Linux   | Introduzca el siguiente comando:<br><b>/opt/hp/UCMDB/DataFlowProbe/bin/probegateway.sh stop</b> |

- b. Detenga UCMDB Integration Service:

|         |   |
|---------|---|
| Windows | Lleve a cabo una de las siguientes acciones: <ul style="list-style-type: none"><li>○ Seleccione <b>Inicio &gt; Programas &gt; HP UCMDB &gt; Iniciar servicio de integración de HP UCMDB</b></li><li>○ Seleccione <b>Inicio &gt; Panel de control &gt; Herramientas de administración &gt; Servicios</b> e inicie el <b>Servicio de integración de UCMDB</b></li></ul> |
| Linux   | Introduzca el siguiente comando:<br><b>/opt/hp/UCMDB/UCMDBServer/integrations/bin/service.sh start</b>  |

## Cómo limitar el movimiento de IP en un clúster

Esta tarea describe cómo establecer el umbral de desequilibrio IP de los clústeres de la sonda para minimizar el movimiento de IP en el clúster.

**Para establecer el umbral de desequilibrio:**

1. Vaya a **Administración > Configuración de infraestructura > Configuración general > Máximo desequilibrio de clúster permitido**.
2. Introduzca el umbral de desequilibrio (en porcentaje).

**Valor predeterminado: 20%** El clúster debe distribuir las direcciones IP entre sus sondas para que estén equilibradas. Es decir, de forma predeterminada ninguna sonda puede tener un 20% más o menos que el número medio de direcciones IP. Si el número de direcciones IP en cualquier sonda se desvía de este umbral, el clúster intenta redistribuir las direcciones IP entre sus sondas.

Para ver un ejemplo, consulte "[Limitación del movimiento de IP en un clúster](#)" en la página 31.

**Nota:** Si el movimiento mínimo de IP es más crítico que el desequilibrio del clúster, minimice el movimiento de IP aumentando este umbral. Cuanto mayor sea el umbral de desequilibrio, menos se moverán las direcciones IP.

## Cómo actualizar una dirección IP de Data Flow Probe

En esta tarea se describe cómo configurar una Data Flow Probe si se ha modificado su dirección IP.

**Nota:** Si se ha cambiado la dirección IP de una Data Flow Probe, se aconseja volver a instalar la sonda. Para obtener más información sobre la instalación de la Data Flow Probe, consulte la *HP Universal CMDB – Guía de implementación* interactiva. En el caso de que no sea posible volver a instalar la sonda, realice el procedimiento descrito a continuación.

**Para cambiar la dirección IP de una Data Flow Probe:**

### 1. Actualizar las propiedades de la sonda

En la carpeta **C:\hp\UCMDB\Data Flow Probe\conf**:

- Abra el archivo **DataFlowProbe.properties** y actualice las siguientes propiedades:
  - **appilog.collectors.local.ip**
  - **appilog.collectors.probe.ip**

Para obtener más información sobre estas propiedades, consulte "[Parámetros de DataFlowProbe.properties](#)" en la página 64.

- Abra el archivo **probeMgrList.xml**, busque la línea que comienza con `<probeMgr ip=` y actualice el nombre del equipo o la dirección IP del Administrador de sonda; por ejemplo:

```
<probeMgr ip="OLYMPICS08">
```

## 2. Detener la sonda

- Para detener la sonda cuando se ejecuta como un servicio, seleccione

**Inicio > Programas > HP UCMDB > Detener Data Flow Probe**

- Para detener la sonda cuando se ejecute en una ventana de símbolo del sistema (la consola), pulse **CTRL+c** y, a continuación, introduzca **y**.

## 3. Borrar los datos de la sonda

Para obtener más información, consulte ["Cómo borrar datos de Data Flow Probe" en la página 55](#).

**Nota:** La secuencia de comandos **clearProbeData** restablece los esquemas de base de datos de la Data Flow Probe y el estado del sistema de archivos. Después de ejecutar esta secuencia de comandos, Data Flow Probe vuelve a enviar todos los datos detectados a UCMDB. Esto podría crear una carga considerable en el servidor UCMDB.

## 4. Reiniciar la sonda

Para reiniciar la sonda desde la ventana Inicio o desde la consola, consulte ["Cómo iniciar una Data Flow Probe" en la página 39](#).

# Cómo actualizar el tamaño de memoria de Data Flow Probe

El tamaño de memoria de Data Flow Probe se define durante la instalación.

En esta tarea se describe cómo cambiar el tamaño de la pila.

1. Abra el archivo **WrapperEnv.conf** que se encuentra en

|         |                                 |
|---------|---------------------------------|
| Windows | C:\hp\UCMDB\DataFlowProbe\bin\  |
| Linux   | /opt/hp/UCMDB/DataFlowProbe/bin |

2. Actualice los siguientes parámetros:

- **set.GATEWAY\_MAX\_MEM**
- **set.MANAGER\_MAX\_MEM**

**Nota:** Para las sondas instaladas en un equipo Linux, actualice solo **set.GATEWAY\_MAX\_MEM**.

3. Reinicie el proceso de Data Flow Probe.



## Cómo definir arrendatarios propietarios en Data Flow Probes

En entornos de arrendamiento múltiple, a todos los CI/relaciones que se han detectado se les asigna un arrendatario propietario. Si no hay ningún arrendatario propietario definido en los parámetros del adaptador de detección, pero sí hay uno definido en las propiedades de Data Flow Probe, a los CI/relaciones detectados se les asigna este arrendatario propietario.

Esta tarea explica cómo definir un arrendatario propietario en las propiedades de Data Flow Probe.

**Nota:** Esta sección es relevante solo para entornos de arrendamiento múltiple.

### 1. Requisito previo

El arrendatario propietario que desea definir en las propiedades de Data Flow Probe ya debe estar definido en UCMDB. Para obtener más información sobre la creación de arrendatarios propietarios en UCMDB, consulte "Cuadro de diálogo Nuevo arrendatario/Editar arrendatario" en la *HP Universal CMDB – Guía de administración*.

### 2. En la Data Flow Probe abra el archivo **DataFlowProbe.properties** ubicado en la carpeta de instalación de Data Flow Probe, en `..\UCMDB\DataFlowProbe\conf`.

### 3. Defina el parámetro del arrendatario propietario agregando la siguiente línea:

```
com.hp.ucmdb.discovery.Probe.DefaultTenant=<owner_tenant>
```

donde **owner\_tenant** es el nombre del arrendatario propietario, tal como se define en el módulo **Seguridad > Administración de arrendatarios**.

### 4. Guarde el archivo **DataFlowProbe.properties**.

### 5. Reinicie el proceso de Data Flow Probe.

### 6. Resultado

El arrendatario propietario aparece en el módulo Configuración de Data Flow Probe.

## Cómo configurar el número de conexiones con otros equipos

En esta tarea se describe cómo configurar el número de conexiones por segundo que las sondas de Data Flow tienen permitido establecer con otros equipos. Estos parámetros se configuran en el archivo **globalsettings.xml** ubicado en el módulo Administración de adaptadores, en **panel Recursos > Paquetes > AutoDiscoveryContent > Archivos de configuración**.

**Para configurar el número de conexiones por segundo establecidas por la sonda con otros equipos:**

1. En el archivo **globalsettings.xml**, configure las propiedades enumeradas como se indica a continuación:

| Propiedades  | Descripción  |
|--|--|
| <b>maximumConnectionsPerSecond</b>                   | <p>Permite limitar el número de conexiones por segundo que establece la sonda con otros equipos.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ <b>0.</b> Número ilimitado de conexiones permitidas.</li><li>■ <b>&gt;0.</b> Número máximo de conexiones permitidas. Si se alcanza este límite, los trabajos que intenten crear una conexión deberán esperar el período definido en la propiedad <b>timeToSleepWhenMaximumConnectionsLimitReached</b> (véase más abajo)</li></ul> <p><b>Valor predeterminado:</b> 0 (ilimitado)</p> |
| <b>timeToSleepWhenMaximumConnectionsLimitReached</b> | <p>Determina cuánto tiempo (en milisegundos) debe esperar un trabajo para poder crear una conexión, en el caso de que se alcance el límite de <b>"maximumConnectionsPerSecond"</b></p> <p><b>Valor predeterminado:</b> 1000 milisegundos (1 segundo)</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"><p><b>Nota:</b> Si <b>maximumConnectionsPerSecond = 0</b>, se omite esta propiedad.</p></div>   |

2. Guarde los cambios.

Para obtener más información sobre el archivo **globalsettings.xml**, consulte *HP UCMDB Discovery and Integration Content Guide*.

## Cómo configurar actualizaciones periódicas de tareas de flujo de datos

Cuando se activa un trabajo de flujo de datos, la consulta de entrada del adaptador se calcula una sola vez y se envía a la Data Flow Probe. Si los datos de CI de activación cambian (por ejemplo, un portátil obtiene una dirección IP distinta) la Data Flow Probe tiene que actualizarse con los datos del CI de activación modificados. Hasta que no se actualice la Data Flow Probe con los cambios, la consulta continuará ejecutándose con información desfasada.

Para garantizar que la Data Flow Probe esté siempre actualizada con todos los cambios posibles en los datos de CI de activación, puede configurar UCMDB para que recalculé periódicamente el CI de activación y envíe los cambios a la Data Flow Probe.

Esta sección incluye:

- ["Configuración global" abajo](#)
- ["Configuración de adaptador" abajo](#)
- ["Actualizaciones ad hoc" en la página siguiente](#)

## Configuración global

Las tareas de flujo de datos de todos los adaptadores se actualizan de acuerdo con la configuración global establecida en la Configuración de infraestructura.

**Nota:** Si es necesario, puede configurar las actualizaciones de un adaptador específico para que se comporten de una manera diferente. Para obtener más información, consulte ["Configuración de adaptador"](#) a continuación.

**Para configurar actualizaciones globales de tareas de flujo de datos:**

1. Seleccione **Administración > Administrador de configuración de infraestructura**.
2. Seleccione la categoría **Configuración general**.
  - a. Localice el parámetro **Habilitar la actualización periódica de tareas de flujo de datos** y establezca su valor en **true**.
  - b. Localice **Intervalo de actualización periódica de tareas de flujo de datos** y **Tiempo de inicio de actualización periódica de tareas de flujo de datos** y especifique la frecuencia (en horas) con la que se actualizarán las tareas de flujos de datos y la hora (01-24) a la que se ejecutará la actualización.

Esta opción está habilitada de forma predeterminada y las tareas de flujos de datos se actualizan una vez al día, a medianoche.

## Configuración de adaptador

Esta tarea describe cómo configurar un adaptador específico para que envíe de forma periódica las actualizaciones de sus tareas de flujo de datos a la Data Flow Probe.

**Nota:**

- La configuración del archivo del adaptador reemplaza la configuración global (**Habilitar la actualización periódica de tareas de flujo de datos**) que se describió antes.

Por ejemplo, si la configuración del archivo del adaptador está establecida en **true**, pero el valor de la configuración global es **false**, las tareas del adaptador se mantienen actualizadas en la Data Flow Probe (y viceversa).

- Esta configuración solo debe establecerse en un adaptador en el caso de que sus actualizaciones se comporten de un modo distinto a la configuración general.

**Para configurar las actualizaciones de las tareas de flujo de datos de un adaptador en particular:**

1. Abra el archivo xml del adaptador en un editor.
2. Localice la etiqueta **<dispatchMechanism>**. Si no existe, créela.
3. Agregue el siguiente parámetro:

```
<dispatchOnChanges isEnabled = "<true or false>" />
```

**Ejemplo:**

```
<pattern>
..
    <dispatchMechanism type = "IpAddress">
        <dispatchOnChanges isEnabled = "true" />
    </dispatchMechanism>
..
</pattern>
```

**Actualizaciones ad hoc**

**Para ejecutar actualizaciones ad hoc de las tareas de flujo de datos:**

1. Inicie sesión en la consola JMX de UCMDDB. (Inicie el navegador web e introduzca la siguiente dirección: **http://localhost:8080/jmx-console**. Es posible que tenga que iniciar sesión con un nombre de usuario y una contraseña).
2. Haga clic en **UCMDDB:service=Discovery Manager** para abrir la página JMX MBEAN View.
3. Ejecute uno de los siguientes métodos, en función del que corresponda:

| Método de JMX                                 | Description   |
|---|---|
| <b>recalculateAndUpdateDFMTasks</b>           | Actualiza las tareas de flujo de datos de todos los adaptadores que tienen habilitada la actualización de las tareas de flujo de datos.<br><br><b>Nota:</b> Las actualizaciones de las tareas de flujo de datos están habilitadas en los archivos de configuración del adaptador. |
| <b>recalculateAndUpdateDFMTasksForAdapter</b> | Actualiza las tareas de flujo de datos de los adaptadores seleccionados sin comprobar sus configuraciones. Es decir, las actualizaciones se ejecutan aunque el adaptador seleccionado no tenga habilitada la actualización de las tareas de flujo de datos.                       |

## Cómo evitar que las sondas envíen información táctil de manera simultánea

Cuando varias sondas Data Flow envían información táctil simultáneamente a UCMDB Server, el servidor puede quedar sobrecargado. Para habilitar el equilibrio de carga manual entre varias sondas de Data Flow que se ejecuten en UCMDB Server, puede establecer la hora a la que cada sonda notifique la acción táctil:

1. Abra el archivo **DataFlowProbe.properties** en un editor de texto.
2. Localice las líneas que empiezan por **# Is touch window mechanism active:**

```
"# Is touch window mechanism active
appilog.agent.probe.touchWindowMechanism.isActive = false
"# Defines the time when the touch window starts (HH:MM - 00:00-23:59)
appilog.agent.probe.touchWindowMechanism.startTime = 10:00
"# Defines the time when the touch window starts (HH:MM - 00:00-23:59)
appilog.agent.probe.touchWindowMechanism.startTime = 23:59
```


3. Cambie el parámetro **appilog.agent.probe.touchWindowMechanism.isActive** a **true**.

4. Establezca la hora a la que la sonda debe notificar la acción táctil.
5. Guarde el archivo.

Estos parámetros permiten a las sondas realizar acciones táctiles en marcos de tiempo no solapados.

## Cómo configurar la Data Flow Probe para eliminar CI automáticamente

En esta tarea se explica cómo configurar un trabajo de forma que se eliminen automáticamente las instancias de CI de CIT específicos.

1. Seleccionar los CI que desea eliminar
  - a. Seleccione un adaptador.
  - b. En la ficha **Configuración de adaptador** > panel **Administración de resultados**, seleccione **Habilitar eliminación automática** y en el cuadro desplegable adyacente, seleccione cuándo habilitar la eliminación automática: **Siempre**, **Si se produce un éxito o advertencia** o **Solo si se produce un éxito**.
  - c. En el cuadro **Eliminación automática**, haga clic en .
  - d. En el cuadro de diálogo Seleccione la clase detectada que se abre, seleccione los CIT que se eliminarán. Para obtener más información, consulte "[Cuadro de diálogo Seleccionar la clase detectada](#)" en la página 250.
  - e. En el cuadro **Eliminación automática**, en la columna Método de eliminación, seleccione el método de eliminación para el CIT: **Eliminar automáticamente** o **Candidato a eliminación**. Para obtener más información sobre los métodos de eliminación, consulte "[CI y relaciones eliminados automáticamente, y candidatos a CI de eliminación](#)" en la página 217.
  - f. Haga clic en el botón **Guardar** situado al final de la página.

### 2. Resultados

Para ver los CI eliminados, acceda a la columna **Eliminado** del panel Resultados de la detección. Para obtener más información, consulte "[Ficha/Panel Resultados de la detección](#)" en la página 631.

## Cómo eliminar resultados de sonda no enviados

En esta tarea se describe cómo vaciar la cola de la sonda que contiene los resultados que aún no se han transmitido al servidor UCMDB.

1. Acceda a la consola JMX de Data Flow Probe: Inicie un explorador web y escriba la siguiente dirección: **http://<nombre o dirección IP del equipo de puerta de enlace de sonda>:1977**. Si ejecuta Data Flow Probe de forma local, introduzca **http://localhost:1977**.

Es posible que tenga que iniciar sesión con un nombre de usuario y una contraseña.

2. Busque el servicio **Probe\_<nombre de sonda> > type=MainProbe** y haga clic en el vínculo para abrir la página de la vista JMX MBEAN.
3. Haga clic en el botón **dropUnsentResults** para invocar la operación.

**Nota:** Esta operación elimina 100 resultados a la vez. Para eliminar más resultados, vuelva a invocar la operación tantas veces como sea necesario.

## Cómo borrar datos de Data Flow Probe

Esta tarea describe cómo borrar los datos de Data Flow Probe.

**Nota:** Para obtener más información sobre cómo borrar los datos de UCMDB Integration Service, consulte ["Cómo borrar los datos de HP UCMDB Integration Service" en la página siguiente](#).

1. Detenga el servicio Data Flow Probe. Para ello, consulte ["Cómo detener una Data Flow Probe" en la página 41](#).
2. Ejecutar la secuencia de comandos **clearProbeData**

**Nota:** La secuencia de comandos **clearProbeData** restablece los esquemas de base de datos de la Data Flow Probe y el estado del sistema de archivos. Después de ejecutar esta secuencia de comandos, la Data Flow Probe reenvía todos los datos detectados a UCMDB. Esto podría crear una carga considerable en el servidor UCMDB.

|         |  |
|---------|--|
| Windows | a. En el equipo de la Data Flow Probe, vaya a:<br><br><b>c:\hp\UCMDB\DataFlowProbe\tools</b><br><br>b. En el símbolo del sistema, escriba:<br><br><b>clearProbeData.bat &lt;contraseña&gt;</b> |
| Linux   | <b>/opt/hp/UCMDB/DataFlowProbe/tools/clearProbeData.sh &lt;contraseña&gt;</b>  |

donde **<contraseña>** es la contraseña del servidor de bases de datos de Data Flow Probe que estableció al instalar Data Flow Probe.

3. Reiniciar el servicio Data Flow Probe

Inicie el servicio Data Flow Probe. Para obtener más información, consulte "[Cómo iniciar una Data Flow Probe](#)" en la página 39.

4. Resultados

Todos los datos se eliminarán de la Data Flow Probe.

## Cómo borrar los datos de HP UCMDB Integration Service

Esta tarea describe cómo borrar los datos de UCMDB Integration Service.

**Nota:** Para obtener más información sobre cómo borrar los datos en una Data Flow Probe, consulte "[Cómo borrar datos de Data Flow Probe](#)" en la página precedente.

1. Detenga el servicio de integración.

|         |  |
|---------|--|
| Windows | <b>Inicio &gt; Programas &gt; HP UCMDB &gt; Detener HP Universal CMDB Integration Service.</b> |
| Linux   | <b><code>/opt/hp/UCMDB/UCMDBServer/integrations/bin/service.sh stop</code></b>                 |

2. Ejecute la secuencia de comandos **clearProbeData**.

**Nota:** La secuencia de comandos **clearProbeData** restablece los esquemas de base de datos del servicio de integración y el estado del sistema de archivos. Después de ejecutar esta secuencia de comandos, el servicio de integración reenvía todos los datos detectados a UCMDB. Esto podría crear una carga considerable en el servidor UCMDB.

En el equipo del servidor UCMDB, ejecute la secuencia de comandos del modo siguiente:

|         |  |
|---------|--|
| Windows | <b><code>c:\hp\UCMDB\UCMDBServer\integrations\tools\clearProbeData.bat</code></b>  |
| Linux   | <b><code>/opt/hp/UCMDB/UCMDBServer/integrations/tools/clearProbeData.sh</code></b> |

3. Reinicie el servicio de integración:

|         |   |
|---------|---|
| Windows | <b>Inicio &gt; Programas &gt; HP UCMDB &gt; Iniciar HP Universal CMDB Integration Service</b> |
| Linux   | <b><code>/opt/hp/UCMDB/UCMDBServer/integrations/bin/service.sh start</code></b>               |



#### 4. Resultados


Todos los datos se eliminarán del servicio de integración.

## Cómo desplegar un CUP de Data Flow Probe

Esta tarea describe cómo desplegar un paquete acumulativo de actualización (CUP) para Data Flow Probes (Windows/Linux) conectadas a UCMDB.

**Nota:** En esta tarea se describe cómo desplegar el CUP de la sonda en la interfaz de usuario de UCMDB. Para obtener instrucciones sobre cómo desplegar el CUP de la Data Flow Probe manualmente en una sonda individual, consulte ["Cómo desplegar un CUP de Data Flow Probe manualmente" en la página siguiente](#).

**Para desplegar un CUP de Data Flow Probe en todas las Data Flow Probes conectadas:**

1. En Administración de Data Flow, vaya al módulo Configuración de Data Flow Probe.
2. Haga clic en el botón **Desplegar actualización de sonda** .
3. Seleccione una versión de CUP que desplegar y haga clic en **Aceptar**.
4. **Solo Linux:**
  - a. Extraiga el paquete de actualización ejecutando:  

```
/opt/hp/UCMDB/DataFlowProbe/tools/upgrade/extractUpgradePackage.sh
```
  - b. Reinicie el proceso de Data Flow Probe.
5. **Solo la sonda Windows:** Verifique que las sondas estén conectadas y que la versión de la sonda esté actualizada: Vaya a **Administración de Data Flow > Configuración de Data Flow Probe**, y seleccione el dominio. Para obtener más información, consulte ["Panel Detalles de <Dominio>" en la página 94](#).

**Nota:**

- Durante el proceso de despliegue de CUP, se reinician automáticamente todas las Data Flow Probes compatibles. Si hay una integración en ejecución en una Data Flow Probe mientras esta se reinicia, la integración se detiene y comienza nuevamente tras el reinicio de la Data Flow Probe. Si una integración está a punto de finalizar o si ya se ha ejecutado en gran parte, para evitar que se inicie nuevamente, se recomienda dejar que termine y, a continuación, actualizar el CUP.
- Para anular el despliegue de un CUP de Data Flow Probe con la finalidad de alinear la versión del CUP con la versión del CUP del servidor UCMDB, consulte ["Cómo alinear el CUP de Data Flow Probe con el CUP del servidor UCMDB" en la página 59](#).

## Cómo desplegar un CUP de Data Flow Probe manualmente

Esta tarea describe cómo desplegar un CUP de Data Flow Probe manualmente sobre un Data Flow Probe individual.

1. **Requisito previo:** Para evitar la pérdida de datos, desactive todos los trabajos de detección antes de ejecutar la actualización.
2. Detener Data Flow Probe.
3. Copie el archivo ZIP de actualización de sonda, que se encuentra en la carpeta raíz del DVD de Windows de Configuración de HP Universal CMDB, como se indica a continuación:

### Windows:

|                      |   |
|----------------------|---|
| Archivo en DVD       | <b>probe-patch-<i>&lt;versión de UCMDB&gt;</i>.CUP&lt;Número de CUP&gt;-&lt;Número de compilación&gt;-windows.zip</b> |
| Ubicación de destino | C:\hp\UCMDB\DataFlowProbe\runtime\upgrade\  |

### Linux:

|                      |   |
|----------------------|---|
| Archivo en DVD       | <b>probe-patch-<i>&lt;versión de UCMDB&gt;</i>.CUP&lt;Número de CUP&gt;-&lt;Número de compilación&gt;-linux.zip</b> |
| Ubicación de destino | /opt/hp/UCMDB/DataFlowProbe/runtime/upgrade   |

4. Extraer el paquete de actualización:

| Sistema operativo | Archivo de paquete de actualización   |
|-------------------|---|
| Linux             | Ejecute <b>/opt/hp/UCMDB/DataFlowProbe/tools/upgrade/extractUpgradePackage.sh</b> |
| Windows           | <b>C:\hp\UCMDB\DataFlowProbe\tools\upgrade\extractUpgradePackage.bat</b>          |

5. Inicie Data Flow Probe.
6. **Solo la sonda Windows:** Verifique que la sonda esté conectada y que la versión de la sonda esté actualizada: Vaya a **Administración de Data Flow > Configuración de Data Flow Probe**, seleccione la sonda. Para obtener más información, consulte "[Panel Detalles de <Dominio>](#)" en la [página 94](#).

**Nota:** Si este proceso falla, desinstale la sonda, vuelva a instalar una nueva sonda y, a continuación, despliegue el CUP de sonda correspondiente.

Para obtener más información sobre la instalación de la sonda, consulte *HP Universal CMDB – Guía de implementación* interactiva.

Para obtener más información sobre el despliegue de un CUP de sonda del módulo Configuración de Data Flow Probe, consulte "[Cómo desplegar un CUP de Data Flow Probe](#)" en la página 57.

## Cómo alinear el CUP de Data Flow Probe con el CUP del servidor UCMDB


La versión del CUP (paquete de actualización acumulativa) de las Data Flow Probes conectadas al servidor UCMDB siempre debe estar alineada con la versión correspondiente del CUP del servidor UCMDB.

En esta tarea se explica cómo alinear la versión del CUP de las Data Flow Probes con el CUP del servidor UCMDB correspondiente.

### Nota:


- La alineación del CUP de Data Flow Probe solo es necesaria si alguna de las Data Flow Probes conectadas al sistema está instalada con versiones de CUP posteriores a la versión del CUP del servidor UCMDB.
- Esta opción solo está disponible para sondas que se **actualizaron** con una versión de CUP (manualmente o con la función Desplegar actualización de sonda).
- Si una instalación de sonda incluye un CUP, puede desinstalar el CUP. Para desinstalar el CUP, es necesario desinstalar la sonda y, a continuación, volver a instalarla con la versión correcta del CUP.


### Para alinear la versión del CUP de Data Flow Probe:


1. En el módulo Administración de Data Flow, vaya a **Configuración de Data Flow Probe**.
2. Haga clic en el botón **Cancelar implementación de actualización de la sonda** . La versión de CUP de cada Data Flow Probe es degradada por una única versión de CUP, relacionada con la versión de CUP instalada en cada Data Flow Probe.

**Nota:** Si este botón no está habilitado, el CUP de cada una de las sondas está alineado con el UCMDB y no es preciso hacer nada más.

3. Mientras el botón **Cancelar implementación de actualización de la sonda**

 permanezca habilitado, habrá una o más sondas cuya versión del CUP no está alineada con la versión del CUP del servidor UCMDB. Vuelva a hacer clic en este botón para alinear la versión del CUP de esas sondas.

Cuando el botón **Cancelar implementación de actualización de la sonda**  se deshabilite, significará que la versión del CUP de todas las sondas está alineada con la versión del CUP del Servidor UCMDB.

4. Elimine el recurso CUP de UCMDB para asegurarse de que se volverá a implementar:
  - a. En **Administración > Administrador de paquetes**, seleccione el paquete **probeUpdate** y haga clic en **Anular despliegue de recursos** .
  - b. Al abrirse el cuadro de diálogo Cancelar despliegue de recursos de paquete, seleccione el recurso CUP.
  - c. Haga clic en **Siguiente** y, a continuación, en **Finalizar**.

### Ejemplo

Supongamos que tiene el siguiente despliegue:

- El servidor UCMDB tiene CUP1 instalado
- La Sonda1 tiene CUP1 instalado.
- La Sonda2 tiene CUP2 instalado.
- La Sonda3 tiene CUP3 instalado.

La alienación de las versiones de CUP tendrá las siguientes consecuencias:

- La Sonda1 permanecerá intacta porque su versión de CUP está alineada con la del servidor UCMDB.
- La Sonda2 se degradará a CUP1.
- La Sonda3 se degradará a CUP2.


Para que la Sonda3 sea compatible con el Servidor UCMDB, las versiones de CUP se volverán a alinear, con las siguientes consecuencias:

- La Sonda1 y la Sonda2 permanecerán intactas porque sus versiones de CUP están alineadas con la del servidor UCMDB.
- La Sonda3 se degradará a CUP1.

## Cómo desinstalar los CUP de sonda manualmente

En esta tarea se explica cómo desinstalar un CUP de Data Flow Probe que se desplegó manualmente. Esto solo puede realizarse mediante métodos manuales.

**Para desinstalar un CUP de sonda manualmente:**

1. Detenga la sonda.
2. Copie `${PROBE_INSTALL}\UninstallCUP\CUP_NUMBER\probeUninstallCup<CUP_number>.zip` en el directorio `${PROBE_INSTALL}\runtime\upgrade\`.
3. Desde el símbolo del sistema, desplácese al directorio `${PROBE_INSTALL}\tools\upgrade\`.
4. Ejecute:
  - **Windows:** `extractUpgradePackage.bat`
  - **Linux:** `extractUpgradePackage.sh`
5. Asegúrese de que el recurso CUP se ha eliminado de UCMDB para que no vuelva a desplegarse:
  - a. En **Administración > Administrador de paquetes**, seleccione el paquete **probeUpdate** y haga clic en **Anular despliegue de recursos** .
  - b. Al abrirse el cuadro de diálogo **Cancelar despliegue de recursos de paquete**, seleccione el recurso CUP, en caso de que aparezca.
  - c. Haga clic en **Siguiente** y, a continuación, en **Finalizar**.

## Puertos de proceso de Data Flow Probe

- ["Puertos de equipos Data Flow Probe" abajo](#)
- ["Puertos de equipos remotos" en la página siguiente](#)

### Puertos de equipos Data Flow Probe

El proceso Data Flow Probe utiliza los siguientes puertos en un equipo en el que se ha instalado Data Flow Probe:

| Puerto | Descripción   |
|--------|---|
| 1977   | Puerto de la aplicación web de Data Flow Probe. Se utiliza para la consola JMX y otros servicios web. |

| Puerto | Descripción  |
|--------|--|
| 1978   | Si la Data Flow Probe se instala en modo independiente (Administrador de sonda y Puerta de enlace de sonda se ejecutan como procesos independientes), el proceso Administrador de sonda utiliza este puerto para el puerto de la aplicación web (consola JMX del Administrador). |
| 8453   | Puerto protegido de la aplicación web de Data Flow Probe. Se usa para compartir los directorios entrantes y originales mediante HTTPS.   |
| 8454   | Si la Data Flow Probe está instalada en modo independiente y el modo Jetty HTTPS está habilitado, este puerto se usa para compartir los directorios entrantes y originales.  |
| 1741   | Puerto abierto por la Puerta de enlace de sonda para habilitar RMI (Remote Method Invocation) entre la puerta y los administradores.   |
| 1742   | Puerto abierto por el Administrador de sonda para habilitar RMI (Remote Method Invocation) entre la puerta y los administradores.  |
| 80     | Abierto por un servicio de llamada al centro de servicio para los agentes de Universal Discovery.  |
| 5432   | Puerto utilizado por la base de datos PostgreSQL.  |
| 1777   | Puerto utilizado por el contenedor Tanuki.   |
| 2055   | Puerto abierto cuando se haya activado el trabajo Recopilar datos de red por Netflow. Se utiliza para conectar los datos Netflow notificados por el software nProbe.   |

### Puertos de equipos remotos

El proceso Data Flow Probe utiliza los siguientes puertos en equipos remotos:

| Puerto                             | Description   |
|------------------------------------|---|
| 8080                               | Data Flow Probe utiliza este puerto para comunicarse con el servidor UCMDB (si la comunicación está configurada con HTTP).  |
| 8443                               | Data Flow Probe utiliza este puerto para comunicarse con el servidor UCMDB (si la comunicación está configurada con HTTPS). |
| 22                                 | Se usa para la detección basada en SSH.   |
| 23                                 | Se usa para la detección basada en Telnet.  |
| 80                                 | Se utiliza para detecciones HTTP, NNM, PowerShell, UDDI, VMware VIM.  |
| 135, 137, 138, 139, puertos + DCOM | Se utiliza para las detecciones WMI y NTCMD.  |

| Puerto  | Description  |
|---|--|
| 161   | Se usa para la detección de SNMP.  |
| 389   | Se utiliza para detecciones LDAP.  |
| 1521, 1433, 6789, 2048  | Se utiliza para detecciones basadas en bases de datos SQL.   |
| 2738, 7738  | Se utiliza para detecciones basadas en agentes de Universal Discovery.   |
| 443   | Se utiliza para detecciones UDDI, PowerShell.  |
| 280   | Se utiliza para la detección de HP SIM.  |
| 1099  | Se usa para la detección de JBoss.   |
| 5985, 5986  | Se utiliza para detecciones de PowerShell.<br><b>Nota:</b> Estos puertos dependen de la configuración del sistema operativo Microsoft Windows. |
| 3200, 3300-3303, 33xx, donde xx es el número de instancia del servidor SAP                        | Se utiliza para la detección de SAP.   |
| 50004, 50104, 50204, 50304, 50404, 5xx04 donde xx es el número de instancia del servidor SAP J2EE | Se utiliza para la detección de SAP JMX.   |
| 2320  | Se utiliza para la detección de Siebel Gateway.  |
| 7001, 7002  | Se utiliza para la detección de WebLogic.  |
| 8880  | Se utiliza para la detección de WebSphere.   |
| 50001   | Se utiliza para la detección de HP SIM (comunicación segura).  |

## Archivo DataFlowProbe.properties

Para activar un proceso DFM, debe especificar varios parámetros. Estos parámetros indican el método que hay que usar (por ejemplo, hacer ping cinco veces antes de declarar un error) y en qué CI se debe ejecutar un método. Si el usuario no ha definido los parámetros, el proceso de DFM utiliza los parámetros predeterminados definidos en el archivo **DataFlowProbe.properties**. Para editar los parámetros, abra el archivo **DataFlowProbe.properties** en un editor de texto.

El archivo **DataFlowProbe.properties** se encuentra en la siguiente carpeta:  
**C:\hpc\UCMDB\DataFlowProbe\conf.**

**Precaución:** Si actualiza las parámetros del archivo **DataFlowProbe.properties**, debe reiniciar la sonda para actualizar los cambios.

El archivo **DataFlowProbe.properties** se divide en las siguientes secciones:

- **Server Connection Definitions.** Contiene parámetros necesarios para configurar la conexión entre el servidor y la sonda, así como el protocolo que hay que usar, los nombres de los equipos, los nombres predeterminados de la sonda y el dominio, los tiempos de espera y la autenticación básica.
- **Data Flow Probe Definitions.** Contiene parámetros que definen la sonda, como la ubicación de la carpeta raíz, los puertos y las direcciones del administrador y la puerta de enlace.
- **Probe Gateway Configurations.** Contiene parámetros que definen intervalos de tiempo para recuperar datos.
- **Probe Manager Configurations.** Contiene parámetros que definen la funcionalidad Administrador de sonda, como los intervalos planificados, las acciones táctiles, la agrupación de resultados, la fragmentación, la administración de subprocesos, los tiempos de espera, el filtrado y los informes de las diversas actualizaciones.
- **I18N Parameters.** Contiene parámetros que definen la configuración de idioma.
- **Internal Configurations.** Contiene parámetros, como el tamaño del grupo de subprocesos, que permiten que DFM funcione de manera eficaz.

**Precaución:** No modifique los parámetros de configuración interna a menos que posea conocimientos avanzados sobre la Administración de Data Flow.

## Parámetros de DataFlowProbe.properties

Esta sección describe los parámetros del archivo **DataFlowProbe.properties**.

Incluyen:

- ["Definiciones de conexiones de servidor" en la página siguiente](#)
- ["Definiciones de Data Flow Probe" en la página 67](#)
- ["Configuraciones de puerta de enlace de sonda" en la página 70](#)
- ["Configuraciones de administrador de sonda" en la página 72](#)
- ["Parámetros de internacionalización" en la página 78](#)



## Definiciones de conexiones de servidor

| Nombre del parámetro  | Finalidad  | Tipo   | Descripción del valor   |
|---|--|--------|---|
| appilog.agent.Probe.<br>DownloadingTimeout  | Tiempo de espera en ms. para descargar archivos de configuración y archivos userExt (es decir, archivos serverData).   | largo  | Valor predeterminado: 300000  |
| appilog.agent.probe.protocol  | Define el protocolo que se utiliza para la comunicación entre la Puerta de enlace de la sonda y el servidor.   | cadena | <b>HTTP o HTTPS</b> (SSL)<br><br><b>Valor predeterminado:</b> HTTP  |
| appilog.agent.Probe.<br>ServerTimeout   | Tiempo de espera en ms. para solicitudes de sonda que van al servidor.   | largo  | <b>Valor predeterminado:</b> 180000   |
| appilog.agent.Probe.<br>BasicAuth.User<br><br>appilog.agent.Probe.<br>BasicAuth.Pwd | Característica de autenticación básica de la sonda al servidor. Esas propiedades las subministra el administrador que ha configurado el servidor Web. <b>Obsoleto:</b> en su lugar se debe usar la autenticación SSL mutua basada en certificados. | cadena | Se deben usar todas las claves para indicar el uso de esta característica. Los valores pueden estar vacíos para representar que no hay valores. |
| appilog.agent.Probe.JMX.<br>BasicAuth.User  | Datos de autenticación para la sonda JMX - nombre de usuario.  | cadena | Se deben usar todas las claves para indicar el uso de esta característica. Los valores pueden estar vacíos para representar que no hay valores. |

| Nombre del parámetro                  | Finalidad   | Tipo   | Descripción del valor   |
|---------------------------------------|---|--------|---|
| appilog.agent.Probe.JMX.BasicAuth.Pwd | Datos de autenticación para la sonda JMX - contraseña.  | bytes  | <p>Se deben usar todas las claves para indicar el uso de esta característica. Los valores pueden estar vacíos para representar que no hay valores.</p> <p>La contraseña se tiene que cifrar. Cifre la contraseña usando la sonda JMX (es decir, la operación <b>getEncryptedKey Password</b> en el MBean <b>MainProbe</b>).</p> |
| appilog.collectors.domain             | El dominio al que pertenece la puerta de enlace de la sonda (se conocía anteriormente como <b>Dominio</b> de la sonda).   | cadena | <b>Valor predeterminado:</b> DefaultProbe   |
| appilog.collectors.domain.type        | El tipo del dominio.  | cadena | <b>customer; external</b><br><b>Valor predeterminado:</b> customer  |
| appilog.collectors.probe.name         | <p>Nombre de la Puerta de enlace de sonda usado para su identificación por el servidor UCMDB</p> <p>El servidor utiliza este nombre para transferir tareas a la puerta de enlace de sonda adecuada.</p> | cadena | <p>Utiliza el valor definido durante la instalación.</p> <p>El valor predeterminado es el nombre del equipo.</p>  |
| http.proxyHost                        | Se utiliza solamente cuando la sonda se debe conectar al servidor UCMDB usando el servidor proxy  | cadena | Nombres DNS   |

| Nombre del parámetro | Finalidad  | Tipo   | Descripción del valor                          |
|----------------------|--|--------|--|
| http.proxyPass       | Se utiliza solamente cuando la sonda se debe conectar al servidor UCMDB usando el servidor proxy | cadena | <b>Valor predeterminado:</b><br>Ninguno        |
| http.proxyPort       | Se utiliza solamente cuando la sonda se debe conectar al servidor UCMDB usando el servidor proxy | int    | <b>Valor predeterminado:</b><br>Ninguno        |
| http.proxyRealm      | Se utiliza solamente cuando la sonda se debe conectar al servidor UCMDB usando el servidor proxy | cadena | <b>Valor predeterminado:</b><br>Ninguno        |
| http.proxyUser       | Se utiliza solamente cuando la sonda se debe conectar al servidor UCMDB usando el servidor proxy | cadena | <b>Valor predeterminado:</b><br>Ninguno        |
| server.webApp.name   | Nombre de la aplicación web del servidor (archivo .war) responsable de la sonda.                 | cadena | <b>Valor predeterminado:</b><br>mam-collectors |
| serverName           | Define el nombre del servidor DNS al que se conecta la Puerta de enlace de la sonda.             | cadena | El nombre de DNS                               |
| serverPort           | El número de puerto para la comunicación HTTP.   | int    | Valor predeterminado:<br>8080                  |
| serverPortHttps      | El número de puerto para la comunicación HTTPS.  | int    | Valor predeterminado:<br>8443                  |

### Definiciones de Data Flow Probe

| Nombre de parámetro           | Finalidad                | Tipo   | Descripción del valor |
|-------------------------------|--------------------------|--------|-----------------------|
| appilog.agent.local.jdbc.user | Nombre de usuario My SQL | cadena |                       |
| appilog.agent.local.jdbc.pwd  |                          |        |                       |

| Nombre de parámetro             | Finalidad  | Tipo   | Descripción del valor  |
|---------------------------------|--|--------|--|
| appilog.agent.local.jdbc.pwd    | Contraseña My SQL  | bytes  | Para cambiar la contraseña de la base de datos: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La secuencia de comandos de serie set_dbuser_password.cmd se puede usar para cambiar la contraseña del usuario de PostgreSQL predeterminado.</li> <li>2. El valor de la contraseña en el archivo de propiedades se debe cifrar. Cifre la contraseña usando la sonda JMX (es decir, la operación de contraseña getEncryptedKey en el MBean MainProbe).</li> </ol> |
| appilog.agent.probe.jdbc.driver | Información de la base de datos de la puerta de enlace de la sonda | cadena | <b>Valor predeterminado:</b><br>com.postgresql.jdbc.Driver   |
| appilog.agent.probe.jdbc.uri    | Información de la base de datos de la puerta de enlace de la sonda | cadena | <b>Valor predeterminado:</b><br>jdbc:postgresql://localhost/dataflowprobe  |
| appilog.agent.probe.jdbc.user   | Nombre de usuario de la puerta de enlace de la sonda               | cadena |  |
| appilog.agent.probe.jdbc.pwd    | Contraseña de la puerta de enlace de la sonda                      | bytes  | La contraseña se tiene que cifrar. Cifre la contraseña usando la sonda JMX (es decir, la operación <b>getEncryptedKey Contraseña</b> en el MBean <b>MainProbe</b> ).   |
| appilog.agent.local.jdbc.driver | Información de la base de datos del Administrador de la sonda      | cadena | <b>Valor predeterminado:</b><br>com.postgresql.jdbc.Driver   |

| Nombre de parámetro                | Finalidad  | Tipo     | Descripción del valor  |
|------------------------------------|--|----------|--|
| appilog.agent.local.jdbc.uri       | Información de la base de datos del Administrador de la sonda  | cadena   | <b>Valor predeterminado:</b><br>jdbc:postgresql://localhost/dataflowprobe  |
| appilog.agent.netflow.jdbc.uri     | Información de la base de datos de Netflow   | booleano | jdbc:postgresql://localhost/dataflowprobe  |
| appilog.collectors.probeLocalUnion | <b>true:</b> el proceso de la sonda GW también debe ejecutar un Administrador de sonda en la misma JVM.<br><br><b>false:</b> el Administrador de sonda se ejecuta por separado | booleano | <b>Valor predeterminado:</b> true  |
| appilog.collectors.rmi.gw.port     | Puerto de comunicación entre la Sonda GW y los Administradores de sondas en caso de que se instalen en procesos separados  | int      | <b>Valor predeterminado:</b> 1742.<br><br><b>Nota:</b> Este valor debe ser el mismo para todos los Administradores de sonda instalados que pertenecen a esta Puerta de enlace de la sonda. |
| appilog.collectors.rmi.port        | Puerto de comunicación interno   | int      | <b>Valor predeterminado:</b> 1741.<br><br><b>Nota:</b> Este valor debe ser el mismo para todos los Administradores de sonda instalados que pertenecen a esta Puerta de enlace de la sonda. |

| Nombre de parámetro                         | Finalidad   | Tipo     | Descripción del valor   |
|---|---|----------|---|
| appilog.collectors.storeDomainScopeDocument | <p><b>true:</b> el documento DomainScope cifrado se almacena en el sistema de archivos y la BD interna.</p> <p><b>false:</b> El documento DomainScope cifrado se recupera del servidor en cada inicio y solamente se almacena en memoria.</p> | booleano | <b>Valor predeterminado:</b> true   |
| appilog.collectors.local.ip                 | Nombre DNS o dirección IP del Administrador de la sonda   | cadena   | Nombre DNS  |
| appilog.collectors.probe.ip                 | Nombre DNS o dirección IP de la puerta de enlace de la sonda  | cadena   | Nombre DNS  |
| jettyHttpsEnabled                           | Permite el uso del servidor https predeterminado.   | Booleano | <p>Valor predeterminado: <b>false</b></p> <p>Para usar el servidor https, cambie a <b>true</b>.</p> |

### Configuraciones de puerta de enlace de sonda

| Nombre de parámetro | Finalidad   | Tipo | Descripción del valor             |
|---------------------|---|------|-----------------------------------|
| jettyGtwHttpPort    | Puerto del servidor jetty usado por la puerta de enlace de la sonda (en modo independiente), o la sonda (en modo de unión). | int  | <b>Valor predeterminado:</b> 1977 |

| Nombre de parámetro                                       | Finalidad   | Tipo     | Descripción del valor  |
|---|---|----------|--|
| jettyGtwHttpsPort   | Puerto https del servidor jetty usado por la puerta de enlace de la sonda (en modo independiente), o la sonda (en modo de unión).   | int      | <b>Valor predeterminado:</b><br>8453   |
| appilog.agent.probe.reconexión.interval                   | El intervalo en ms. entre intentos de reconexión de la puerta de enlace de la sonda a los Administradores de sondas.  | largo    | Valor predeterminado:<br><b>30000</b>  |
| appilog.agent.probe.retrieve tasksFromServer.interval     | El intervalo en ms. entre las solicitudes de tareas del servidor de la Puerta de enlace de la sonda.  | largo    | Valor predeterminado:<br><b>15000</b>  |
| appilog.agent.probe.saveResultsInBKPTable                 | <b>true:</b> los resultados que se envían al servidor se almacenan en la base de datos en una tabla de copia de seguridad.<br><br><b>false:</b> los resultados no se almacenan en una tabla de copia de seguridad.        | booleano | Valor predeterminado:<br><b>false</b>  |
| appilog.agent.probe.restartProbeAfterJarDownload.interval | La descarga de los recursos de archivo jar puede causar el reinicio de la Data Flow Probe antes de que se hayan descargado los demás recursos de un paquete de adaptador. Este parámetro impide que se reinicie la sonda. | largo    | Valor predeterminado:<br><b>180000 msec</b><br>(3 minutos)<br><br><b>Nota:</b> El retraso hasta que se realice el reinicio en la primera descarga de recurso (es decir, para el primer inicio o tras borrar los datos de Probe) es de 10 milisegundos. |

## Configuraciones de administrador de sonda

| Nombre de parámetro                            | Finalidad   | Tipo     | Descripción del valor               |
|--|---|----------|-------------------------------------|
| jettyMgrHttpPort                               | Puerto del servidor jetty usado por el Administrador de la sonda (en modo independiente).   | int      | <b>Valor predeterminado:</b> 1978   |
| jettyMgrHttpsPort                              | Puerto https del servidor jetty usado por el Administrador de la sonda (en modo independiente).   | int      | <b>Valor predeterminado:</b> 8454   |
| appilog.agent.local.max.worker.runtime         | Tiempo máximo (en ms) durante el que se permite la ejecución de un subproceso de trabajo.   | largo    | Valor predeterminado: <b>900000</b> |
| appilog.agent.local.max.worker.stuck           | Tras ese periodo se considera bloqueado.  | int      | Valor predeterminado: <b>8</b>      |
| appilog.agent.local.check.stuck<br>Subprocesos | Número máximo de subprocesos de trabajo que se pueden considerar bloqueados al mismo tiempo. Cuando se alcanza el número, la Sonda programa un reinicie para liberar esos subprocesos.<br><br><b>true:</b> el Administrador de sonda debe detectar subprocesos bloqueados.<br><br><b>false:</b> lo contrario. | booleano | Valor predeterminado: <b>true</b>   |



| Nombre de parámetro                                       | Finalidad   | Tipo     | Descripción del valor                        |
|---|---|----------|--|
| appilog.agent.local.services.maxRemoteProcesses           | El número máximo de procesos remotos que se permiten crear durante la detección. Se utilizan procesos remotos para separar una detección específica de procesos de Sonda para evitar que la Sonda pueda tener problemas de memoria.<br><br>Se utiliza, por ejemplo, en Detección de J2EE. | int      | <b>Valor predeterminado:</b> -1 (sin límite) |
| appilog.agent.local.services.maxRemoteProcessesPerJob     | El número máximo de procesos remotos por trabajo que se permite ejecutar simultáneamente.   | int      | <b>Valor predeterminado:</b> 3               |
| appilog.agent.local.process.result.dataValidation.content | Define si se validan los datos notificados al servidor de UCMDDB por el contenido. Trata principalmente con valores notificados (es decir, valor de atributo), en lugar de metadatos de objetos.  | booleano | <b>Valor predeterminado:</b> true            |
| appilog.agent.local.process.result.checkMultiUpdate       | Define si se comprueba la consistencia de datos en objetos.   | booleano | <b>Valor predeterminado:</b> true            |

| Nombre de parámetro   | Finalidad  | Tipo     | Descripción del valor             |
|---|--|----------|-----------------------------------|
| appilog.agent.local.process.result.filterRedundant.filterIgnoredCIs | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>true.</b> Si se ignoraran los CI por conciliación en un ciclo de detección, mientras no hayan sufrido cambios, serán filtrados por la Sonda en posteriores ciclos de detección y se mostrará una advertencia en el nivel de CI de activación. Para volver a enviar esos objetos, debe borrar la memoria caché de resultados.</li> <li>• <b>false.</b> Aunque los CI se ignoraran por conciliación, aún se envían a la UCMDB en cada ciclo de detección, junto con CI nuevas y actualizadas.</li> </ul> | booleano | <b>Valor predeterminado:</b> true |
| appilog.agent.local.services.poolThreads                            | Número máximo de subprocesos simultáneos asignados para la actividad de ejecución del trabajo con varios subprocesos.  | int      | <b>Valor predeterminado:</b> 80   |
| appilog.agent.local.services.defaultMaxJobThreads                   | Número máximo de subprocesos que se ejecutan en un trabajo específico.   | int      | <b>Valor predeterminado:</b> 8    |
| appilog.agent.local.services.adHocMaxThreads                        | Número máximo de subprocesos para tareas ad-hoc.   | int      | <b>Valor predeterminado:</b> 20   |
| appilog.agent.local.process.result.dataValidation.validLinks        | <p><b>true:</b> se validan los vínculos.</p> <p><b>false:</b> no se validan los vínculos.</p>  | booleano | <b>Valor predeterminado:</b> true |

| Nombre de parámetro  | Finalidad  | Tipo     | Descripción del valor  |
|--|--|----------|--|
| appilog.agent.<br>local.process.<br>result.<br>filter<br>Redundant | <b>true:</b> filtra resultados que ya se han enviado al servidor.<br><br><b>false:</b> deshabilitar el filtro.               | booleano | Valor predeterminado: <b>true</b>  |
| appilog.agent.<br>local.discovery<br>AnalyzerFrom<br>Eclipse       | <b>True:</b> DiscoveryAnalyzer se ejecuta desde Eclipse.<br><br><b>False:</b> DiscoveryAnalyzer no se ejecuta desde Eclipse. | booleano | Valor predeterminado: <b>false</b>   |
| appilog.agent<br>.local.maxTask<br>ResultSize                      | Tamaño máximo del fragmento de resultados que se envía al servidor.  | int      | Valor predeterminado: <b>20000</b><br><br><div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px;"> <b>Nota:</b> Al bajar este valor disminuye el número de CI enviados a CMDB en un único envío masivo.                     </div> |
| appilog.agent.<br>local.probe.restart.interval                     | Intervalo (en ms) antes de los reinicios automáticos del Administrador de sonda.   | largo    | Valor predeterminado: <b>900000</b>  |

| Nombre de parámetro                                   | Finalidad   | Tipo     | Descripción del valor             |
|---|---|----------|-----------------------------------|
| appilog.agent.local.process.result.autoDelete         | <p><b>true:</b> envía una notificación de eliminación automática al servidor para objetos caducados que la Sonda no ha detectado.</p> <p><b>false:</b> no enviar</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;"> <p><b>Nota:</b> Solamente se puede habilitar si se habilita <b>appilog.agent.local.process.result.filterRedundant</b>.</p> </div>                 | booleano | Valor predeterminado: <b>true</b> |
| appilog.agent.local.process.result.filterCI           | <p><b>true:</b> los resultados del filtro son reglas predefinidas (tipos de CI).</p> <p><b>false:</b> lo contrario</p>  | booleano | Valor predeterminado: <b>true</b> |
| appilog.agent.local.process.result.fixLinks Dirección | <p><b>true:</b> arregla la dirección de vínculos no válidos.</p> <p><b>false:</b> lo contrario.</p>   | booleano | Valor predeterminado: <b>true</b> |
| appilog.agent.local.process.result.warnOnMultiUpdate  | <p><b>true:</b> notifica varias advertencias de actualización al servidor de UCMDB.</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;"> <p><b>Nota:</b> Este parámetro es global. El nivel del adaptador lo puede reemplazar por el parámetro <b>warnOnDuplicates</b> que está ausente de forma predeterminada, pero obtiene su valor del parámetro global.</p> </div> | booleano | Valor predeterminado: <b>true</b> |

| Nombre de parámetro  | Finalidad   | Tipo     | Descripción del valor   |
|--|---|----------|---|
| appilog.agent.local.serverdata.sync.timeout  | Tiempo de espera (en ms) para que la sonda se sincronice con los datos del servidor antes de iniciar la ejecución de las tareas.  | largo    | Valor predeterminado: <b>60000</b>  |
| appilog.agent.local.special<br>Caracteres Eliminar   | Filtra caracteres de atributos de cadena de objetos de resultados que la Sonda notifica al servidor.  | cadena   | Valor predeterminado: cadena vacía (no filtrar)   |
| appilog.collectors.probemgr.DefaultResultGroupMinTime<br><br>appilog.collectors.probemgr.DefaultResultGroupMaxObjs | Administrador de sonda: valores predeterminados de agrupamiento de resultados (se utiliza cuando el adaptador de DFM no reemplaza). El agrupamiento implica la conservación de los resultados y su envío a la puerta de enlace solamente cuando se cumple con uno de los umbrales de agrupamiento. Se utiliza para controlar la velocidad de los datos que fluyen desde las sondas al servidor. | largo    | Mín. predeterminado: <b>5000</b><br><br>Máx. predeterminado: <b>30000</b> (en ms.)<br><br>Relación entre dos claves: <b>0</b> |
| appilog.agent.probe.touchWindowMechanism.isActive  | La ventana de toque define el periodo cuando se permite el proceso de toque. El parámetro define si el mecanismo de ventana de contacto está activo.  | booleano | Valor predeterminado: <b>false</b>  |
| appilog.agent.probe.touchWindowMechanism.startTime   | Define el tiempo, en horas y minutos, cuando se inicia la ventana de toque  | cadena   | Formato: HH:MM<br><br>Valores: 00:00-23:59<br><br>Valor predeterminado: <b>00:00</b>  |

| Nombre de parámetro                              | Finalidad   | Tipo   | Descripción del valor   |
|--|---|--------|---|
| appilog.agent.probe.touchWindowMechanism.endTime | Define el tiempo, en horas y minutos, cuando finaliza la ventana de toque | cadena | Formato:<br>HH:MM<br><br>Valores: 00:00-23:59<br><br>Valor predeterminado: <b>23:59</b> |

### Parámetros de internacionalización

| Nombre de parámetro              | Finalidad   | Tipo   | Descripción del valor  |
|----------------------------------|---|--------|--|
| appilog.collectors.encoding.ANSI | Codificación predeterminada que se utiliza para aplicaciones de Windows (requiere codificación ANSI)  | cadena | Valor predeterminado: vacío (la codificación ANSI se elige del sistema operativo de la Data Flow Probe)                                |
| appilog.collectors.encoding.OEM  | Codificación predeterminada que se utiliza para aplicaciones con codificación DOS/UNIX Shells/IBM.  | cadena | Valor predeterminado: vacío (la codificación OEM se elige del sistema operativo de la Data Flow Probe)                                 |
| chcpCodeToCharsetName.xxx        | Entrada de asignación entre la página de códigos <b>chcp</b> para especificar el nombre de codificación (se utiliza para casos en los que no se sigue la regla <b>cp+&lt;código&gt;</b> ) | cadena | Sintaxis:<br><b>chcpCodeToCharsetName.&lt;code&gt;=&lt;encoding_name&gt;</b><br><br>Ejemplo:<br><b>chcpCodeToCharsetName.932=MS932</b> |
| collectors_language              | Configuración de idioma (normalmente se debe establecer manualmente para entornos que no están en inglés).  | cadena | Valor predeterminado: <b>English</b> Opciones:<br>get=German<br>rus=Russian  |

## Secuencias de comandos de base de datos de Data Flow Probe

La tabla siguiente muestra las secuencias de comandos de base de datos de Data Flow Probe. Estas secuencias de comandos se pueden modificar para fines de administración en entornos Windows y Linux.

**Nota:**

- Las secuencias de comandos se encuentran en el equipo de Data Flow Probe, en la siguiente ubicación:
  - Windows:** C:\hp\UCMDB\DataFlowProbe\tools\dbscripts
  - Linux:** /opt/hp/UCMDB/DataFlowProbe/tools/dbscripts
- Las secuencias de comandos de base de datos de Data Flow Probe solo deben cambiarse para fines específicos de administración.

| Secuencia de comandos  | Description   |
|--|---|
| exportPostgresql [Contraseña de la cuenta raíz de PostgreSQL]  | Exporta todos los datos del esquema de base de datos de DataFlowProbe a <b>data_flow_probe_export.bin</b> en el directorio actual |
| importPostgresql [Nombre de archivo de exportación] [Contraseña de la cuenta raíz de PostgreSQL]                                   | Importa datos desde un archivo creado por la secuencia de comandos <b>exportPostgresql</b> al esquema de DataFlowProbe            |
| enable_remote_user_access  | Configura la cuenta de Data Flow Probe de PostgreSQL para que sea accesible desde equipos remotos                                 |
| remove_remote_user_access  | Configura la cuenta de Data Flow Probe de PostgreSQL para que sea accesible solo desde el equipo local (predeterminado)           |
| set_db_user_password [nueva contraseña de la cuenta de Data Flow Probe de PostgreSQL] [contraseña de la cuenta raíz de PostgreSQL] | Modifica la contraseña de la cuenta de Data Flow Probe de PostgreSQL  |
| set_root_password [nueva contraseña de la cuenta raíz de PostgreSQL] [contraseña actual de la cuenta raíz de PostgreSQL]           | Modifica la contraseña de la cuenta raíz de PostgreSQL  |

## Archivos de registro de Data Flow Probe

En los registros de Data Flow Probe se almacena información sobre la activación de trabajos que se produce en la puerta de enlace de sonda y en el administrador de sonda. Los archivos de registro están disponibles en la siguiente ubicación:

**C:\hp\UCMDB\DataFlowProbe\runtime\log**

**Nota:** Como alternativa, para acceder a los archivos de registro de Data Flow Probe, inicie sesión en la consola JMX ([http://<equipo\\_sonda>:1977/jmx-console/](http://<equipo_sonda>:1977/jmx-console/)) y, en la página principal, seleccione el mbean **GeneralUtils**. Si activa la función **executeLogGrabber**, se comprimirán todos los archivos de registro de Data Flow Probe en un archivo .zip. Guarde este archivo en el equipo cliente.

### Registros generales

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>WrapperProbeGw.log</b> | <p>Registra toda salida de la consola de la sonda en un solo archivo de registro.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Niveles:</b><ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Error.</b> Cualquier error que se produzca en la puerta de enlace de sonda.</li><li>▪ <b>Información.</b> Mensajes informativos importantes, como la llegada o la eliminación de una tarea nueva.</li><li>▪ <b>Depurar.</b> N/D</li></ul></li><li>• <b>Resolución de problemas básica:</b> Use este archivo en caso de problemas de puerta de enlace de sonda, para comprobar qué sucedió en la puerta de enlace de sonda en un momento determinado, así como para ver los problemas importantes que se registraron.</li></ul> |
| <b>probe-error.log</b>    | <p>Resumen de errores de la sonda.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Niveles:</b><ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Error.</b> Todos los errores de los componentes de la sonda.</li><li>▪ <b>Información.</b> N/D</li><li>▪ <b>Depurar.</b> N/D</li></ul></li><li>• <b>Resolución de problemas básica:</b> Mensajes de infraestructura de la sonda únicamente.</li></ul>   |



|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>wrapperLocal.log</b> | <p>Cuando se ejecuta la sonda en modo separado (es decir, el administrador de sonda y la puerta de enlace de sonda se instalan en equipos distintos), también se guarda un archivo de registro para el administrador de sonda.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Niveles:</b><ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Error.</b> Cualquier error que se produzca en el administrador de la sonda.</li><li>▪ <b>Información.</b> Mensajes informativos importantes, como las tareas recibidas, la activación de tareas y la transferencia de resultados.</li><li>▪ <b>Depurar.</b> N/D</li></ul></li><li>• <b>Resolución de problemas básica:</b> Use este archivo en caso de problemas con el administrador de la sonda, para comprobar qué sucedió en el administrador de la sonda en un momento determinado, así como para ver los problemas importantes que se registraron.</li></ul> |
| <b>postgresql.log</b>   | <p>Muestra errores relacionados con la base de datos durante la instalación.</p> <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px;"><p><b>Nota:</b> Si este registro está vacío, compruebe los registros del visor de eventos.</p></div>   |

## Registros de la puerta de enlace de sonda

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>probeGW-taskResults.log</b> | <p>Registra todos los resultados de las tareas enviadas desde la puerta de enlace de sonda al servidor.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Niveles:</b><ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Error.</b> N/D</li><li>▪ <b>Información.</b> Detalles de los resultados: identificador de tarea, identificador de trabajo, número de CI que se van a eliminar o actualizar.</li><li>▪ <b>Depurar.</b> Los resultados de <b>ObjectStateHolderVector</b> que se envían al servidor (en una cadena XML).</li></ul></li><li>• <b>Resolución de problemas básica:</b><ul style="list-style-type: none"><li>▪ Si hubiera algún problema en los resultados que llegan al servidor, compruebe este registro para ver los resultados que la puerta de enlace de sonda envió al servidor.</li><li>▪ Los resultados de este registro solo se escriben después de ser enviados al servidor. Para ver los resultados antes, puede usar la consola JMX de la sonda (use el MBean <b>ProbeGW Results Sender</b>). Es posible que tenga que iniciar sesión en la consola JMX con un nombre de usuario y una contraseña.</li></ul></li></ul> |
| <b>probeGW-tasks.log</b>       | <p>Registra todas las tareas que recibe la puerta de enlace de sonda.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Niveles:</b><ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Error.</b> N/D</li><li>▪ <b>Información.</b> N/D</li><li>▪ <b>Depurar.</b> Datos XML de la tarea.</li></ul></li><li>• <b>Resolución de problemas básica:</b><ul style="list-style-type: none"><li>▪ Si las tareas de puerta de enlace de sonda no están sincronizadas con las tareas del servidor, consulte este registro para determinar las tareas que se recibieron en la puerta de enlace de sonda.</li><li>▪ Puede ver el estado de la tarea actual en la consola JMX (use el MBean <b>Discovery Scheduler</b>).</li></ul></li></ul>   |

## Registros del administrador de sonda

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>probeMgr-performance.log</b>   | <p>Volcado de estadísticas de rendimiento, recopiladas en periodos de tiempo predefinidos, y que incluyen información sobre consumo de memoria y estado del grupo de subprocesos.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Niveles:</b><ul style="list-style-type: none"><li>■ <b>Error.</b> N/D</li><li>■ <b>Información.</b> N/D</li><li>■ <b>Depurar.</b> N/D</li></ul></li><li>• <b>Resolución de problemas básica:</b><ul style="list-style-type: none"><li>■ Consulte este registro para investigar problemas de uso de memoria a lo largo del tiempo.</li><li>■ De manera predeterminada, se registran estadísticas cada minuto.</li></ul></li></ul> |
| <b>probeMgr-adaptersDebug.log</b> | <p>Contiene mensajes que se crean tras la ejecución de un trabajo.</p>  |

## Archivos de registro del motor de reglas de detección

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>normalization.audit.log</b> | <p>Registra información sobre el procesamiento del motor de reglas de detección.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Niveles:</b><ul style="list-style-type: none"><li>■ <b>Error.</b> N/D</li><li>■ <b>Información.</b> Audita el número de elementos procesados y el número de CI que se han modificado.</li></ul></li></ul> <p><b>Ejemplo:</b></p> <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px; margin: 10px 0;"><pre>Normalization (OSHV: 8 elements) (Time: 125 ms) (Modified CIs: 1)</pre></div> <ul style="list-style-type: none"><li>■ <b>Depurar.</b> N/D</li></ul> |
|--------------------------------|---|

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>normalization.log</b> | <p>Registra información detallada sobre el procesamiento del motor de reglas de detección, lo que permite realizar un seguimiento de la información sobre el proceso del motor de reglas de detección.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Niveles:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Error.</b> Todos los errores de procesamiento de las reglas de detección.</li> <li>▪ <b>Información.</b> Registra todos los niveles de información sobre el procesamiento del motor de reglas de detección.</li> <li>▪ <b>Depurar.</b> Registros para fines de depuración, principalmente.</li> </ul> </li> <li>• <b>Solución de problemas básica.</b> Consulte este registro cuando tenga que analizar por qué el motor de reglas de detección no enriqueció un CI.</li> </ul> |
|--------------------------|---|



## Interfaz de usuario de Configuración de Data Flow Probe

Esta sección incluye:




|  |     |
|--|-----|
| Cuadro de diálogo Nueva/Editar directiva ..... | 84  |
| Cuadro de diálogo Agregar dominio nuevo .....  | 86  |
| Ventana Configuración de Data Flow Probe ..... | 87  |
| Cuadro de diálogo Nuevo/Editar intervalo ..... | 121 |


### ***Cuadro de diálogo Nueva/Editar directiva***

Permite crear una directiva de ejecución de trabajo para deshabilitar la ejecución de trabajos a horas específicas.

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Para acceder</b>  | <p><b>Administración de Data Flow &gt; Configuración de Data Flow Probe &gt; Dominios y sondas &gt; panel Detalles &gt; sección Directiva de ejecución de trabajos.</b> Seleccione una directiva existente y haga clic en el botón <b>Editar directiva</b> , o haga clic en el botón <b>Nueva directiva</b> .</p> |
| <b>Véase también</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Directivas de ejecución de trabajos" en la página 33</a></li> <li>• <a href="#">"Panel Detalles de Dominios y sondas" en la página 92</a></li> </ul>  |


A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| Elemento de interfaz de usuario | Descripción   |
|---------------------------------|---|
| <b>Trabajos relacionados</b>    | <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Permitir todo.</b> Ejecuta la directiva de ejecución de trabajos en todos los trabajos.</li><li>● <b>Apagón total.</b> No se ejecuta la directiva en ningún trabajo.</li><li>● <b>Permitir trabajos.</b> Elija los trabajos que deben ejecutarse incluso durante el tiempo de apagón configurado.</li><li>● <b>Trabajos no permitidos.</b> Elija los trabajos que no deben ejecutarse durante el tiempo de apagón configurado.</li></ul> <p>Para los trabajos permitidos y no permitidos, al hacer clic en el botón <b>Agregar trabajo</b>  se abre el cuadro de diálogo Seleccionar trabajos de detección, que permite elegir los trabajos específicos que serán incluidos/excluidos en la directiva.</p> <p>Para eliminar los trabajos seleccionados, haga clic en el botón <b>Suprimir trabajo</b> .</p> <div data-bbox="467 1039 1372 1144" style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"><p><b>Sugerencia:</b> Use la tecla <b>MAYÚS</b> o <b>CTRL</b> para seleccionar varios trabajos o paquetes.</p></div> |
| <b>Sondas relacionadas</b>      | <p>Las sondas en las que se va a ejecutar la directiva. Haga clic en el botón  para abrir el cuadro de diálogo Editar sondas relacionadas a fin de definir las sondas que han de incluirse en la directiva.</p>  |

| Elemento de interfaz de usuario | Descripción  |                        |        |          |     |      |      |              |      |                        |         |      |      |
|---------------------------------|--|------------------------|--------|----------|-----|------|------|--------------|------|------------------------|---------|------|------|
| <b>Tiempo</b>                   | <p>La fecha y la hora durante las cuales la directiva está activa. Haga clic en el botón  para abrir el cuadro de diálogo Editar tabla de tiempo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Descripción.</b> Agregar una descripción de la directiva específica. Este campo es obligatorio.</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p><b>Sugerencia:</b> El texto que escriba aquí aparecerá en la columna <b>Tiempo</b> del panel Directiva de ejecución de trabajos, por lo que se recomienda que la descripción sea informativa.</p> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p><b>Directiva de ejecución de trabajos</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <span>↑</span> <span>↓</span> <span>*</span> <span>✖</span> <span>✎</span> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">Tiempo</th> <th style="width: 33%;">Sondas</th> <th style="width: 33%;">Trabajos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FoS</td> <td>Todo</td> <td>Todo</td> </tr> <tr> <td>Apagón total</td> <td>Todo</td> <td>Ninguno (apagón total)</td> </tr> <tr> <td>Siempre</td> <td>Todo</td> <td>Todo</td> </tr> </tbody> </table> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Definición de tiempo.</b> Haga clic en una celda para incluir un día y una hora en la directiva. Para agregar más de una unidad de tiempo, arrastre el puntero sobre las celdas.</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p><b>Nota:</b> Para borrar una unidad de tiempo, vuelva a hacer clic en la celda.</p> </div> | Tiempo                 | Sondas | Trabajos | FoS | Todo | Todo | Apagón total | Todo | Ninguno (apagón total) | Siempre | Todo | Todo |
| Tiempo                          | Sondas   | Trabajos               |        |          |     |      |      |              |      |                        |         |      |      |
| FoS                             | Todo   | Todo                   |        |          |     |      |      |              |      |                        |         |      |      |
| Apagón total                    | Todo   | Ninguno (apagón total) |        |          |     |      |      |              |      |                        |         |      |      |
| Siempre                         | Todo   | Todo                   |        |          |     |      |      |              |      |                        |         |      |      |

## Cuadro de diálogo Agregar dominio nuevo

Permite agregar un dominio.

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Para acceder</b>           | Administración de Data Flow > Configuración de Data Flow Probe> panel <b>Dominios y sondas</b> > , haga clic en  y seleccione <b>Nuevo dominio</b>                             |
| <b>Información importante</b> | En el entorno de la versión 8.01 o de una versión posterior que haya actualizado la versión 6.x, para poder modelar los datos como en la versión anterior, debe definir las sondas como pertenecientes al dominio <b>Externo</b> , no al dominio <b>Cliente</b> . |
| <b>Tareas relevantes</b>      | <a href="#">"Cómo añadir Data Flow Probes a UCMDB" en la página 37</a>  |

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| Elemento de interfaz de usuario | Descripción   |
|---------------------------------|---|
| Descripción                     | Escriba una descripción que se mostrará en el panel Detalles de la ventana Configuración de Data Flow Probe.  |
| Tipo de dominio                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Cliente.</b> Un dominio privado usado para el sitio. Puede definir varios dominios y cada dominio puede incluir varias sondas. Cada sonda puede incluir intervalos IP, pero en el dominio de cliente no hay ninguna definición de intervalo.</li> <li>• <b>Externo.</b> Internet/dominio público. Un dominio que se define con un intervalo. El dominio externo solo puede contener una única sonda cuyo nombre debe coincidir con el nombre del dominio. Sin embargo, puede definir varios dominios externos en el sistema.</li> </ul> |
| Nombre                          | Escriba un nombre exclusivo para el dominio.  |

## Ventana Configuración de Data Flow Probe



En esta ventana puede gestionar los dominios de detección, las Data Flow Probes y los clústeres de sondas en UCMDB. También puede gestionar los datos de conexión para cada protocolo de conexión.

|               |   |
|---------------|---|
| Para acceder  | Administración de Data Flow > Configuración de Data Flow Probe  |
| Véase también | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Cómo añadir Data Flow Probes a UCMDB" en la página 37</a></li> <li>• <a href="#">"Cómo agregar clústeres de sondas a UCMDB" en la página 38</a></li> <li>• <a href="#">"Cómo iniciar una Data Flow Probe" en la página 39</a></li> <li>• <a href="#">"Cómo detener una Data Flow Probe" en la página 41</a></li> <li>• La sección sobre los agentes y protocolos admitidos en el manual <i>HP UCMDB Discovery and Integration Content Guide</i>.</li> </ul> |





### Panel Dominios y sondas









Permite ver, definir o editar dominios, credenciales de conexión, clústeres de sondas, Data Flow Probes y sondas de detección pasiva. También permite actualizar de forma automática todas las sondas de Data Flow con la última revisión acumulada (CUP).

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| Elemento de interfaz de usuario  | Descripción  |
|--|--|
|   | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Nuevo dominio.</b> Abre el cuadro de diálogo Agregar dominio nuevo, que permite definir un dominio de detección en UCMDB. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Cuadro de diálogo Agregar dominio nuevo</a>" en la <a href="#">página 86</a>.</li></ul> <p><b>Disponible cuando:</b> La raíz de <b>Dominios y sondas</b> está seleccionada</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Nueva Data Flow Probe.</b> Abre el cuadro de diálogo Agregar sonda nueva, que permite agregar una Data Flow Probe a UCMDB.</li></ul> <p><b>Disponible cuando:</b> El nodo <b>Data Flow Probes</b> o un clúster está seleccionado.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Nuevo clúster.</b> Abre el cuadro de diálogo Agregar nuevo clúster, que permite definir un nuevo clúster de sondas. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Cómo agregar clústeres de sondas a UCMDB</a>" en la <a href="#">página 38</a>.</li></ul> <p><b>Disponible cuando:</b> El nodo <b>Data Flow Probes</b> está seleccionado.</p> |
|  | <p><b>Eliminar dominio/sonda/clúster.</b> Elimina el dominio, el clúster de la sonda/Data Flow Probe o la sonda de detección pasiva que ha seleccionado.</p> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Cuando se elimina una Data Flow Probe de un clúster, su intervalo de red sigue formando parte del intervalo de red del clúster y es preciso definir un nuevo intervalo de red para la Data Flow Probe.</li></ul> <p><b>Excepción:</b> Si se agregó la sonda a un clúster y luego se eliminó sin efectuar ningún cambio en su intervalo y antes de guardar el clúster, su intervalo no se combinará con el intervalo del clúster, sino que permanecerá con la sonda.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Si se elimina el clúster de una sonda, y sus sondas siguen en funcionamiento, las sondas se vuelven a conectar automáticamente al servidor UCMDB y, al cabo de unos minutos, vuelven a mostrarse en la Configuración de Data Flow Probe bajo su dominio definido.</li></ul>   |




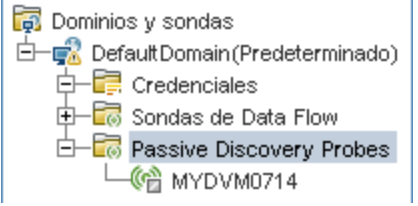
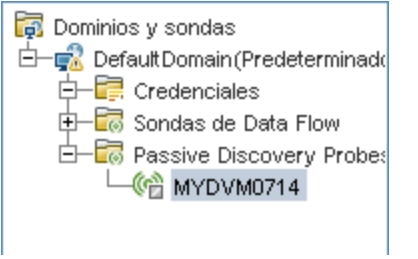
| Elemento de interfaz de usuario   | Descripción  |
|---|--|
|    | <p><b>Buscar serie de sonda por IP.</b> Si una sonda tiene muchos intervalos definidos, puede localizar un intervalo específico en la sonda.</p> <p>Para ello, seleccione la sonda y haga clic en <b>Buscar serie de sonda por IP</b>. En el cuadro de diálogo Buscar intervalo de sonda, introduzca la dirección IP (en formato IPv4 o IPv6, según corresponda) y haga clic en el botón <b>Buscar</b>. El intervalo aparece resaltado en el panel Intervalos.</p>   |
|    | <p><b>Actualizar información de dominios desde servidor.</b> Actualiza toda la información de dominios y sondas desde el servidor.</p>   |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Suspender sonda/clúster.</b> Suspende la Data Flow Probe/clúster de sondas del servidor UCMDDB seleccionado, de forma que no podrá ejecutar los trabajos de detección e integración.</li> <li>• <b>Reanudar sonda/clúster.</b> Reanuda la capacidad de Data Flow Probe/clúster de sondas para ejecutar trabajos de detección e integración.</li> </ul> <p><b>Nota:</b> Cuando una Data Flow Probe/clúster de sondas se ha suspendido, solo está suspendida la capacidad para ejecutar trabajos. La ejecución del resto de los procesos continúa de manera habitual.</p>  |
|  | <p><b>Desplegar actualización de sonda.</b> Abre el cuadro de diálogo Desplegar actualización de sonda, que le permite actualizar automáticamente la versión del CPU de todas las Data Flow Probes conectadas al servidor UCMDDB a la última versión de CUP compatible con la versión de CUP de UCMDDB.</p> <p>En el cuadro de diálogo Desplegar actualización de sonda, elija al archivo .zip del CUP de la sonda.</p> <p><b>Nota:</b> Durante el proceso de despliegue del CUP, se reinician automáticamente todas las Data Flow Probes compatibles. Si hay una integración en ejecución en una Data Flow Probe mientras esta se reinicia, la integración se detiene y comienza nuevamente tras el reinicio de la Data Flow Probe. Si una integración está a punto de finalizar o si ya se ha ejecutado en gran parte, para evitar que se inicie nuevamente, se recomienda dejar que termine y, a continuación, actualizar el CUP.</p> |

| Elemento de interfaz de usuario   | Descripción   |
|---|---|
|  | <p><b>Cancelar implementación de actualización de la sonda.</b> Le permite cancelar el despliegue de las versiones del CUP de los Data Flow Probes conectados al servidor UCMDB, y, por consiguiente, alinearlos con la versión de CUP del servidor UCMDB.</p> <p>Para obtener más información, consulte <a href="#">"Cómo alinear el CUP de Data Flow Probe con el CUP del servidor UCMDB" en la página 59.</a></p>  |
| <p><b>&lt;Árbol Dominios y sondas&gt;</b></p>                                     | <p>Muestra los dominios definidos en el sistema, junto con la credencial por protocolo compatible y los clústeres de sondas, Data Flow Probes y sondas de detección pasiva en cada dominio.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Nota:</b> Las sondas de integración (es decir, las sondas en equipos Linux y las sondas de Windows configuradas solo para integración) no se mostrarán en el árbol. Para verificar si una sonda de integración está conectada, cree un punto de integración ficticio y compruebe que la sonda aparece en la lista de las sondas que se pueden seleccionar para el punto de integración. Para obtener más información, consulte <a href="#">"Cómo configurar un punto de integración" en la página 298.</a></p> </div> |
| <p><b>&lt;Iconos de estado de credenciales&gt;</b></p>                            | <p> . Indica que una actividad o un trabajo de detección activa desea conectarse utilizando el protocolo, pero no se ha definido información de credenciales de protocolo.</p>   |
| <p><b>&lt;Iconos de estado de Data Flow Probe&gt;</b></p>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>•  . Indica que la sonda está conectada.</li> <li>•  . Indica que la sonda está suspendida.</li> <li>•  . Indica que la sonda está desconectada.</li> </ul>   |
| <p><b>Iconos de estado de &lt;clúster de sondas&gt;</b></p>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>•  . Indica que el clúster de sondas está conectado.</li> <li>•  . Indica que el clúster de sondas está suspendido.</li> </ul> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Nota:</b> Un signo de admiración de color rojo en el icono de clúster () indica una advertencia o error que necesita atención.</p> </div>  |

## Panel Detalles

Muestra los detalles relevantes para el nodo seleccionado en el árbol Dominios y sondas.

| Nodo seleccionado  | Panel Información  |
|--|--|
| <p><b>Dominios y sondas</b></p>         | <p>Muestra los detalles de todas las Data Flow Probes. También puede definir y editar directivas de ejecución de trabajos.</p> <p>Para obtener más información, consulte "<a href="#">Panel Detalles de Dominios y sondas</a>" en la página siguiente.</p>   |
| <p><b>Un dominio específico</b></p>     | <p>Muestra una lista de los clústeres de sondas, Data Flow Probes y sondas de detección pasiva que se han definido y que están ejecutándose en el dominio seleccionado.</p> <p>Puede agregar una descripción para el dominio en este panel.</p> <p>Para obtener más información, consulte "<a href="#">Panel Detalles de &lt;Dominio&gt;</a>" en la página 94.</p>   |
| <p><b>Un protocolo específico</b></p>  | <p>Muestra los detalles en el protocolo, incluidas las credenciales de usuario. Puede agregar/editar los parámetros del protocolo en este panel.</p> <p>Para obtener más información, consulte "<a href="#">Panel Detalles de &lt;Protocolo&gt;</a>" en la página 96.</p> <p>Para obtener una lista de los protocolos compatibles, consulte el manual <i>HP UCMDB Discovery and Integration Content Guide</i>.</p> |
| <p><b>Un clúster de sondas</b></p>    | <p>Muestra los detalles del clúster de sondas seleccionado, incluida la información de intervalos. También puede agregar intervalos al clúster o excluir intervalos del mismo.</p> <p>Para obtener más información, consulte "<a href="#">Panel Detalles de clúster</a>" en la página 104.</p>   |

| Nodo seleccionado  | Panel Información   |
|--|---|
| <p><b>Una Data Flow Probe</b></p>                         | <p>Muestra detalles de la Data Flow Probe, incluida la información de intervalos. También puede agregar intervalos a la Data Flow Probe o excluirlas de la misma.</p> <p>Para obtener más información, consulte "<a href="#">Panel de detalles de Data Flow Probe</a>" en la página 109.</p>  |
| <p><b>Discovery Probe pasiva</b></p>                      | <p>Puede ver y configurar globalmente tipos de notificación y directivas de verificación de todas las sondas de detección pasiva que se integran con las Data Flow Probes del mismo dominio.</p> <p>Para obtener más información, consulte "<a href="#">Panel Discovery Probe pasiva</a>" en la página 115.</p>   |
| <p><b>Una sonda de detección pasiva específica</b></p>  | <p>Muestra los detalles de una sonda de detección pasiva, incluida la Data Flow Probe a la que está conectada y la información del intervalo de IP. También puede configurar la sonda de detección pasiva para que monitoree los intervalos de direcciones IP y puede eliminar una sonda pasiva del dominio.</p> <p>Para obtener más información, consulte "<a href="#">Panel Detalles de Discovery Probe pasiva</a>" en la página 117.</p> |

## Panel Detalles de Dominios y sondas

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Para acceder</b> | En la ventana <b>Configuración de Data Flow Probe</b> > <b>panel Dominios y sondas</b> , seleccione el nodo raíz de <b>Dominios y sondas</b> . |
|---------------------|--|

### Panel Dominios y sondas

Muestra todas las sondas conectadas al servidor UCMDB.

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:





| Elemento de interfaz de usuario | Description   |
|---------------------------------|---|
| IP                              | Dirección IP principal con la que la sonda se comunica con el servidor UCMDB.   |
| Hora del último acceso          | La última hora a la que la sonda solicitó tareas del servidor.  |
| Nombre                          | Nombre asignado a la sonda al agregarla a UCMDB.  |
| Versión de sonda                | Versión de la sonda.<br>Si la versión de la sonda no es compatible con la versión del servidor UCMDB, se señala la incompatibilidad en cuestión. Es más, si la sonda incompatible intenta conectarse al servidor UCMDB, el servidor le envía una instrucción para que se cierre. Para asegurar la compatibilidad, debe actualizar la sonda. Para obtener más información, consulte <a href="#">"Cómo desplegar un CUP de Data Flow Probe" en la página 57</a> . |
| Estado                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Conectado.</b> La sonda está conectada al servidor (se conecta cada pocos segundos).</li> <li>• <b>Conectado (suspendido).</b> La sonda está conectada, pero está suspendida, lo que significa que no se pueden ejecutar trabajos en ella.</li> <li>• <b>Desconectado.</b> La sonda no está conectada al servidor.</li> </ul>   |

## Panel Directiva de ejecución de trabajos

Permite configurar los periodos en los que los trabajos deben o no ejecutarse en las sondas o clústeres seleccionados.

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Información importante</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• El valor predeterminado de la directiva de ejecución de trabajos es <b>Siempre</b>. Esta directiva permite que todos los trabajos se ejecuten en cualquier sonda o clúster en cualquier momento.</li> <li>• Los trabajos que tienen funcionalidad de escucha —es decir, no realizan detecciones sino que, por ejemplo, escuchan capturas de SNMP— no se incluyen en directivas.</li> </ul> |
| <b>Véase también</b>          | <a href="#">"Directivas de ejecución de trabajos" en la página 33</a>   |

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| Elemento de interfaz de usuario   | Descripción   |
|---|---|
|  | <b>Subir/Bajar prioridad.</b> Suba o baje la prioridad de una directiva. Universal Discovery ejecuta todas las directivas de la lista dando prioridad a la primera directiva. Si un trabajo se incluye en dos directivas, solo se ejecuta la primera directiva para ese trabajo.                                      |
|  | <b>Nueva directiva.</b> Abre el cuadro de diálogo Nueva directiva, lo que permite agregar una directiva de ejecución de trabajos.   |
|  | <b>Eliminar directiva.</b> Elimina la directiva de ejecución de trabajos seleccionada.<br><br><b>Nota:</b> Si un trabajo afectado por la directiva está activo cuando se ejecuta el comando de eliminación, UCMDB elimina la directiva pero los activadores del trabajo que estén en ejecución permanecerán intactos. |
|  | <b>Editar directiva.</b> Abre el cuadro de diálogo Editar directiva, lo que permite modificar la directiva de ejecución de trabajos seleccionada.   |
| <b>Trabajos</b>   | Los trabajos afectados por la directiva.  |
| <b>Sondas</b>   | Las sondas o clústeres afectados por la directiva.  |
| <b>Tiempo</b>   | La planificación de la directiva.   |

## Panel Detalles de <Dominio>

Este panel muestra los detalles del dominio seleccionado y las sondas definidas en el dominio.

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Para acceder</b> | En la <b>ventana Configuración de Data Flow Probe</b> > panel <b>Dominios y sondas</b> > nodo raíz <b>Dominios y sondas</b> > Seleccionar un dominio |
|---------------------|--|

### Detalles del dominio

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| Elemento de interfaz de usuario | Descripción  |
|---------------------------------|--|
| <b>Descripción</b>              | Descripción proporcionada para el dominio al definirlo en UCMDB.<br><br><b>Nota:</b> Este campo se puede editar. |

| Elemento de interfaz de usuario | Descripción  |
|---------------------------------|--|
| <b>Tipo de dominio</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ciente.</b> Un dominio privado usado para el sitio. Puede definir varios dominios y cada dominio puede incluir varias sondas. Cada sonda puede incluir intervalos IP, pero en el dominio de cliente no hay ninguna definición de intervalo.</li> <li>• <b>Externo.</b> Internet/dominio público. Un dominio que se define con un intervalo. El dominio externo solo puede contener una única sonda cuyo nombre debe coincidir con el nombre del dominio. Sin embargo, puede definir varios dominios externos en el sistema.</li> </ul> |

## Detalles de Data Flow Probes

Enumera todas las sondas del dominio seleccionado.

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:








| Elemento de interfaz de usuario | Description   |
|---------------------------------|---|
| <b>IP</b>                       | Dirección IP principal con la que la sonda se comunica con el servidor UCMDB.   |
| <b>Hora del último acceso</b>   | La última hora a la que la sonda solicitó tareas del servidor.  |
| <b>Nombre</b>                   | Nombre asignado a la sonda al agregarla a UCMDB.  |
| <b>Versión de sonda</b>         | <p>Versión de la sonda.</p> <p>Si la versión de la sonda no es compatible con la versión del servidor UCMDB, se señala la incompatibilidad en cuestión. Es más, si la sonda incompatible intenta conectarse al servidor UCMDB, el servidor le envía una instrucción para que se cierre. Para asegurar la compatibilidad, debe actualizar la sonda. Para obtener más información, consulte <a href="#">"Cómo desplegar un CUP de Data Flow Probe" en la página 57.</a></p> |
| <b>Estado</b>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Conectado.</b> La sonda está conectada al servidor (se conecta cada pocos segundos).</li> <li>• <b>Conectado (suspendido).</b> La sonda está conectada, pero está suspendida, lo que significa que no se pueden ejecutar trabajos en ella.</li> <li>• <b>Desconectado.</b> La sonda no está conectada al servidor.</li> </ul>   |

## Detalles de las Discovery Probes pasivas



Para obtener más información, consulte "[Panel Discovery Probe pasiva](#)" en la página 115.

### Panel Detalles de <Protocolo>

Permite administrar las credenciales de conexión para los protocolos.

| Elemento de interfaz de usuario   | Descripción   |
|---|---|
|    | <b>Crear nuevos detalles de conexión.</b> Abre el cuadro de diálogo Parámetro de protocolo, lo que permite definir las credenciales de conexión para el tipo de protocolo seleccionado. Para obtener más información, consulte " <a href="#">Cuadro de diálogo Parámetros del protocolo</a> " en la página 99.  |
|    | <b>Eliminar detalles de conexión.</b> Elimina las credenciales de conexión seleccionadas.   |
|    | <b>Editar detalles de conexión.</b> Abre el cuadro de diálogo Parámetro de protocolo, con el que se pueden editar las credenciales de conexión seleccionadas. Para obtener más información, consulte " <a href="#">Cuadro de diálogo Parámetros del protocolo</a> " en la página 99.  |
|  | <b>Copiar/Mover credencial seleccionada a otro dominio.</b> Permite copiar/mover las credenciales seleccionadas a otro dominio del árbol Dominios y sondas.   |
|  | <b>Exportar certificado para el despliegue manual de agente.</b> Permite exportar el certificado del agente de Universal Discovery al instalar de forma manual el agente de Universal Discovery. Para obtener más información, consulte " <a href="#">Cómo instalar el agente de Universal Discovery manualmente</a> " en la página 161.<br><br><b>Disponible solo para:</b> el protocolo Universal Discovery.  |
|  | <b>Importar certificados de DDMI.</b> Abre el cuadro de diálogo Parámetros de protocolo de Universal Discovery, que permite importar certificados durante una migración de DDMI a Universal Discovery. Para obtener más información sobre el cuadro de diálogo, consulte " <a href="#">Cuadro de diálogo Parámetros del protocolo</a> " en la página 99. Para obtener más información sobre la migración de DDMI, consulte la <i>Guía de migración de DDMI a Universal Discovery</i> .<br><br><b>Disponible para:</b> el protocolo Universal Discovery. |
|  | <b>Subir/Bajar entrada.</b> Permite subir o bajar las credenciales de conexión en el orden en que se probarán los conjuntos de credenciales. UCMDB intenta conectarse con todos los conjuntos de credenciales de la lista, dando prioridad al primer conjunto.  |





| <b>Elemento de interfaz de usuario</b>                          | <b>Descripción</b>   |
|---|--|
| <b>&lt;cuadrícula de detalles de conexión del protocolo&gt;</b> | <p>Muestra las credenciales de conexión definidas para el tipo de protocolo seleccionado en el árbol de Dominios y sondas, situado a la izquierda. Los detalles que aparecen en esta sección varían según el tipo de protocolo. Para obtener más información, consulte la información de protocolos relevante presentada en la sección sobre los protocolos compatibles en el manual <i>HP UCMDB Discovery and Integration Content Guide</i>.</p> <p>Todas las credenciales de protocolo incluyen los siguientes parámetros:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Índice.</b> Indica el orden en que se seleccionan las instancias de credenciales para realizar un intento de conexión. Cuanto más bajo sea el índice, más alta será la prioridad.</li></ul> <p><b>Valor predeterminado:</b> Las credenciales se agregan con un valor de índice automático que va aumentando. Para actualizar el índice, use los botones de flechas ( ).</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Ámbito.</b> Para cambiar el intervalo que un protocolo debe detectar, o bien para seleccionar una sonda o un clúster de sonda, haga clic en <b>Editar</b>. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Cuadro de diálogo Parámetros del protocolo</a>" en la <a href="#">página 99</a>.</li></ul> <p><b>Valor predeterminado: TODOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Etiqueta de usuario.</b> Permite introducir una etiqueta para facilitar la identificación de la credencial de protocolo, cuando la use posteriormente.</li></ul> <p><b>Sintaxis:</b> máximo de 50 caracteres</p> |

| Elemento de interfaz de usuario | Descripción   |
|---------------------------------|---|
| <menú contextual>               | <p>Al hacer clic con el botón derecho en una credencial de conexión, podrá elegir entre las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Editar.</b> Permite especificar los parámetros del protocolo, como el nombre de usuario y la contraseña, que permiten conectarse a una aplicación en un equipo remoto.</li> <li>• <b>Editar utilizando interfaz anterior.</b> Elija esta opción en cualquiera de las circunstancias siguientes:             <ul style="list-style-type: none"> <li>■ En una versión anterior de UCMDB agregó a este protocolo parámetros que no existen en esta versión.</li> <li>■ Los valores de esta versión no se pueden eliminar. Por ejemplo, en esta versión no se pueden configurar las credenciales del protocolo DB genérico (SQL) con el campo de número de puerto en blanco. Seleccione esta opción para abrir el cuadro de diálogo Editar parámetro de protocolo anterior y elimine el número de puerto.</li> </ul> </li> <li>• <b>Copiar/Mover a otro dominio.</b> Permite copiar/mover las credenciales de protocolo seleccionadas a otro dominio del árbol Dominios y sondas.</li> <li>• <b>Comprobar credencial.</b> Abre el cuadro de diálogo Comprobar credencial, en el que se especifica el nombre de host o la dirección IP (en formato IPv4/IPv6) del equipo remoto en el que debe ejecutarse el protocolo, y el tiempo de espera de conexión (en milisegundos).             <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Si introduce una dirección IP, el sistema rellena el campo <b>Data Flow Probe</b> con la sonda cuyos intervalos incluyan la dirección IP. Si el sistema no puede encontrar una sonda asociada a la dirección IP, deberá seleccionarla manualmente en la lista desplegable de <b>Data Flow Probe</b>.</li> <li>■ Si introduce un nombre de host, debe seleccionar una sonda en la lista desplegable de <b>Data Flow Probe</b>. La sonda intenta determinar el nombre de una dirección IP válida mediante el servidor DNS especificado en la sonda.</li> </ul> <p>La sonda seleccionada intentará conectarse al equipo remoto en el tiempo de espera especificado e informará de si la conexión se ha realizado correctamente o no. Si la conexión no se ha realizado correctamente, haga clic en <b>Detalles</b> para ver la descripción del error.</p> </li> <li>• <b>Exportar certificado público.</b> Abre el cuadro de diálogo Exportar, lo que permite exportar el certificado del agente de UD cuando se despliega el agente de UD manualmente. Para obtener más información, consulte <a href="#">"Cómo instalar el agente de Universal Discovery manualmente" en la página 161</a>.</li> </ul> |

| Elemento de interfaz de usuario                               | Descripción  |
|---|--|
|   | <b>Disponible para:</b> el protocolo Universal Discovery.  |
| <hacer clic con el botón derecho en un encabezado de columna> | Elija una de las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ocultar columna.</b> Está visible cuando se muestra una columna.</li> <li>• <b>Mostrar todas las columnas.</b> Se muestra cuando una columna está oculta.</li> <li>• <b>Seleccionar columnas.</b> Realice la selección para elegir las columnas que se mostrarán o para cambiar el orden de visualización de las columnas.</li> <li>• <b>Ajuste de tamaño de columna automático.</b> Seleccione esta opción para cambiar el ancho de columna a fin de ajustar el contenido.</li> </ul> |

### **Cuadro de diálogo *Parámetros del protocolo***

Muestra los atributos que se pueden definir para un protocolo.

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Para acceder</b>  | <p><b>Administración de Data Flow &gt; Configuración de Data Flow Probe &gt; panel Dominios y sondas &gt; seleccione el dominio &gt; Credenciales &gt; seleccione un protocolo.</b></p> <p>A la derecha:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para agregar un nuevo detalle de conexión, haga clic en el botón <b>Agregar nuevos detalles de conexión</b> </li> <li>• Para editar una credencial existente, haga clic en el botón <b>Editar detalles de conexión</b> </li> </ul> |
| <b>Véase también</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Ventana Configuración de Data Flow Probe" en la página 87</a></li> <li>• <a href="#">"Panel Detalles de &lt;Protocolo&gt;" en la página 96</a></li> <li>• Protocolos compatibles en <i>HP UCMDB Discovery and Integration Content Guide</i>.</li> </ul>  |

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:




| Elemento de interfaz de usuario | Descripción   |
|---------------------------------|---|
| <b>General</b>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Alcance de red.</b> Abre el cuadro de diálogo Definición de alcance que permite definir el alcance de la red para la credencial.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Sondas seleccionadas.</b> Al hacer clic en el botón <b>Editar</b> se abre el cuadro de diálogo Seleccionar sondas, donde es posible seleccionar sondas/clústeres de sondas específicos cuyo intervalo de IP deba cambiarse.</li> <li>▪ <b>Intervalos seleccionados.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Todo.</b> La detección se ejecuta en todos los intervalos del dominio (valor predeterminado).</li> <li>○ <b>Intervalo seleccionado.</b> Le permite seleccionar un intervalo específico en el que se ejecutará la detección. También puede definir intervalos para excluirlos del intervalo. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Panel Intervalos</a>" a continuación.</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• <b>Etiqueta de usuario.</b> El nombre para mostrar de la credencial.</li> </ul> |
| <Atributos de protocolo>        | <p>Le permite definir/editar los atributos de protocolo de la credencial. Los campos que se muestran se basan en el protocolo seleccionado.</p> <p>Para obtener más información sobre los atributos de protocolo, consulte la sección sobre los protocolos compatibles en <i>HP UCMDB Discovery and Integration Content Guide</i>.</p>  |


## Panel Intervalos


Permite definir las direcciones IP de red en las que una sonda/clúster de sondas debe detectar los CI.






|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Información importante</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Este panel está deshabilitado cuando la sonda seleccionada está contenida en un clúster de sondas, porque el intervalo de la sonda viene determinado dinámicamente por el mecanismo de equilibrio de carga del clúster de sondas.</li> <li>• Para obtener más información sobre cómo buscar un intervalo específico, consulte el botón <b>Buscar intervalo de sonda por IP</b> del "<a href="#">Ventana Configuración de Data Flow Probe</a>" en la <a href="#">página 87</a>.</li> </ul> |
|-------------------------------|--|

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| Elemento de interfaz de usuario   | Descripción   |
|---|---|
|  | <p><b>Nuevo intervalo de IP.</b> Abre el cuadro de diálogo <b>Nuevo intervalo de IP</b>, que le permite definir un nuevo intervalo de IP para la sonda/clúster de sondas que se ha seleccionado. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Cuadro de diálogo Nuevo/Editar intervalo</a>" en la página 121.</p>  |
|  | <p><b>Eliminar intervalo de IP.</b> Seleccione un intervalo de direcciones IP y haga clic en este botón para eliminarlo de la lista.</p> <p><b>Nota:</b> También puede eliminar un intervalo de direcciones IP excluidas.</p>   |
|  | <p><b>Editar intervalo de IP.</b> Abre el cuadro de diálogo <b>Editar intervalo de IP</b>, que le permite editar el intervalo de direcciones IP seleccionado para la sonda/clúster de sondas que se ha seleccionado. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Cuadro de diálogo Nuevo/Editar intervalo</a>" en la página 121.</p> <p><b>Nota:</b> También puede editar un intervalo de direcciones IP excluidas.</p> |

| Elemento de interfaz de usuario   | Descripción   |
|---|---|
|  | <p><b>Exportar datos a archivo.</b> Le permite exportar los intervalos definidos en los formatos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Excel.</b> Los datos de la tabla se exportan en formato .xls (Excel) para su presentación en una hoja de cálculo.</li><li>• <b>PDF.</b> Los datos de la tabla se exportan en formato PDF.</li><li>• <b>RTF.</b> Los datos de la tabla se exportan en formato RTF (Rich Text Format).</li><li>• <b>CSV.</b> Los datos de la tabla se exportan a un archivo de texto compuesto por valores separados por comas (CSV) que se puede mostrar en una hoja de cálculo.</li></ul> <p><b>Nota:</b> Para que los datos de tabla formateados como CSV se muestren correctamente, debe definirse la coma (,) como separador de la lista en el Panel de control de Windows. En Linux, puede especificar el separador de lista en la aplicación que abre el archivo CSV.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>XML.</b> Los datos de la tabla se formatean como un archivo XML que puede abrirse en un editor de texto o XML.</li></ul> <p><b>Sugerencia:</b> Para extraer código HTML del informe:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Guarde el archivo como HTML</li><li>• Abra el archivo en un editor HTML</li><li>• Copie la tabla relevante en el archivo de destino</li></ul> <p><b>Nota:</b> Los intervalos en notación CIDR también pueden exportarse.</p> |

| Elemento de interfaz de usuario   | Descripción  |   |   |      |   |   |   |           |                      |             |      |   |                           |  |                        |   |   |                           |                           |   |  |   |                           |                           |   |  |   |                 |  |                   |   |   |                 |                           |                                  |  |   |                 |                           |                                  |  |   |                         |  |                   |   |   |                         |   |                                  |  |    |                         |   |                                  |  |    |                         |  |                   |   |    |                         |   |                                  |  |    |  |  |  |  |
|---|--|---|---|------|---|---|---|-----------|----------------------|-------------|------|---|---------------------------|--|------------------------|---|---|---------------------------|---------------------------|---|--|---|---------------------------|---------------------------|---|--|---|-----------------|--|-------------------|---|---|-----------------|---------------------------|----------------------------------|--|---|-----------------|---------------------------|----------------------------------|--|---|-------------------------|--|-------------------|---|---|-------------------------|---|----------------------------------|--|----|-------------------------|---|----------------------------------|--|----|-------------------------|--|-------------------|---|----|-------------------------|---|----------------------------------|--|----|--|--|--|--|
|  | <p><b>Importar intervalos desde archivo CSV.</b> Abre el cuadro de diálogo Importar intervalos desde archivo, lo que permite seleccionar un archivo CSV desde el que se importará un conjunto de intervalos.</p> <p>Antes de importar intervalos, compruebe que:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El archivo importado sea un archivo CSV válido</li> </ul> <p>El archivo CSV debe compilarse usando los nombres siguientes para los encabezados de columna:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Intervalo.</b> El intervalo que se va a importar. Puede ser un intervalo de direcciones IP (solo IPv4) o en notación CIDR (IPv4/IPv6).</li> <li>■ <b>Intervalos excluidos.</b> Los intervalos de direcciones IP que se van a excluir del intervalo importado.</li> </ul> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p><b>Nota:</b> El intervalo excluido debe definirse en el mismo formato (IPv4/IPv6) que el intervalo completo.</p> </div> <p><b>Importante:</b> Vea el ejemplo que aparece a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Cuando defina un intervalo de direcciones IP excluidas, incluya siempre también el intervalo completo en la columna <b>Intervalos</b>.</li> <li>○ Cuando un intervalo se define en la notación CIDR, los intervalos excluidos deben estar definidos en el formato de intervalo de direcciones IP (&lt;dirección_ip_inicial&gt; – &lt;dirección_ip_final&gt;)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Descripción.</b> Descripción del intervalo</li> <li>■ <b>Tipo:</b> Tipo de intervalo: 1 = Cliente; 0 = Centro de datos</li> </ul> <p><b>Ejemplo</b></p> <table border="1" data-bbox="488 1539 1377 1850"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Intervalo</td> <td>Intervalos excluidos</td> <td>Descripción</td> <td>Tipo</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>16.60.133.56-16.60.133.75</td> <td></td> <td>Incluir intervalo IPv4</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>16.60.133.56-16.60.133.75</td> <td>16.60.133.60-16.60.133.65</td> <td>Excluir intervalo IPv4 1 del intervalo IP</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>16.60.133.56-16.60.133.75</td> <td>16.60.133.70-16.60.133.70</td> <td>Excluir intervalo IPv4 2 del intervalo IP</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>16.60.134.56/29</td> <td></td> <td>Incluir IPv4 CIDR</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>16.60.134.56/29</td> <td>16.60.134.56-16.60.134.59</td> <td>Excluir intervalo IPv4 1 de CIDR</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>16.60.134.56/29</td> <td>16.60.134.60-16.60.134.61</td> <td>Excluir intervalo IPv4 2 de CIDR</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>0:0:0:0:0:1037:f418/125</td> <td></td> <td>Incluir IPv6 CIDR</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>0:0:0:0:0:1037:f418/125</td> <td>0:0:0:0:0:1037:f41b-0:0:0:0:0:1037:f41b</td> <td>Excluir intervalo IPv6 1 de CIDR</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>0:0:0:0:0:1037:f418/125</td> <td>0:0:0:0:0:1037:f41d-0:0:0:0:0:1037:f41d</td> <td>Excluir intervalo IPv6 2 de CIDR</td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>0:0:0:0:0:1037:f440/122</td> <td></td> <td>Incluir IPv6 CIDR</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>0:0:0:0:0:1037:f440/122</td> <td>0:0:0:0:0:1037:f447-0:0:0:0:0:1037:f477</td> <td>Excluir intervalo IPv6 1 de CIDR</td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> |   | A   | B    | C | D | 1 | Intervalo | Intervalos excluidos | Descripción | Tipo | 2 | 16.60.133.56-16.60.133.75 |  | Incluir intervalo IPv4 | 1 | 3 | 16.60.133.56-16.60.133.75 | 16.60.133.60-16.60.133.65 | Excluir intervalo IPv4 1 del intervalo IP |  | 4 | 16.60.133.56-16.60.133.75 | 16.60.133.70-16.60.133.70 | Excluir intervalo IPv4 2 del intervalo IP |  | 5 | 16.60.134.56/29 |  | Incluir IPv4 CIDR | 0 | 6 | 16.60.134.56/29 | 16.60.134.56-16.60.134.59 | Excluir intervalo IPv4 1 de CIDR |  | 7 | 16.60.134.56/29 | 16.60.134.60-16.60.134.61 | Excluir intervalo IPv4 2 de CIDR |  | 8 | 0:0:0:0:0:1037:f418/125 |  | Incluir IPv6 CIDR | 0 | 9 | 0:0:0:0:0:1037:f418/125 | 0:0:0:0:0:1037:f41b-0:0:0:0:0:1037:f41b | Excluir intervalo IPv6 1 de CIDR |  | 10 | 0:0:0:0:0:1037:f418/125 | 0:0:0:0:0:1037:f41d-0:0:0:0:0:1037:f41d | Excluir intervalo IPv6 2 de CIDR |  | 11 | 0:0:0:0:0:1037:f440/122 |  | Incluir IPv6 CIDR | 0 | 12 | 0:0:0:0:0:1037:f440/122 | 0:0:0:0:0:1037:f447-0:0:0:0:0:1037:f477 | Excluir intervalo IPv6 1 de CIDR |  | 13 |  |  |  |  |
|   | A  | B                                       | C   | D    |   |   |   |           |                      |             |      |   |                           |  |                        |   |   |                           |                           |   |  |   |                           |                           |   |  |   |                 |  |                   |   |   |                 |                           |                                  |  |   |                 |                           |                                  |  |   |                         |  |                   |   |   |                         |   |                                  |  |    |                         |   |                                  |  |    |                         |  |                   |   |    |                         |   |                                  |  |    |  |  |  |  |
| 1   | Intervalo  | Intervalos excluidos                    | Descripción                               | Tipo |   |   |   |           |                      |             |      |   |                           |  |                        |   |   |                           |                           |   |  |   |                           |                           |   |  |   |                 |  |                   |   |   |                 |                           |                                  |  |   |                 |                           |                                  |  |   |                         |  |                   |   |   |                         |   |                                  |  |    |                         |   |                                  |  |    |                         |  |                   |   |    |                         |   |                                  |  |    |  |  |  |  |
| 2   | 16.60.133.56-16.60.133.75  |   | Incluir intervalo IPv4                    | 1    |   |   |   |           |                      |             |      |   |                           |  |                        |   |   |                           |                           |   |  |   |                           |                           |   |  |   |                 |  |                   |   |   |                 |                           |                                  |  |   |                 |                           |                                  |  |   |                         |  |                   |   |   |                         |   |                                  |  |    |                         |   |                                  |  |    |                         |  |                   |   |    |                         |   |                                  |  |    |  |  |  |  |
| 3   | 16.60.133.56-16.60.133.75  | 16.60.133.60-16.60.133.65               | Excluir intervalo IPv4 1 del intervalo IP |      |   |   |   |           |                      |             |      |   |                           |  |                        |   |   |                           |                           |   |  |   |                           |                           |   |  |   |                 |  |                   |   |   |                 |                           |                                  |  |   |                 |                           |                                  |  |   |                         |  |                   |   |   |                         |   |                                  |  |    |                         |   |                                  |  |    |                         |  |                   |   |    |                         |   |                                  |  |    |  |  |  |  |
| 4   | 16.60.133.56-16.60.133.75  | 16.60.133.70-16.60.133.70               | Excluir intervalo IPv4 2 del intervalo IP |      |   |   |   |           |                      |             |      |   |                           |  |                        |   |   |                           |                           |   |  |   |                           |                           |   |  |   |                 |  |                   |   |   |                 |                           |                                  |  |   |                 |                           |                                  |  |   |                         |  |                   |   |   |                         |   |                                  |  |    |                         |   |                                  |  |    |                         |  |                   |   |    |                         |   |                                  |  |    |  |  |  |  |
| 5   | 16.60.134.56/29  |   | Incluir IPv4 CIDR                         | 0    |   |   |   |           |                      |             |      |   |                           |  |                        |   |   |                           |                           |   |  |   |                           |                           |   |  |   |                 |  |                   |   |   |                 |                           |                                  |  |   |                 |                           |                                  |  |   |                         |  |                   |   |   |                         |   |                                  |  |    |                         |   |                                  |  |    |                         |  |                   |   |    |                         |   |                                  |  |    |  |  |  |  |
| 6   | 16.60.134.56/29  | 16.60.134.56-16.60.134.59               | Excluir intervalo IPv4 1 de CIDR          |      |   |   |   |           |                      |             |      |   |                           |  |                        |   |   |                           |                           |   |  |   |                           |                           |   |  |   |                 |  |                   |   |   |                 |                           |                                  |  |   |                 |                           |                                  |  |   |                         |  |                   |   |   |                         |   |                                  |  |    |                         |   |                                  |  |    |                         |  |                   |   |    |                         |   |                                  |  |    |  |  |  |  |
| 7   | 16.60.134.56/29  | 16.60.134.60-16.60.134.61               | Excluir intervalo IPv4 2 de CIDR          |      |   |   |   |           |                      |             |      |   |                           |  |                        |   |   |                           |                           |   |  |   |                           |                           |   |  |   |                 |  |                   |   |   |                 |                           |                                  |  |   |                 |                           |                                  |  |   |                         |  |                   |   |   |                         |   |                                  |  |    |                         |   |                                  |  |    |                         |  |                   |   |    |                         |   |                                  |  |    |  |  |  |  |
| 8   | 0:0:0:0:0:1037:f418/125  |   | Incluir IPv6 CIDR                         | 0    |   |   |   |           |                      |             |      |   |                           |  |                        |   |   |                           |                           |   |  |   |                           |                           |   |  |   |                 |  |                   |   |   |                 |                           |                                  |  |   |                 |                           |                                  |  |   |                         |  |                   |   |   |                         |   |                                  |  |    |                         |   |                                  |  |    |                         |  |                   |   |    |                         |   |                                  |  |    |  |  |  |  |
| 9   | 0:0:0:0:0:1037:f418/125  | 0:0:0:0:0:1037:f41b-0:0:0:0:0:1037:f41b | Excluir intervalo IPv6 1 de CIDR          |      |   |   |   |           |                      |             |      |   |                           |  |                        |   |   |                           |                           |   |  |   |                           |                           |   |  |   |                 |  |                   |   |   |                 |                           |                                  |  |   |                 |                           |                                  |  |   |                         |  |                   |   |   |                         |   |                                  |  |    |                         |   |                                  |  |    |                         |  |                   |   |    |                         |   |                                  |  |    |  |  |  |  |
| 10  | 0:0:0:0:0:1037:f418/125  | 0:0:0:0:0:1037:f41d-0:0:0:0:0:1037:f41d | Excluir intervalo IPv6 2 de CIDR          |      |   |   |   |           |                      |             |      |   |                           |  |                        |   |   |                           |                           |   |  |   |                           |                           |   |  |   |                 |  |                   |   |   |                 |                           |                                  |  |   |                 |                           |                                  |  |   |                         |  |                   |   |   |                         |   |                                  |  |    |                         |   |                                  |  |    |                         |  |                   |   |    |                         |   |                                  |  |    |  |  |  |  |
| 11  | 0:0:0:0:0:1037:f440/122  |   | Incluir IPv6 CIDR                         | 0    |   |   |   |           |                      |             |      |   |                           |  |                        |   |   |                           |                           |   |  |   |                           |                           |   |  |   |                 |  |                   |   |   |                 |                           |                                  |  |   |                 |                           |                                  |  |   |                         |  |                   |   |   |                         |   |                                  |  |    |                         |   |                                  |  |    |                         |  |                   |   |    |                         |   |                                  |  |    |  |  |  |  |
| 12  | 0:0:0:0:0:1037:f440/122  | 0:0:0:0:0:1037:f447-0:0:0:0:0:1037:f477 | Excluir intervalo IPv6 1 de CIDR          |      |   |   |   |           |                      |             |      |   |                           |  |                        |   |   |                           |                           |   |  |   |                           |                           |   |  |   |                 |  |                   |   |   |                 |                           |                                  |  |   |                 |                           |                                  |  |   |                         |  |                   |   |   |                         |   |                                  |  |    |                         |   |                                  |  |    |                         |  |                   |   |    |                         |   |                                  |  |    |  |  |  |  |
| 13  |  |   |   |      |   |   |   |           |                      |             |      |   |                           |  |                        |   |   |                           |                           |   |  |   |                           |                           |   |  |   |                 |  |                   |   |   |                 |                           |                                  |  |   |                 |                           |                                  |  |   |                         |  |                   |   |   |                         |   |                                  |  |    |                         |   |                                  |  |    |                         |  |                   |   |    |                         |   |                                  |  |    |  |  |  |  |

| Elemento de interfaz de usuario   | Descripción   |
|---|---|
|  | <b>Expandir todo.</b> Expande toda la estructura jerárquica de árbol para mostrar todos los intervalos de IP definidos, incluidos los intervalos excluidos.   |
|  | <b>Contraer todo.</b> Contrae la estructura jerárquica de árbol, se muestran solo los intervalos de direcciones IP de nivel superior mientras que los intervalos excluidos quedan ocultos.  |
|  | <b>Mostrar/Ocultar leyenda.</b> Muestra/Oculto la leyenda del panel Intervalos. <ul style="list-style-type: none"> <li>• . Indica el intervalo de direcciones IP incluido en la sonda/clúster de sondas que se ha seleccionado.</li> <li>• . Indica un intervalo de direcciones IP que se excluirá del intervalo de IP definido.</li> </ul> |
| <b>&lt;cuadrícula de intervalos&gt;</b>   | El intervalo de direcciones de red donde la sonda/clúster de sondas detecta los CI. Para obtener más información, consulte " <a href="#">Cuadro de diálogo Nuevo/Editar intervalo</a> " en la <a href="#">página 121</a> .  |




## Panel Detalles de clúster

Le permite ver los detalles del clúster de sondas seleccionado en el árbol Dominios y sondas.

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Para acceder</b>    | Vaya al módulo <b>Configuración de Data Flow Probe</b> > panel <b>Dominios y sondas</b> . En el nodo raíz <b>Dominios y sondas</b> , seleccione un dominio, seleccione el nodo <b>Data Flow Probe</b> y seleccione un clúster.   |
| <b>Tarea relevante</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Cómo agregar clústeres de sondas a UCMDB"</a> en la <a href="#">página 38</a></li> <li>• <a href="#">"Cómo limitar el movimiento de IP en un clúster"</a> en la <a href="#">página 46</a></li> </ul>   |
| <b>Véase también</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Clústeres de sonda y Data Flow Probes"</a> en la <a href="#">página 28</a></li> <li>• <a href="#">"Directiva de distribución de intervalos de clúster"</a> en la <a href="#">página 29</a></li> <li>• <a href="#">"Limitación del movimiento de IP en un clúster"</a> en la <a href="#">página 31</a></li> </ul> |

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:






| Elemento de la interfaz de usuario  | Descripción  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Panel Descripción de clúster</b> | Descripción del clúster seleccionado.  |
| <b>Panel Sondas asociadas</b>       | <p>Le permite administrar las Data Flow Probes asociadas con el clúster.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Agregar sonda al clúster.</b>  Le permite agregar Data Flow Probes al clúster.</li> <li>• <b>Eliminar sonda de clúster</b>  . Elimina la Data Flow Probe seleccionada del clúster.</li> </ul> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Una sonda que se elimina de un clúster no tiene ningún intervalo de red. Para definir un intervalo para la sonda, consulte "<a href="#">Cuadro de diálogo Nuevo/Editar intervalo</a>" en la página 121.</li> <li>■ Si agrega una sonda a un clúster y elimina la sonda antes de guardar el clúster:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>○ el intervalo permanecerá con el clúster si se realizaron cambios en el intervalo de la sonda después de agregar la sonda</li> <li>○ el intervalo permanecerá con la sonda si se realizaron cambios en el intervalo de la sonda después de agregar la sonda</li> </ul> </li> </ul> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ver restricción</b>  . Abre el cuadro de diálogo Editor de consulta de activación y muestra las restricciones de las TQL definidas para la sonda seleccionada.</li> <li>• <b>Establecer restricción de TQL.</b> Abre el cuadro de diálogo Seleccione una consulta de detección, que permite seleccionar una consulta de restricción para la sonda. Cuando el clúster distribuye su intervalo de red entre sus sondas, tiene en cuenta las restricciones definidas en las sondas.</li> </ul> |


## Panel Intervalos


Le permite definir los intervalos de red a través de los cuales las Data Flow Probes del clúster deben realizar la detección.






|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Información importante</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para obtener más información sobre cómo buscar un intervalo específico, véase el botón <b>Buscar intervalo de sonda por IP</b> en la "<a href="#">Ventana Configuración de Data Flow Probe</a>" en la página 87.</li> <li>• Cuando se selecciona una sonda específica en un clúster, se muestra su intervalo pero no es editable.</li> </ul> |
|-------------------------------|---|

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| <b>Elemento de la interfaz de usuario</b>   | <b>Descripción</b>  |
|---|---|
|    | <p><b>Nuevo intervalo.</b> Abre el cuadro de diálogo Nuevo intervalo, lo que permite definir un nuevo intervalo de red para el clúster de sondas seleccionado. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Cuadro de diálogo Nuevo/Editar intervalo</a>" en la página 121.</p>  |
|    | <p><b>Eliminar intervalo.</b> Le permite eliminar el intervalo seleccionado.</p> <p style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"><b>Nota:</b> También puede eliminar un intervalo de direcciones IP excluidas.</p>  |
|  | <p><b>Editar intervalo.</b> Abre el cuadro de diálogo Editar intervalo, lo que permite modificar el intervalo seleccionado para el clúster de sondas. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Cuadro de diálogo Nuevo/Editar intervalo</a>" en la página 121.</p> <p style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"><b>Nota:</b> También puede editar un intervalo de direcciones IP excluidas.</p> |

| Elemento de la interfaz de usuario  | Descripción   |
|---|---|
|  | <p><b>Exportar datos a archivo.</b> Le permite exportar los intervalos definidos en los formatos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Excel.</b> Los datos de la tabla se exportan en formato .xls (Excel) para su presentación en una hoja de cálculo.</li><li>• <b>PDF.</b> Los datos de la tabla se exportan en formato PDF.</li><li>• <b>RTF.</b> Los datos de la tabla se exportan en formato RTF (Rich Text Format).</li><li>• <b>CSV.</b> Los datos de la tabla se exportan a un archivo de texto compuesto por valores separados por comas (CSV) que se puede mostrar en una hoja de cálculo.</li></ul> <p><b>Nota:</b> Para que los datos de tabla formateados como CSV se muestren correctamente, debe definirse la coma (,) como separador de la lista. En Windows, para comprobar o modificar el valor de separador de lista, abra Opciones regionales del Panel de control y, en la ficha Números, asegúrese de que se defina la coma como valor de Separador de lista. En Linux, puede especificar el separador de lista en la aplicación que abre el archivo CSV.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>XML.</b> Los datos de la tabla se formatean como un archivo XML que puede abrirse en un editor de texto o XML.</li></ul> <p><b>Sugerencia:</b> Para extraer código HTML del informe:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Guarde el archivo como HTML</li><li>■ Abra el archivo en un editor HTML</li><li>■ Copie la tabla relevante en el archivo de destino</li></ul> <p><b>Nota:</b> Los intervalos en notación CIDR también pueden exportarse.</p> |

| Elemento de la interfaz de usuario  | Descripción  |
|---|--|
|  | <p><b>Importar intervalos desde archivo CSV.</b> Abre el cuadro de diálogo Importar intervalos desde archivo, lo que permite seleccionar un archivo CSV desde el que se importará un conjunto de intervalos.</p> <p>Antes de importar intervalos, compruebe que:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• El archivo importado sea un archivo CSV válido</li></ul> <p>El archivo CSV debe compilarse usando los nombres siguientes para los encabezados de columna:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ <b>Intervalo.</b> El intervalo que se va a importar. Puede ser un intervalo de direcciones IP (solo IPv4) o en notación CIDR (IPv4/IPv6).</li><li>■ <b>Intervalos excluidos.</b> Los intervalos de direcciones IP que se van a excluir del intervalo importado.</li></ul> <div data-bbox="521 947 1370 1058" style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"><p><b>Nota:</b> El intervalo excluido debe definirse en el mismo formato (IPv4/IPv6) que el intervalo completo.</p></div> <p><b>Importante:</b> Vea el ejemplo que aparece a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ Cuando defina un intervalo de direcciones IP excluidas, incluya siempre también el intervalo completo en la columna <b>Intervalos</b>.</li><li>○ Cuando un intervalo se define en la notación CIDR, los intervalos excluidos deben estar definidos en el formato de intervalo de direcciones IP (&lt;dirección_ip_inicial&gt; – &lt;dirección_ip_final&gt;)</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>■ <b>Descripción.</b> Descripción del intervalo</li><li>■ <b>Tipo:</b> Tipo de intervalo: 1 = Cliente; 0 = Centro de datos</li></ul> <p><b>Ejemplo</b></p> |

| Elemento de la interfaz de usuario   | Descripción   |                                       |   |      |   |   |   |           |                      |             |      |   |                           |  |                        |   |   |                           |                           |   |  |   |                           |                           |   |  |   |                 |  |                   |   |   |                 |                           |                                  |  |   |                 |                           |                                  |  |   |                         |  |                   |   |   |                         |                                       |                                  |  |    |                         |                                       |                                  |  |    |                         |  |                   |   |    |                         |                                       |                                  |  |    |  |  |  |  |
|--|---|---------------------------------------|---|------|---|---|---|-----------|----------------------|-------------|------|---|---------------------------|--|------------------------|---|---|---------------------------|---------------------------|---|--|---|---------------------------|---------------------------|---|--|---|-----------------|--|-------------------|---|---|-----------------|---------------------------|----------------------------------|--|---|-----------------|---------------------------|----------------------------------|--|---|-------------------------|--|-------------------|---|---|-------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|--|----|-------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|--|----|-------------------------|--|-------------------|---|----|-------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|--|----|--|--|--|--|
|  | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Intervalo</td> <td>Intervalos excluidos</td> <td>Descripción</td> <td>Tipo</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>16.60.133.56-16.60.133.75</td> <td></td> <td>Incluir intervalo IPv4</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>16.60.133.56-16.60.133.75</td> <td>16.60.133.60-16.60.133.65</td> <td>Excluir intervalo IPv4 1 del intervalo IP</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>16.60.133.56-16.60.133.75</td> <td>16.60.133.70-16.60.133.70</td> <td>Excluir intervalo IPv4 2 del intervalo IP</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>16.60.134.56/29</td> <td></td> <td>Incluir IPv4 CIDR</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>16.60.134.56/29</td> <td>16.60.134.56-16.60.134.59</td> <td>Excluir intervalo IPv4 1 de CIDR</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>16.60.134.56/29</td> <td>16.60.134.60-16.60.134.61</td> <td>Excluir intervalo IPv4 2 de CIDR</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>0:0:0:0:0:1037:f418/125</td> <td></td> <td>Incluir IPv6 CIDR</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>0:0:0:0:0:1037:f418/125</td> <td>0:0:0:0:0:1037:f41b-0:0:0:0:1037:f41b</td> <td>Excluir intervalo IPv6 1 de CIDR</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>0:0:0:0:0:1037:f418/125</td> <td>0:0:0:0:0:1037:f41d-0:0:0:0:1037:f41d</td> <td>Excluir intervalo IPv6 2 de CIDR</td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>0:0:0:0:0:1037:f440/122</td> <td></td> <td>Incluir IPv6 CIDR</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>0:0:0:0:0:1037:f440/122</td> <td>0:0:0:0:0:1037:f447-0:0:0:0:1037:f477</td> <td>Excluir intervalo IPv6 1 de CIDR</td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> |                                       | A   | B    | C | D | 1 | Intervalo | Intervalos excluidos | Descripción | Tipo | 2 | 16.60.133.56-16.60.133.75 |  | Incluir intervalo IPv4 | 1 | 3 | 16.60.133.56-16.60.133.75 | 16.60.133.60-16.60.133.65 | Excluir intervalo IPv4 1 del intervalo IP |  | 4 | 16.60.133.56-16.60.133.75 | 16.60.133.70-16.60.133.70 | Excluir intervalo IPv4 2 del intervalo IP |  | 5 | 16.60.134.56/29 |  | Incluir IPv4 CIDR | 0 | 6 | 16.60.134.56/29 | 16.60.134.56-16.60.134.59 | Excluir intervalo IPv4 1 de CIDR |  | 7 | 16.60.134.56/29 | 16.60.134.60-16.60.134.61 | Excluir intervalo IPv4 2 de CIDR |  | 8 | 0:0:0:0:0:1037:f418/125 |  | Incluir IPv6 CIDR | 0 | 9 | 0:0:0:0:0:1037:f418/125 | 0:0:0:0:0:1037:f41b-0:0:0:0:1037:f41b | Excluir intervalo IPv6 1 de CIDR |  | 10 | 0:0:0:0:0:1037:f418/125 | 0:0:0:0:0:1037:f41d-0:0:0:0:1037:f41d | Excluir intervalo IPv6 2 de CIDR |  | 11 | 0:0:0:0:0:1037:f440/122 |  | Incluir IPv6 CIDR | 0 | 12 | 0:0:0:0:0:1037:f440/122 | 0:0:0:0:0:1037:f447-0:0:0:0:1037:f477 | Excluir intervalo IPv6 1 de CIDR |  | 13 |  |  |  |  |
|  | A   | B                                     | C   | D    |   |   |   |           |                      |             |      |   |                           |  |                        |   |   |                           |                           |   |  |   |                           |                           |   |  |   |                 |  |                   |   |   |                 |                           |                                  |  |   |                 |                           |                                  |  |   |                         |  |                   |   |   |                         |                                       |                                  |  |    |                         |                                       |                                  |  |    |                         |  |                   |   |    |                         |                                       |                                  |  |    |  |  |  |  |
| 1  | Intervalo   | Intervalos excluidos                  | Descripción                               | Tipo |   |   |   |           |                      |             |      |   |                           |  |                        |   |   |                           |                           |   |  |   |                           |                           |   |  |   |                 |  |                   |   |   |                 |                           |                                  |  |   |                 |                           |                                  |  |   |                         |  |                   |   |   |                         |                                       |                                  |  |    |                         |                                       |                                  |  |    |                         |  |                   |   |    |                         |                                       |                                  |  |    |  |  |  |  |
| 2  | 16.60.133.56-16.60.133.75   |                                       | Incluir intervalo IPv4                    | 1    |   |   |   |           |                      |             |      |   |                           |  |                        |   |   |                           |                           |   |  |   |                           |                           |   |  |   |                 |  |                   |   |   |                 |                           |                                  |  |   |                 |                           |                                  |  |   |                         |  |                   |   |   |                         |                                       |                                  |  |    |                         |                                       |                                  |  |    |                         |  |                   |   |    |                         |                                       |                                  |  |    |  |  |  |  |
| 3  | 16.60.133.56-16.60.133.75   | 16.60.133.60-16.60.133.65             | Excluir intervalo IPv4 1 del intervalo IP |      |   |   |   |           |                      |             |      |   |                           |  |                        |   |   |                           |                           |   |  |   |                           |                           |   |  |   |                 |  |                   |   |   |                 |                           |                                  |  |   |                 |                           |                                  |  |   |                         |  |                   |   |   |                         |                                       |                                  |  |    |                         |                                       |                                  |  |    |                         |  |                   |   |    |                         |                                       |                                  |  |    |  |  |  |  |
| 4  | 16.60.133.56-16.60.133.75   | 16.60.133.70-16.60.133.70             | Excluir intervalo IPv4 2 del intervalo IP |      |   |   |   |           |                      |             |      |   |                           |  |                        |   |   |                           |                           |   |  |   |                           |                           |   |  |   |                 |  |                   |   |   |                 |                           |                                  |  |   |                 |                           |                                  |  |   |                         |  |                   |   |   |                         |                                       |                                  |  |    |                         |                                       |                                  |  |    |                         |  |                   |   |    |                         |                                       |                                  |  |    |  |  |  |  |
| 5  | 16.60.134.56/29   |                                       | Incluir IPv4 CIDR                         | 0    |   |   |   |           |                      |             |      |   |                           |  |                        |   |   |                           |                           |   |  |   |                           |                           |   |  |   |                 |  |                   |   |   |                 |                           |                                  |  |   |                 |                           |                                  |  |   |                         |  |                   |   |   |                         |                                       |                                  |  |    |                         |                                       |                                  |  |    |                         |  |                   |   |    |                         |                                       |                                  |  |    |  |  |  |  |
| 6  | 16.60.134.56/29   | 16.60.134.56-16.60.134.59             | Excluir intervalo IPv4 1 de CIDR          |      |   |   |   |           |                      |             |      |   |                           |  |                        |   |   |                           |                           |   |  |   |                           |                           |   |  |   |                 |  |                   |   |   |                 |                           |                                  |  |   |                 |                           |                                  |  |   |                         |  |                   |   |   |                         |                                       |                                  |  |    |                         |                                       |                                  |  |    |                         |  |                   |   |    |                         |                                       |                                  |  |    |  |  |  |  |
| 7  | 16.60.134.56/29   | 16.60.134.60-16.60.134.61             | Excluir intervalo IPv4 2 de CIDR          |      |   |   |   |           |                      |             |      |   |                           |  |                        |   |   |                           |                           |   |  |   |                           |                           |   |  |   |                 |  |                   |   |   |                 |                           |                                  |  |   |                 |                           |                                  |  |   |                         |  |                   |   |   |                         |                                       |                                  |  |    |                         |                                       |                                  |  |    |                         |  |                   |   |    |                         |                                       |                                  |  |    |  |  |  |  |
| 8  | 0:0:0:0:0:1037:f418/125   |                                       | Incluir IPv6 CIDR                         | 0    |   |   |   |           |                      |             |      |   |                           |  |                        |   |   |                           |                           |   |  |   |                           |                           |   |  |   |                 |  |                   |   |   |                 |                           |                                  |  |   |                 |                           |                                  |  |   |                         |  |                   |   |   |                         |                                       |                                  |  |    |                         |                                       |                                  |  |    |                         |  |                   |   |    |                         |                                       |                                  |  |    |  |  |  |  |
| 9  | 0:0:0:0:0:1037:f418/125   | 0:0:0:0:0:1037:f41b-0:0:0:0:1037:f41b | Excluir intervalo IPv6 1 de CIDR          |      |   |   |   |           |                      |             |      |   |                           |  |                        |   |   |                           |                           |   |  |   |                           |                           |   |  |   |                 |  |                   |   |   |                 |                           |                                  |  |   |                 |                           |                                  |  |   |                         |  |                   |   |   |                         |                                       |                                  |  |    |                         |                                       |                                  |  |    |                         |  |                   |   |    |                         |                                       |                                  |  |    |  |  |  |  |
| 10   | 0:0:0:0:0:1037:f418/125   | 0:0:0:0:0:1037:f41d-0:0:0:0:1037:f41d | Excluir intervalo IPv6 2 de CIDR          |      |   |   |   |           |                      |             |      |   |                           |  |                        |   |   |                           |                           |   |  |   |                           |                           |   |  |   |                 |  |                   |   |   |                 |                           |                                  |  |   |                 |                           |                                  |  |   |                         |  |                   |   |   |                         |                                       |                                  |  |    |                         |                                       |                                  |  |    |                         |  |                   |   |    |                         |                                       |                                  |  |    |  |  |  |  |
| 11   | 0:0:0:0:0:1037:f440/122   |                                       | Incluir IPv6 CIDR                         | 0    |   |   |   |           |                      |             |      |   |                           |  |                        |   |   |                           |                           |   |  |   |                           |                           |   |  |   |                 |  |                   |   |   |                 |                           |                                  |  |   |                 |                           |                                  |  |   |                         |  |                   |   |   |                         |                                       |                                  |  |    |                         |                                       |                                  |  |    |                         |  |                   |   |    |                         |                                       |                                  |  |    |  |  |  |  |
| 12   | 0:0:0:0:0:1037:f440/122   | 0:0:0:0:0:1037:f447-0:0:0:0:1037:f477 | Excluir intervalo IPv6 1 de CIDR          |      |   |   |   |           |                      |             |      |   |                           |  |                        |   |   |                           |                           |   |  |   |                           |                           |   |  |   |                 |  |                   |   |   |                 |                           |                                  |  |   |                 |                           |                                  |  |   |                         |  |                   |   |   |                         |                                       |                                  |  |    |                         |                                       |                                  |  |    |                         |  |                   |   |    |                         |                                       |                                  |  |    |  |  |  |  |
| 13   |   |                                       |   |      |   |   |   |           |                      |             |      |   |                           |  |                        |   |   |                           |                           |   |  |   |                           |                           |   |  |   |                 |  |                   |   |   |                 |                           |                                  |  |   |                 |                           |                                  |  |   |                         |  |                   |   |   |                         |                                       |                                  |  |    |                         |                                       |                                  |  |    |                         |  |                   |   |    |                         |                                       |                                  |  |    |  |  |  |  |
|   | <b>Expandir todo.</b> Expande toda la estructura jerárquica de árbol para mostrar todos los intervalos de IP definidos, incluidos los intervalos excluidos.   |                                       |   |      |   |   |   |           |                      |             |      |   |                           |  |                        |   |   |                           |                           |   |  |   |                           |                           |   |  |   |                 |  |                   |   |   |                 |                           |                                  |  |   |                 |                           |                                  |  |   |                         |  |                   |   |   |                         |                                       |                                  |  |    |                         |                                       |                                  |  |    |                         |  |                   |   |    |                         |                                       |                                  |  |    |  |  |  |  |
|   | <b>Contraer todo.</b> Contrae la estructura jerárquica de árbol, se muestran solo los intervalos de direcciones IP de nivel superior mientras que los intervalos excluidos quedan ocultos.  |                                       |   |      |   |   |   |           |                      |             |      |   |                           |  |                        |   |   |                           |                           |   |  |   |                           |                           |   |  |   |                 |  |                   |   |   |                 |                           |                                  |  |   |                 |                           |                                  |  |   |                         |  |                   |   |   |                         |                                       |                                  |  |    |                         |                                       |                                  |  |    |                         |  |                   |   |    |                         |                                       |                                  |  |    |  |  |  |  |
|  | <p><b>Mostrar/Ocultar leyenda.</b> Muestra/Oculto la leyenda del panel Intervalos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Indica el intervalo de direcciones IP incluido en la sonda seleccionada.</li> <li>. Indica un intervalo de direcciones IP que se excluirá del intervalo de IP definido.</li> </ul>  |                                       |   |      |   |   |   |           |                      |             |      |   |                           |  |                        |   |   |                           |                           |   |  |   |                           |                           |   |  |   |                 |  |                   |   |   |                 |                           |                                  |  |   |                 |                           |                                  |  |   |                         |  |                   |   |   |                         |                                       |                                  |  |    |                         |                                       |                                  |  |    |                         |  |                   |   |    |                         |                                       |                                  |  |    |  |  |  |  |
| <cuadrícula de intervalos>   | Enumera los intervalos de red, donde las Data Flow Probes en el clúster realizan la detección. Para obtener más información, consulte " <a href="#">Cuadro de diálogo Nuevo/Editar intervalo</a> " en la página 121.  |                                       |   |      |   |   |   |           |                      |             |      |   |                           |  |                        |   |   |                           |                           |   |  |   |                           |                           |   |  |   |                 |  |                   |   |   |                 |                           |                                  |  |   |                 |                           |                                  |  |   |                         |  |                   |   |   |                         |                                       |                                  |  |    |                         |                                       |                                  |  |    |                         |  |                   |   |    |                         |                                       |                                  |  |    |  |  |  |  |

## Panel de detalles de Data Flow Probe

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Para acceder</b>      | Vaya al módulo <b>Configuración de Data Flow Probe</b> > panel <b>Dominios y sondas</b> . En el nodo raíz <b>Dominios y sondas</b> , seleccione un dominio, seleccione el nodo <b>Data Flow Probe</b> y seleccione una Data Flow Probe. |
| <b>Tareas relevantes</b> | <a href="#">"Cómo añadir Data Flow Probes a UCMDB"</a> en la página 37  |
| <b>Véase también</b>     | <a href="#">"Estado de Data Flow Probe"</a> en la página 134  |

### Panel Detalles de sonda

En este panel se muestran los detalles de la Data Flow Probe seleccionada.

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| <b>Elemento de interfaz de usuario</b>            | <b>Descripción</b>  |
|---|---|
| <b>Arrendatario predeterminado</b>                | Muestra el arrendatario predeterminado de la Data Flow Probe.<br><b>Disponible:</b> Solo en entornos de arrendamiento múltiple.   |
| <b>Hora del último acceso a la sonda en UCMDB</b> | La última hora a la que la sonda accedió al equipo servidor.  |
| <b>Descripción de sonda</b>                       | Descripción proporcionada para la sonda al agregarla a UCMDB.<br><br><b>Nota:</b> Este campo se puede editar.   |
| <b>IP de sonda</b>                                | Direcciones IP del equipo donde está instalada la sonda.<br><br><b>Nota:</b> Si el equipo donde está instalada la sonda tiene varias tarjetas de red, se muestran todas las direcciones IP.   |
| <b>Estado</b>                                     | El estado de la sonda seleccionada puede ser: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Conectado.</b> La sonda se ha conectado correctamente al servidor. (La sonda se conecta cada pocos segundos.)</li> <li>• <b>Desconectado (se está reiniciando).</b> El servicio de puerta de enlace de sonda se está reiniciando. Esto puede ser porque, por ejemplo, la sonda ha descargado una actualización de paquete de contenido o ha detectado un trabajo que está atascado.</li> <li>• <b>Desconectado (detenido).</b> El administrador del servidor ha detenido el servicio de puerta de enlace de sonda.</li> <li>• <b>Desconectado (razón desconocida).</b> El servicio de puerta de enlace de sonda se ha detenido por algún otro motivo.</li> </ul><br><b>Nota:</b> Cuando la sonda está suspendida, también se muestra ( <b>suspendido</b> ) junto con el estado. |


| Elemento de interfaz de usuario | Descripción  |
|---------------------------------|--|
| Versión                         | <p>Versión de la sonda.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p><b>Nota:</b> Si la versión de la sonda no es compatible con la versión del servidor UCMDB, se señala la incompatibilidad en cuestión. Es más, si la sonda incompatible intenta conectarse al servidor UCMDB, el servidor le envía una instrucción para que se cierre. Para garantizar la compatibilidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si la versión de la sonda es correcta pero la versión del CUP no está alineada con la versión del CUP del servidor UCMDB, consulte <a href="#">"Cómo alinear el CUP de Data Flow Probe con el CUP del servidor UCMDB"</a> en la página 59.</li> <li>• Si la sonda es de una versión anterior, es necesario desinstalar la sonda y volver a instalarla en la versión correcta. Para obtener más información, consulte <i>HP Universal CMDB – Guía de implementación interactiva</i>.</li> </ul> </div> |



## Panel Intervalos

Permite definir los intervalos de direcciones IP de red en las que una sonda debe detectar CI.


|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Información importante</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Este panel es de solo lectura cuando la sonda está asociada a un clúster de sondas, porque el intervalo de la sonda viene determinado dinámicamente por el mecanismo de equilibrio de carga del clúster de sondas.</li> <li>• Para obtener más información sobre cómo buscar un intervalo específico, véase el botón <b>Buscar intervalo de sonda por IP</b> en la <a href="#">"Ventana Configuración de Data Flow Probe"</a> en la página 87.</li> </ul> |
|-------------------------------|--|


A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:






| Elemento de interfaz de usuario   | Descripción  |
|---|--|
|  | <p><b>Nuevo intervalo de IP.</b> Abre el cuadro de diálogo <b>Nuevo intervalo de IP</b>, lo que permite definir un nuevo intervalo de direcciones IP para la sonda seleccionada. Para obtener más información, consulte <a href="#">"Cuadro de diálogo Nuevo/Editar intervalo"</a> en la página 121.</p> |

| Elemento de interfaz de usuario   | Descripción  |
|---|--|
|  | <p><b>Eliminar intervalo de IP.</b> Seleccione un intervalo de direcciones IP y haga clic en este botón para eliminarlo de la lista.</p> <p><b>Nota:</b> También puede eliminar un intervalo de direcciones IP excluidas.</p>  |
|  | <p><b>Editar intervalo de IP.</b> Abre el cuadro de diálogo <b>Editar intervalo de IP</b>, lo que permite modificar el intervalo de direcciones IP seleccionado para la sonda seleccionada. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Cuadro de diálogo Nuevo/Editar intervalo</a>" en la página 121.</p> <p><b>Nota:</b> También puede editar un intervalo de direcciones IP excluidas.</p> |



| Elemento de interfaz de usuario   | Descripción   |
|---|---|
|  | <p><b>Exportar datos a archivo.</b> Le permite exportar los intervalos definidos en los formatos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Excel.</b> Los datos de la tabla se exportan en formato .xls (Excel) para su presentación en una hoja de cálculo.</li><li>• <b>PDF.</b> Los datos de la tabla se exportan en formato PDF.</li><li>• <b>RTF.</b> Los datos de la tabla se exportan en formato RTF (Rich Text Format).</li><li>• <b>CSV.</b> Los datos de la tabla se exportan a un archivo de texto compuesto por valores separados por comas (CSV) que se puede mostrar en una hoja de cálculo.</li></ul> <p><b>Nota:</b> Para que los datos de tabla formateados como CSV se muestren correctamente, debe definirse la coma (,) como separador de la lista. En Windows, para comprobar o modificar el valor de separador de lista, abra Opciones regionales del Panel de control y, en la ficha Números, asegúrese de que se defina la coma como valor de Separador de lista. En Linux, puede especificar el separador de lista en la aplicación que abre el archivo CSV.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>XML.</b> Los datos de la tabla se formatean como un archivo XML que puede abrirse en un editor de texto o XML.</li></ul> <p><b>Sugerencia:</b> Para extraer código HTML del informe:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Guarde el archivo como HTML</li><li>• Abra el archivo en un editor HTML</li><li>• Copie la tabla relevante en el archivo de destino</li></ul> <p><b>Nota:</b> Los intervalos en notación CIDR también pueden exportarse.</p> |

| Elemento de interfaz de usuario   | Descripción  |   |   |      |   |   |   |           |                      |             |      |   |                           |  |                        |   |   |                           |                           |   |  |   |                           |                           |   |  |   |                 |  |                   |   |   |                 |                           |                                  |  |   |                 |                           |                                  |  |   |                         |  |                   |   |   |                         |   |                                  |  |    |                         |   |                                  |  |    |                         |  |                   |   |    |                         |   |                                  |  |    |  |  |  |  |
|---|--|---|---|------|---|---|---|-----------|----------------------|-------------|------|---|---------------------------|--|------------------------|---|---|---------------------------|---------------------------|---|--|---|---------------------------|---------------------------|---|--|---|-----------------|--|-------------------|---|---|-----------------|---------------------------|----------------------------------|--|---|-----------------|---------------------------|----------------------------------|--|---|-------------------------|--|-------------------|---|---|-------------------------|---|----------------------------------|--|----|-------------------------|---|----------------------------------|--|----|-------------------------|--|-------------------|---|----|-------------------------|---|----------------------------------|--|----|--|--|--|--|
|  | <p><b>Importar intervalos desde archivo CSV.</b> Abre el cuadro de diálogo Importar intervalos desde archivo, lo que permite seleccionar un archivo CSV desde el que se importará un conjunto de intervalos.</p> <p>Antes de importar intervalos, compruebe que:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El archivo importado sea un archivo CSV válido</li> </ul> <p>El archivo CSV debe compilarse usando los nombres siguientes para los encabezados de columna:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Intervalo.</b> El intervalo que se va a importar. Puede ser un intervalo de direcciones IP (solo IPv4) o en notación CIDR (IPv4/IPv6).</li> <li>■ <b>Intervalos excluidos.</b> Los intervalos de direcciones IP que se van a excluir del intervalo importado.</li> </ul> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p><b>Nota:</b> El intervalo excluido debe definirse en el mismo formato (IPv4/IPv6) que el intervalo completo.</p> </div> <p><b>Importante:</b> Vea el ejemplo que aparece a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Cuando defina un intervalo de direcciones IP excluidas, incluya siempre también el intervalo completo en la columna <b>Intervalos</b>.</li> <li>○ Cuando un intervalo se define en la notación CIDR, los intervalos excluidos deben estar definidos en el formato de intervalo de direcciones IP (&lt;dirección_ip_inicial&gt; – &lt;dirección_ip_final&gt;)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Descripción.</b> Descripción del intervalo</li> <li>■ <b>Tipo:</b> Tipo de intervalo: 1 = Cliente; 0 = Centro de datos</li> </ul> <p><b>Ejemplo</b></p> <table border="1" data-bbox="488 1539 1377 1850"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Intervalo</td> <td>Intervalos excluidos</td> <td>Descripción</td> <td>Tipo</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>16.60.133.56-16.60.133.75</td> <td></td> <td>Incluir intervalo IPv4</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>16.60.133.56-16.60.133.75</td> <td>16.60.133.60-16.60.133.65</td> <td>Excluir intervalo IPv4 1 del intervalo IP</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>16.60.133.56-16.60.133.75</td> <td>16.60.133.70-16.60.133.70</td> <td>Excluir intervalo IPv4 2 del intervalo IP</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>16.60.134.56/29</td> <td></td> <td>Incluir IPv4 CIDR</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>16.60.134.56/29</td> <td>16.60.134.56-16.60.134.59</td> <td>Excluir intervalo IPv4 1 de CIDR</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>16.60.134.56/29</td> <td>16.60.134.60-16.60.134.61</td> <td>Excluir intervalo IPv4 2 de CIDR</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>0:0:0:0:0:1037:f418/125</td> <td></td> <td>Incluir IPv6 CIDR</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>0:0:0:0:0:1037:f418/125</td> <td>0:0:0:0:0:1037:f41b-0:0:0:0:0:1037:f41b</td> <td>Excluir intervalo IPv6 1 de CIDR</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>0:0:0:0:0:1037:f418/125</td> <td>0:0:0:0:0:1037:f41d-0:0:0:0:0:1037:f41d</td> <td>Excluir intervalo IPv6 2 de CIDR</td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>0:0:0:0:0:1037:f440/122</td> <td></td> <td>Incluir IPv6 CIDR</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>0:0:0:0:0:1037:f440/122</td> <td>0:0:0:0:0:1037:f447-0:0:0:0:0:1037:f477</td> <td>Excluir intervalo IPv6 1 de CIDR</td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> |   | A   | B    | C | D | 1 | Intervalo | Intervalos excluidos | Descripción | Tipo | 2 | 16.60.133.56-16.60.133.75 |  | Incluir intervalo IPv4 | 1 | 3 | 16.60.133.56-16.60.133.75 | 16.60.133.60-16.60.133.65 | Excluir intervalo IPv4 1 del intervalo IP |  | 4 | 16.60.133.56-16.60.133.75 | 16.60.133.70-16.60.133.70 | Excluir intervalo IPv4 2 del intervalo IP |  | 5 | 16.60.134.56/29 |  | Incluir IPv4 CIDR | 0 | 6 | 16.60.134.56/29 | 16.60.134.56-16.60.134.59 | Excluir intervalo IPv4 1 de CIDR |  | 7 | 16.60.134.56/29 | 16.60.134.60-16.60.134.61 | Excluir intervalo IPv4 2 de CIDR |  | 8 | 0:0:0:0:0:1037:f418/125 |  | Incluir IPv6 CIDR | 0 | 9 | 0:0:0:0:0:1037:f418/125 | 0:0:0:0:0:1037:f41b-0:0:0:0:0:1037:f41b | Excluir intervalo IPv6 1 de CIDR |  | 10 | 0:0:0:0:0:1037:f418/125 | 0:0:0:0:0:1037:f41d-0:0:0:0:0:1037:f41d | Excluir intervalo IPv6 2 de CIDR |  | 11 | 0:0:0:0:0:1037:f440/122 |  | Incluir IPv6 CIDR | 0 | 12 | 0:0:0:0:0:1037:f440/122 | 0:0:0:0:0:1037:f447-0:0:0:0:0:1037:f477 | Excluir intervalo IPv6 1 de CIDR |  | 13 |  |  |  |  |
|   | A  | B                                       | C   | D    |   |   |   |           |                      |             |      |   |                           |  |                        |   |   |                           |                           |   |  |   |                           |                           |   |  |   |                 |  |                   |   |   |                 |                           |                                  |  |   |                 |                           |                                  |  |   |                         |  |                   |   |   |                         |   |                                  |  |    |                         |   |                                  |  |    |                         |  |                   |   |    |                         |   |                                  |  |    |  |  |  |  |
| 1   | Intervalo  | Intervalos excluidos                    | Descripción                               | Tipo |   |   |   |           |                      |             |      |   |                           |  |                        |   |   |                           |                           |   |  |   |                           |                           |   |  |   |                 |  |                   |   |   |                 |                           |                                  |  |   |                 |                           |                                  |  |   |                         |  |                   |   |   |                         |   |                                  |  |    |                         |   |                                  |  |    |                         |  |                   |   |    |                         |   |                                  |  |    |  |  |  |  |
| 2   | 16.60.133.56-16.60.133.75  |   | Incluir intervalo IPv4                    | 1    |   |   |   |           |                      |             |      |   |                           |  |                        |   |   |                           |                           |   |  |   |                           |                           |   |  |   |                 |  |                   |   |   |                 |                           |                                  |  |   |                 |                           |                                  |  |   |                         |  |                   |   |   |                         |   |                                  |  |    |                         |   |                                  |  |    |                         |  |                   |   |    |                         |   |                                  |  |    |  |  |  |  |
| 3   | 16.60.133.56-16.60.133.75  | 16.60.133.60-16.60.133.65               | Excluir intervalo IPv4 1 del intervalo IP |      |   |   |   |           |                      |             |      |   |                           |  |                        |   |   |                           |                           |   |  |   |                           |                           |   |  |   |                 |  |                   |   |   |                 |                           |                                  |  |   |                 |                           |                                  |  |   |                         |  |                   |   |   |                         |   |                                  |  |    |                         |   |                                  |  |    |                         |  |                   |   |    |                         |   |                                  |  |    |  |  |  |  |
| 4   | 16.60.133.56-16.60.133.75  | 16.60.133.70-16.60.133.70               | Excluir intervalo IPv4 2 del intervalo IP |      |   |   |   |           |                      |             |      |   |                           |  |                        |   |   |                           |                           |   |  |   |                           |                           |   |  |   |                 |  |                   |   |   |                 |                           |                                  |  |   |                 |                           |                                  |  |   |                         |  |                   |   |   |                         |   |                                  |  |    |                         |   |                                  |  |    |                         |  |                   |   |    |                         |   |                                  |  |    |  |  |  |  |
| 5   | 16.60.134.56/29  |   | Incluir IPv4 CIDR                         | 0    |   |   |   |           |                      |             |      |   |                           |  |                        |   |   |                           |                           |   |  |   |                           |                           |   |  |   |                 |  |                   |   |   |                 |                           |                                  |  |   |                 |                           |                                  |  |   |                         |  |                   |   |   |                         |   |                                  |  |    |                         |   |                                  |  |    |                         |  |                   |   |    |                         |   |                                  |  |    |  |  |  |  |
| 6   | 16.60.134.56/29  | 16.60.134.56-16.60.134.59               | Excluir intervalo IPv4 1 de CIDR          |      |   |   |   |           |                      |             |      |   |                           |  |                        |   |   |                           |                           |   |  |   |                           |                           |   |  |   |                 |  |                   |   |   |                 |                           |                                  |  |   |                 |                           |                                  |  |   |                         |  |                   |   |   |                         |   |                                  |  |    |                         |   |                                  |  |    |                         |  |                   |   |    |                         |   |                                  |  |    |  |  |  |  |
| 7   | 16.60.134.56/29  | 16.60.134.60-16.60.134.61               | Excluir intervalo IPv4 2 de CIDR          |      |   |   |   |           |                      |             |      |   |                           |  |                        |   |   |                           |                           |   |  |   |                           |                           |   |  |   |                 |  |                   |   |   |                 |                           |                                  |  |   |                 |                           |                                  |  |   |                         |  |                   |   |   |                         |   |                                  |  |    |                         |   |                                  |  |    |                         |  |                   |   |    |                         |   |                                  |  |    |  |  |  |  |
| 8   | 0:0:0:0:0:1037:f418/125  |   | Incluir IPv6 CIDR                         | 0    |   |   |   |           |                      |             |      |   |                           |  |                        |   |   |                           |                           |   |  |   |                           |                           |   |  |   |                 |  |                   |   |   |                 |                           |                                  |  |   |                 |                           |                                  |  |   |                         |  |                   |   |   |                         |   |                                  |  |    |                         |   |                                  |  |    |                         |  |                   |   |    |                         |   |                                  |  |    |  |  |  |  |
| 9   | 0:0:0:0:0:1037:f418/125  | 0:0:0:0:0:1037:f41b-0:0:0:0:0:1037:f41b | Excluir intervalo IPv6 1 de CIDR          |      |   |   |   |           |                      |             |      |   |                           |  |                        |   |   |                           |                           |   |  |   |                           |                           |   |  |   |                 |  |                   |   |   |                 |                           |                                  |  |   |                 |                           |                                  |  |   |                         |  |                   |   |   |                         |   |                                  |  |    |                         |   |                                  |  |    |                         |  |                   |   |    |                         |   |                                  |  |    |  |  |  |  |
| 10  | 0:0:0:0:0:1037:f418/125  | 0:0:0:0:0:1037:f41d-0:0:0:0:0:1037:f41d | Excluir intervalo IPv6 2 de CIDR          |      |   |   |   |           |                      |             |      |   |                           |  |                        |   |   |                           |                           |   |  |   |                           |                           |   |  |   |                 |  |                   |   |   |                 |                           |                                  |  |   |                 |                           |                                  |  |   |                         |  |                   |   |   |                         |   |                                  |  |    |                         |   |                                  |  |    |                         |  |                   |   |    |                         |   |                                  |  |    |  |  |  |  |
| 11  | 0:0:0:0:0:1037:f440/122  |   | Incluir IPv6 CIDR                         | 0    |   |   |   |           |                      |             |      |   |                           |  |                        |   |   |                           |                           |   |  |   |                           |                           |   |  |   |                 |  |                   |   |   |                 |                           |                                  |  |   |                 |                           |                                  |  |   |                         |  |                   |   |   |                         |   |                                  |  |    |                         |   |                                  |  |    |                         |  |                   |   |    |                         |   |                                  |  |    |  |  |  |  |
| 12  | 0:0:0:0:0:1037:f440/122  | 0:0:0:0:0:1037:f447-0:0:0:0:0:1037:f477 | Excluir intervalo IPv6 1 de CIDR          |      |   |   |   |           |                      |             |      |   |                           |  |                        |   |   |                           |                           |   |  |   |                           |                           |   |  |   |                 |  |                   |   |   |                 |                           |                                  |  |   |                 |                           |                                  |  |   |                         |  |                   |   |   |                         |   |                                  |  |    |                         |   |                                  |  |    |                         |  |                   |   |    |                         |   |                                  |  |    |  |  |  |  |
| 13  |  |   |   |      |   |   |   |           |                      |             |      |   |                           |  |                        |   |   |                           |                           |   |  |   |                           |                           |   |  |   |                 |  |                   |   |   |                 |                           |                                  |  |   |                 |                           |                                  |  |   |                         |  |                   |   |   |                         |   |                                  |  |    |                         |   |                                  |  |    |                         |  |                   |   |    |                         |   |                                  |  |    |  |  |  |  |

| Elemento de interfaz de usuario   | Descripción   |
|---|---|
|  | <b>Expandir todo.</b> Expande toda la estructura jerárquica de árbol para mostrar todos los intervalos de IP definidos, incluidos los intervalos excluidos.   |
|  | <b>Contraer todo.</b> Contrae la estructura jerárquica de árbol, se muestran solo los intervalos de direcciones IP de nivel superior mientras que los intervalos excluidos quedan ocultos.  |
|  | <b>Mostrar/Ocultar leyenda.</b> Muestra/Oculto la leyenda del panel Intervalos. <ul style="list-style-type: none"> <li>•  Indica el intervalo de direcciones IP incluido en la sonda seleccionada.</li> <li>•  Indica un intervalo de direcciones IP que se excluirá del intervalo de IP definido.</li> </ul> |
| <b>&lt;cuadrícula de intervalos&gt;</b>   | El intervalo de red donde la sonda detecta los CI. Para obtener más información, consulte " <a href="#">Cuadro de diálogo Nuevo/Editar intervalo</a> " en la <a href="#">página 121</a> .   |

## Panel Discovery Probe pasiva

Este panel permite configurar globalmente tipos de notificación de todas las sondas de detección pasiva que se integran con las sondas de Data Flow del mismo dominio. Las sondas de detección pasiva notifican los cambios de tráfico a UCMDb como, por ejemplo, una dirección IP no vista o software que no está en ejecución.

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Para acceder</b>           | Seleccione <b>Administración de Data Flow &gt; Configuración de Data Flow Probe</b> .<br><br>En el panel <b>Dominios y sondas</b> , seleccione un dominio y luego seleccione <b>Discovery Probe pasiva</b> .  |
| <b>Información importante</b> | Las definiciones realizadas aquí son válidas para todas las sondas de detección pasiva que se integran con las sondas de Data Flow del mismo dominio.   |
| <b>Tarea relevante</b>        | <a href="#">"Cómo configurar una detección justo a tiempo" en la página 605</a>   |
| <b>Consulte también</b>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Información general de Detección justo a tiempo" en la página 605</a></li> <li>• <a href="#">"Ventana Configuración de Data Flow Probe" en la página 87</a></li> <li>• <a href="#">"Panel Detalles de Discovery Probe pasiva" en la página 117</a></li> </ul> |

## Panel Tipos de notificación

**Nota:** De forma predeterminada, todos los tipos de notificaciones están habilitados.

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| Elemento de la interfaz de usuario                          | Descripción  |
|---|--|
| <b>Informar de notificaciones de IP</b>                     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Notifica las nuevas direcciones IP que se han visto en la red.</li><li>• Notifica las direcciones IP no vistas.<ul style="list-style-type: none"><li>■ Seleccione la cantidad de tiempo que la sonda pasiva debe esperar antes de enviar una notificación acerca del hecho de que no se ha visto una dirección IP.</li><li>■ Una vez enviada esta notificación, Data Flow Probe realiza una verificación. Seleccione la acción que debe llevarse a cabo después de la verificación:<ul style="list-style-type: none"><li>○ establecer la dirección IP como candidata a la eliminación</li><li>○ quitar la dirección IP de UCMDB</li></ul></li></ul></li></ul>  |
| <b>Informar de notificaciones de software en ejecución</b>  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Notifica el nuevo software en ejecución que se ha visto en la red.</li><li>• Notifica el software en ejecución no visto.<ul style="list-style-type: none"><li>■ Seleccione la cantidad de tiempo que la sonda pasiva debe esperar antes de enviar una notificación acerca del hecho de que el software no se está ejecutando.</li><li>■ Una vez enviada esta notificación, Data Flow Probe realiza una verificación. Seleccione la acción que debe llevarse a cabo después de la verificación:<ul style="list-style-type: none"><li>○ establecer el CI de tipo RunningSoftware como candidato a la eliminación</li><li>○ quitar el CI de tipo RunningSoftware de UCMDB</li></ul></li></ul></li></ul> |
| <b>Informar de notificaciones de vínculo de dependencia</b> | Habilita la notificación de relaciones de dependencia.   |

## Panel de directiva de verificación de eliminación

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| Elemento de la interfaz de usuario                                 | Descripción  |
|--|--|
| <b>Verificar puertos mediante exploración</b>                      | Habilita la verificación de puertos de escucha mediante exploración.   |
| <b>Hacer ping en configuración para el proceso de verificación</b> | Permite especificar el número y la frecuencia de pings para verificar direcciones IP no vistas antes de su eliminación, así como el número global de pings simultáneos permitidos. |

## Panel Sondas pasivas

Enumera las sondas de detección pasiva que están conectadas a las sondas de Data Flow.

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| Elementos de la interfaz de usuario | Descripción  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Data Flow Probe</b>              | Nombre de Data Flow Probe a la que la sonda de detección pasiva envía notificaciones.  |
| <b>IP Address</b>                   | Dirección IP del equipo en que está instalada la sonda de detección pasiva (motor RUM).  |
| <b>Hora del último acceso</b>       | La fecha y la hora a las que se accedió a la sonda de detección pasiva por última vez.   |
| <b>Nombre</b>                       | Nombre asignado a la sonda de detección pasiva (motor RUM) cuando se la definió en HP RUM.   |
| <b>Estado</b>                       | Indica el estado de la sonda de detección pasiva: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Conectado.</b> La sonda de detección pasiva está conectada y disponible para notificar información a Data Flow Probe.</li> <li>• <b>Suspendido.</b> La sonda de detección pasiva está conectada pero no está disponible para notificar información a Data Flow Probe.</li> <li>• <b>Desconectado.</b> La sonda de detección pasiva no está conectada.</li> </ul> |
| <b>Versión</b>                      | Versión de HP RUM.   |

## ***Panel Detalles de Discovery Probe pasiva***

Este panel permite configurar las sondas de detección pasiva (motores HP RUM) para monitorizar los intervalos de direcciones IP y puertos que especifique.

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Para acceder</b>           | <p>Seleccione <b>Administración de Data Flow &gt; Configuración de Data Flow Probe</b>.</p> <p>En el panel Dominios y sondas, seleccione un dominio y luego seleccione una sonda pasiva en <b>Discovery Probe pasiva</b>.</p>   |
| <b>Información importante</b> | <p>Las sondas de detección pasiva solo se pueden configurar para monitorizar los intervalos de direcciones IP en el dominio de Data Flow Probe.</p>   |
| <b>Tarea relevante</b>        | <p><a href="#">"Cómo configurar una detección justo a tiempo" en la página 605</a></p>  |
| <b>Consulte también</b>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Información general de Detección justo a tiempo" en la página 605</a></li> <li>• <a href="#">"Panel Discovery Probe pasiva" en la página 115</a></li> <li>• <a href="#">"Ventana Configuración de Data Flow Probe" en la página 87</a></li> </ul> |

## Panel Detalles de la sonda de detección pasiva

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| Elemento de la interfaz de usuario | Descripción   |
|------------------------------------|---|
| <b>Nombre</b>                      | Nombre asignado a la sonda de detección pasiva (motor RUM) cuando se la definió en HP RUM.  |
| <b>Data Flow Probe</b>             | Nombre de Data Flow Probe a la que la sonda de detección pasiva envía notificaciones.   |
| <b>IP</b>                          | Dirección IP del equipo en que está instalada la sonda de detección pasiva (motor RUM).   |
| <b>Versión</b>                     | Versión de HP RUM.  |
| <b>Estado</b>                      | <p>Indica el estado de la sonda de detección pasiva:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Conectado.</b> La sonda de detección pasiva está conectada y disponible para notificar información a Data Flow Probe.</li> <li>• <b>Suspendido.</b> La sonda de detección pasiva está conectada pero no está disponible para notificar información a Data Flow Probe.</li> <li>• <b>Desconectado.</b> La sonda de detección pasiva no está conectada.</li> </ul> |
| <b>Hora del último acceso</b>      | La fecha y la hora a las que se accedió a la sonda de detección pasiva por última vez.  |

## Página Intervalos de detección pasiva


Este panel recoge las sondas RUM que envían notificaciones al motor RUM. La información se obtiene del servidor RUM.

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| Elemento de la interfaz de usuario   | Descripción   |
|--------------------------------------|---|
| Nombre de agente de detección pasiva | Nombre de la sonda RUM.   |
| Intervalo                            | Intervalo de direcciones IP definidas para la sonda RUM. Información de este intervalo que se notifica al motor RUM (sonda de detección pasiva).<br><br><b>Nota:</b> El intervalo se puede visualizar aquí según el formato de intervalo de direcciones IP o la notación CIDR, tal y como se explica en " <a href="#">Cuadro de diálogo Nuevo/Editar intervalo</a> " en la <a href="#">página 121</a> . |
| Puertos                              | Puertos definidos para la sonda RUM a través de los cuales se envía la información.   |

## Página Intervalos integrados de detección pasiva





A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| Elemento de la interfaz de usuario   | Descripción  |
|--|--|
| Utilizar todos los intervalos de Data Flow Probe <nombre de Data Flow Probe> | Habilita la detección pasiva en todos los intervalos de direcciones IP de la Data Flow Probe conectada, en los puertos seleccionados: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Todos los puertos.</b> Habilita la detección pasiva en todos los puertos disponibles.</li><li>• <b>Puertos seleccionados.</b> Habilita la detección pasiva en los puertos que seleccione en la Lista de puertos globales. Haga clic en  para seleccionar los puertos que se van a monitorizar.</li></ul> |








| Elemento de la interfaz de usuario  | Descripción  |
|---|--|
| <b>Utilizar los intervalos seleccionados de Data Flow Probe &lt;nombre de Data Flow Probe&gt;</b> | <p>Habilita la detección pasiva en el área de definición de intervalos, donde puede seleccionar intervalos de Data Flow Probe existentes a través de los cuales se puede realizar la detección pasiva. Véase más abajo.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Los intervalos deben ser un subconjunto de los intervalos de la Data Flow Probe conectada y los intervalos de detección pasiva.</li> <li>Los intervalos se pueden visualizar aquí según el formato de intervalo de direcciones IP o la notación CIDR, tal y como se explica en <a href="#">"Cuadro de diálogo Nuevo/Editar intervalo"</a> en la página siguiente.</li> </ul> </div> |

### Área de definición de intervalos

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:





| Elemento de interfaz de usuario   | Descripción   |
|---|---|
|  | <p><b>Nuevo intervalo.</b> Permite definir un nuevo intervalo que la sonda de detección pasiva debe monitorizar.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Nota:</b> Este intervalo debe ser un subconjunto de uno de los intervalos de Data Flow Probe.</p> <p>Para obtener más información sobre la definición de intervalos de sonda, consulte <a href="#">"Cuadro de diálogo Nuevo/Editar intervalo"</a> en la página siguiente.</p> </div> |
|  | <p><b>Eliminar intervalo.</b> Le permite eliminar un intervalo definido para la detección pasiva.</p>   |
|  | <p><b>Seleccionar intervalo</b> Permite seleccionar los intervalos definidos que debe monitorizar la sonda de detección pasiva a partir de los intervalos definidos para la Data Flow Probe conectada.</p>  |
|  | <p><b>Editar intervalo.</b> Permite modificar un intervalo seleccionado.</p> <p>Por ejemplo, puede seleccionar uno de los intervalos de las Data Flow Probes y, a continuación, excluir algunas direcciones IP de ese intervalo para la detección pasiva.</p>   |



| Elemento de interfaz de usuario   | Descripción  |
|---|--|
|  | <p><b>Exportar datos a archivo.</b></p> <p><b>Nota:</b> No está habilitada para las sondas de detección pasiva.</p>  |
|  | <p><b>Importar intervalos desde archivo CSV.</b></p> <p><b>Nota:</b> No está habilitada para las sondas de detección pasiva.</p>   |
|  | <p><b>Expandir todo.</b> Expande la estructura jerárquica de árbol para mostrar todos los intervalos definidos, incluidos los intervalos de IP excluidos.</p>  |
|  | <p><b>Contraer todo.</b> Contrae la estructura de árbol jerárquica ocultando los intervalos de IP excluidos.</p>   |
|  | <p><b>Mostrar/Ocultar leyenda.</b> Muestra/Oculto la leyenda del panel Intervalos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Indica un intervalo incluido en la sonda de detección pasiva seleccionada.</li> <li>. Indica un intervalo de IP para excluirlo del intervalo principal.</li> </ul> |
| <cuadrícula de intervalos>  | <p>Enumera los intervalos y los puertos seleccionados para que los monitorice la sonda de detección pasiva.</p>  |

## Cuadro de diálogo Nuevo/Editar intervalo

Le permite establecer intervalos de red para las Data Flow Probes, los clústeres de sonda o las sondas de detección pasiva. Los resultados se recuperan desde las direcciones del intervalo que defina. También puede definir direcciones IP que deban excluirse de un intervalo.

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <p><b>Para acceder</b></p> | <p>Vaya a <b>Administración de Data Flow &gt; Configuración de Data Flow Probe &gt; Dominios y sondas &gt; &lt;Dominio&gt;</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Instancias de Data Flow Probe/Clústeres:</b> En <b>Data Flow Probes</b>, seleccione una sonda/clúster y, en el panel <b>Intervalos</b>, haga clic en el botón <b>Nuevo intervalo</b>  o <b>Editar intervalo</b> .</li> <li><b>Discovery Probe pasiva:</b> En <b>Discovery Probe pasiva</b>, seleccione una sonda pasiva y, en el panel <b>Intervalos integrados de detección pasiva</b>, haga clic en el botón <b>Nuevo intervalo</b>  o <b>Editar intervalo</b> .</li> </ul> |
|----------------------------|---|

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <p><b>Información importante</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Una dirección IP puede pertenecer a solo una sonda o un intervalo de clúster de sondas en el mismo dominio. Es decir, dos sondas del mismo dominio no pueden tener la misma dirección IP en sus intervalos.</li> <li>• En el caso de una sonda de detección pasiva, el intervalo debe estar dentro del intervalo de la Data Flow Probe a la que envía informes.</li> <li>• Si define un intervalo que está fuera del ámbito de la red en la que está instalada la sonda o el clúster, aparece un mensaje de advertencia para notificarle que la sonda no está incluida en el intervalo.             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Haga clic en <b>Sí</b> si desea guardar el intervalo actual sin incluir la sonda en el intervalo.</li> <li>▪ Haga clic en <b>No</b> si desea seguir editando sin guardar el intervalo actual.</li> </ul> </li> </ul> |
| <p><b>Tareas relevantes</b></p>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Cómo añadir Data Flow Probes a UCMDB" en la página 37</a></li> <li>• <a href="#">"Cómo ejecutar la detección basada en módulo o trabajo" en la página 411</a></li> <li>• <a href="#">"Cómo configurar una detección justo a tiempo" en la página 605</a></li> </ul>  |

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| <p><b>Elemento de la interfaz de usuario</b></p> | <p><b>Descripción</b></p>  |
|--|--|
| <p><b>IPv4/6</b></p>                             | <p>Le permite definir el intervalo de direcciones IP en formato <b>IPv4</b> o <b>IPv6</b>.</p>   |
| <p><b>Tipo de definición</b></p>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Intervalo de IP.</b> (Solo formato IPv4) Le permite definir un intervalo de direcciones IP para la sonda o el clúster. Defina una dirección IP inicial y una dirección IP final.</li> <li>• <b>CIDR.</b> Le permite definir un intervalo de direcciones mediante la notación CIDR (Classless Inter-Domain Routing), donde cada dirección IP tiene un prefijo de red que identifica una agregación de puertas de enlace de red o de una puerta de enlace individual. La longitud del prefijo de red también se especifica como parte de la dirección IP y varía en función del número de bits que son necesarios.</li> </ul> <p><b>Disponible:</b> Solo al crear un nuevo intervalo</p> |




| <b>Elemento de la interfaz de usuario</b> | <b>Descripción</b>  |
|---|---|
| <b>Intervalo</b>                          | <p>Le permite seleccionar un intervalo en los que la sonda o el clúster debe realizar la detección.</p> <p><b>IPv4</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Intervalo de IP.</b> Defina un intervalo de direcciones IPv4 usando las siguientes reglas:<ul style="list-style-type: none"><li>■ El intervalo de direcciones IP debe tener el siguiente formato:<br/><br/><b>dirección_ip_inicial – dirección_ip_final</b><br/><br/>Por ejemplo: <b>10.0.64.0 - 10.0.64.57</b></li><li>■ El primer valor decimal (octeto) de la dirección IP inicial y de la dirección IP final deben ser idénticos.<br/><br/>Por ejemplo: <b>10.1.2.3 - 10.4.5.6</b></li><li>■ El intervalo puede incluir un asterisco (*), que representa cualquier número del intervalo 0-255.<ul style="list-style-type: none"><li>○ Si usa un asterisco, no es necesario que especifique otra dirección IP. Por ejemplo, puede introducir el patrón de intervalo <b>10.0.48.*</b>, que cubre el intervalo de <b>10.0.48.0</b> a <b>10.0.48.255</b>.</li><li>○ Use un asterisco únicamente en la dirección IP de límite inferior del patrón del intervalo de direcciones IP. Si usa un asterisco en la dirección IP del límite inferior y también especifica una dirección IP de límite superior, se ignorará la dirección IP de límite superior.</li><li>○ Puede usar varios asteriscos (*) en una dirección IP, pero deben ser consecutivos. Los asteriscos no se pueden situar entre dos números en la dirección IP, ni se pueden reemplazar para el primer dígito del número.<br/><br/>Por ejemplo, puede introducir <b>10.0.*.*</b>, pero no <b>10.*0,64.*</b>.</li></ul></li></ul></li><li>● <b>Notación CIDR.</b> Defina un intervalo mediante la notación CIDR como se indica a continuación:<ol style="list-style-type: none"><li>a. Escriba la dirección IP en formato IPv4.</li><li>b. En la lista desplegable, elija el número de bits (1-32) para determinar el prefijo de red.</li></ol></li></ul> |

| Elemento de la interfaz de usuario | Descripción   |
|------------------------------------|---|
|                                    | <p>Por ejemplo, si introduce <b>192.30.250.00/18</b> y a continuación <b>192.30.250.00</b>, es la dirección de red y <b>18</b> indica que los primeros 18 bits son la parte de red de la dirección, dejando los últimos 14 bits para direcciones específicas del host.</p> <p><b>IPv6</b></p> <p>Los intervalos de IPv6 solo se definen en la notación CIDR:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Escriba la dirección IP en formato IPv6. Puede definir intervalos de IPv6 usando la notación IPv6 completa o comprimida</li> </ol> <p>Ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Direcciones IPv6 completas:<br/><b>abcd:abcd:abcd:abcd:abcd:abcd:abcd:abcd</b></li> <li>■ Dirección IPv6 comprimida:             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>A:B:C:D:1:2:3:4</b> es la versión comprimida de <b>000A:000B:000C:000D:0001:0002:0003:0004</b></li> <li>○ <b>abcd::abcd</b> es la versión comprimida de <b>abcd:0000:0000:0000:0000:0000:0000:abcd</b></li> <li>○ <b>::abcd</b> es la versión comprimida de <b>0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:abcd</b></li> </ul> </li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. En la lista desplegable, elija el número de bits (1-128) para determinar el prefijo de red.</li> </ol> <p>Por ejemplo, si introduce <b>abcd abcd</b><br/> <b>abcd::abcd:abcd:abcd:abcd:abcd/100</b> y, a continuación,<br/> <b>abcd:abcd:abcd:abcd:abcd:abcd:abcd abcd</b> es la dirección de red y <b>100</b> indica que los primeros 100 bits son la parte de red de la dirección, dejando los últimos 28 bits para direcciones de host específicas.</p> <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Nota:</b> Los intervalos de IPv6 no pueden incluir direcciones IPv6 asignadas por IPv4 (0.0.0.0 - 255.255.255.255). Si el intervalo de IPv6 incluye direcciones IPv6 asignadas por IPv4, estas direcciones deben definirse por separado en intervalos de IPv4.</p> <p>Por ejemplo, el intervalo de IPv6 <b>0:0:0:0:ffe:0:0/60</b>, debe definirse como un número de intervalos como se indica a continuación:</p> </div> |

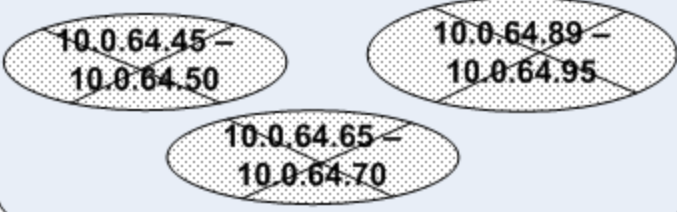

| Elemento de la interfaz de usuario | Descripción  |
|------------------------------------|--|
|                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Intervalo de IPv6: <b>0:0:0:0:0:0:0 – 0:0:0:0:ffe:fff:fff</b></li><li>• El intervalo de IPv6 asignado por IPv4, <b>0:0:0:0:fff:0:0 - 0:0:0:0:fff:fff:fff</b>, debe definirse en formato IPv4: <b>0.0.0.0 - 255.255.255.255</b>, por clase de red</li><li>• Intervalo de IPv6: <b>0:0:0:1:0:0:0:0 – 0:0:0:f:fff:fff:fff</b></li></ul> |

| Elemento de la interfaz de usuario | Descripción  |
|------------------------------------|--|
| <b>Tipo</b>                        | <p>Define la configuración de tiempo de concesión de direcciones IP para el intervalo.</p> <p><b>Disponible al:</b> Definir un intervalo para una Data Flow Probe o un clúster de sondas.</p> <div data-bbox="461 569 1370 743" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"><p><b>Nota:</b> Es importante seleccionar el tipo de dirección IP apropiado para garantizar que la detección se realiza según lo esperado. Para obtener más información, consulte <a href="#">"Efectos del tipo de intervalo sobre los flujos de trabajo de detección y la conciliación de datos"</a> en la página 35.</p></div> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Centro de datos.</b> Para tiempos de concesión largos o permanentes de las direcciones IP. Este tipo es adecuado para entornos que tienen las siguientes características:<ul style="list-style-type: none"><li>■ Las direcciones IP son estables debido a unos tiempos de concesión largos o debido a las características coherentes de disponibilidad de los nodos y la red</li><li>■ Los nodos se conectan a la red utilizando las mismas interfaces debido a la tecnología de un solo acceso</li><li>■ Pocos usuarios móviles o ninguno</li><li>■ Entorno de un solo dominio</li></ul></li><li>• <b>Cliente.</b> Para tiempos de concesión cortos de las direcciones IP. Este tipo es adecuado para entornos que tienen las siguientes características:<ul style="list-style-type: none"><li>■ Las direcciones IP no son estables debido a unos tiempos de concesión cortos o debido a las características incoherentes de disponibilidad de los nodos y la red</li><li>■ Los nodos se conectan a la red utilizando distintas interfaces debido a las tecnologías de múltiples accesos. Por lo tanto, la misma dirección IP está vinculada a interfaces diferentes en distintos momentos.</li><li>■ Los usuarios móviles acceden a la red desde distintos dominios en un entorno de múltiples dominios.</li></ul></li></ul> |

| <b>Elemento de la interfaz de usuario</b> | <b>Descripción</b>  |
|---|---|
| <b>Descripción</b><br>(opcional)          | Descripción del intervalo seleccionado.<br><br><b>Nota:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Número máximo de caracteres permitidos: 150</li><li>• No se pueden insertar líneas nuevas ni fichas</li></ul> |

| <b>Elemento de la interfaz de usuario</b> | <b>Descripción</b>  |
|---|---|
| <b>Excluir intervalos</b>                 | <p>Permite definir un intervalo de direcciones IP que van a excluirse del intervalo de red completo especificado antes.</p> <div data-bbox="459 478 1370 915" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"><p><b>Nota:</b></p><ul style="list-style-type: none"><li>• Las reglas para introducir un intervalo excluido son las mismas que para introducir un intervalo. Para obtener más información, consulte <a href="#">Intervalo (en la página 123)</a>.</li><li>• El intervalo excluido debe definirse en el mismo formato (IPv4/IPv6) como el intervalo completo de red.</li><li>• Incluso cuando se define un intervalo de red usando la notación CIDR, los intervalos excluidos solo pueden definirse en el formato <b>&lt;dirección_ip_inicial&gt; - &lt;dirección_ip_final&gt;</b>.</li></ul></div> <p><b>Nuevo intervalo de direcciones IP excluidas</b> . Permite definir un intervalo de direcciones IP que van a excluirse del intervalo completo y escriba una descripción del intervalo excluido (si lo desea).</p> <p><b>Eliminar intervalo de direcciones IP</b> . Elimina un intervalo de direcciones IP excluidas.</p> <p><b>Editar intervalo de direcciones IP excluidas</b> . Permite editar un intervalo definido de direcciones IP excluidas.</p> <p><b>Ejemplo:</b></p> <p>Puede dividir un intervalo de red en varios intervalos secundarios.</p> <p>Por ejemplo, si el intervalo es 10.0.64.0 – 10.0.64.255</p> <p>y define tres intervalos excluidos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 10.0.64.45 – 10.0.64.50</li><li>• 10.0.64.65 – 10.0.64.70</li><li>• 10.0.64.89 – 10.0.64.95</li></ul> |



| Elemento de la interfaz de usuario | Descripción   |
|------------------------------------|---|
|                                    | <div data-bbox="456 390 1151 720" style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; text-align: center;"> <p><b>Intervalo de direcciones de red</b><br/> <b>10.0.64.0 – 10.0.64.255</b></p>  </div> <p>Universal Discovery se ejecuta a través de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10.0.64.0 – 10.0.64.44</li> <li>• 10.0.64.51 – 10.0.64.64</li> <li>• 10.0.64.71 – 10.0.64.88</li> <li>• 10.0.64.96 – 10.0.64.255</li> </ul>   |
| <b>Puertos</b>                     | <p>Permite definir los puertos en los que se debe ejecutar la detección pasiva dentro del intervalo definido:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Todos los puertos.</b> Habilita la detección pasiva en todos los puertos disponibles.</li> <li>• <b>Puertos seleccionados.</b> Habilita la detección pasiva en los puertos que seleccione en la Lista de puertos globales. Haga clic en  para seleccionar los puertos que se van a monitorizar.</li> </ul> <p><b>Disponible:</b> Cuando se define un intervalo de red solo para una sonda de detección pasiva.</p> |

## Solución de problemas y limitaciones

### Solución de problemas

**Problema:** No se puede transferir una Data Flow Probe de un dominio a otro.

**Razón:** Tras definir el dominio de una sonda, puede cambiar sus intervalos, pero no el dominio en sí.

**Solución:** Vuelva a instalar la sonda:

1. (Opcional) Si va a usar los mismos intervalos para la sonda en el dominio nuevo, exporte los intervalos antes de eliminar la sonda. Para obtener más información, consulte "[Panel Intervalos](#)" en la [página 111](#).
2. Elimine la sonda existente de UCMDB. Para obtener más información, consulte el botón **Eliminar dominio o sonda** en "[Ventana Configuración de Data Flow Probe](#)" en la [página 87](#).
3. Instale la sonda. Para obtener más información, consulte la sección sobre cómo instalar la Data Flow Probe en la *HP Universal CMDB – Guía de implementación* interactiva.
4. Durante la instalación, asegúrese de dar a la nueva sonda un nombre diferente del nombre dado a la sonda antigua, o asegúrese de eliminar la referencia a la sonda del dominio original.

**Problema: La detección muestra que una sonda está desconectada.**

**Solución:** En el equipo de la sonda, compruebe que:

- Se esté ejecutando la sonda.
- No haya problemas de red.

**Problema: No se puede establecer la conexión entre el servidor HP Universal CMDB y la sonda a causa de una excepción de HTTP.**

**Solución:** Asegúrese de que ningún otro proceso usa los puertos de la sonda.

**Problema: No se puede resolver un nombre de nodo de la Data Flow Probe como su dirección IP. En este caso, no se puede detectar el host y la sonda no funciona correctamente.**

**Solución:** Agregue el nombre del equipo host al archivo HOSTS de Windows en el equipo en el que se ha instalado la Data Flow Probe de .

**Problema: Tras desinstalar la Data Flow Probe, no se eliminará mysqld.exe ni sus archivos asociados.**

**Solución:** Para eliminar todos los archivos, reinicie el equipo en el que se instaló la Data Flow Probe.

**Problema: Después de actualizar el CUP del servidor UCMDB, la sonda no se inicia o no se conecta al servidor**

**Solución:** La versión del CUP de la sonda debe ser la misma que la versión del CUP del servidor UCMDB. Si las versiones del CUP no están alineadas, debe actualizar la versión del CUP de la

sonda. Para ello, consulte ["Cómo desplegar un CUP de Data Flow Probe" en la página 57.](#)

En algunos casos, puede ser necesario desplegar manualmente el CUP en una sonda. Para obtener más información, consulte ["Cómo desplegar un CUP de Data Flow Probe manualmente" en la página 58.](#)

### **Problema: Deseo comprobar si mi sonda de integración está conectada, pero no la encuentro en la lista del árbol de módulos de la Configuración de Data Flow Probe.**

**Razón:** El módulo de Configuración de Data Flow Probe muestra solo las Data Flow Probes para detección. Las sondas de integración, es decir, las sondas instaladas en equipos Linux y las sondas de Windows configuradas solo para integración, no se muestran en el módulo Configuración de Data Flow Probe.

**Solución:** Para ver si una sonda de integración está conectada, cree un punto de integración ficticio y compruebe que la sonda aparece en la lista de las sondas que se pueden seleccionar para el punto de integración (en el campo **Data Flow Probe**). Para obtener más información, consulte ["Cómo configurar un punto de integración" en la página 298.](#)

### **Problema: Solución de problemas de PostgreSQL**

#### **Solución:**

La tabla siguiente muestra las secuencias de comandos de base de datos de Data Flow Probe. Estas secuencias de comandos se pueden modificar para fines de administración en entornos Windows y Linux.

#### **Nota:**

- Las secuencias de comandos se encuentran en el equipo de Data Flow Probe, en la siguiente ubicación:
  - **Windows:** `C:\hp\UCMDB\DataFlowProbe\tools\dbscripts`
  - **Linux:** `/opt/hp/UCMDB/DataFlowProbe/tools/dbscripts`
- Las secuencias de comandos de base de datos de Data Flow Probe solo deben cambiarse para fines específicos de administración.

| <b>Secuencia de comandos</b>                                  | <b>Description</b>  |
|---|---|
| exportPostgresql [Contraseña de la cuenta raíz de PostgreSQL] | Exporta todos los datos del esquema de base de datos de DataFlowProbe a <b>data_flow_probe_export.bin</b> en el directorio actual |

| Secuencia de comandos  | Description   |
|--|---|
| importPostgresql [Nombre de archivo de exportación] [Contraseña de la cuenta raíz de PostgreSQL]                                   | Importa datos desde un archivo creado por la secuencia de comandos <b>exportPostgresql</b> al esquema de DataFlowProbe  |
| enable_remote_user_access  | Configura la cuenta de Data Flow Probe de PostgreSQL para que sea accesible desde equipos remotos                       |
| remove_remote_user_access  | Configura la cuenta de Data Flow Probe de PostgreSQL para que sea accesible solo desde el equipo local (predeterminado) |
| set_db_user_password [nueva contraseña de la cuenta de Data Flow Probe de PostgreSQL] [contraseña de la cuenta raíz de PostgreSQL] | Modifica la contraseña de la cuenta de Data Flow Probe de PostgreSQL  |
| set_root_password [nueva contraseña de la cuenta raíz de PostgreSQL] [contraseña actual de la cuenta raíz de PostgreSQL]           | Modifica la contraseña de la cuenta raíz de PostgreSQL  |

### **Problema: El servicio de base de datos de la Data Flow Probe no se puede iniciar.**

- **Razón:** El equipo host no debe contener "localhost".

**Solución:** En el equipo de la Data Flow Probe, abra

- Windows: %systemroot%\system32\drivers\etc\hosts
- Linux: /etc/hosts

y asegúrese de que todas las líneas que contienen "localhost" son comentarios.

- **Razón: Microsoft Visual C++ 2010 x64 redistribuible** se ha instalado durante la instalación de la sonda. Si por algún motivo este programa no se ha instalado, PostgreSQL deja de funcionar

**Solución:** Compruebe si Microsoft Visual C++ 2010 x64 redistribuible está instalado. Si no lo está, vuelva a instalarlo.

## Limitaciones

- **Nota:** La secuencia de comandos **clearProbeData** restablece los esquemas de base de datos de la Data Flow Probe y el estado del sistema de archivos. Después de ejecutar esta secuencia de comandos, Data Flow Probe vuelve a enviar todos los datos detectados a UCMDB. Esto podría crear una carga considerable en el servidor UCMDB.

Si vuelve a configurar una Data Flow Probe para que trabaje con otro servidor UCMDB, debe ejecutar el archivo **clearProbeData.bat** antes de reiniciar la sonda. Para obtener más información, consulte ["Cómo borrar datos de Data Flow Probe" en la página 55](#).

- Cuando la sonda se está ejecutando en modo independiente en un equipo en el que tanto las Puertas de enlace como el Administrador comparten misma carpeta de instalación, el CUP de Data Flow Probe debe instalarse manualmente. Para obtener más información, consulte ["Cómo desplegar un CUP de Data Flow Probe manualmente" en la página 58](#).
- Los CUP de Data Flow Probe que se desplegaron manualmente solo se pueden desinstalar mediante métodos manuales. Para obtener más información, consulte ["Cómo desinstalar los CUP de sonda manualmente" en la página 61](#).

## Capítulo 3: Estado de Data Flow Probe

Este capítulo incluye:

|   |     |
|---|-----|
| Cómo ver información de trabajos en Data Flow Probe ..... | 134 |
| Interfaz de usuario de Estado de Data Flow Probe .....    | 135 |
| Comandos de operación de trabajos de detección .....      | 141 |
| Parámetros de funcionamiento del trabajo .....            | 150 |

### Cómo ver información de trabajos en Data Flow Probe

En esta tarea se describe cómo ver información de trabajos (por ejemplo, subprocesos de trabajo y CI de activación) guardada en la base de datos PostgreSQL de Data Flow Probe. Debe usar la consola JMX.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

#### 1. Acceder a las operaciones MBean

Use el siguiente procedimiento para acceder a la consola JMX en la sonda Data Flow e invocar las operaciones de JMX.

- a. Inicie el navegador web e introduzca la siguiente dirección:

**http://<nombre de equipo o dirección IP>.<nombre de dominio>:1977/**

donde **<nombre de equipo o dirección IP>** es el equipo en el que está instalada la sonda Data Flow. Es posible que tenga que iniciar sesión con el nombre de usuario y la contraseña.

- b. Haga clic en el vínculo **Local\_<nombre de equipo o dirección IP> > type=JobsInformation**.

#### 2. Buscar la operación que se desea invocar

En la página MBean View, seleccione **type=JobsInformation**. Localice la operación requerida. Para obtener más información, consulte "[Comandos de operación de trabajos de detección](#)" en la página 141 y "[Parámetros de funcionamiento del trabajo](#)" en la página 150.

#### 3. Ejecutar la operación

Haga clic en el botón **Invoke** para ejecutar la operación. Se muestra un mensaje con los resultados de la ejecución de la operación.

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Reload</b>     | <p>El número de segundos entre actualizaciones automáticas de la interfaz JMX.</p> <p><b>0:</b> la interfaz no se actualiza nunca.</p> <p>Haga clic en el botón <b>Reload</b> para actualizar manualmente la página actual (si se han agregado o eliminado más operaciones).</p> |
| <b>Unregister</b> | <p>No toque esta opción (de hacerlo, la vista dejaría de estar accesible para la aplicación que se está ejecutando).</p>   |


## Interfaz de usuario de Estado de Data Flow Probe

Esta sección incluye:

|   |     |
|---|-----|
| Cuadro de diálogo <Nombre de trabajo> ..... | 135 |
| Ventana Estado de Data Flow Probe .....     | 136 |

### ***Cuadro de diálogo <Nombre de trabajo>***

Le permite ver el estado y el progreso de un trabajo que se ejecutó o que se está ejecutando en una Data Flow Probe.

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Para acceder</b>  | <p><b>Administración de Data Flow &gt; Estado de Data Flow Probe&gt; panel Progreso&gt;</b> Seleccione un trabajo y haga clic en el botón <b>Ver trabajo en progreso</b></p>    |
| <b>Véase también</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Cómo añadir Data Flow Probes a UCMDB" en la página 37</a></li> <li>• <a href="#">"Cómo iniciar una Data Flow Probe" en la página 39</a></li> <li>• <a href="#">"Cómo detener una Data Flow Probe" en la página 41</a></li> <li>• <a href="#">"Cómo ejecutar detección basada en zonas" en la página 370</a></li> <li>• <a href="#">"Cómo ejecutar la detección basada en módulo o trabajo" en la página 411</a></li> <li>• <a href="#">"Cómo activar módulos, trabajos o CI de forma manual" en la página 413</a></li> </ul> |

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:


| Elemento de interfaz de usuario   | Descripción  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Detalles del trabajo</b>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Estado.</b> El estado del trabajo: <b>Planificado, Ejecutando, Bloqueado, Eliminado.</b></li> <li>• <b>Última actualización.</b> La última actualización del trabajo.</li> <li>• <b>Subprocesos.</b> El número de subprocesos asignados actualmente a este trabajo.</li> <li>• <b>Progreso.</b> El número de CI de activación del trabajo y el número de CI de activación en los que la sonda ha terminado de trabajar.</li> <li>• <b>CI detectados en cola de envío.</b> El número de CI/relaciones detectados por el trabajo de detección y que están a la espera de ser enviados al servidor UCMDB.</li> </ul>  |
| <b>Programa</b>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Invocación anterior.</b> La última vez que Universal Discovery ejecutó el trabajo.</li> <li>• <b>Próxima invocación.</b> La próxima planificación de Universal Discovery para ejecutar el trabajo.</li> <li>• <b>Última duración.</b> El tiempo (en segundos) que tardó en ejecutarse el trabajo en la invocación anterior. Se calcula en función del tiempo transcurrido entre la hora de inicio del primer activador y la hora de finalización del último activador, aunque se hayan agregado más posteriormente.</li> <li>• <b>Duración media.</b> El tiempo promedio (en segundos) por activador que la sonda tardó en ejecutar este trabajo.</li> <li>• <b>Periodicidad.</b> Número de veces que el trabajo se ha ejecutado por medio del planificador (no se cuentan las ejecuciones manuales).</li> </ul> |
| <b>Resultados de la detección</b> | Para obtener más información, consulte " <a href="#">Ventana Estado de Data Flow Probe</a> " <a href="#">abajo</a> .   |

## Ventana Estado de Data Flow Probe

Permite ver el estado actual de los CI detectados y de todos los trabajos activos que se ejecutan en las sondas.

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Para acceder</b> | <b>Administración de Data Flow &gt; Estado de Data Flow Probe</b> |
|---------------------|---|



|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Información importante</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• En función de lo que seleccione en el panel Explorador de dominios, se mostrará distinta información en el panel de visualización.</li></ul> <p>Si selecciona:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ un dominio, puede ver detalles y resultados de detección para el dominio.</li><li>■ una sonda, puede ver detalles sobre la sonda (como la dirección IP de la sonda), el progreso de un trabajo y puede ver los resultados de la detección.</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>• La vista no se actualiza de forma automática. Para actualizar los datos de estado, haga clic en el botón .</li><li>• Si una sonda está configurada en modo independiente, no se mostrarán resultados en esta ventana.</li></ul> |
| <b>Tareas relevantes</b>      | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">"Cómo ver el estado actual de los CI detectados" en la página 610</a></li><li>• <a href="#">"Cómo añadir Data Flow Probes a UCMDB" en la página 37</a></li><li>• <a href="#">"Cómo iniciar una Data Flow Probe" en la página 39</a></li><li>• <a href="#">"Cómo detener una Data Flow Probe" en la página 41</a></li><li>• <a href="#">"Cómo ejecutar detección basada en zonas" en la página 370</a></li><li>• <a href="#">"Cómo ejecutar la detección basada en módulo o trabajo" en la página 411</a></li></ul>   |

## Panel Explorador de dominios

Muestra en una vista de árbol los dominios y las sondas definidos en el sistema UCMDB.

## Panel Detalles de Dominio

Muestra los detalles del dominio seleccionado en el panel Explorador de dominios.

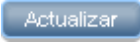
A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| Elemento de interfaz de usuario | Descripción   |
|---------------------------------|---|
| <b>Tipo de dominio</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ciente.</b> Un dominio privado usado para el sitio. Puede definir varios dominios y cada dominio puede incluir varias sondas. Cada sonda puede incluir intervalos IP, pero en el dominio de cliente no hay ninguna definición de intervalo.</li> <li>• <b>Externo.</b> Internet/dominio público. Un dominio que se define con un intervalo. El dominio externo solo puede contener una única sonda cuyo nombre debe coincidir con el nombre del dominio. Sin embargo, puede definir varios dominios externos en el sistema.</li> </ul> <p>Para obtener más información sobre la definición de dominios, consulte <a href="#">"Cuadro de diálogo Agregar dominio nuevo" en la página 86.</a></p> |

### Panel de detalles de Data Flow Probe

Muestra los detalles de la sonda seleccionada en el panel Explorador de dominios.

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:


| Elemento de interfaz de usuario   | Descripción  |
|---|--|
|  | Se actualizan los datos de modo que se muestra el estado más actualizado de los CI detectados y los trabajos en la sonda seleccionada.   |
| <b>Última actualización</b>   | La fecha y la hora en que se pulsó por última vez el botón Capturar instantánea (es decir, la fecha y la hora de los datos mostrados en Estado de Data Flow Probe).  |
| <b>IP de sonda</b>  | Dirección IP con la que la sonda se comunica con UCMDB.  |
| <b>Trabajos en ejecución</b>  | El número de trabajos en ejecución en la sonda.  |
| <b>Trabajos planificados</b>  | El número de trabajos programados para ejecutarse según la configuración del Planificador de detección. Para obtener más información, consulte <a href="#">"Cuadro de diálogo Planificador de detección" en la página 440.</a> |


| Elemento de interfaz de usuario       | Descripción  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Estado</b>                         | El estado de la sonda puede ser: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Conectado.</b> La sonda está conectada al servidor (se conecta cada pocos segundos).</li> <li>• <b>Conectado (suspendido).</b> La sonda está conectada, pero está suspendida, lo que significa que no se pueden ejecutar trabajos en ella.</li> <li>• <b>Desconectado.</b> La sonda no está conectada al servidor.</li> </ul> |
| <b>Subprocesos</b>                    | La suma de todos los subprocesos asignados actualmente a los trabajos en ejecución.  |
| <b>CI detectados en cola de envío</b> | El número total de CI/relaciones detectados por todos los trabajos de detección que se ejecutaron en la sonda y que están esperando a ser enviados al servidor UCMDB.  |

## Panel Progreso

Muestra el progreso de los trabajos de la sonda seleccionada.

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:



| Elemento de interfaz de usuario   | Descripción  |
|---|--|
|  | <p><b>Ver trabajo en progreso.</b> Abre el cuadro de diálogo &lt;Nombre del trabajo&gt;, lo que permite ver los detalles del trabajo seleccionado. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Cuadro de diálogo &lt;Nombre de trabajo&gt;</a>" en la página 135.</p> <p><b>Disponible:</b> Cuando se ha seleccionado un trabajo en el panel Progreso.</p> |

| Elemento de interfaz de usuario   | Descripción  |
|---|--|
|  | <p><b>Ver información de flujo de trabajo.</b> Abre el cuadro de diálogo Información de flujo de trabajo, lo que le permite ver la información del flujo de trabajo para un trabajo seleccionado que depende de un adaptador de flujo de trabajo y que se está ejecutando. Este cuadro de diálogo muestra la siguiente información para el trabajo: CI de activación, paso actual, estado de flujo de trabajo, hora de inicio del flujo de trabajo, hora de finalización del flujo de trabajo, estado de estacionamiento, período de tiempo de espera actual y siguiente tiempo de invocación.</p> <p>Si pulsa dos veces en un CI de activación en el cuadro de diálogo Información de flujo de trabajo, se muestra un historial de todos los pasos que ya se han realizado durante la ejecución actual del trabajo seleccionado.</p> <p><b>Disponible cuando:</b> se selecciona en el panel Progreso un trabajo que se está ejecutando y que depende de un adaptador de flujo de trabajo.</p>   |
| <p><b>Lista de trabajos</b></p>   | <p>Contiene una lista con la siguiente información acerca de los trabajos que se han ejecutado o se han planificado para ejecutarse en la sonda y su progreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Trabajo.</b> Nombre del trabajo planificado para ejecutarse en la sonda.</li> <li>• <b>CI detectados en cola de envío.</b> El número de CI/relaciones detectados por el trabajo de detección seleccionado y que están a la espera de ser enviados al servidor UCMDB.</li> <li>• <b>Próxima invocación.</b> La próxima ejecución planificada de la sonda.</li> <li>• <b>Invocación anterior.</b> La última ejecución de la sonda.</li> <li>• <b>Progreso.</b> El progreso del trabajo mientras se está ejecutando.</li> </ul> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p><b>Nota:</b> Si un trabajo no ha comenzado su ejecución, en la columna Progreso se muestra el estado <b>Programado</b>.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Número de subprocesos.</b> El número de subprocesos asignados actualmente al trabajo seleccionado.</li> <li>• <b>CI activados.</b> El número de CI activados por el trabajo.</li> </ul> |

## Panel Resultados de la detección

Le permite ver los resultados de la detección.

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| Elemento de interfaz de usuario   | Descripción   |
|---|---|
|  | <p><b>Actualizar.</b> Permite recuperar los datos más recientes de la sonda.</p> <p><b>Nota:</b> Estos datos no se actualizan de forma automática.</p>  |
|  | <p><b>Definir filtro.</b> Le permite establecer el intervalo de tiempo para el que se mostrarán los resultados de la detección.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Todo.</b> Muestra los resultados de todas las ejecuciones de trabajos.</li> <li>• <b>Última hora/Último día/Última semana/Último mes.</b> Elija el período de tiempo para el que se mostrarán los resultados de la detección.</li> <li>• <b>Intervalo personalizado.</b> Abre el cuadro de diálogo Cambiar periodo de tiempo para personalizar el intervalo de tiempo para el que se mostrarán los resultados de la detección. Realice una de las siguientes operaciones:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>■ En las casillas <b>Desde</b> y <b>Hasta</b>, haga clic en la flecha para elegir una fecha y hora en el calendario.</li> <li>■ Haga clic en <b>Último día</b> para ver las últimas 24 horas de resultados.</li> </ul> </li> </ul> |
| <cuadrícula de resultados>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CIT.</b> Nombre del CIT detectado.</li> <li>• <b>Creado.</b> El número de instancias de CIT creadas por la sonda.</li> <li>• <b>Eliminado.</b> El número de instancias de CIT eliminadas por la sonda.</li> <li>• <b>CI detectados.</b> La suma de todos los CI para todas las invocaciones.</li> <li>• <b>Actualizado.</b> El número de instancias de CIT que se han actualizado.</li> </ul>   |
| <b>Filtro</b>   | Muestra el filtro seleccionado.   |
| <b>Última actualización</b>   | Los valores de fecha y hora de la actualización de la tabla de resultados para una sonda en particular.   |

## Comandos de operación de trabajos de detección

Para obtener más información sobre la visualización de información de trabajos, consulte "[Cómo ver información de trabajos en Data Flow Probe](#)" en la página 134.

### activateJob

Introduzca el nombre de un trabajo y haga clic en el botón para activar el trabajo inmediatamente. Esta operación devuelve un mensaje que indica que se activó <nombre del trabajo>.

**Nota:** Se muestra el siguiente mensaje si el trabajo no se ha activado y no hay información sobre el trabajo en la base de datos de la sonda:

**Job '<nombre del trabajo>' does not exist in the Jobs Execution table (job was not activated!) [El trabajo '<nombre del trabajo>' no existe en la tabla de ejecución de trabajos (no se activó el trabajo)].**

### **activateJobOnDestination**

Introduzca el nombre de un trabajo y un CI de activación, y haga clic en el botón para activar el trabajo inmediatamente en un CI de activación específico. Esta operación devuelve un mensaje, como por ejemplo, **The operation returned with the value: Job <nombre del trabajo> was triggered on destination <nombre del CI>**.

**Nota:** Los campos **JobID** y **triggerCI** son obligatorios.

### **start/stop**

Estas operaciones inician y detienen el servicio **JobsInformation**. No use estas operaciones; en su lugar use la sonda.

### **viewJobErrorsSummary**

Introduzca el nombre de un trabajo para obtener una lista de mensajes de error notificados para este trabajo, junto con la gravedad de cada error, la última vez que se notificó el error y el número de CI de activación en los que se ha producido el error.

Para obtener más información sobre los parámetros de funcionamiento del trabajo, consulte ["Parámetros de funcionamiento del trabajo" en la página 150](#).

Haga clic en la entrada de la columna **Número de CI de activación** para ver una lista de los CI de activación de un trabajo con errores en la página [viewJobTriggeredCIsWithErrorId](#).

### **viewJobExecHistory**

Introduzca el nombre de un trabajo para recuperar un historial de invocaciones del trabajo. Se muestra una tabla con todas las invocaciones del trabajo (la última invocación se muestra en primer lugar).

Para obtener más información sobre los parámetros de funcionamiento del trabajo, consulte ["Parámetros de funcionamiento del trabajo" en la página 150](#).

En cada invocación se muestra el número de CI activados y el tiempo total de ejecución. La columna Execution Details muestra las horas a las que se ejecutó el trabajo. Si la sonda se apaga en mitad de la ejecución de un trabajo y después reanuda la ejecución, o si hubo periodos de apagón durante la ejecución del trabajo, se muestran varios tiempos de ejecución.

### **viewJobProblems**

Introduzca el nombre de un trabajo para recuperar una lista de CI de activación que tienen problemas con dicho trabajo. Introduzca el nombre de un CI de activación para recuperar una lista de problemas relacionados con ese CI de activación. Si no se introduce ningún valor, se mostrarán los problemas de todos los trabajos y activadores.

Para obtener más información sobre los parámetros de funcionamiento del trabajo, consulte ["Parámetros de funcionamiento del trabajo" en la página 150.](#)

| Columna                 | Description  |
|-------------------------|--|
| <b>Id. de trabajo</b>   | Se muestra si se deja el campo <b>jobID</b> en blanco.<br>El nombre del trabajo, tal como aparece en Administración de Data Flow.<br>Haga clic en un trabajo para ir a su página <a href="#">viewJobStatus</a> y ver su información de estado y planificación. |
| <b>CI de activación</b> | Se muestra si se deja el campo <b>triggerID</b> en blanco.<br>El identificador de objeto de CMDB del activador de un trabajo.  |
| <b>ErrMsgCode</b>       | El cadena hash del mensaje de error (Id. de hash de error).  |
| <b>ErrParams</b>        | Los parámetros del error.  |
| <b>Gravedad</b>         | La gravedad del error. Para obtener más información sobre los niveles de gravedad, consulte "Niveles de gravedad de errores" en la <i>HP Universal CMDB – Guía de referencia para el desarrollador</i> .   |

### **viewJobResultCInstances**

Rellene uno o más de los parámetros para devolver una lista de CI detectados por un trabajo.

Para obtener más información sobre los parámetros de funcionamiento del trabajo, consulte ["Parámetros de funcionamiento del trabajo" en la página 150.](#)

La columna **Object State Holder** muestra el código del CI o la relación definidos en CMDB. Para obtener más información sobre la creación de contenedores de estados de objetos para CIT comunes, consulte **modeling.py** en "Bibliotecas y utilidades Jython" en la *HP Universal CMDB – Guía de referencia para el desarrollador*. Para obtener más información sobre el método **appilog.common.system.typesClass ObjectStateHolder**, consulte el método **ObjectStateHolder** en la documentación de la API en línea.

### **viewJobResults**

Rellene uno o más de los parámetros para devolver una lista de CI detectados por un trabajo.

Para obtener más información sobre los parámetros de funcionamiento del trabajo, consulte ["Parámetros de funcionamiento del trabajo" en la página 150.](#)

Si **Hide Touched CIs Info** está establecido en **True**, la página de resultados muestra la siguiente información:

| Columna                   | Description  |
|---------------------------|--|
| <b>Nombre del trabajo</b> | Se muestra si se deja el campo <b>jobID</b> en blanco.<br>El nombre del trabajo, tal como aparece en Administración de Data Flow.<br>Haga clic en un trabajo para ir a su página <a href="#">viewJobStatus</a> y ver su información de estado y planificación. |
| <b>Tipo de CI</b>         | Haga clic para filtrar la lista a fin de mostrar los resultados para un solo CIT.  |
| <b>Total CIs</b>          | Haga clic para ir a la página <a href="#">viewJobResultCiInstances</a> y ver una lista de todos los CI detectados por un trabajo.  |
| <b>CI activados</b>       | Haga clic para ir a la página <a href="#">viewJobTriggeredCIs</a> y ver una lista de todos los CI de activación detectados por un trabajo.   |
| <b>Last Discover Time</b> | La fecha y la hora de invocación del trabajo.  |

Si **Hide Touched CIs Info** está establecido en **False**, la página de resultados muestra la siguiente información:

| Columna                              | Description   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Nombre del trabajo</b>            | Se muestra si se deja el campo <b>jobID</b> en blanco.<br>El nombre del trabajo, tal como aparece en Administración de Data Flow.<br>Haga clic en un trabajo para ir a su página <a href="#">viewJobStatus</a> y ver su información de estado y planificación.                |
| <b>Tipo de CI</b>                    | Haga clic para filtrar la lista a fin de mostrar los resultados para un solo CIT.   |
| <b>Touched CIs</b>                   | Haga clic para ir a la página <a href="#">viewJobResultCiInstances</a> y ver una lista de los CI detectados por el trabajo que son <b>Touched CIs</b> . Para obtener más información, consulte " <a href="#">Parámetros de funcionamiento del trabajo</a> " en la página 150. |
| <b>Non Touched CIs</b>               | Haga clic para ir a la página <a href="#">viewJobResultCiInstances</a> y ver una lista de los CI detectados por el trabajo que no son CI tocados.   |
| <b>Triggered CIs for Touched CIs</b> | Haga clic para ir a la página <a href="#">viewJobTriggeredCIs</a> y ver una lista de los CI de activación incluidos en un trabajo que son CI tocados.   |



| Columna                                  | Description  |
|--|--|
| <b>Triggered CIs for Non Touched CIs</b> | Haga clic para ir a la página <a href="#">viewJobTriggeredCIs</a> y ver una lista de los CI de activación incluidos en el trabajo que no son CI tocados. |
| <b>Last Discover Time</b>                | La fecha y la hora de invocación del trabajo.  |

Puede aplicar filtros adicionales a los resultados en la página de resultados. Para ello, especifique filtros de texto en uno de los campos y haga clic en el botón **Search**.

### **viewJobsStatuses**

Haga clic en el botón **viewJobsStatuses** para devolver la información de estado y planificación para todos los trabajos. Puede elegir filtrar los resultados. Para obtener más información, consulte "[Parámetros de funcionamiento del trabajo](#)" en la página 150.

**Nota:** Esta página se guarda una vez al día en `\DataFlowProbe\runtime\jobsStatuses`.

La página de resultados muestra la siguiente información:

| Columna                   | Description  |
|---------------------------|--|
| <b>No.</b>                | El número del trabajo en la lista.   |
| <b>Nombre del trabajo</b> | El nombre del trabajo, tal como aparece en Administración de Data Flow.<br>Haga clic en un trabajo para ir a su página <a href="#">viewJobStatus</a> y ver su información de estado y planificación. |

| Columna                                  | Description   |
|--|---|
| <b>Estado</b>                            | <p>La gravedad del estado del trabajo, calculada por la sonda.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Blocked.</b> No se usa.</li> <li>• <b>Removed.</b> El trabajo ya no está activo.</li> <li>• <b>Done/Total Triggers.</b> El número de CI de activación en los que la sonda finalizó su ejecución, en comparación con el número total de activadores para el trabajo.<br/><br/>Por ejemplo, <b>(28/69)</b> indica que hay un total de 69 activadores para el trabajo, mientras que la sonda ha completado su ejecución en 28 de ellos.</li> <li>• <b>Scheduled.</b> La ejecución del trabajo está programada. Para obtener más información sobre la planificación de trabajos, consulte "<a href="#">Cuadro de diálogo Planificador de detección</a>" en la página 440.</li> </ul> <p>Un fondo de color rojo significa que un subproceso se ha ejecutado más tiempo del esperado, por lo que podría estar bloqueado. Un fondo verde significa que el trabajo se está ejecutando de la manera esperada.</p> |
| <b>CI activados</b>                      | Los CI de activación que han sido ejecutados por el trabajo. Haga clic para ir a la página <a href="#">viewJobTriggeredCIs</a> .  |
| <b>Errors &amp; Warnings</b>             | El número de errores y advertencias de un trabajo específico. Haga clic para ir a la página <a href="#">viewJobErrorsSummary</a> y ver una lista de mensajes de error y advertencia notificados en este trabajo.  |
| <b>Last Invocation</b>                   | La fecha y la hora a las que se ejecutó el trabajo por última vez.  |
| <b>Next Invocation</b>                   | La fecha y la hora a las que está programada la próxima ejecución del trabajo.  |
| <b>Last Total run duration (seconds)</b> | El tiempo (en segundos) que tardó en ejecutarse el trabajo en la invocación anterior. Se calcula en función del tiempo transcurrido entre la hora de inicio del primer activador y la hora de finalización del último activador, aunque se hayan agregado más posteriormente.   |
| <b>Avg run duration (seconds)</b>        | El tiempo promedio (en segundos) por activador que la sonda tardó en ejecutar este trabajo.   |
| <b>Recurrence</b>                        | El número de veces que se ha invocado el trabajo. Haga clic para ir a la página <a href="#">viewJobExecHistory</a> y recuperar un historial de invocaciones del trabajo.  |

| Columna           | Description  |
|-------------------|--|
| <b>Resultados</b> | El número de CIT detectados por el trabajo. Haga clic para ir a la página <a href="#">viewJobResults</a> y ver los CIT.<br><br><b>Nota:</b> Se muestra cuando el parámetro <b>hideResults</b> se establece como <b>False</b> . |

## viewJobStatus

Introduzca el nombre de un trabajo para devolver su información de estado y planificación.

Para obtener más información sobre los parámetros de funcionamiento del trabajo, consulte "[Parámetros de funcionamiento del trabajo](#)" en la página 150.

La página de resultados muestra la siguiente información:

| Columna                            | Description   |
|------------------------------------|---|
| <b>Threading info</b>              | El número total de subprocesos creados por la invocación, los subprocesos de trabajo y el subproceso de trabajo bloqueado.  |
| <b>Total work time</b>             | El tiempo que la sonda tardó en ejecutar este trabajo.  |
| <b>Tasks waiting for execution</b> | Una lista de trabajos junto con el número de CI de activación que aguardan la activación.   |
| <b>Max. Threads</b>                | El número de subprocesos asignados actualmente a este trabajo.  |
| <b>Progreso</b>                    | Un resumen de la ejecución actual (desde que se activó la ejecución específica).<br><br>Por ejemplo, <code>Progress: 2017 / 6851 destinations (29%)</code> significa que, de 6851 CI, 2017 ya se han ejecutado. |

| Columna                                 | Description  |
|---|--|
| <b>Working Threads information</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Thread Name.</b> El subproceso que está ejecutando este trabajo. Haga clic para ir a la página <a href="#">viewJobThreadDump</a>. Esta página se usa cuando un subproceso se ejecuta durante mucho tiempo y hay que comprobar si se debe a que el subproceso está trabajando de manera intensiva y no a un problema.</li> <li>• <b>Curr Dest. Id.</b> El nombre del nodo en el que se está ejecutando el trabajo.</li> <li>• <b>Curr Dest. IP.</b> La dirección IP para la que el trabajo está detectando información.</li> <li>• <b>Work Time (Sec).</b> La duración de la ejecución de este subproceso.</li> <li>• <b>Communication Log.</b> Haga clic para ir a la página <a href="#">viewCommunicationLog</a> y ver un archivo XML que registra la conexión entre la sonda y un equipo remoto. Para obtener más información, consulte el campo <b>Create communication logs</b> del "Panel Opciones de ejecución" en la página 240.</li> </ul>   |
| <b>Discovery Jobs Information table</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Estado.</b> La gravedad del estado del trabajo, calculada por la sonda. Para obtener más información, consulte "Estado" en la página 146.</li> <li>• <b>Triggered CIs.</b> Haga clic para ir a la página <a href="#">viewJobTriggeredCIs</a> y ver una lista de todos los CI de activación que forman parte de un trabajo.</li> <li>• <b>Errors &amp; Warnings.</b> Haga clic para ir a la página <a href="#">viewJobErrorsSummary</a> y ver una lista de mensajes de error y advertencia notificados en este trabajo.</li> <li>• <b>Last invocation.</b> La fecha y la hora a las que se ejecutó el trabajo por última vez.</li> <li>• <b>Próxima invocación.</b> La fecha y la hora a las que está programada la próxima ejecución del trabajo.</li> <li>• <b>Last Total run duration (seconds).</b> El tiempo (en segundos) que tardó en ejecutarse el trabajo en la invocación anterior. Se calcula en función del tiempo transcurrido entre la hora de inicio del primer activador y la hora de finalización del último activador, aunque se hayan agregado más posteriormente.</li> <li>• <b>Avg run duration (seconds).</b> El tiempo promedio (en segundos) por activador que la sonda tardó en ejecutar este trabajo.</li> <li>• <b>Periodicidad.</b> El número de veces que se ha invocado el trabajo. Haga clic para ir a la página <a href="#">viewJobExecHistory</a> y ver un historial de invocaciones del trabajo.</li> </ul> |

**Nota:** Haga clic en **Results** debajo de la tabla para ir a la página [viewJobResults](#) y ver los CIT detectados por el trabajo.

## viewJobTriggeredCIs

Rellene uno o más de los parámetros para devolver una lista de CI de activación que forman parte de un trabajo.

Para obtener más información sobre los parámetros de funcionamiento del trabajo, consulte "[Parámetros de funcionamiento del trabajo](#)" en la página siguiente.

La página de resultados muestra la siguiente información:

**Nota:** En función de los activadores, también puede mostrarse otra información.

| Columna                            | Description  |
|------------------------------------|--|
| <b>No.</b>                         | El número del trabajo en la lista.   |
| <b>Triggered CI ID</b>             | Las instancias de CI detectadas por el trabajo. Haga clic para ir a la página <a href="#">viewJobTriggeredCIs</a> y ver información sobre sus CIT.   |
| <b>Last Execution Start Time</b>   | La fecha y la hora a las que se inició la ejecución del trabajo por última vez.  |
| <b>Last Execution End Time</b>     | La fecha y la hora a las que finalizó la ejecución del trabajo por última vez.   |
| <b>Service Exec. Duration (ms)</b> | <p>El tiempo máximo que un trabajo tardó en ejecutarse en la última invocación, sin incluir los periodos en los que el trabajo no se ejecutó. Compare este resultado con la duración total de la ejecución.</p> <p>Por ejemplo, cuando se ejecutan varios trabajos simultáneamente y no hay más que una CPU, un trabajo puede tener que esperar a que termine la ejecución de otro trabajo. La duración del servicio no incluye este tiempo de espera; en cambio, la duración total sí lo incluye.</p> |
| <b>Total Exec. Duration (ms)</b>   | El tiempo máximo que un trabajo tardó en ejecutarse en la última invocación, incluidos los periodos en los que el trabajo no se ejecutó.   |
| <b>Last Run Status</b>             | El estado de la última ejecución (si finalizó correctamente o se produjo un error). En caso de error, haga clic para ir a la página <a href="#">viewJobProblems</a> y ver una lista de los CI de activación con problemas.   |
| <b>Prioridad</b>                   | El nombre de la prioridad.<br><br><b>Nota:</b> Cuanto más bajo sea el valor, más alta será la prioridad.   |

## viewJobTriggeredCIsWithErrorId

**Nota:** Esta operación forma parte de la interfaz interior y se utiliza como función auxiliar. No use esta página para ver información sobre los CI de activación; use en su lugar la página [viewJobTriggeredCIs](#).

## Parámetros de funcionamiento del trabajo

La lista siguiente incluye los parámetros de funcionamiento del trabajo:

- **ciType.** Nombre del tipo de CI (por ejemplo, ip o host).
- **data.** Campo de texto de la tabla **DiscoveryResults** que contiene información sobre el objeto detectado. Por ejemplo:

```
<object class="ip">  
<attribute name="ip_probename" type="String">EBRUTER02</attribute>  
<attribute name="ip_address" type="String">16.59.58.200</attribute>  
<attribute name="ip_domain" type="String">DefaultDomain</attribute>  
</object>
```

- **Error Id.** La cadena hash de mensaje de error (Id. de hash de error) que se muestra en la tabla **Jobs\_Problems**.
- **HideRemovedJobs.True:** no se muestran los trabajos que se han ejecutado previamente y no son relevantes para la ejecución actual.
- **Hide Touched CIs Info.** Los CI tocados son CI detectados en invocaciones anteriores. DFM ya tiene información sobre estos CI, por lo que no es necesario que la sonda vuelva a enviar información al servidor. El servidor determina que estos CI son relevantes y que no es necesario forzar la aplicación del mecanismo de antigüedad. Para obtener más información sobre la antigüedad, consulte "Información general del mecanismo de antigüedad" en la *HP Universal CMDB – Guía de administración*.

**True:** la tabla muestra el número total de CI y el número total de CI de activación para cada CIT.

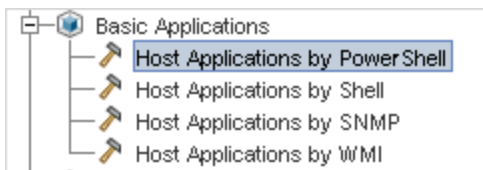
**False:** La tabla muestra el número total de CI y CI de activación, divididos entre CI tocados y no tocados.

- **includeNonTouched.** Permite filtrar la tabla para ver CI no tocados. Elija entre ver solo CI no tocados, todos los CI (tocados y no tocados) o ningún CI:

|                               | CI no tocados   | Todos los CIs   | Sin CIs   |
|-------------------------------|---|---|---|
| (boolean)includeTouchedCis    | <input type="radio"/> True <input checked="" type="radio"/> False | <input checked="" type="radio"/> True <input type="radio"/> False | <input type="radio"/> True <input checked="" type="radio"/> False |
| (boolean)includeNonTouchedCis | <input checked="" type="radio"/> True <input type="radio"/> False | <input checked="" type="radio"/> True <input type="radio"/> False | <input type="radio"/> True <input checked="" type="radio"/> False |

- **includeNonTouchedCIs.** Consulte **includeNonTouched**.

- **includeTouched.** Permite filtrar la tabla para ver CI tocados. Elija entre ver solo CI tocados, todos los CI (tocados y no tocados) o ningún CI:
- **includeTouchedCIs.** Consulte **includeTouched.**
- **jobID.** Nombre del trabajo, como por ejemplo, **Host and Applications by PowerShell:**



- **maxRows.** Número máximo de filas que se deben mostrar en la tabla de resultados. El valor predeterminado es 100 ó 1000.
- **maxTriggeredCIs.** Consulte **maxRows.**
- **objectID.** Id. de objeto de CMDB.
- **hideRemovedJobs.** Oculta información sobre trabajos con el estado **REMOVED**. Estos son los trabajos que se han ejecutado previamente pero que no están actualmente programados para ejecutarse.
- **hideResults.** Indica si se debe ocultar la columna **Results**. Si la columna **Results** está presente, puede desplazarse a los resultados del trabajo. Para obtener más información, consulte "[viewJobResults](#) " en la página 143 y "[viewJobsStatuses](#) " en la página 145.
- **triggerCI.** Id. de objeto de CMDB que corresponde al activador de un trabajo.
- **triggeredCiID.** Consulte **triggerCI.**

## Capítulo 4: Agentes de Universal Discovery

Este capítulo incluye:

|  |     |
|--|-----|
| Información general sobre los agentes de Universal Discovery .....   | 152 |
| Despliegue del agente de Universal Discovery .....   | 153 |
| Certificados de agente de Universal Discovery .....  | 155 |
| Información general de Llamada al centro de servicio .....   | 155 |
| Compatibilidad con FDCC/USGCB .....  | 157 |
| Cómo crear nuevos certificados para el agente de Universal Discovery .....   | 159 |
| Cómo personalizar plataformas para el Despliegue de agentes de Universal Discovery .....   | 160 |
| Cómo instalar el agente de Universal Discovery manualmente .....   | 161 |
| Cómo instalar el agente de Universal Discovery para ejecutarlo con una cuenta que no es raíz en UNIX .....                             | 164 |
| Cómo configurar la Llamada al centro de servicio .....   | 166 |
| Cómo especificar las ubicaciones de las carpetas Data y Temp al instalar o actualizar el agente de Universal Discovery para UNIX ..... | 167 |
| Cómo desinstalar completamente el agente de Universal Discovery .....  | 167 |
| Información general sobre el asistente de instalación del agente .....   | 168 |
| Interfaz de usuario de instalación del agente .....  | 169 |
| Requisitos de disco de nodo de detección .....   | 175 |
| Recursos de instalación del agente de Universal Discovery .....  | 176 |
| Ubicaciones de los archivos del agente de Universal Discovery .....  | 183 |
| Etiquetas de identificación de software .....  | 185 |

### Información general sobre los agentes de Universal Discovery

El agente de Universal Discovery (UD) es un programa que está instalado en un nodo de detección. La siguiente tabla muestra las funciones que el agente de UD realiza de acuerdo con el método de despliegue que se usa:

| Función   | Actividad de infraestructura | Manual |
|---|------------------------------|--------|
| <b>Comunicación.</b> Realiza funciones de planificación y ejecución de trabajos con Data Flow Probe y con el escáner. | x                            | N/D    |



| Función  | Actividad de infraestructura | Manual |
|--|------------------------------|--------|
| <b>Shell.</b> Proporciona una interfaz de línea de comandos que proporciona acceso a servicios. El agente de UD utiliza el protocolo Universal Discovery.  | x                            | N/D    |
| <b>Utilización de software.</b> Genera archivos que contienen los datos de utilización de la aplicación. Para obtener más información, consulte <a href="#">"Utilización de software" en la página 659</a> . | x                            | x      |

Para obtener más información sobre los métodos de despliegue, consulte ["Despliegue del agente de Universal Discovery" abajo](#).

El agente de UD genera un **Id. exclusivo** cuando está Instalado en un nodo de detección. Sin embargo, si existe un Id. exclusivo ya almacenado en el nodo, el agente de UD utiliza el Id. exclusivo existente. La generación del Id. se produce cuando se utilizan métodos de detección sin agentes y basados en agente. Además, la generación también puede producirse cuando se ejecutan los trabajos de detección de inventario por escáner y conexión de host por shell.

El Id. exclusivo puede utilizarse como se indica a continuación:

- **Conciliación.** El Id. exclusivo se utiliza para identificación y criterio de validación durante las operaciones de conciliación.
- **Autenticación.** Data Flow Probe utiliza el Id. exclusivo para validar que se está conectando al nodo de detección correcto cuando se realiza la detección.

Para obtener más información sobre el despliegue del agente de UD, consulte ["Despliegue del agente de Universal Discovery" abajo](#).

## Despliegue del agente de Universal Discovery

El agente de Universal Discovery (UD) puede instalarse mediante uno de los métodos siguientes:

| Método de despliegue                         | Descripción  |
|--|--|
| <b>Actividad de Infrastructure Discovery</b> | Puede usar la actividad de detección de infraestructura para configurar y desplegar agentes de UD. Para obtener más información sobre la configuración de esta actividad, consulte la <i>HP UCMDB Discovery and Integration Content Guide</i> .  |
| <b>Manual</b>                                | Pueden utilizarse herramientas de distribución de software de terceros o cualquier tecnología de acceso remoto para desplegar e instalar paquetes de detección. Para obtener más información, consulte <a href="#">"Cómo instalar el agente de Universal Discovery manualmente" en la página 161</a> . |

### Plataformas compatibles

Al instalar el agente a través de la actividad de Detección de infraestructura, el archivo de configuración, **AgentsSupportMatrix.xml** , que se encuentra en el paquete

UDAgentManagement, controla la lista de plataformas en las que puede instalarse el agente de UD. La lista de plataformas definidas en este archivo coincide con la lista de plataformas admitidas oficialmente por el agente de UD.

Debido al gran número de versiones de plataformas, así como a las nuevas versiones de plataformas que surgen continuamente, el archivo de configuración no incluye todas las plataformas posibles en las que el agente de UD correspondiente puede instalarse y funcionar correctamente.

Por ejemplo, es posible que haya distintas distribuciones de Linux que no son compatibles oficialmente, donde el agente de UD Linux puede desplegarse y funcionar correctamente. Si, después de realizar las pruebas internas, puede confirmar que el agente de UD funciona correctamente en una plataforma en particular, puede modificar el archivo AgentsSupportMatrix.xml para incluir la versión/distribución adicional. Estas modificaciones solo pueden usarse en una base no compatible "tal cual".

Para editar el archivo AgentsSupportMatrix.xml, consulte ["Cómo personalizar plataformas para el Despliegue de agentes de Universal Discovery" en la página 160](#).

**Nota:**

- Para obtener una lista de plataformas y versiones integradas compatibles con el agente de UD, consulte la sección Contenido compatible, en *HP UCMDB Discovery and Integration Content Guide*. Las plataformas admitidas se agregan en función del número creciente de plataformas probadas y las solicitudes de clientes.
- Desplegar el agente de UD en una plataforma que no está definida entre las plataformas admitidas puede dar como resultado que el agente de UD no funcione correctamente.

## Modos de ejecución del agente de UD

Después del despliegue, puede configurar el agente de UD para ejecutarse en uno de los modos siguientes:

| Modo de ejecución              | Descripción  |
|--------------------------------|--|
| <b>Instalación completa</b>    | El agente de UD, Utilización de software y Etiquetas de identificación de software se instalan en el nodo de detección.<br><br><b>Nota:</b> Este modo de ejecución es el predeterminado al usar actividades para instalar paquetes de detección. |
| <b>Utilización de software</b> | Utilización de software y Etiquetas de identificación de software se instalan en el nodo de detección. Los escáneres se ejecutan manualmente mediante soluciones de terceros, secuencias de comandos u otra tecnología de acceso remoto.         |

## Certificados de agente de Universal Discovery

Los certificados de agente de Universal Discovery son archivos que proporcionan comunicación cifrada entre el agente de Universal Discovery y Data Flow Probe.

Para cada credencial de agente de Universal Discovery que se crea, hay una pareja correspondiente de archivos de certificado.


- **Acstrust.cert.** Este archivo es el archivo de certificado público de Data Flow Probe.
- **Agentca.pem.** Este archivo contiene el archivo de certificado público y privado del agente de Universal Discovery.

**Precaución:** Estos archivos son críticos para mantener la comunicación entre Data Flow Probe y los nodos de detección.

**Nota:** Si desea cambiar los archivos de certificado, debe desinstalar los agentes de Universal Discovery, crear nuevas credenciales y realizar de nuevo el despliegue del agente de Universal Discovery.

### Uso de certificados

A fin de que Data Flow Probe utilice los mismos certificados de agente de Universal Discovery en los distintos dominios, realice lo siguiente:

1. Seleccione la credencial en el panel **Configuración de Data Flow Probe > Dominios y sondas > Credenciales**.
2. Haga clic en el botón **Copiar credencial seleccionada en otro dominio** .

## Información general de Llamada al centro de servicio

La Llamada al centro de servicio proporciona una forma de que los nodos de detección puedan comunicarse con Data Flow Probe. Esta opción es la más adecuada para las redes que tienen nodos móviles, clientes VPN, o nodos que tengan tiempos de concesión de DHCP cortos. Los nodos inician regularmente la comunicación con Data Flow Probe. Esta comunicación de **Llamada al centro de servicio** se produce al cabo de diez minutos de que el nodo se conecte a la red.

**Nota:** La Llamada al centro de servicio está habilitada de forma predeterminada.

### Caso de tráfico: típico

El siguiente caso de tráfico se produce normalmente cuando un agente de Universal Discovery que está instalado en un equipo inicia una Llamada al centro de servicio:

1. El agente de Universal Discovery envía un mensaje de solicitud a Data Flow Probe.
2. Data Flow Probe envía un mensaje de reconocimiento al agente de Universal Discovery.

**Nota:**

- Si el agente de Universal Discovery no recibe el mensaje de reconocimiento, envía mensajes a Data Flow Probe cada hora hasta que se recibe un mensaje de reconocimiento.
- El mensaje de reconocimiento es un mensaje de estado de la serie HTTP 200.

3. Data Flow Probe crea un CI de nodo, un CI de evento de llamada al centro de servicio y un CI de agente de UD.
4. El CI de evento de llamada al centro de servicio activa el trabajo de procesamiento de llamada al centro de servicio.
5. El CI de evento de llamada al centro de servicio para el trabajo de procesamiento de llamada al centro de servicio se envía a Data Flow Probe.
6. Se inicia el trabajo de procesamiento de llamada al centro de servicio.
7. El trabajo de procesamiento de llamada al centro de servicio envía un mensaje de notificación a los flujos de trabajo que están asociados al nodo y que están en espera de ejecución. Estos flujos de trabajo también se conocen como **flujos estacionados**. Después de recibirse el mensaje de notificación, se ejecuta el flujo de trabajo estacionado. El agente de Universal Discovery sigue enviando el mensaje de solicitud según el valor que se establece para el parámetro **Frecuencia de solicitudes de llamada al centro de servicio**. Este parámetro se configura al configurar los agentes de Universal Discovery para el despliegue. Para obtener más información sobre cómo configurar este parámetro, consulte la sección sobre la actividad de detección de infraestructura en la *HP UCMDB Discovery and Integration Content Guide*.

### Caso de tráfico: nuevo nodo

El siguiente caso de tráfico se produce cuando un agente de Universal Discovery que se instalado en nuevo nodo inicia la llamada al centro de servicio:

1. El agente de Universal Discovery envía un mensaje de solicitud a Data Flow Probe.
2. Data Flow Probe envía un mensaje de reconocimiento al agente de Universal Discovery.

**Nota:** Si el agente de Universal Discovery no recibe el mensaje de reconocimiento, envía mensajes a Data Flow Probe cada hora hasta que se recibe un mensaje de reconocimiento.

El mensaje de reconocimiento es un mensaje de estado de la serie HTTP 200.

3. UC MDB crea un CI de nodo, un CI de evento de llamada al centro de servicio y un CI de agente de UD.
4. Se activa un nuevo trabajo de detección de inventario por escáner.

### **Caso de tráfico: equipo móvil**

El siguiente caso de tráfico se produce normalmente cuando un equipo móvil se conecta a la red después de mucho tiempo:

1. El equipo se conecta a la red.
2. Se ejecuta el trabajo de recopilación de direcciones IP/MAC. El trabajo actualiza la información del par IP/MAC y, a continuación, crea un CI de evento de llamada al centro de servicio.
3. El CI de evento de llamada al centro de servicio activa el trabajo de procesamiento de llamada al centro de servicio.
4. El CI de evento de llamada al centro de servicio para el trabajo de procesamiento de llamada al centro de servicio se envía a Data Flow Probe.
5. Se inicia el trabajo de procesamiento de llamada al centro de servicio.
6. El trabajo de procesamiento de llamada al centro de servicio envía un mensaje de notificación a los flujos de trabajo que están asociados al nodo y que están en espera de ejecución. Estos flujos de trabajo también se conocen como **flujos estacionados**. Después de recibirse el mensaje de notificación, se ejecuta el flujo de trabajo estacionado.

## **Compatibilidad con FDCC/USGCB**

### **Información general**

La Federal Desktop Core Configuration/United States Government Configuration Baseline (USGCB) es una lista de configuraciones de seguridad recomendadas por el National Institute of Standards and Technology de Estados Unidos para los equipos que están conectados directamente a la red de una agencia gubernamental de Estados Unidos. El propósito de la iniciativa es crear líneas de base de configuración de seguridad para productos de tecnología de la información.

### **Impacto de características**

**Interfaz web de UC MDB** . Para establecer una conexión web con el servidor de UC MDB, es necesario instalar Java Runtime Environment.

**Actividad de infraestructura**. Con esta actividad no es compatible instalar o actualizar agentes de Universal Discovery. Si lo prefiere, use métodos manuales para desplegar los paquetes de instalación del agente de Universal Discovery en nodos. Para obtener más información, consulte ["Cómo instalar el agente de Universal Discovery manualmente" en la página 161](#).

## Cómo actualizar la configuración de directiva de seguridad para FDCC

En esta tarea se describe cómo realizar configuraciones de directiva de seguridad para asegurarse de que se cumple el mandato de FDCC tras desplegar manualmente el agente de Universal Discovery.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

1. ["Permitir excepciones de servidor de seguridad" abajo](#)
2. ["Crear excepciones de servidor de seguridad" abajo](#)
3. ["Resultados " en la página siguiente](#)

1. Permitir excepciones de servidor de seguridad

La directiva de seguridad de FDCC deshabilita la configuración **Excepciones de servidor de seguridad**. Habilítela mediante una directiva local o una directiva de dominio utilizando el Editor de directivas de grupo.

- a. Haga clic en **Ejecutar** y escriba **gpedit.msc** para abrir el Editor de directivas de grupo.
- b. Seleccione **Directiva de equipo local > Configuración del equipo > Plantillas administrativas > Red > Conexión de red > Servidor de seguridad de Windows > Perfil estándar|Perfil de dominio**.
- c. Haga doble clic en **"Windows Firewall- Do not allow exceptions"** (Servidor de seguridad de Windows- No permitir excepciones).
- d. En el cuadro de diálogo **Properties** (Propiedades), haga clic en **Disabled** (Deshabilitado).

2. Crear excepciones de servidor de seguridad

La directiva de seguridad de FDCC deshabilita la configuración **Excepciones de servidor de seguridad**. Debe habilitarla mediante una directiva local o una directiva de dominio utilizando el Editor de directivas.

- a. Seleccione **Ir a directiva de equipo local > Configuración del equipo > Plantillas administrativas > Red > Conexión de red > Servidor de seguridad de Windows > Perfil estándar|Perfil de dominio**.

**Nota:** Las rutas pueden variar en función de la versión de Windows.

- b. Haga doble clic en **Windows Firewall-Define the Inbound Program Exceptions** (Servidor de seguridad de Windows-Definir las excepciones de programas de entrada).
- c. En el cuadro de diálogo **Properties** (Propiedades), haga clic en **Enabled** (Habilitado).
- d. Haga clic en **Show** (Mostrar).

- e. En el cuadro de diálogo **Show Contents** (Mostrar contenido), cree una entrada para el agente de Universal Discovery. Siga las convenciones de formato que se especifican en el panel **Options** (Opciones) a la izquierda.

**Nota:** Los valores varían en función de la configuración que especificó al implementar los escáneres. El número de puerto del agente de Universal Discovery es 2738 o 7738. La ruta de acceso del agente de Universal Discovery es **C:\Archivos de programa\Hewlett-Packard\Discovery Agent\bin32 \discagnt.exe**. Para obtener más información sobre escáneres y los parámetros de escáner, consulte "[Información general sobre los parámetros de línea de comandos del escáner](#)" en la página 512.

### 3. Resultados

Verifique que el agente de Universal Discovery puede comunicarse con la Data Flow Probe invocando la opción **Comprobar credenciales** para cualquier credencial de protocolo de Universal Discovery. Para obtener más información, consulte "[Panel Detalles de <Protocolo>](#)" en la página 96.

## Cómo crear nuevos certificados para el agente de Universal Discovery

Esta tarea describe cómo volver a regenerar y emitir archivos de certificados que se usan para la comunicación entre la Data Flow Probe y el agente de Universal Discovery.

### Nota:



- Es posible que el agente de Universal Discovery se actualice durante este procedimiento.
- La frecuencia con la que realiza esta tarea depende de la directiva de su organización.

### 1. Requisitos previos

Asegúrese de que el servidor UCMDB se está ejecutando.

### 2. Activar el parámetro

- a. En UCMDB, vaya a **Administración de Data Flow > Universal Discovery > ficha Módulos/Trabajos de detección**.
- b. En el árbol Módulos de detección, seleccione **Herramientas y ejemplos > Administración del agente de UD**.
- c. Seleccione el trabajo **Instalar agente de UD** o **Actualizar agente de UD**. Haga clic en la ficha Propiedades y seleccione el parámetro **UDAgentInstallCredentialID**. En el panel Parámetros, realice lo siguiente:

- i. Seleccione la casilla Reemplazar para el parámetro.
  - ii. Haga clic en la celda correspondiente en la columna Valor y haga clic en . Se abrirá el cuadro de diálogo **Elegir credenciales**.
- d. En el cuadro de diálogo Elegir credenciales, seleccione una credencial para el trabajo que se usará para conectar al equipo remoto, o haga clic en  para crear nuevas credenciales.

### 3. Resultados

Los certificados se implementarán en los equipos remotos la próxima vez que se ejecute el trabajo que ha seleccionado en el paso 2.

## Cómo personalizar plataformas para el Despliegue de agentes de Universal Discovery

El archivo de configuración **AgentsSupportMatrix.xml** se encuentra en el paquete UDAgentManagement y controla la lista de plataformas en las que el agente de Universal Discovery (UD) se puede instalar.

Debido al gran número de versiones de plataformas, así como a las nuevas versiones de plataformas que surgen continuamente, el archivo de configuración no incluye todas las plataformas compatibles en las que el agente de UD puede instalarse y funcionar correctamente.

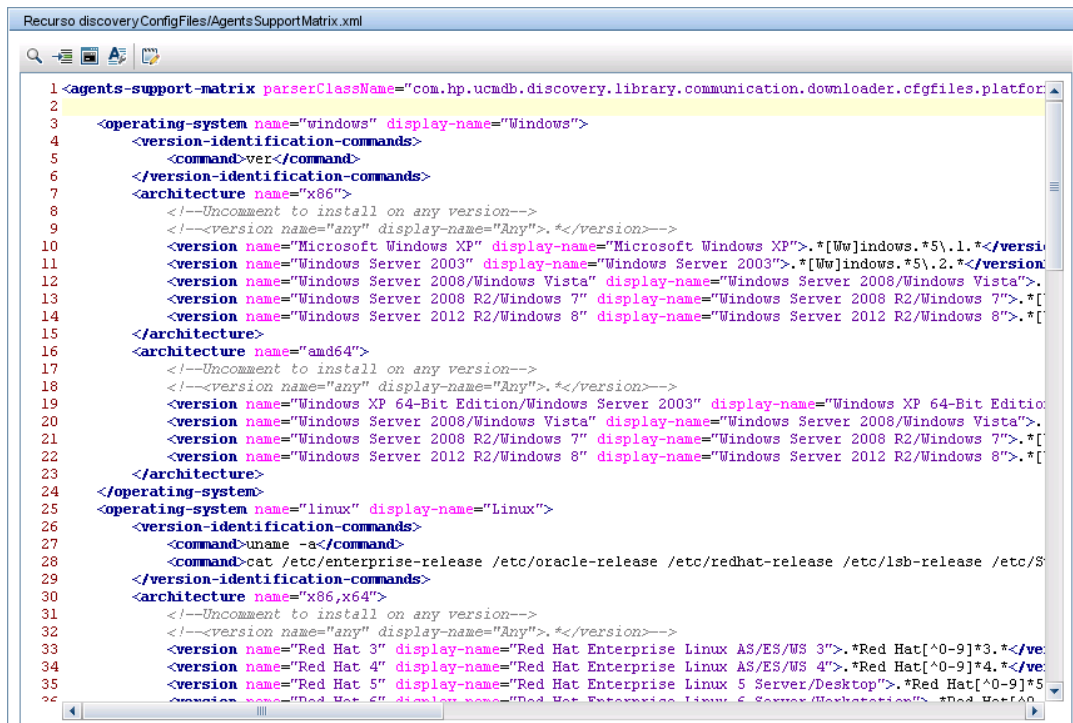
Esta tarea describe cómo modificar el archivo **AgentsSupportMatrix.xml** para incluir versiones o distribuciones adicionales en plataformas que han demostrado admitir la funcionalidad del Agente de UD:

**Nota:** Estas modificaciones solo pueden usarse en una base no compatible "tal cual".

1. Vaya a **Administración de Data Flow > Administración de adaptadores**.
2. En el paquete **UDAgentManagement**, seleccione **Archivos de configuración > AgentsSupportMatrix.xml**.
3. Vaya a la etiqueta del **< sistema operativo >** correspondiente.
4. Compruebe que ya haya una versión del sistema operativo en la etiqueta de **< architecture >** correspondiente. En caso contrario, introduzca la versión que necesita copiando una etiqueta de una **< version >** ya existente y reemplazando los valores de **name** y **display name** por los valores pertinentes.



Por ejemplo:



```
1 <agents-support-matrix parserClassName="com.hp.ucmdb.discovery.library.communication.downloader.cfgfiles.platform"
2
3 <operating-system name="windows" display-name="Windows">
4 <version-identification-commands>
5 <command>ver</command>
6 </version-identification-commands>
7 <architecture name="x86">
8 <!--Uncomment to install on any version-->
9 <!--<version name="any" display-name="Any">.*</version-->
10 <version name="Microsoft Windows XP" display-name="Microsoft Windows XP">.*[Ww]indows.*5\..1.*</version>
11 <version name="Windows Server 2003" display-name="Windows Server 2003">.*[Ww]indows.*5\..2.*</version>
12 <version name="Windows Server 2008/Windows Vista" display-name="Windows Server 2008/Windows Vista">
13 <version name="Windows Server 2008 R2/Windows 7" display-name="Windows Server 2008 R2/Windows 7">.*[
14 <version name="Windows Server 2012 R2/Windows 8" display-name="Windows Server 2012 R2/Windows 8">.*[
15 </architecture>
16 <architecture name="amd64">
17 <!--Uncomment to install on any version-->
18 <!--<version name="any" display-name="Any">.*</version-->
19 <version name="Windows XP 64-Bit Edition/Windows Server 2003" display-name="Windows XP 64-Bit Editio
20 <version name="Windows Server 2008/Windows Vista" display-name="Windows Server 2008/Windows Vista">
21 <version name="Windows Server 2008 R2/Windows 7" display-name="Windows Server 2008 R2/Windows 7">.*[
22 <version name="Windows Server 2012 R2/Windows 8" display-name="Windows Server 2012 R2/Windows 8">.*[
23 </architecture>
24 </operating-system>
25 <operating-system name="linux" display-name="Linux">
26 <version-identification-commands>
27 <command>uname -a</command>
28 <command>cat /etc/enterprise-release /etc/oracle-release /etc/redhat-release /etc/lsb-release /etc/S
29 </version-identification-commands>
30 <architecture name="x86,x64">
31 <!--Uncomment to install on any version-->
32 <!--<version name="any" display-name="Any">.*</version-->
33 <version name="Red Hat 3" display-name="Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 3">.*Red Hat[^0-9]*3.*</ve
34 <version name="Red Hat 4" display-name="Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4">.*Red Hat[^0-9]*4.*</ve
35 <version name="Red Hat 5" display-name="Red Hat Enterprise Linux 5 Server/Desktop">.*Red Hat[^0-9]*5
36 </architecture>
37 </operating-system>
38 </agents-support-matrix>
```

**Nota:**

- Si el sistema operativo o la arquitectura que necesita no aparecen en la lista, cree nuevas etiquetas para ellos.
- Para permitir compatibilidad con todas las versiones de una determinada arquitectura de un sistema operativo, debajo de la etiqueta de esa arquitectura, quite la marca de comentario de la línea: `<version name="any" display-name="Any">.*</version>`
- Para obtener una lista de plataformas y versiones integradas compatibles con el agente de UD, consulte la sección Contenido compatible, en *HP UCMDB Discovery and Integration Content Guide*.
- Para obtener más información sobre el despliegue del agente de UD, consulte ["Despliegue del agente de Universal Discovery"](#) en la página 153.

## Cómo instalar el agente de Universal Discovery manualmente

Esta tarea describe cómo instalar el agente de Universal Discovery (UD) manualmente en los equipos remotos.

1. Requisito previo

- Asegúrese de que la plataforma del equipo remoto en el que desea instalar el agente de UD es compatible.
- Para obtener más información, consulte ["Despliegue del agente de Universal Discovery" en la página 153.](#)
- Para obtener una lista de versiones de serie compatibles, consulte la sección Contenido compatible de la *HP UCMDB Discovery and Integration Content Guide*.

2. Exporte el archivo de instalación del agente de UD y el certificado de protocolo de UD.

- a. Vaya a **Administración > Administrador de paquetes** y exporte el archivo de archivado **UDAgentManagement**.

Para obtener más información, consulte la sección que describe la exportación de paquetes en la *HP Universal CMDB – Guía de administración*.

- b. Extraiga el archivo o archivos de instalación del agente de UD que sean apropiados para la plataforma de los nodos de detección desde la siguiente ubicación en el archivo de archivado:

**discoveryResources\ud\_agents**

Para una asignación de archivos de instalación a las plataformas, consulte ["Recursos de instalación del agente de Universal Discovery" en la página 176.](#)

**Sugerencia:**

- El nombre de archivo indica la plataforma.
- **Solo UNIX.** Además, extraiga el archivo **agentinstall.sh**.

- c. En **Administración de Data Flow**, vaya a **Configuración de Data Flow Probe > Dominios y sondas**. En el dominio correspondiente, seleccione la credencial de protocolo de UD cuyo certificado desea exportar y haga clic en **Exportar certificados públicos**.

3. Copie la instalación del agente de UD y el certificado del protocolo de UD.

Copie el agente de UD exportado y el certificado en el equipo remoto e instálelos utilizando uno de los métodos siguientes:

**Nota:** Asegúrese de que puede distribuir o copiar los archivos de instalación adecuados para la plataforma del nodo de detección.

■ **Con supervisión (solo Windows)**

Copie el archivo de instalación del agente de UD y el certificado mediante cualquier método manual o la tecnología de acceso remoto en el equipo remoto de Windows y, a continuación, realice la instalación haciendo clic en el archivo ejecutable (.MSI). Para obtener más información sobre la ejecución o configuración de este instalador, consulte ["Asistente de instalación del agente" en la página 169](#).

■ **Sin supervisión (todas las plataformas)**

- i. Copie el archivo o los archivos de instalación del agente de UD y el archivo de certificado en el equipo remoto usando cualquier método manual o la tecnología de acceso remoto.

**Solo UNIX.** Además, copie el archivo **agentinstall.sh**.

- ii. Realice la instalación mediante parámetros de la línea de comandos. Para obtener más información sobre los parámetros para todas las plataformas, consulte ["Recursos de instalación del agente de Universal Discovery" en la página 176](#).

Por ejemplo, el siguiente comando se usa para instalar el agente de UD en un equipo Windows, para escuchar en el puerto 7738, con un tiempo de espera de conexión de 900 ms, con el certificado del protocolo de UD ubicado en c: \UDAgentInstall

```
c:\AgentTest>msiexec /i hp-ud-agent-win32-x86-10.10.000.xxx.msi /quiet
SETUPTYPE=Enterprise PORT=7738 TIMEOUT=900
CERTPATH=c:\UDAgentInstall PERIOD=90 SOFTWAREUTILIZATION=ON
URL0=15.178.179.124 URL1=15.178.179.125 URL2=15.178.179.126
```

**Nota:**

- Para obtener información sobre los códigos de error, consulte la información específica de la plataforma en ["Recursos de instalación del agente de Universal Discovery" en la página 176](#).
- Si se produce un error, la pantalla también puede mostrar un mensaje con información sobre el error.

4. Generar los Id. exclusivos de clonado de discos (opcional)

Si está usando el clonado de discos para distribuir las imágenes que contienen el agente de UD, realice lo siguiente para generar los Id. exclusivos:

- a. **Solo UNIX y Mac OS X.** Inicie la sesión mediante la cuenta de usuario que se utiliza para ejecutar el agente de UD. Si la ubicación de los archivos de datos se modificó con la opción de la línea de comandos --home durante la instalación, escriba **HOME=<HOME>** y pulse Entrar en el símbolo del sistema.

**Nota:** <HOME> es el directorio de inicio del usuario que ejecuta el agente de UD en el equipo donde se creó la imagen de disco.

- b. Vaya al directorio que contiene los archivos ejecutables del agente de UD y ejecute el siguiente comando:
  - **Windows:** `discagnt.exe --newuniqueid`
  - **UNIX:** `./discagnt --newuniqueid`

**Nota:** Asegúrese de que ejecuta el comando antes de que el agente de UD se ejecute por primera vez.

## 5. Resultados

Al activar la actividad de infraestructura, Data Flow Probe se conecta al agente de UD instalado en el equipo remoto.

Para comprobar que Data Flow Probe puede comunicarse con el agente de UD remoto, vaya a **Universal Discovery > Detección de actividad > ficha Progreso** y asegúrese de que se detectó una instancia de CI de UDA. Para obtener más información, consulte "[Ventana Detección basada en zonas](#)" en la página 396.

Los siguientes eventos también se producen como resultado de la instalación del agente de UD:

- El agente de UD genera un Id. exclusivo que se almacena localmente en el nodo de detección y en UCMDB de la siguiente manera:
  - **Windows y UNIX.** Para obtener más información sobre dónde se almacena el Id. exclusivo, consulte "[Ubicaciones de los archivos del agente de Universal Discovery](#)" en la página 183.
  - **UCMDB.** Almacenado en el atributo `ud_unique_id` del CI de nodo.

Para obtener más información sobre los Id. exclusivos, consulte "[Información general sobre los agentes de Universal Discovery](#)" en la página 152.

- Los archivos de Etiquetas de identificación de software se crean y se almacenan en el nodo de detección. Para obtener más información sobre Etiquetas de identificación de software, consulte "[Reconocimiento de hardware y software](#)" en la página 471.

## Cómo instalar el agente de Universal Discovery para ejecutarlo con una cuenta que no es raíz en UNIX

Esta tarea describe cómo instalar el agente de UD para ejecutarlo en una cuenta que no es raíz en los sistemas UNIX.

1. Vaya a **Administración de Data Flow > Universal Discovery > Detección basada en zonas** y seleccione una zona de administración o cree una nueva.
2. En la actividad de detección de infraestructura, en la página Definir credenciales, asegúrese de que SSH y las credenciales de protocolo de Universal Discovery están definidas, de la siguiente manera:
  - **Protocolo SSH:**
    - En los campos **Nombre de usuario** y **Contraseña**, defina las credenciales para un usuario que no sea root para conectarse al host a través del protocolo de red SSH.
    - En el área Propiedades de la ejecución de comandos privilegiada, defina los detalles para la ejecución del comando con el prefijo Sudo:
      - En Directiva, seleccione **Sudo-like**.
      - En Modo, seleccione **Sudo**.
      - En el campo **Rutas de acceso sudo**, asegúrese de incluir la ruta de acceso completa al comando sudo en el equipo remoto. Si la ruta es diferente en distintos equipos/sistemas operativos, debe proporcionar varias rutas, separadas por comas.
      - Introduzca los **comandos sudo**. Asegúrese de que los comandos **agentinstall.sh** y **nohup** están incluidos entre estos comandos.
  - **Protocolo de Universal Discovery:**
    - En el campo **Rutas de acceso sudo**, asegúrese de que también se incluyen las rutas de sudo definidas anteriormente para el protocolo SSH.
    - En el campo **Comandos sudo**, asegúrese de que también se incluyen los comandos sudo definidos anteriormente para el protocolo SSH. Asegúrese de que los comandos **agentinstall.sh** y **nohup** están incluidos entre estos comandos.
3. En la página Despliegue de agentes de Universal Discovery:
  - a. Seleccione la opción de despliegue: **Instalar** o **Actualizar**.
  - b. Borre la marca de la opción **Instalar agente de UD para ejecutarse bajo la cuenta root en los equipos UNIX**.

**Nota:**

- Después de instalar el agente de UD en una cuenta que no sea root, la credencial SSH utilizada para instalar el agente debe conservarse en UCMDB porque esta credencial se utiliza para recuperar la contraseña para el comando sudo.

Si, por cualquier motivo, la credencial de SSH se eliminó y se creó de nuevo, el trabajo Conexión de host por shell debe volver a ejecutarse en los activadores correspondientes para que los otros trabajos puedan ejecutar comandos sudo correctamente.

- El agente de Universal Discovery se ejecutará en el equipo remoto con la credencial que se utilizó para SSH en el paso 2.

## Cómo configurar la Llamada al centro de servicio

Esta tarea describe el modo de configurar la función Llamada al centro de servicio.

### 1. Configurar los parámetros

La configuración de la Llamada al centro de servicio depende del método que se utilice para realizar la implementación e instalación de los recursos de detección.

#### ■ **Actividad de Infrastructure Discovery**

Configure los parámetros de la Llamada al centro de servicio en la página Despliegue de agentes de la Actividad de Infrastructure Discovery. Para obtener más información, consulte *HP UCMDB Discovery and Integration Content Guide*.

#### ■ **Manual**

Si despliega paquetes de detección manualmente, elija los parámetros en función de la plataforma de destino de los nodos de detección.

#### **Windows**

- **Sin supervisión.** Para obtener más información sobre los parámetros disponibles, consulte ["Recursos de Universal Discovery para Windows" en la página 176](#) y ["Asistente de instalación del agente" en la página 169](#).
- **Con supervisión.** Para obtener más información sobre la configuración, consulte ["Asistente de instalación del agente" en la página 169](#).

**UNIX:** Para obtener más información sobre los parámetros disponibles, consulte ["Recursos de Universal Discovery para UNIX" en la página 179](#).

### 2. Resultados

- Si utiliza la actividad para configurar la Llamada al centro de servicio, compruebe que puede ver los valores de configuración en la página **Resumen** de la actividad **Infrastructure Discovery**. A continuación, compruebe que la actividad se ha ejecutado correctamente visualizando el resumen de resultados en **Administración de Data Flow > Universal Discovery > Detección basada en zonas** y seleccione la ficha **Progreso**. Para obtener más información, consulte ["Ventana Detección basada en zonas" en la página 396](#).
- Si utiliza métodos manuales para configurar la Llamada al centro de servicio, consulte la

sección que describe el caso de tráfico en "[Información general de Llamada al centro de servicio](#)" en la página 155.

## Cómo especificar las ubicaciones de las carpetas Data y Temp al instalar o actualizar el agente de Universal Discovery para UNIX

Esta tarea describe cómo especificar la ubicación de las carpetas de datos y carpetas temporales al instalar y actualizar el agente de Universal Discovery solo en nodos de detección UNIX. Esta tarea también se aplica para migrar agentes de DDML al agente de Universal Discovery.

### 1. Editar el archivo XML

- a. Localice el archivo **AgentConfigurationbyPlatform.xml**. Para ello, elija una de las siguientes opciones:
  - **Administración de Data Flow > Universal Discovery > Módulos/Trabajos de detección**, expanda **Herramientas y ejemplos**, expanda **Administración del agente de Universal Discovery** y seleccione un trabajo. En la ficha Propiedades, seleccione **AgentConfigurationbyPlatform.xml** y haga clic en **Editar** . Se abre el editor de secuencias de comandos.
  - **Administración de Data Flow > Administración de adaptadores**, expanda **Universal Discovery Agent**, expanda **Archivos de configuración** y seleccione **AgentConfigurationbyPlatform.xml**. Se abre el editor de secuencias de comandos.
- b. En el editor de secuencias de comandos, haga clic en **Buscar texto**  para abrir el cuadro de diálogo Buscar texto. Busque los parámetros **agent-install-data-folder** y **agent-install-temp-folder**. Sustituya el valor **DEFAULT** con el nuevo valor de los parámetros que desea modificar.

Para obtener más información sobre el cuadro de diálogo Buscar texto, consulte "[Cuadro de diálogo Buscar texto](#)" en la página 256.

### 2. Resultados

Los nuevos valores para los parámetros que ha modificado se usan cuando se ejecuta el trabajo Agente de UD o Actualizar agente de UD.

## Cómo desinstalar completamente el agente de Universal Discovery

Esta tarea describe cómo desinstalar completamente el agente de Universal Discovery y todos sus archivos asociados. Una desinstalación completa difiere de una desinstalación predeterminada o normal que conserva determinados archivos.

**Nota:**

- Realice esta tarea únicamente cuando no vuelva a instalar el agente de Universal Discovery.
- Los archivos de datos de configuración se eliminarán. Esta acción no se puede deshacer.
- Si vuelve a instalar el agente de Universal Discovery después de realizar esta tarea, pueden ocurrir problemas de conciliación debido a la eliminación del archivo que contiene el Id. exclusivo de la anterior instancia del agente de Universal Discovery. Como resultado, es posible que aparezcan CI de nodo duplicados tras ejecutarse la detección de inventario.
- Esta tarea también se puede llevar a cabo manualmente. Para obtener más información, consulte ["Interfaz de usuario de instalación del agente" en la página siguiente](#).

### 1. Requisitos previos

Asegúrese de que el servidor de UCMDB se está ejecutando.

### 2. Activar el parámetro

- a. En **UCMDB**, vaya a **Administración de Data Flow > Universal Discovery > ficha Módulos/Trabajos de detección**.
- b. En el árbol Módulos de detección, seleccione **Herramientas y ejemplos > Administración del agente de UD**.
- c. Haga clic en la ficha Propiedades y seleccione **Desinstalar agente de UD**. En el panel Parámetros, realice lo siguiente:
  - i. Seleccione la casilla de verificación Reemplazar para el parámetro **RemoveAgentData**.
  - ii. Haga clic en la celda correspondiente en la columna Valor y establezca el valor escribiendo **True**.

### 3. Resultados

El agente de Universal Discovery estará completamente desinstalado la próxima vez que se ejecute el trabajo. Para verificar que todos los archivos se eliminaron, consulte ["Ubicaciones de los archivos del agente de Universal Discovery" en la página 183](#).

## Información general sobre el asistente de instalación del agente

Este paquete de MSI solo se utiliza en despliegues manuales del agente de Universal Discovery para equipos Windows. Puede utilizarse para instalar, desinstalar, actualizar o reparar el agente de Universal Discovery. Además, puede habilitar y establecer las opciones de utilización de software.



Para obtener más información sobre los métodos de despliegue del agente de Universal Discovery, consulte ["Despliegue del agente de Universal Discovery"](#) en la página 153.

Para obtener más información sobre el asistente de instalación del agente, consulte ["Asistente de instalación del agente"](#) abajo.

## Interfaz de usuario de instalación del agente

Este capítulo incluye:

|   |     |
|---|-----|
| Asistente de instalación del agente ..... | 169 |
|---|-----|

### ***Asistente de instalación del agente***

Le permite instalar y configurar el agente de Universal Discovery en un nodo de detección que esté ejecutando Windows.

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Para acceder</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Exportar el paquete MSI desde el Administrador de paquetes. Una vez que el recurso se ha desplegado, haga doble clic en <b>hp-ud-agent-win32-x86-&lt;NúmeroVersión&gt;.msi</b>.</li> <li>• Para obtener más información sobre cómo exportar el paquete, consulte la sección en la que se describen los recursos de exportación en la <i>HP Universal CMDB – Guía de administración</i>.</li> </ul>  |
| <b>Información importante</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Este instalador de MSI solo se puede ejecutar en equipos Windows. Además, el equipo Windows debe estar ejecutando Microsoft Installer versión 2.0 o superior.</li> <li>• Hay dos modos operativos disponibles: el modo <b>Instalación completa</b> o el de <b>Utilización de software</b>. El modo que seleccione determinará cuáles son las páginas que se mostrarán.</li> <li>• Si el agente de Universal Discovery ya está instalado en el equipo, el asistente empieza en la sección <a href="#">"Página Opciones de desinstalación"</a>.</li> <li>• Para obtener más información sobre el uso de parámetros de línea de comandos para configurar despliegues sin supervisión de agentes de Universal Discovery, consulte <a href="#">"Recursos de Universal Discovery para Windows"</a> en la página 176.</li> </ul> |
| <b>Tareas relevantes</b>      | <p><a href="#">"Cómo instalar el agente de Universal Discovery manualmente"</a> en la página 161</p>   |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Mapa del asistente</b> | El Asistente de instalación del agente contiene:<br><a href="#">"Página Configurar tipo"</a> > <a href="#">"Página Configuración del agente para la instalación completa"</a> > <a href="#">"Página Utilización de software"</a> > <a href="#">"Página Opciones de desinstalación"</a> > <a href="#">"Página Tipo de desinstalación"</a> |
| <b>Véase también</b>      | <a href="#">"Información general sobre los agentes de Universal Discovery"</a> en la página 152  |

## ***Página Configurar tipo***

Le permite seleccionar un modo de funcionamiento de la instalación del agente Universal.

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Información importante</b> | El equipo Windows debe estar ejecutando Microsoft Installer versión 2.0 o posterior.   |
| <b>Mapa del asistente</b>     | El <b>Asistente de configuración del agente</b> contiene:<br><b>Página Configurar tipo</b> > <a href="#">"Página Configuración del agente para la instalación completa"</a> > <a href="#">"Página Utilización de software"</a> > <a href="#">"Página Opciones de desinstalación"</a> > <a href="#">"Página Tipo de desinstalación"</a> |

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| <b>Elemento de interfaz de usuario</b> | <b>Descripción</b>   |
|--|--|
| <b>Configurar tipo</b>                 | Seleccione un modo de funcionamiento: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Instalación completa.</b> Es el modo predeterminado y el sugerido para la mayoría de entornos de tipo de cliente. Los agentes de Universal Discovery se instalan en los nodos de detección y, a continuación, en Data Flow Probe se instala el escáner en los nodos de detección. Las planificaciones y trabajos del escáner están gestionados por Data Flow Probe.</li><li>• <b>Solo Utilización de software.</b> Solo el software de Utilización de software se instala en el nodo de detección. Para obtener más información, consulte <a href="#">"Utilización de software"</a> en la página 659.</li></ul> |

## ***Página Configuración del agente para la instalación completa***

Le permite realizar configuraciones para la instalación del agente de Universal Discovery cuando se selecciona el modo de instalación completa.

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Información importante</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• El equipo Windows debe estar ejecutando Microsoft Installer versión 2.0 o posterior.</li> <li>• Esta página se muestra solo si se ha seleccionado <b>Instalación completa</b> en la página <b>Configurar página</b> .</li> </ul>   |
| <b>Mapa del asistente</b>     | <p>El <b>Asistente de configuración del agente</b> contiene:</p> <p><a href="#">"Página Configurar tipo"</a> &gt; <b>Página Configuración del agente para la instalación completa</b> &gt; <a href="#">"Página Utilización de software"</a> &gt; <a href="#">"Página Opciones de desinstalación"</a> &gt; <a href="#">"Página Tipo de desinstalación"</a></p> |

| <b>Elemento de la interfaz de usuario</b> | <b>Descripción</b>  |
|---|---|
| <b>Puerto</b>                             | <p>Seleccione el puerto que desea usar para la comunicación entre el agente de Universal Discovery y Data Flow Probe.</p> <div data-bbox="446 924 1372 1207" style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"> <p><b>Nota:</b> Este número de puerto debería ser el mismo que el número de puerto especificado en el cuadro de diálogo <b>Parámetros de protocolo UD</b> en <b>Administración de Data Flow &gt; Configuración de Data Flow Probe &gt; Dominios y sondas &gt; Dominio &gt; Credenciales</b>. Además, si cambia este número de puerto manualmente después de la instalación, el nuevo número de puerto entra en vigor únicamente después de actualizar el agente de Universal Discovery.</p> </div> |
| <b>Tiempo de espera</b>                   | <p>Introduzca un valor que establezca un umbral de tiempo de espera.</p> <p>Medido en segundos.</p> <div data-bbox="446 1333 1372 1449" style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"> <p><b>Nota:</b> Este parámetro se llama <b>Frecuencia de llamada al centro de servicio</b> en la actividad de detección de infraestructura.</p> </div>  |

| Elemento de la interfaz de usuario                                    | Descripción  |
|---|--|
| <b>Dirección de sonda de llamada al centro de servicio principal</b>  | <p>Introduzca una dirección principal para el servidor de Data Flow Probe con el que desea que el agente de Universal Discovery se ponga en contacto para mensajes de Llamada al centro de servicio.</p> <p>Use uno de los siguientes formatos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de host (por ejemplo: probehost)</li> <li>• Dirección IP                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dirección IPv4 (por ejemplo: 10.11.12.13)</li> <li>▪ Dirección IPv6 (por ejemplo: 2010:836b:4179::836b:4179)</li> </ul> </li> <li>• Ruta completa                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ http://HostNameOrIPv4Address:Port/callhome (por ejemplo: http://probehost:1977/callhome)</li> <li>▪ http://[IPv6Address]:Port/callhome (por ejemplo: http://[2010:836b:4179::836b:4179]:1977/callhome)</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El puerto 80 se usa de forma predeterminada cuando no se ha especificado ningún número de puerto. Si el puerto 80 está ocupado, use un formato que especifique el puerto 1977.</li> <li>• Separe cada entrada con una coma. Solo deben usarse varias entradas cuando se ejecuta el servidor DDML y UCMDB en paralelo, como parte de un mayor esfuerzo de migración. Para obtener más información sobre cómo realizar una migración del agente de Universal Discovery, consulte la sección general en la <i>DDML to Universal Discovery Migration Guide</i>.</li> </ul> |
| <b>Dirección de sonda de llamada al centro de servicio secundario</b> | <p>Introduzca una dirección secundaria para el servidor de Data Flow Probe con el que desea que el agente de Universal Discovery se ponga en contacto para mensajes de Llamada al centro de servicio. Para obtener información sobre el formato, consulte <a href="#">Dirección de sonda de llamada al centro de servicio principal (arriba)</a>.</p>  |

| Elemento de la interfaz de usuario  | Descripción   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Ruta de acceso a certificado</b> | <p>Seleccione una credencial para usarla.</p> <p>Para obtener más información sobre cómo exportar los archivos de certificado, consulte <a href="#">"Certificados de agente de Universal Discovery"</a> en la página 155.</p> <p><b>Nota:</b> La ruta de acceso debe ser una carpeta que contenga los archivos <b>asctrust.cert</b> y <b>agentca.pem</b>.</p> |

## ***Página Utilización de software***

Le permite realizar configuraciones para la característica de utilización de software.

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Información importante</b> | El equipo Windows debe estar ejecutando Microsoft Installer versión 2.0 o posterior.   |
| <b>Mapa del asistente</b>     | El <b>Asistente de configuración del agente</b> contiene:<br><br><a href="#">"Página Configurar tipo"</a> > <a href="#">"Página Configuración del agente para la instalación completa"</a> > <b>Página Utilización de software</b> > <a href="#">"Página Opciones de desinstalación"</a> > <a href="#">"Página Tipo de desinstalación"</a> |

| Elemento de interfaz de usuario           | Descripción  |
|---|--|
| <b>Utilización de software</b>            | Seleccione esta opción si desea habilitar esta característica. Para obtener más información, consulte <a href="#">"Utilización de software"</a> en la página 659.                |
| <b>Período de utilización de software</b> | Elija el intervalo que usará para conservar los datos de utilización de software: <ul style="list-style-type: none"><li>• 31 días</li><li>• 90 días</li><li>• 365 días</li></ul> |

## ***Página Opciones de desinstalación***

Le permite seleccionar opciones para la operación de desinstalación.

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Información importante</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• El equipo Windows debe estar ejecutando Microsoft Installer versión 2.0 o posterior.</li> <li>• Esta página solo está disponible si el agente de Universal Discovery ya está Instalado en el equipo.</li> </ul>  |
| <b>Mapa del asistente</b>     | <p>El <b>Asistente de configuración del agente</b> contiene:</p> <p>"Página Configurar tipo" en la página 170 &gt; "Página Configuración del agente para la instalación completa" en la página 170 &gt; "Página Utilización de software" en la página precedente &gt; <b>Página Opciones de desinstalación</b> &gt; "Página Tipo de desinstalación" abajo</p> |

| <b>Elemento de la interfaz de usuario</b> | <b>Descripción</b>  |
|---|---|
| <b>Reparar</b>                            | Seleccione esta opción si desea volver a instalar los archivos de instalación.<br><br><div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;"> <p><b>Nota:</b> Se conservan todas las opciones de configuración.</p> </div> |
| <b>Eliminar</b>                           | Seleccione esta opción para eliminar el agente de Universal Discovery.  |

## ***Página Tipo de desinstalación***

Le permite seleccionar el tipo de la operación de desinstalación.

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Información importante</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• El equipo Windows debe estar ejecutando Microsoft Installer versión 2.0 o posterior.</li> <li>• Esta página solo está disponible si ha seleccionado <b>Eliminar</b> en la "Página Opciones de desinstalación".</li> </ul>                            |
| <b>Mapa del asistente</b>     | <p>El <b>Asistente de configuración del agente</b> contiene:</p> <p>"Página Configurar tipo" &gt; "Página Configuración del agente para la instalación completa" &gt; "Página Utilización de software" &gt; "Página Opciones de desinstalación" &gt; <b>Página Tipo de desinstalación</b></p> |

| Elemento de la interfaz de usuario | Descripción   |
|------------------------------------|---|
| <b>Valor predeterminado</b>        | <p>Seleccione esta opción si desea realizar una operación de desinstalación típica que elimine los archivos ejecutables y los archivos de configuración del agente.</p> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilice esta opción al actualizar el agente de Universal Discovery.</li> <li>• Los archivos del registro del agente de Universal Discovery y de utilización de software no se eliminan.</li> </ul> |
| <b>Completar</b>                   | <p>Seleccione esta opción si desea realizar una desinstalación completa y eliminar la mayoría de archivos del agente de Universal Discovery y del escáner.</p> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilice esta opción cuando no tenga previsto volver a instalar el agente de Universal Discovery.</li> <li>• Los archivos temporales que están asociados con el escáner no se eliminan.</li> </ul>           |

## Requisitos de disco de nodo de detección

Los requisitos de espacio de disco mínimo estimado para un nodo de detección son los siguientes:

| Tipo de nodo                           | Agente de Universal Discovery y escáner | Datos de inventario | Datos de utilización |
|--|---|---------------------|----------------------|
| Sobremesa/Estación de trabajo/Portátil | 25 MB                                   | 250 K - 3 MB        | 5-10 MB              |

**Nota:**

- El valor de la columna **Datos de inventario** varía enormemente en función de las selecciones cuando ha configurado y ha generado el escáner.
- El valor de la columna **Datos de utilización** se calcula para un año de datos de utilización.

## Recursos de instalación del agente de Universal Discovery

Los recursos de detección son archivos que dan soporte al despliegue y la instalación de agentes y escáneres de Universal Discovery. Al usar métodos manuales de despliegue, puede recuperar estos recursos exportándolos desde **Administración > Administrador de paquetes > UDAgentManagement**. Para obtener más información, consulte la sección que describe la exportación de paquetes en la *HP Universal CMDB – Guía de administración*.

Para exportar archivos de recursos individuales, vaya a **Administración de Data Flow > Administración de adaptadores > Panel Recursos > UDAgentManagement > ExternalResources > UD\_Agents**.

**Sugerencia:** No tiene que exportar o incluir archivos XML en los paquetes de detección.

Los recursos de Universal Discovery están disponibles para las siguientes plataformas:

- **Windows.** Para obtener más información, consulte "[Recursos de Universal Discovery para Windows](#)" abajo.
- **Mac.** Para obtener más información, consulte "[Recursos de Universal Discovery para Mac](#)" en la [página 179](#).
- **UNIX.** Para obtener más información, consulte "[Recursos de Universal Discovery para UNIX](#)" en la [página 179](#).

## Recursos de Universal Discovery para Windows

### Recursos

Los recursos de Discovery para Windows son los siguientes:

| Plataforma    | Nombre del recurso                                       | Descripción   |
|---------------|--|---|
| Windows (x86) | hp-ud-agent-win32-x86- <b>&lt;NúmeroVersión&gt;</b> .msi | Este paquete de instalador es necesario para todas las instalaciones.                   |
|               | agentupgrade.cmd   | Se utiliza al actualizar o migrar los agentes de DDMI a agentes de Universal Discovery. |

### Parámetros

Se pueden usar los parámetros en una interfaz de línea de comandos para personalizar la instalación del agente de Universal Discovery, la desinstalación o la actualización, como se indica a continuación.

```
c:\AgentTest>msiexec <InstallOption> <Product.msi> /log  
<UPGRADELOGFILEPATH> [CLEAN=ON] SETUPTYPE=Enterprise PORT=7738
```



**TIMEOUT=90 CERTPATH=c:\ PERIOD=90 SOFTWAREUTILIZATION=ON  
 URL0=15.178.179.124 URL1=15.178.179.125 URL2=15.178.179.126**

| Nombre de parámetro | Descripción  |
|---------------------|--|
| InstallOption       | Indica el tipo de operación. Se admiten las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>• /i: Instala el agente de Universal Discovery.</li> <li>• /x: Desinstala el agente de Universal Discovery.</li> </ul>   |
| Product.msi         | Indica el nombre de archivo del producto.<br><br>Por ejemplo, <b>hp-ud-agent-win32-x86-10.10.000.xxx.msi</b>   |
| UPGRADELOGFILEPATH  | Especifique una ruta de acceso para guardar un archivo de registro. <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilícelo solo con la secuencia de comandos <b>agentupgrade.cmd</b>.</li> <li>• Utilícelo conjuntamente con el conmutador <b>/log</b>.</li> </ul> </div>  |
| CLEAN               | Indica el tipo de procedimiento de desinstalación. Se eliminan la mayoría de archivos de agente de Universal Discovery y archivos de escáner. <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Este parámetro debe utilizarse junto con la opción de desinstalación.</li> <li>• Si no desea utilizar esta opción, omita el parámetro en la cadena.</li> </ul> </div> |
| SETUPTYPE           | Indica el modo operativo.<br><br>Escriba <b>Enterprise</b> o <b>Manual</b> . <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Nota:</b> El valor de parámetro <b>manual</b> se llama "Solo complemento de Utilización de software" en la interfaz de usuario del <b>Asistente de instalación del agente</b>.</p> </div>   |

| Nombre de parámetro | Descripción  |
|---------------------|--|
| PORT                | <p>Número de puerto para que el agente de Universal Discovery lo utilice para la comunicación con Data Flow Probe.</p> <p>Escriba <b>2738</b> o <b>7738</b>.</p> <p><b>Nota:</b> El valor predeterminado es 2738. Si cambia este número de puerto manualmente después de la instalación, el nuevo número de puerto entra en vigor únicamente después de reiniciar el agente de Universal Discovery.</p>        |
| TIMEOUT             | <p>Frecuencia con la que el agente Universal Discovery se pone en contacto con Data Flow Probe cuando el agente de Universal envía mensajes de llamada al centro de servicio.</p> <p>Medido en segundos.</p> <p>El valor predeterminado es 86400 segundos.</p> <p><b>Nota:</b> Este parámetro se llama <b>Frecuencia de llamada al centro de servicio</b> en la actividad de detección de infraestructura.</p> |
| CERTPATH            | <p>Ruta de acceso para instalar los archivos de certificado.</p> <p>El valor predeterminado es el directorio de trabajo.</p>   |
| PERIOD              | <p>Número de días que se conservarán los datos de utilización de software.</p> <p>El valor predeterminado es 365 días.</p>   |
| SOFTWAREUTILIZATION | <p>Habilite o deshabilite el complemento de Utilización de software.</p> <p>Use "ON" para habilitarlo y "OFF" para deshabilitarlo.</p> <p>El valor predeterminado es "OFF".</p>  |
| URL0 URL1 URL2      | <p>Dirección IP para Data Flow Probe que se utiliza para mensajes de llamada al centro de servicio.</p> <p><b>Nota:</b> Si va a realizar una migración de DDML a Universal Discovery, este parámetro se utiliza también para el servidor de DDML.</p>  |

### Códigos de error del agente de Universal Discovery

Para los códigos de error que pueden generarse cuando se usa los paquetes de instalación o actualización, consulte [http://msdn.microsoft.com/en-us/library/windows/desktop/aa376931\(v=vs.85\).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/windows/desktop/aa376931(v=vs.85).aspx).

## Recursos de Universal Discovery para Mac

Los recursos de Discovery para Mac son los siguientes:

| Plataforma     | Nombre del recurso         |
|----------------|----------------------------|
| Mac OS X (x86) | hp-ud-agent-macosx-x86.dmg |

## Recursos de Universal Discovery para UNIX

### Recursos

Los siguientes archivos de secuencias de comandos están disponibles para las instalaciones y actualizaciones manuales de agentes:

| Plataforma | Nombre del recurso | Descripción  |
|------------|--------------------|--|
| UNIX       | agentinstall.sh    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Instala el agente de Universal Discovery.</li><li>• Reemplaza la versión no nativa del agente de UD con una versión que se empaqueta en la versión nativa del sistema operativo del nodo de detección.</li></ul> |
|            | agentupgrade.sh    | Actualiza el agente de DDML a un agente de Universal Discovery. Sin embargo, esta versión del agente de Universal Discovery no se empaqueta en la versión nativa del sistema operativo del nodo de detección.  |

Estos archivos están disponibles en el **Administrador de paquetes**. Para obtener más información sobre cómo exportar recursos, consulte la sección en la que se describe la exportación de recursos en la *HP Universal CMDB – Guía de administración*.

Además, los recursos de detección para UNIX y las variantes de UNIX que también están disponibles en el **Administrador de paquetes** son los siguientes:

| Sistema operativo                     | Plataforma | Nombre de archivo           |
|---------------------------------------|------------|-----------------------------|
| HP-UX                                 | ia64       | hp-ud-agent-hpux-ia64.depot |
|                                       | HPPA       | hp-ud-agent-hpux-hppa.depot |
| Linux (Red Hat, SUSE, CentOS, Oracle) | x86,x64    | hp-ud-agent-linux-x86.rpm   |
| Linux (Ubuntu)                        | x86,x64    | hp-ud-agent-linux-x86.deb   |
| AIX                                   | POWER      | hp-ud-agent-aix-ppc.bff     |

| Sistema operativo | Plataforma | Nombre de archivo               |
|-------------------|------------|---------------------------------|
| Solaris           | x86        | hp-ud-agent-solaris-x86.i86pc   |
|                   | SPARC      | hp-ud-agent-solaris-sparc.sparc |
| Mac OS X          | x86        | hp-ud-agent-macosx-x86.dmg      |

## Parámetros

Se pueden usar parámetros en una interfaz de línea de comandos para personalizar la instalación de detección como se indica a continuación:

```
filename [--help] [--url0 ipaddress] [--url1 ipaddress] [--url2 ipaddress] [--port number] [--timeout seconds] [--cert path] [--usage] [--softwareutilization] [--softwareutilizationonly] [--period days] [--home path] [--upgrade] [--uninstall] [--clean] [--temp] [--user] [--group] packagename
--isnative
```

donde:

| Nombre de parámetro | Descripción   |
|---------------------|---|
| cert                | Ruta de acceso para instalar los archivos de certificado.<br><br><b>Valor predeterminado:</b> Directorio de trabajo   |
| clean               | Especifica un tipo de procedimiento de desinstalación. Se eliminan la mayoría de archivos de agente de Universal Discovery y archivos de escáner.<br><br><b>Nota:</b> Este parámetro solo se puede utilizar junto con los parámetros <b>uninstall</b> y <b>home</b> . |
| filename            | El nombre del archivo de instalación.<br><br><b>Nota:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se trata de un parámetro obligatorio.</li> <li>El nombre de archivo suele ser <b>agentinstall.sh</b>.</li> </ul>   |
| group               | Especifica el nombre de grupo para la cuenta de usuario donde desea ejecutar el agente de Universal Discovery.<br><br><b>Nota:</b> Utilice este parámetro junto con el parámetro <b>user</b> .  |

| Nombre de parámetro     | Descripción  |
|-------------------------|--|
| help                    | Muestra mensajes de ayuda.   |
| home                    | Directorio que contiene el registro del agente de Universal Discovery y los archivos de datos de utilización de software.<br><br><b>Valor predeterminado:</b> directorio HOME  |
| packagename             | Ruta de acceso completa para el archivo de instalación del paquete.<br><br><b>Valor predeterminado:</b> Directorio de trabajo<br><br><b>Nota:</b> Este parámetro es necesario al instalar o actualizar el agente de Universal Discovery.   |
| period                  | Número de días que se conservarán los datos de utilización de software.<br><br><b>Valor predeterminado:</b> 365 días   |
| port                    | Número de puerto para que el agente de Universal Discovery lo utilice para la comunicación con la Data Flow Probe.<br><br>Escriba <b>2738</b> o <b>7738</b><br><br><b>Valor predeterminado:</b> 2738<br><br><b>Nota:</b> Si cambia este número de puerto manualmente después de la instalación, el nuevo número de puerto entrará en vigor únicamente después de reiniciar el agente de Universal Discovery. |
| softwareutilization     | Permite la utilización de software.  |
| softwareutilizationonly | Solo permite el complemento de Utilización de software.<br><br><b>Nota:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El agente de Universal Discovery está deshabilitado.</li> <li>• Este parámetro solo se admite cuando se instala el agente de Universal Discovery manualmente.</li> </ul>  |
| temp                    | Directorio que contiene el agente de Universal Discovery y los archivos temporales del escáner.<br><br><b>Valor predeterminado:</b> Directorio \$TEMP.   |

| Nombre de parámetro | Descripción   |
|---------------------|---|
| timeout             | Frecuencia (en segundos) que el agente de Universal Discovery se pone en contacto con Data Flow Probe para llamar al centro de servicio.<br><br><b>Valor predeterminado:</b> 86400 segundos.  |
| desinstalar         | Desinstala el agente de Universal Discovery.<br><br><b>Nota:</b> Cuando se usa este parámetro: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Todos los parámetros excepto el parámetro <b>clean</b> se ignoran.</li> <li>• El parámetro <b>filename</b> es obligatorio.</li> </ul> |
| actualizar          | Actualiza el agente de Universal Discovery.   |
| url0 url1 url2      | Dirección IP para Data Flow Probe que se utiliza para mensajes de llamada al centro de servicio.<br><br><b>Nota:</b> Si va a realizar una migración de DDMI a Universal Discovery, este parámetro se utiliza también para el servidor de DDMI.                                |
| usage               | Muestra mensajes de ayuda.<br><br><b>Nota:</b> Este parámetro proporciona la misma información que el parámetro <b>help</b> .   |
| user                | La cuenta de usuario que se utiliza para iniciar el agente de Universal Discovery.  |
| isnative            | Especifica si se instala un agente de Universal Discovery nativo o no nativo.   |

### Códigos de error del agente de Universal Discovery

Los siguientes códigos de error pueden ser devueltos cuando se usan secuencias de comandos de instalación o actualización, como se indica a continuación:

| Código de error | Descripción          |
|-----------------|----------------------|
| 1               | Error general        |
| 2               | Parámetro incorrecto |
| 3               | Usuario no root      |

| Código de error | Descripción   |
|-----------------|---|
| 4               | Error de creación de archivo  |
| 5               | Plataforma incorrecta   |
| 6               | Error de paquete de instalación   |
| 7               | Falta directorio  |
| 8               | Faltan archivos   |
| 9               | Archivo no ejecutable   |
| 10              | Error de secuencia de comandos de arranque de vínculo   |
| 11              | Error de secuencia de comandos de arranque  |
| 12              | El agente de Universal Discovery ya está instalado<br><br><b>Nota:</b> Solo se aplica al realizar una operación de instalación. |
| 13              | Error de instalador de paquete de sistema   |
| 14              | Error de ejecución de agente con usuario que no es raíz   |
| 15              | El agente de DDML está instalado.   |

## Ubicaciones de los archivos del agente de Universal Discovery

Los agentes y los archivos de soporte de Universal Discovery se instalan en el nodo de detección como se indica a continuación:

## Windows

| Plataforma | Archivos de instalación                                    | Datos/Archivos de datos de utilización   | Id. exclusivo  |
|------------|--|--|--|
| x86        | Archivos de programa\hewlett-packard\discovery agent       | <p>&lt;AgentServiceData&gt;\Hewlett-Packard\Universal Discovery\Data\Perf</p> <p>donde &lt;AgentServiceData&gt; es la ubicación del directorio de datos de aplicación del perfil que el servicio del agente de UD utiliza. De forma predeterminada, &lt;AgentServiceData&gt; se refiere a lo siguiente si Windows está instalado en la unidad C:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>XP/Server 2003:</b><br/>C:\Documents and Settings\LocalService\Application Data</li> <li>• <b>Vista y superiores:</b><br/>C:\Windows\system32\config\systemprofile\AppData\Roaming</li> </ul> | HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Hewlett-Packard\Universal Discovery\V1\Options\UD_UNIQUE_ID              |
| x64        | Archivos de programa (x86)\hewlett-packard\discovery agent | C:\Windows\SysWOW64\config\systemprofile\AppData\Roaming\Hewlett-Packard\Universal Discovery\Data\Perf   | HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Hewlett-Packard\Universal Discovery\V1\Options\UD_UNIQUE_ID. |

- Los archivos de certificado están contenidos en la misma ubicación que los archivos de programa. Para obtener más información, consulte "[Certificados de agente de Universal Discovery](#)" en la página 155.
- El subdirectorio Perf contiene la mayoría de los datos de utilización. Esto se aplica a todas las plataformas que aparecen en la lista.



## UNIX

| Plataforma                       | Archivos de instalación                    | Archivos de datos<br>Utilización de archivos de datos | Id. exclusivo  |
|----------------------------------|--|---|--|
| Linux<br>/Solaris/HP-<br>UX/Unix | /opt/HP/Discovery                          | \$HOME/.discagnt/Perf                                 | Entrada de UD_UNIQUE_ID<br>en<br>\$HOME/.discagnt/aioptionrc |
| Mac OS X<br>(x86)                | /Library/StartupItems/<br>HPDiscoveryAgent | \$HOME/.discagnt/Perf                                 |  |
| AIX                              | /usr/lpp/HP/Discovery                      | \$HOME/.discagnt/Perf                                 |  |

### Nota:

- Los archivos de certificado están contenidos en la misma ubicación que los archivos de programa. Para obtener más información, consulte ["Certificados de agente de Universal Discovery" en la página 155](#).
- El subdirectorio Perf contiene la mayoría de los datos de utilización. Esto se aplica a todas las plataformas que aparecen en la lista.
- "\$HOME" se refiere al directorio de inicio de la cuenta que ejecuta el agente de Universal Discovery.
- Puede modificar la ubicación del registro del agente de Universal Discovery y de los archivos de datos de utilización de software cuando utilice la secuencia de comandos **installagent.sh**. Para obtener más información, consulte ["Recursos de Universal Discovery para UNIX" en la página 179](#).

## Etiquetas de identificación de software

### Nombre de archivo de etiquetas

Al instalar el agente de Universal Discovery, se crea un archivo de etiquetas de Identificación de software y se le asigna un nombre como se indica a continuación:

| Modo de despliegue de agente | Nombre de archivo  |
|------------------------------|--|
| Instalación completa         | regid.1986-04.com.hp_UD-AgentComplete-<br><NúmeroVersión>.swidtag                |
| Utilización de software      | regid.1986-04.com.hp_UD-AgentSoftwareUtilizationOnly-<br><NúmeroVersión>.swidtag |

Para obtener más información sobre los modos de despliegue del agente de Universal Discovery, consulte ["Información general sobre los agentes de Universal Discovery" en la página 152](#).

## Ubicación de archivo de etiquetas

Los proveedores de sistemas operativos pueden especificar dónde se encuentran las etiquetas de identificación de software. Si el proveedor no especifica una ubicación, las etiquetas de identificación de software pueden almacenarse como se indica a continuación:

| Plataforma                           | Versión                   | Ubicación del archivo local   | Ubicación del archivo global                               |
|--------------------------------------|---------------------------|---|--|
| <b>Apple Macintosh OS X</b>          | Leopard                   | /Library/StartupItems<br>/HPDiscoveryAgent  | /Library/Application<br>Support/regid.1986-04.com.hp       |
| <b>Apple Macintosh OS X</b>          | Antes de Leopard          |   | /Applications<br>/HPDiscoveryAgent.app<br>/Contents        |
| <b>UNIX y Linux (excluyendo AIX)</b> |                           | /opt/HP/Discovery   | /usr/share/regid.1986-04.com.hp/                           |
| <b>Windows</b>                       | XP, 2000, 2003            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>(x32):</b> C:\Archivos de programa\Hewlett-Packard\Discovery Agent</li> </ul>       | %AllUsersProfile%\Application<br>Data\regid.1986-04.com.hp |
| <b>Windows</b>                       | Vista, Server 2008 y 2012 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>(x64):</b> C:\Archivos de programa (x86)\Hewlett-Packard\Discovery Agent</li> </ul> | %Program Data%\regid.1986-04.com.hp                        |
| <b>AIX</b>                           |                           | /usr/lpp/HP/Discovery   | /usr/share/regid.1986-04.com.hp/                           |

## Atributos de las etiquetas de identificación de software

Los siguientes atributos están contenidos en archivos de exploración si se han habilitado las etiquetas de identificación de software durante la detección:

| Nombre de campo                | Nombre de atributo                            | Descripción   |
|--------------------------------|---|---|
| Entitlement_required_indicator | hwOSSoftwareIdTagEntitlementRequiredIndicator | Indica si una autorización debe coincidir con este software para que se produzca una conciliación de software correcta. |
| product_title                  | hwOSSoftwareIdTagProductTitle                 | Nombre del software tal como es asignado por el creador de software.  |

| Nombre de campo                        | Nombre de atributo  | Descripción  |
|--|---|--|
| product_version                        | hwOSSoftwareIdTagProductVersionName,<br>hwOSSoftwareIdTagProductVersionNumber     | Versión de texto y numérica del software.  |
| software_creator                       | hwOSSoftwareIdTagSoftwareCreatorName,<br>hwOSSoftwareIdTagSoftwareCreatorRegid    | Creador de software que ha producido el paquete de software, y el dominio del creador.   |
| software_licensor                      | hwOSSoftwareIdTagSoftwareLicensorName,<br>hwOSSoftwareIdTagSoftwareLicensorDomain | Licenciante de software que posee el copyright del paquete de software, y el dominio del licenciante.  |
| software_id                            | hwOSSoftwareIdTagSoftwareUniqueid,<br>hwOSSoftwareIdTagSoftwareIdCreatorDomain    | Identificador exclusivo del producto y el nombre de dominio del proveedor de etiquetas.  |
| tag_creator                            | hwOSSoftwareIdTagTagCreatorName,<br>hwOSSoftwareIdTagTagCreatorDomain             | Nombre del creador de etiquetas y nombre del dominio del creador de etiquetas.   |
| ruta de acceso al archivo de etiquetas | hwOSSoftwareIdTagTagFilePath  | <p>Ubicación del archivo de etiquetas. Si el archivo se encuentra en la raíz del directorio de instalación de la aplicación, este campo indicará el directorio de instalación de la aplicación.</p> <p><b>Sugerencia:</b> Esta información puede ser útil para la enseñanza de aplicaciones. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Application Teaching</a>" en la página 469.</p> |

| Nombre de campo         | Nombre de atributo                              | Descripción  |
|-------------------------|---|--|
| vinculación de licencia | hwOSSoftwareIdTagLicenseLinkageActivationStatus | <p>Nivel de licencias que un licenciante de software utiliza para realizar un seguimiento del estado del software. Cada licenciante de software puede disponer de un conjunto diferente de valores.</p> <p>La información puede incluir lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Prueba.</b> Indica que el software está en modo de prueba y este valor puede incluir el número de días que el modo de prueba es válido, o que la prueba ha caducado.</li><li>• <b>Serializado.</b> Indica que el usuario de software ha introducido un número de serie válido durante el proceso de instalación; sin embargo, el software no se ha activado.</li><li>• <b>Con licencia completa.</b> Indica que el producto está activado.</li><li>• <b>Sin licencia.</b> Indica que el software se ejecuta en un modo limitado. El software puede entrar en este estado por una o más de las razones siguientes:</li></ul> |

| Nombre de campo | Nombre de atributo                         | Descripción  |
|-----------------|--|--|
|                 |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Un período de prueba ha caducado.</li> <li>b. Una licencia basada en tiempo ha caducado.</li> <li>c. El paquete de software contenía un número de serie; sin embargo, el paquete de software no se activó en el período de tiempo proporcionado.</li> </ul>  |
|                 | hwOSSoftwareIdTagLicenseLinkageChannelType | <p>Indica el canal al que el software iba destinado. Cada licenciantes de software puede disponer de un conjunto diferente de valores.</p> <p>La información puede incluir lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Volumen.</b> Destinado al consumo de volumen.</li> <li>• <b>Minorista.</b> Destinado al canal minorista.</li> <li>• <b>OEM.</b> Destinado al canal de OEM.</li> <li>• <b>Académico.</b> Destinado al canal de educación o académico.</li> </ul> |

| Nombre de campo | Nombre de atributo                          | Descripción  |
|-----------------|---|--|
|                 | hwOSSoftwareIdTagLicenseLinkageCustomerType | <p>Identifica el cliente de destino del software. Cada licenciante de software puede disponer de un conjunto diferente de valores.</p> <p>La información puede incluir lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Gobierno.</b> Destinado a clientes del gobierno.</li> <li>• <b>Corporativo.</b> Destinado a clientes corporativos.</li> <li>• <b>Educativo.</b> Destinado a clientes del ámbito educativo o académico.</li> <li>• <b>Minorista.</b> Destinado a clientes minoristas.</li> </ul> |
| número de serie | hwOSSoftwareIdTagSerialNumber               | <p>Identificador exclusivo que puede ser representado como una combinación de números, letras o símbolos. El número de serie del producto de software es un número exclusivo comúnmente utilizado y asignado para la identificación de un título y compra en particular.</p> <p><b>Nota:</b> El valor podría ser el número de serie que se ejecuta a lo largo de un esquema de cifrado unidireccional hash.</p>  |

Para obtener más información sobre cómo habilitar la detección de Etiquetas de identificación de software, consulte ["Página Datos de hardware" en la página 540](#).

## Capítulo 5: Planificador de escáner

Este capítulo incluye:

|  |     |
|--|-----|
| Información general sobre el planificador de escáner ..... | 192 |
| Cómo desplegar el planificador de escáner .....            | 192 |
| Recursos del planificador de escáner .....                 | 195 |

### Información general sobre el planificador de escáner

El planificador de escáner se utiliza con frecuencia junto con los servidores de Almacenar y reenviar al desplegar escáneres de forma manual. El planificador de escáner le permite descargar y actualizar los escáneres de la Data Flow Probe en nodos de detección, y también puede especificar cuándo un escáner se ejecuta en nodos de detección. Con esta función garantiza que los escáneres se actualicen automáticamente y también asegura una exploración ininterrumpida cuando los problemas de conectividad del servidor de seguridad impidan que Data Flow Probe inicie trabajos de exploración en los nodos de detección.

Además, puede configurar y gestionar las planificaciones de forma centralizada mediante un archivo de configuración (.ini) que se almacena en un servidor remoto. El escáner, mediante un programa de transferencia de datos de terceros llamado Curl, descarga periódicamente este archivo de configuración remoto según una planificación de descarga que configura el usuario. Las actualizaciones que están contenidas en el archivo de configuración remoto sobrescriben el archivo de configuración local.

Despliegue el planificador del escáner manualmente utilizando alguna de las tecnologías de acceso remoto o una herramienta de distribución de terceros. El planificador del escáner se ejecuta como un servicio en Windows o como un proceso separado en UNIX.

Para instalar el planificador del escáner, consulte ["Cómo desplegar el planificador de escáner" abajo](#).

Para ver recursos para el planificador del escáner, consulte ["Recursos del planificador de escáner" en la página 195](#).

Para ver información de soporte, consulte la sección sobre contenido compatible de la *HP UCMDB Discovery and Integration Content Guide*.

### Cómo desplegar el planificador de escáner

Esta tarea describe los flujos de trabajo recomendados para desplegar el planificador de escáner.

#### Instalación del planificador de escáner

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- ["Requisitos previos" en la página siguiente](#)
- ["Copiar el paquete de instalación del planificador de escáner en el nodo de detección." en la](#)



[página siguiente](#)

- ["Instalar el planificador de escáner" abajo](#)
- ["Generar escáner \(opcional\)" en la página siguiente](#)
- ["Personalizar programaciones de descarga y ejecución" en la página siguiente](#)
- ["Resultados" en la página siguiente](#)

1. Requisitos previos

Asegúrese de que UCMDB esté instalado.

2. Copiar el paquete de instalación del planificador de escáner en el nodo de detección.

**Nota:** Asegúrese de que distribuye o copia los archivos de instalación adecuados a la plataforma del nodo de detección.

**Windows:**

- a. En el servidor UCMDB, copie el paquete de instalación MSI desde la siguiente ubicación a su ordenador local:

**UCMDB\UCMDBServer\tools\InventoryDiscovery\ScannerScheduler**

- b. Copie el paquete de instalación MSI en el nodo de detección mediante cualquier método manual o la tecnología de acceso remoto.

**UNIX:**

Desde los medios de instalación de UCMDB, copie en el equipo local el archivo adecuado a su plataforma de nodo de detección. Además, copie el archivo de la secuencia de comandos de instalación **scannerschedulerinstall**.

**Sugerencia:** El nombre del archivo de recursos indica la plataforma.

3. Instalar el planificador de escáner

**Windows:**

Para instalaciones con supervisión, haga doble clic o ejecute el archivo MSI. Para instalaciones sin supervisión o silenciosas, ejecute el siguiente comando: **msiexec /quiet /I <nombre de archivo MSI>**

**Nota:** Para depurar la instalación, use el siguiente comando: `/L*v <ruta completa a archivo de registro>`. Los archivos de registro se almacenan en la misma ubicación que los archivos de exploración. Para obtener más información sobre la ubicación de los archivos de exploración, consulte "[Página Opciones del escáner](#)" en la [página 575](#).

#### UNIX:

Ejecute el siguiente comando con privilegios de raíz: `scannerschedulerinstall hp-ud-scanner-scheduler-<plataforma>-10.10.000<número de compilación>.<formato de paquete>`

#### 4. Generar escáner (opcional)

**Nota:** Si no desea actualizar los escáneres desplegados en los nodos de detección, omita este paso.

Si desea usar el planificador de escáner para descargar y actualizar escáneres en nodos de detección, use el asistente del Generador de escáner para generar un escáner. Para obtener más información, consulte "[Asistente de Generador de escáner](#)" en la [página 534](#).

#### 5. Personalizar programaciones de descarga y ejecución

Personalice el archivo `config.ini` para especificar programaciones de ejecución de escáneres, para descargar con el programa Curl archivos de configuración administrados centralmente y para descargar escáneres en nodos de detección. Para obtener más información, consulte "[Recursos del planificador de escáner](#)" en la [página siguiente](#).

#### 6. Resultados

El planificador de escáner se inicia automáticamente al iniciar el nodo de detección.

- El escáner descarga y ejecuta de acuerdo a los valores de parámetros que se especifican en el archivo `config.ini`.

### Actualizar el planificador de escáner

#### Windows:

Desde Panel de control, desinstale el planificador de escáner. A continuación, vuelva a instalarlo de forma normal.

#### UNIX:

Desde una línea de comandos, use el parámetro `upgrade`. Por ejemplo, `scannerschedulerinstall --upgrade hp-ud-scanner-scheduler-<plataforma>-10.10.000<número de compilación>.<formato de paquete>`

### Desinstalar el planificador de escáner

#### Windows:

Desde Panel de control, desinstale el planificador de escáner.

#### **UNIX:**

Desde una línea de comandos, use el parámetro **uninstall**. Por ejemplo, **scannerschedulerinstall --uninstall**

Para obtener más información sobre el planificador de escáner, consulte "[Información general sobre el planificador de escáner](#)" en la página 192.

Para obtener más información sobre operaciones y recursos del planificador de escáner, consulte "[Recursos del planificador de escáner](#)" abajo.

## **Recursos del planificador de escáner**

### **Ubicaciones de los archivos**

La siguiente tabla describe información sobre las ubicaciones de los archivos de instalación y registro del planificador de escáner.

El programa Curl y el archivo **config.tmp** se encuentran en los mismos directorios que aparecen en la columna Ubicación de instalación.

| Plataforma      | Ubicación de instalación  | Ubicación de archivos de registro                     |
|-----------------|---|---|
| Windows 32 bits | <ProgramFiles>\Hewlett-Packard\Universal Discovery\10.10\Scanner Scheduler<br><br><b>Nota:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Esta ubicación se puede configurar con el siguiente comando: <code>INSTALLDIR=C:\ScannerScheduler</code></li> <li>• La variable de entorno &lt;ProgramFiles&gt; se encuentra normalmente en C:\Archivos de programa</li> </ul>                | <ALLUSERSPROFILE>\Hewlett-Packard\Universal Discovery |
| Windows 64 bits | <ProgramFiles(x86)>\Hewlett-Packard\Universal Discovery\10.10\Scanner Scheduler<br><br><b>Nota:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Esta ubicación se puede configurar con el siguiente comando: <code>INSTALLDIR=C:\ScannerScheduler</code></li> <li>• La variable de entorno &lt;ProgramFiles(x86)&gt; se encuentra normalmente en C:\Archivos de programa(x86)</li> </ul> |   |
| UNIX            | /opt/HP/ScannerScheduler  | Directorio \$HOME/.discagnt                           |
| Mac             | /Library/StartupItems/HPScannerScheduler  |   |
| AIX             | /usr/lpp/HP/ScannerScheduler  |   |

### Parámetros de archivo de configuración

El archivo **config.ini** contiene parámetros para gestionar la planificación de ejecución del escáner, la planificación de descargas para el escáner y para descargar un archivo de configuración en un servidor remoto. Los parámetros son los siguientes:

| <b>Parámetro de archivo de configuración</b>                  | <b>Descripción</b>  |
|---|---|
| Monday Tuesday Wednesday Thursday<br>Friday  Saturday  Sunday | <p>Para cada día de la semana, introduzca el intervalo de horas que se desea que el evento planificado se ejecute. Si especifica varios intervalos de tiempo, utilice comas para separar cada intervalo. Por ejemplo: 10:00-12:00,14:00-18:00</p> <p><b>Nota:</b> Se usa el reloj de 24 horas.</p>  |
| FrequencyHours  | <p>Indica con qué frecuencia se produce el evento planificado. Suponga que desea usar un intervalo semanal para el evento planificado. En este escenario, establezca el valor en 168.</p> <p>Si este parámetro se establece en 0, la planificación está deshabilitada.</p> <p><b>Nota:</b> Es un campo obligatorio.</p>   |
| RandomDelayMinutes  | <p>Especifica una demora aleatoria de la hora de inicio con fines de equilibrio de carga. Supongamos que el escáner está programado para ejecutarse a las 9:00 y la demora aleatoria es de 60 minutos. En este escenario, el escáner se ejecuta en un momento aleatorio entre las 9:00 y las 10:00.</p> <p>Si este parámetro se establece en 0, no se utiliza ninguna demora aleatoria.</p> |

| Parámetro de archivo de configuración | Descripción  |
|---------------------------------------|--|
| CommandLine                           | <p>Introduzca un comando para ejecutar el escáner, para ejecutar un programa que descargará el archivo <b>config.ini</b> desde un servidor remoto, o para descargar el escáner.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• La sección <b>Scan</b>. Introduzca un comando para ejecutar el escáner. Si no hay ninguna ruta especificada, el planificador de escáner intenta iniciar el escáner en el mismo directorio donde se encuentra el ejecutable del planificador de escáner.</li><li>• La sección <b>DownloadConfig</b>. Introduzca un comando para ejecutar Curl o cualquier otra herramienta de transferencia de datos, para descargar un archivo <b>config.ini</b> remoto. Además, en el parámetro <b>&lt;RemoteConfigPath&gt;</b>, introduzca una dirección URL que especifique la ubicación del archivo <b>config.ini</b> que desea descargar.</li></ul> <div data-bbox="800 968 1370 1308" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"><p><b>Nota:</b></p><ul style="list-style-type: none"><li>▪ Después de descargar el archivo <b>config.ini</b>, el archivo se almacena como <b>config.tmp</b> y, a continuación, se convierte automáticamente en <b>config.ini</b>.</li><li>▪ El parámetro <b>RemoteConfigPath</b> es obligatorio.</li></ul></div> <ul style="list-style-type: none"><li>• La sección <b>DownloadScanner</b>. En el parámetro <b>&lt;RemoteScannerPath&gt;</b>, introduzca la ruta de acceso a la ubicación donde se encuentra el escáner que desea descargar.</li></ul> <div data-bbox="800 1507 1370 1682" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"><p><b>Nota:</b> El nombre de archivo del escáner es <b>scan.tmp</b> después de descargarse. Sin embargo, puede cambiar el nombre de archivo en el parámetro <b>ScannerFileName</b>.</p></div> |

| Parámetro de archivo de configuración | Descripción  |
|---------------------------------------|--|
| ScannerFileName                       | <p>En el parámetro &lt;LocalScannerPath&gt;, introduzca la ruta de acceso completa al archivo en el equipo local donde desea almacenar el archivo de escáner. El nombre de archivo de escáner se ha cambiado de <b>scan.tmp</b> al nombre de archivo especificado en este parámetro.</p> <p><b>Nota:</b> Se trata de un parámetro obligatorio.</p> |

### Recursos específicos de Windows

| Nombre de archivo    | Descripción   |
|----------------------|---|
| ScannerScheduler.exe | Archivo ejecutable del servicio Planificador de escáner.  |
| config.ini           | El archivo de configuración que contiene parámetros que gestiona la planificación de exploración del escáner. Asimismo gestiona, junto con un programa de un tercero, la planificación de descarga de otro archivo config.ini que se encuentra en un servidor remoto. |
| curl.exe             | Archivo ejecutable de Curl. Este programa de terceros se puede utilizar para descargar un nuevo archivo de configuración desde un servidor remoto.  |
| libeay32.dll         | DLL de OpenSSL para permitir que Curl funcione a través de HTTPS.   |
| libssl32.dll         | DLL de OpenSSL para permitir que Curl funcione a través de HTTPS.   |
| curl-ca-bundle.crt   | Certificados raíz de la entidad de certificación para permitir que Curl funcione a través de HTTPS.   |

### Recursos específicos de UNIX

| Nombre de archivo | Descripción   |
|-------------------|---|
| bin/scansched     | Archivo ejecutable del servicio Planificador de escáner.  |
| bin/config.ini    | Archivo de configuración que contiene parámetros que gestionan la planificación de exploración del escáner. Asimismo gestiona, junto con un programa de un tercero, la planificación de descarga de otro archivo config.ini que se encuentra en un servidor remoto. |
| bin/curl          | Archivo ejecutable de Curl. Este programa de terceros se puede utilizar para descargar un nuevo archivo de configuración desde un servidor remoto.  |

| Nombre de archivo      | Descripción   |
|------------------------|---|
| bin/curl-ca-bundle.crt | Certificados raíz de la entidad de certificación para permitir que Curl funcione a través de HTTPS.   |
| discscannerscheduler   | Secuencia de comandos para gestionar el planificador de escáner. Para obtener más información sobre los parámetros disponibles que se pueden usar en esta secuencia de comandos, consulte " <a href="#">Parámetros del planificador de escáner (solo UNIX)</a> " abajo. |

### Parámetros del planificador de escáner (solo UNIX)

Para gestionar el planificador de escáner para los nodos que funcionan con UNIX, introduzca el comando siguiente:

**discscannerscheduler <NombreParámetro>**

donde **<NombreParámetro>** es un marcador de posición para el nombre del parámetro especificado de la siguiente manera.

**Nota:** Asegúrese de que ejecuta el comando desde la ubicación de instalación.

| Nombre de parámetro | Descripción  |
|---------------------|--|
| start               | Inicia el servicio Planificador de escáner.  |
| stop                | Detiene el servicio Planificador de escáner.   |
| restart             | Reinicia el servicio Planificador de escáner.  |
| status              | Indica información de estado de ejecución del servicio Planificador de escáner. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si se está ejecutando el planificador de escáner, se devuelve el siguiente mensaje: "El planificador de escáner de Universal Discovery (pid xxxx) se está ejecutando".</li> <li>• Si no se está ejecutando el planificador de escáner, se devuelve el siguiente mensaje: "El planificador de escáner de Universal Discovery se ha detenido".</li> </ul> |



## Capítulo 6: Almacenar y reenviar

Este capítulo incluye:

|   |     |
|---|-----|
| Información general sobre Almacenar y reenviar .....    | 201 |
| Cómo instalar el servidor de almacenar y reenviar ..... | 201 |
| Asistente de instalación de almacenar y reenviar .....  | 205 |
| Almacenar y reenviar recursos .....                     | 208 |
| Comandos de Almacenar y reenviar .....                  | 213 |

### Información general sobre Almacenar y reenviar

Almacenar y reenviar es un sistema que le permite diseñar rutas de comunicaciones flexibles, seguras y resistentes para mover archivos de exploración a través de servidores de seguridad u otros obstáculos de la red. Almacenar y reenviar funciona conjuntamente con el planificador de escáner para mantener rutas despejadas e ininterrumpidas entre los escáneres y Data Flow Probe. Para obtener más información sobre el planificador de escáner, consulte ["Información general sobre el planificador de escáner" en la página 192](#).

Cada servidor de Almacenar y reenviar servidor usa un archivo de configuración para determinar su comportamiento. Dependiendo de los valores de los parámetros contenidos en el archivo de configuración, un servidor de Almacenar y reenviar puede reenviar o enrutar archivos de exploración a través de "canales" lógicos que se asignan a directorios en uno o más servidores de Almacenar y reenviar del "proveedor ascendente". El último servidor de Almacenar y reenviar del sistema es Data Flow Probe. Un servidor web que se instala junto con el servidor de Almacenar y reenviar escucha continuamente en un puerto TCP si hay archivos de exploración entrantes. Los servidores de Almacenar y reenviar admiten la transferencia reanudada de archivos. Hay estadísticas de supervisión disponibles de cada servidor de Almacenar y reenviar accediendo a una página web que está alojada en cada servidor.

Para instalar el servidor de Almacenar y reenviar, consulte ["Cómo instalar el servidor de almacenar y reenviar" abajo](#).

Para ver la información de soporte, consulte el Documento *Matriz de compatibilidad con HP Universal CMDB*.

### Cómo instalar el servidor de almacenar y reenviar

Esta tarea describe cómo instalar el servidor de almacenar y reenviar. Realice esta tarea para cada equipo que desee utilizar como servidor de almacenar y reenviar.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- ["Requisitos previos" abajo](#)
- ["Copie el paquete de instalación" abajo](#)
- ["Instale el servidor de Almacenar y reenviar" abajo](#)
- ["Copie los archivos de certificado desde servidores de flujo ascendente" en la página siguiente](#)
- ["Configure el comportamiento del sistema" en la página 204](#)
- ["Resultados" en la página 204](#)
- ["Operaciones adicionales" en la página 204](#)

### 1. Requisitos previos

- Los escáneres se despliegan en Modo de despliegue manual.
- Los escáneres están configurados para guardar los archivos de exploración en una ubicación remota. Para obtener más información, consulte ["Página Opciones del escáner" en la página 575](#).

### 2. Copie el paquete de instalación

**Nota:** Asegúrese de copiar los archivos de instalación adecuados para la plataforma del equipo en el que desea instalar el servidor de almacenar y reenviar.

#### Windows:

Desde el servidor UCMDB, copie el archivo de instalación MSI desde la siguiente ubicación al ordenador en el que desea instalar el servidor de almacenar y reenviar:

**UCMDB\UCMDBServer\tools\InventoryDiscovery\StoreAndForward**

#### Linux:

Del DVD de instalación de UCMDB, copie el archivo de instalación **hp-ud-store-and-forward-linux-x86-10.10.000.xxx.tar** en el equipo donde desee instalar el servidor de almacenar y reenviar.

### 3. Instale el servidor de Almacenar y reenviar

#### Windows:

- a. Haga doble clic en el archivo MSI. Aparece la página principal del asistente de instalación.
- b. Navegue por el asistente. Para obtener más información sobre el asistente, consulte ["Asistente de instalación de almacenar y reenviar" en la página 205](#).

**Linux:**

- a. Ejecute el siguiente comando para descomprimir el archivo de archivado: **tar -xzf <Nombre de archivo>.tar.gz**
- b. Ejecute el siguiente comando para cambiar al usuario root si no ha iniciado ya la sesión como root: **su root**
- c. Ejecute los siguientes comandos con privilegios de root para configurar los valores de los parámetros: **./configure**

**Nota:** Cuando se ejecute este comando, el directorio de instalación debe ser el directorio actual.

- d. Introduzca la siguiente información cuando se le solicite:
  - i. El puerto TCP que desea utilizar para el servicio del servidor de almacenar y reenviar. El valor predeterminado es **5005**.
  - ii. El nombre que desea utilizar para autenticarse en el servidor web que aloja la página de estado de almacenar y reenviar. El valor predeterminado es **hpud**.
  - iii. La contraseña que desea utilizar conjuntamente con el nombre de usuario para autenticarse en el servidor web que aloja la página de estado de almacenar y reenviar. Este campo es obligatorio.
  - iv. El protocolo de comunicaciones que desea utilizar para los servidores de almacenar y reenviar. Introduzca **1** para HTTP (normal) o **2** para HTTPS (seguro).
- e. Inicie el servicio ejecutando el siguiente comando con privilegios de root: **/etc/init.d/hpudsaf start**

#### 4. Copie los archivos de certificado desde servidores de flujo ascendente

**Nota:** Este paso solo es aplicable si se utiliza el protocolo de comunicación HTTPS (seguro).

- a. Copie los archivos **server.crt** de cada servidor de flujo ascendente en el equipo en el que está instalando el servidor de almacenar y reenviar. Un servidor de flujo ascendente es un servidor al que se reenvían archivos de exploración. Este archivo se almacena en el directorio **<DataDir>\Cert**. Para Windows, **<DataDir>** está configurado en "[Instale el servidor de Almacenar y reenviar](#)" en la página precedente. Para Linux, **<DataDir>** es la carpeta **data** en el directorio donde ha instalado el servidor de almacenar y reenviar en "[Instale el servidor de Almacenar y reenviar](#)" en la página precedente.
- b. Cambie el nombre de cada archivo de certificado del servidor de flujo ascendente de forma que todos los archivos tengan nombres exclusivos. Por ejemplo, **server1.crt**, **server2.crt**.

- c. Concatene todos los archivos de certificado de servidores de flujo ascendente en un solo archivo. Separe cada archivo de servidor de flujo ascendente con signos más (+). Para ello, ejecute el siguiente comando con privilegios de root: **copy /b <servidor1.crt> + <servidor2.crt> + <servidor3.crt> trustedcerts.crt**. Se crea un archivo llamado **trustedcerts.crt**.
- d. Copie el archivo **trustedcerts.crt** en el directorio **<DataDir>\Cert** del equipo en el que está instalando el servidor de almacenar y reenviar.

**Nota:** Si cambia el nombre de host de cualquier servidor de flujo ascendente, realice este paso de nuevo.

## 5. Configure el comportamiento del sistema

Actualice el archivo **config.ini** para controlar el comportamiento del servidor de almacenar y reenviar.

- El archivo **config.ini** se encuentra en la siguiente ubicación:
  - **Windows:** La carpeta **conf** que se encuentra en el directorio donde ha instalado el servidor de almacenar y reenviar.
  - **Linux:** La carpeta **conf** que se encuentra en el directorio donde ha instalado el servidor de almacenar y reenviar.

Para ver los parámetros que están disponibles para actualizar, consulte "[Almacenar y reenviar recursos](#)" en la página 208.

**Nota:** Si realiza cambios en el archivo de configuración, reinicie el servidor de almacenar y reenviar. Para obtener más información, consulte "Resultados" abajo.

## 6. Resultados

- El servicio del servidor de almacenar y reenviar y el servicio del servidor web Apache se inician automáticamente cuando se inicia el equipo. Para obtener más información sobre los nombres de servicios, consulte "[Almacenar y reenviar recursos](#)" en la página 208.
- Para comprobar que el sistema está funcionando como se esperaba, vaya a la siguiente página web en cada servidor de almacenar y reenviar para ver las estadísticas de funcionamiento: **http://<Servidor de almacenar y reenviar>:<puerto>/server\_status.xml**

**Nota:** Si se utiliza el protocolo de comunicación HTTPS, escriba **HTTPS** en lugar de **HTTP**.

## 7. Operaciones adicionales

Para regular el ancho de banda de carga, realice lo siguiente:

- Localice el archivo **http.conf** en la carpeta de instalación en la que ha instalado los archivos de programa.
- Busque la siguiente línea: **safbwInputLimit 0**
- Cambie **0** por cualquier entero distinto de cero para especificar el ancho de banda máximo (en kilobytes).

Para obtener más información sobre los conceptos de almacenar y reenviar, consulte ["Información general sobre Almacenar y reenviar" en la página 201](#).

Para obtener más información sobre operaciones y recursos de almacenar y reenviar, consulte ["Almacenar y reenviar recursos" en la página 208](#).

Para obtener más información sobre los comandos de almacenar y reenviar, consulte ["Comandos de Almacenar y reenviar" en la página 213](#).

## Asistente de instalación de almacenar y reenviar

Le permite instalar y configurar el servidor de almacenar y reenviar en un equipo que está ejecutando Windows.

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Para acceder</b>           | Desde el medio de instalación de UCMDB, copie el siguiente archivo en el equipo local y, a continuación, haga clic dos veces para iniciar el asistente: <b>HP Universal Discovery Store and Forward server (x86) 10.10.000.xxx.msi</b> .  |
| <b>Información importante</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>Este instalador de MSI se usa solo para equipos Windows.</li><li>El equipo Windows debe estar ejecutando Microsoft Installer versión 2.0 o superior.</li></ul>  |
| <b>Tareas relacionadas</b>    | <a href="#">"Cómo desplegar el planificador de escáner" en la página 192</a>  |
| <b>Véase también</b>          | <a href="#">"Información general sobre Almacenar y reenviar" en la página 201</a>   |
| <b>Mapa del asistente</b>     | <a href="#">"Página Carpeta de destino" abajo</a> > <a href="#">"Página Archivos de datos" en la página siguiente</a> > <a href="#">"Página Configuración de almacenar y reenviar" en la página siguiente</a> > <a href="#">"Página Generación de certificado SSL" en la página 207</a> |

### *Página Carpeta de destino*

Le permite seleccionar una carpeta para los archivos de programa del servidor de almacenar y reenviar.

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Información importante</b> | El equipo Windows debe estar ejecutando Microsoft Installer versión 2.0 o posterior. |
|-------------------------------|--|

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Mapa del asistente</b> | El "Asistente de instalación de Almacenar y reenviar" contiene:<br><b>Página Carpeta de destino</b> > <a href="#">"Página Archivos de datos"</a> > <a href="#">"Página Configuración de almacenar y reenviar"</a> > <a href="#">"Página Generación de certificado SSL"</a> |
|---------------------------|--|

| <b>Elemento de interfaz de usuario</b> | <b>Descripción</b>  |
|--|---|
| <b>Cambio</b>                          | Haga clic para navegar a una carpeta que desee que contenga los archivos de programa. |

## ***Página Archivos de datos***

Le permite seleccionar una carpeta para los archivos de datos de almacenar y reenviar.

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Información importante</b> | El equipo Windows debe estar ejecutando Microsoft Installer versión 2.0 o posterior.   |
| <b>Mapa del asistente</b>     | El "Asistente de instalación de Almacenar y reenviar" contiene:<br><a href="#">"Página Carpeta de destino"</a> > <b>Página Archivos de datos</b> > <a href="#">"Página Configuración de almacenar y reenviar"</a> > <a href="#">"Página Generación de certificado SSL"</a> |

| <b>Elemento de interfaz de usuario</b> | <b>Descripción</b>   |
|--|--|
| <b>Cambio</b>                          | Haga clic para navegar a una carpeta que desee que contenga los archivos de datos. |

## ***Página Configuración de almacenar y reenviar***

Le permite realizar configuraciones para el servidor de almacenar y reenviar.

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Información importante</b> | El equipo Windows debe estar ejecutando Microsoft Installer versión 2.0 o posterior.  |
| <b>Mapa del asistente</b>     | El "Asistente de instalación de Almacenar y reenviar" contiene:<br><a href="#">"Página Carpeta de destino"</a> > <a href="#">"Página Archivos de datos"</a> > <b>Página Configuración de Store and Forward</b> > <a href="#">"Página Generación de certificado SSL"</a> |

| Elemento de la interfaz de usuario | Descripción   |
|------------------------------------|---|
| <b>Puerto TCP</b>                  | <p>Escriba un número de puerto que escucha si hay archivos de exploración entrantes de servidores de flujo descendente.</p> <p><b>Valor predeterminado:</b> 5005</p>  |
| <b>Nombre de usuario</b>           | <p>Escriba un nombre de usuario para utilizarlo para el servicio.</p> <p><b>Valor predeterminado:</b> hpud</p>  |
| <b>Contraseña</b>                  | <p>Escriba una contraseña para usarla para el servicio.</p> <p><b>Nota:</b> Es un campo obligatorio.</p>  |
| <b>Protocolo de comunicación</b>   | <p>Seleccione un protocolo de comunicación que desee utilizar como mecanismo de transporte al cargar archivos de exploración.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTPS (seguro)</li> <li>• HTTP (normal)</li> </ul> |

## ***Página Generación de certificado SSL***

Le permite realizar configuraciones para el archivo de certificado si HTTPS está seleccionado como protocolo de comunicación.

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Información importante</b> | El equipo Windows debe estar ejecutando Microsoft Installer versión 2.0 o posterior.   |
| <b>Mapa del asistente</b>     | <p>El "Asistente de instalación de Almacenar y reenviar" contiene:</p> <p>"<a href="#">Página Carpeta de destino</a>" &gt; "<a href="#">Página Archivos de datos</a>" &gt; "<a href="#">Página Configuración de almacenar y reenviar</a>" &gt; <b>Página Generación de certificado SSL</b></p> |

| Elemento de interfaz de usuario | Descripción   |
|---------------------------------|---|
| <b>Nombre DNS</b>               | <p>Introduzca el nombre completo del equipo que está ejecutando el servidor de Almacenar y reenviar.</p> <p>Por ejemplo, unhost.ejemplo.com</p> |

## Almacenar y reenviar recursos

### Windows

De forma predeterminada, los archivos de programa se instalan en la siguiente ubicación:

**<Archivos de programa>\Hewlett-Packard\Universal Discovery\<NúmeroVersión>\Store and Forward**

De forma predeterminada, los archivos de datos, archivos de registro y archivos de exploración que se encuentren en tránsito se almacenan en la siguiente ubicación:

**<ALLUSERSPROFILE>\Application Data\Hewlett-Packard\Universal Discovery S&F**

Además, los siguientes directorios se crean después de la instalación.

| Subdirectorio | Descripción   |
|---------------|---|
| bin           | Contiene los archivos ejecutables del servidor web de Apache, los archivos DLL y los archivos ejecutables de servidor de Almacenar y reenviar   |
| conf          | Contiene los archivos de configuración, incluido <b>httpd.conf</b> (el archivo de configuración para el servidor web de Apache)<br><br><b>Nota:</b> El archivo <b>httpd.conf</b> contiene parámetros que controlan la aceleración de ancho de banda |
| modules       | Contiene los módulos del servidor web de Apache   |
| Registros     | Contiene los registros para el servidor web de Apache y el servidor de Almacenar y reenviar   |
| Incoming      | Contiene archivos de exploración entrantes  |
| InProgress    | Contiene los archivos que el servidor está procesando   |
| Estado        | Contiene archivos de estado   |
| Reanudar      | Contiene archivos de exploración que están parcialmente cargados  |

El servicio Windows está registrado con los siguientes parámetros:

| Atributo de servicio          | Valor  |
|-------------------------------|--|
| Nombre del servicio Apache    | ovedApacheSF   |
| Nombre para mostrar de Apache | Servidor web de Almacenar y reenviar de HP Universal Discovery |



| Atributo de servicio                        | Valor  |
|---|--|
| Tipo de inicio de Apache                    | Automático   |
| Nombre del servicio Almacenar y reenviar    | ovedStoreAndForward  |
| Nombre para mostrar de Almacenar y reenviar | Servidor de Almacenar y reenviar de HP Universal Discovery |
| Tipo de inicio de Almacenar y reenviar      | Automático   |

## Linux

Los siguientes directorios se crean en la carpeta de instalación después de la instalación.

| Nombre de archivo | Comentario  |
|-------------------|---|
| bin               | Contiene los archivos ejecutables del servidor web de Apache, los archivos DLL y los archivos ejecutables de servidor de Almacenar y reenviar.  |
| conf              | Contiene los archivos de configuración, incluido <b>httpd.conf</b> (el archivo de configuración para el servidor web de Apache).<br><br><b>Nota:</b> El archivo <b>httpd.conf</b> contiene parámetros que controlan la aceleración de ancho de banda. |
| data              | Directorio de datos principal.  |
| data/Logs         | Contiene archivos de registro del servidor web de Apache y el servidor de Almacenar y reenviar.   |
| data/Incoming     | Contiene archivos de exploración entrantes.   |
| data/InProgress   | Contiene los archivos que el servidor está procesando.  |
| data/Status       | Contiene archivos de estado.  |
| data/Resume       | Contiene archivos de exploración que están parcialmente cargados.   |
| modules           | Contiene los módulos del servidor web de Apache.  |

El servicio Linux está registrado con los siguientes parámetros:

| Atributo de servicio       | Valor         |
|----------------------------|---------------|
| Nombre del servicio Linux  | StoreNForward |
| Nombre del servicio Apache | httpd         |

## Impresión de archivo XML de información de estado

Además de utilizar métodos basados en la web para acceder a la información de archivo de estado, los datos que están contenidos en este archivo también se puede acceder mediante programas o secuencias de comandos externos. El archivo se asemeja a lo siguiente:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="server_status.xsl"?>
<StoreAndForwardStatus version="1.0">
<statusDirBytes>0</statusDirBytes>
<incomingDirBytes>0</incomingDirBytes>
<inProgressDirBytes>0</inProgressDirBytes>
<resumeDirBytes>0</resumeDirBytes>
<freeDiskSpaceBytes>50882215936</freeDiskSpaceBytes>
<numIncomingFiles>0</numIncomingFiles>
<numInProgressFiles>0</numInProgressFiles>
<numResumeFiles>0</numResumeFiles>
<modifiedTime>12/22/10 08:23:30</modifiedTime>
</StoreAndForwardStatus>
```

## Archivo de configuración

La estructura del archivo **config.ini** es la siguiente.

| Nombre de sección | Nombre de parámetro | Descripción  |
|-------------------|---------------------|--|
| <b>Archivar</b>   | filterLevel         | Escriba <b>default</b> o <b>debug</b> . Cuando se especifica <b>debug</b> , se habilita el registro detallado.   |
|                   | rotateSizeMB        | Especifica el tamaño de cada archivo de registro. El servidor de Almacenar y reenviar puede almacenar la información de registro en varios archivos de registro. |
|                   | rotationFileCount   | Especifica el número de archivos de registro para conservar. Cuando se alcanza el valor del parámetro, se descarta el archivo de registro más antiguo.           |

| Nombre de sección        | Nombre de parámetro | Descripción   |
|--------------------------|---------------------|---|
| <b>[BaseDirectories]</b> | dataDir             | Especifica la ubicación del directorio <b>data</b> . Normalmente, no es necesario modificar esta configuración porque el instalador la ha configurado automáticamente.  |
|                          | incomingDir         | Especifica la ubicación del directorio <b>Incoming</b> . Normalmente, no es necesario modificar esta configuración porque el instalador la ha configurado automáticamente.  |
| <b>[Channels]</b>        | channelX            | Especifica el nombre de cada canal. Los nombres de los canales se utilizan para denominar el nivel superior del servidor de Almacenar y reenviar. El directorio físico correspondiente se crea en el directorio <b>Incoming</b> del servidor de Almacenar y reenviar. |

| Nombre de sección          | Nombre de parámetro | Descripción   |
|----------------------------|---------------------|---|
| <b>[UpstreamProviders]</b> | providerX           | <p>Especifica las direcciones URL para los servidores de Almacenar y reenviar de flujo ascendente. La dirección URL debería incluir el nombre de usuario y la contraseña de HTTP necesarios para acceder a la dirección URL. Cuando se utiliza el protocolo HTTPS., el nombre de host del servidor de Almacenar y reenviar suministrado en esta dirección URL debe coincidir con el nombre de host dado durante la instalación de ese servidor de Almacenar y reenviar, dado que este nombre de host está codificada en el certificado de HTTPS.</p> <p>Al configurar un servidor de Almacenar y reenviar que se instala junto con la Data Flow Probe, utilice la siguiente configuración:</p> <p>Esta clave especifica la ruta de acceso completa a un directorio local. En este caso, se copia el archivo recibido en ese directorio o se mueve si el canal se asigna solo a un proveedor de flujo ascendente. El único proveedor que se indica debe ser el directorio entrante de XML Enricher, ya que todos los archivos recibidos por este servidor de Almacenar y reenviar se moverán automáticamente al directorio Incoming de XML Enricher.</p> |
| <b>[ChannelMapping]</b>    | channelX            | <p>Especifica cómo se reenviarán los archivos que lleguen a este canal. Debe especificarse uno o más servidores de Almacenar y reenviar de flujo ascendente de la sección [UpstreamProviders]. Varios servidores se separan con comas.</p>  |
| <b>[StatusPage]</b>        | updateFrequencyMins | <p>Especifica la frecuencia (en minutos) con que se actualiza la página de estado.</p> <p>El valor predeterminado es <b>20</b>. Si la configuración se establece en <b>0</b>, no se actualiza la página de estado.</p>  |

### Ejemplo de archivo de configuración

A continuación se muestra un archivo **config.ini** de ejemplo que tiene dos servidores de Almacenar y reenviar de flujo ascendente configurados, dos canales y tres proveedores:

```
[Log]
filterLevel=default
rotateSizeMB=10
rotationFileCount=5

[BaseDirectories]
dataDir=C:\ProgramData\Hewlett-Packard\DDMI S&F\
incomingDir=C:\ProgramData\Hewlett-Packard\DDMI S&F\Incoming\

[Channels]
channel0=ddmi
channel1=hpca

[UpstreamProviders]
provider0=http://ddmi:ddm1passwd@ForwardS&Fserver1:5005/ddmi/
provider1=http://ddmi:ddm1passwd@ForwardS&Fserver2:5005/hpca/
provider2=http://ddmi:ddm1passwd@ForwardS&Fserver3>:5005/ddmi/

[ChannelMappings]
channel0=provider0,provider2
channel1=provider1

[StatusPage]
updateFrequencyMins=20
```

## Comandos de Almacenar y reenviar

Los comandos que están disponibles para el servicio del servidor de Almacenar y reenviar son los siguientes:

### Windows

| Descripción       | Comando   |
|-------------------|---|
| Reinicie          | <b>net start ovedStoreAndForward</b>                    |
| Detener           | <b>net stop ovedStoreAndForward</b>                     |
| Desinstalación de | <b>Panel de control &gt; Agregar o quitar programas</b> |

## Linux

| Descripción       | Comando  |
|-------------------|--|
| Reinicie          | <code>/etc/init.d/hpudsaf restart</code>   |
| Detener           | <code>/etc/init.d/hpudsaf stop</code>  |
| Desinstalación de | <ol style="list-style-type: none"><li><code>/sbin/chkconfig --del hpudsaf</code></li><li><code>rm -rf /etc/init.d/hpudsaf</code></li></ol> |

## **Parte III: Administración de adaptadores**

## Capítulo 7: Configuración de adaptador

Este capítulo incluye:

|   |     |
|---|-----|
| Identificación de software en ejecución por procesos .....                            | 216 |
| CI y relaciones eliminados automáticamente, y candidatos a CI de eliminación .....    | 217 |
| Cómo configurar la configuración de adaptador .....                                   | 218 |
| Cómo definir el parámetro del adaptador del arrendatario propietario .....            | 219 |
| Cómo configurar una ejecución de relleno completo .....                               | 220 |
| Cómo configurar el filtrado de resultados globales de la sonda .....                  | 221 |
| Cómo configurar la configuración de antigüedad de CI .....                            | 223 |
| Cómo definir CIT para su eliminación por adaptadores de relleno basados en Java ..... | 224 |
| Cómo adjuntar documentación de detección a un paquete de detección .....              | 225 |
| Cómo adjuntar un archivo Léame a un paquete de detección .....                        | 226 |
| Cómo ver el historial de recursos de detección .....                                  | 226 |
| Editor de secuencias de comandos anteriores y posteriores a la exploración .....      | 228 |
| Secuencias de comandos anteriores y posteriores a la exploración .....                | 229 |
| Interfaz de usuario de Administración de adaptadores .....                            | 230 |
| Archivos de configuración interna .....   | 276 |

### Identificación de software en ejecución por procesos

Una aplicación se identifica por la existencia de uno o más procesos en ejecución, definidos por su nombre y por una línea de comandos (opcional).

Opcionalmente, un proceso se puede marcar como un proceso clave o como un proceso principal.

Se identifica una aplicación si se cumple lo siguiente:

- Se encuentra al menos un proceso.
- Existen todos los procesos marcados como procesos clave.

Si se identifica una aplicación, como resultado se crea para la aplicación un CI de tipo RunningSoftware que cumple las reglas siguientes:

- Si ninguno de los procesos está marcado como proceso principal, se creará un solo CI de tipo RunningSoftware vinculado a todos los procesos detectados mediante relaciones de dependencia.



- Si hay procesos marcados como procesos principales, se creará un CI de tipo **RunningSoftware** para cada instancia de estos procesos principales.

Por ejemplo, supongamos que se definen reglas para la identificación de dos aplicaciones, **application\_a** y **application\_b**:

- **application\_a** se identifica por **proc.exe** y **unique\_proc\_a.exe**.
- **application\_b** se identifica por **proc.exe** y **unique\_proc\_b.exe**.

Supongamos que se encuentra **proc.exe** pero ninguno de sus procesos está marcado como proceso clave o proceso principal. En este caso, se crean CI de tipo **RunningSoftware** para **application\_a** y **application\_b**. Estos CI están vinculados al mismo proceso (es decir, **proc.exe**) mediante una relación de dependencia.

Supongamos también que **unique\_proc\_a.exe** y **unique\_proc\_b.exe** están marcados como procesos clave:

- Si solo se detecta el proceso **proc.exe**, no se crea un CI de tipo **RunningSoftware**.
- Si se detecta **unique\_proc\_a.exe**, se crean CI de tipo **RunningSoftware** para **application\_a**, vinculados a **unique\_proc\_a.exe** mediante un vínculo de dependencia. Si además se detecta **proc.exe**, se vincula al mismo CI. Lo mismo ocurre con **application\_b**.

Supongamos que se detectan dos instancias de **unique\_proc\_a.exe**:

- Si el proceso no está marcado como proceso principal, se crea un solo CI de tipo **RunningSoftware** para **application\_a**, vinculado a ambos procesos.
- Si el proceso está marcado como un proceso principal, se crean dos CI de tipo **RunningSoftware** independientes para **application\_a**.

Para obtener más información sobre el campo clave en el cuadro de diálogo Editor de reglas de identificación de software, consulte "[Identificación de procesos](#)" en la página 273.

## CI y relaciones eliminados automáticamente, y candidatos a CI de eliminación

Durante la detección, la Data Flow Probe compara los CI detectados durante la última invocación correcta del trabajo con los CI detectados en la invocación actual del trabajo. Cuando falta un componente, como un disco o software, se supone que se ha eliminado del sistema y se **elimina automáticamente** el CI correspondiente de la base de datos de la sonda.

De manera predeterminada, la Data Flow Probe elimina instancias de CI de determinados CIT, como por ejemplo, la configuración actual de los trabajos Host Resources y Host Applications (snmp: file system, installed software, osuser, service).

DFM le permite personalizar qué instancias de CI debe eliminar automáticamente la sonda para determinados trabajos.

También puede marcar un CIT como **candidato a la eliminación**. En este caso, si no se detectan instancias de CI de ese CIT, el CIT se aísla en vez de eliminarse automáticamente. Elija con cuidado los CI que van a ser candidatos a la eliminación. Por ejemplo, los CIT de proceso no son buenos candidatos, ya que se suelen cerrar y volver a iniciar y, en consecuencia, pueden eliminarse en cada invocación.

#### Ejemplo de eliminación automática

Durante la invocación del trabajo anterior, la Data Flow Probe ejecutó el trabajo **Host Resources by WMI** y detectó un host con discos **a, b, c y d**. Durante la invocación del trabajo actual, la sonda detecta los discos **a, b y c**, y compara este resultado con el resultado anterior. Como considera que falta el **disco d**, elimina el CI del **disco d**.

#### Nota:

- La Data Flow Probe no espera a que el mecanismo de antigüedad realice el cálculo, sino que envía inmediatamente una solicitud de eliminación al servidor. Para obtener más información sobre la antigüedad, consulte "Información general del mecanismo de antigüedad" en la *HP Universal CMDB – Guía de administración*.
- El cambio se define en el adaptador del trabajo.
- Si no se puede realizar la detección y se producen errores, se envían los objetos para su eliminación según el procedimiento de administración de los resultados. Para obtener más información, consulte "[Ficha Configuración de adaptador](#)" en la [página 239](#).
- También puede usar este procedimiento para eliminar relaciones. Por ejemplo, la relación **containment** se usa entre un nodo y una dirección IP. A un equipo portátil se le asigna una dirección IP diferente muy a menudo. Si elimina la relación, evita la acumulación de direcciones IP antiguas asociadas a este nodo.
- Puede ver los CI eliminados en el registro de la sonda y en la columna **Eliminado** del panel Resultados de la detección. Para obtener más información, consulte "[Archivos de registro de Data Flow Probe](#)" en la [página 80](#) y "[Ficha/Panel Resultados de la detección](#)" en la [página 631](#).

Para obtener más información sobre la configuración de la eliminación automática, consulte "[Cómo configurar la Data Flow Probe para eliminar CI automáticamente](#)" en la [página 54](#).

## Cómo configurar la configuración de adaptador

Debe editar los archivos de adaptador y los archivos XML de una de las maneras siguientes:

### Cambiar las definiciones del adaptador en el módulo Administración de adaptadores

**Nota:** Se recomienda este método.

1. Acceda a **Administración de Data Flow > Administración de adaptadores**.
2. En el panel Recursos, seleccione el archivo de adaptador en la carpeta **Paquetes > <nombre de paquete> > Adaptadores**.
3. Realice una de las siguientes operaciones:
  - Para editar la configuración general del adaptador, use las fichas **Definición de adaptador** y **Configuración de adaptador**. Para obtener más información, consulte "[Ficha Definición de adaptador](#)" en la página 230 y "[Ficha Configuración de adaptador](#)" en la página 239.
  - Para definir una configuración específica para el adaptador seleccionado, haga clic con el botón derecho en el adaptador y seleccione **Editar origen de adaptador** en el menú contextual.

### **Editar el paquete del adaptador y volver a desplegarlo con el Administrador de paquetes**

Exporte el paquete a una unidad local, edítelo y despliéguelo nuevamente. Para obtener más información, consulte "[Cómo exportar un paquete](#)" y "[Cómo desplegar un paquete](#)" en la *HP Universal CMDB – Guía de administración*.

## **Cómo definir el parámetro del adaptador del arrendatario propietario**

En entornos de arrendamiento múltiple, a todos los CI/relaciones que se han detectado se les asigna un arrendatario propietario. Si un parámetro de arrendatario propietario está definido en el adaptador de detección, a los CI/relaciones que se han detectado se les asigna este arrendatario propietario.

Si un trabajo que utiliza el adaptador tiene un valor de reemplazo definido para este parámetro, el valor de reemplazo se asigna al CI/relación que se ha detectado. Para obtener más información, consulte "[Cómo definir el arrendatario propietario para un trabajo de detección](#)" en la página 417.

Esta tarea describe cómo definir un parámetro de arrendatario propietario en un adaptador.


**Nota:** Esta sección es relevante solo para entornos de arrendamiento múltiple.

1. Requisito previo

El arrendatario propietario que desea definir en el parámetro del adaptador ya debe estar definido en UCMDB. Para obtener más información sobre la creación de arrendatarios propietarios en UCMDB, consulte "[Cuadro de diálogo Nuevo arrendatario/Editar arrendatario](#)" en la *HP Universal CMDB – Guía de administración*.

2. En el módulo Administración de adaptadores, seleccione el adaptador cuyo parámetro desea

definir.

3. Haga clic en la ficha **Definición de adaptador**.
4. En el panel Parámetros del adaptador, haga clic en el botón **Agregar**   
  - a. En la casilla **Nombre**, escriba **defaultOwner**.
  - b. En la casilla **Valor**, escriba el nombre de un arrendatario propietario en UCMDB que desea definir en el adaptador.
  - c. (Opcional) Introduzca una descripción para el parámetro de arrendatario propietario.

## Cómo configurar una ejecución de relleno completo

Como el adaptador de integración de UCMDB solo sincroniza cambios, con el transcurso del tiempo los CI no se tocan y caducan. Por tanto, de manera predeterminada el adaptador de integración de UCMDB ejecuta un trabajo de relleno completo cada siete días.

**Nota:** Para otros adaptadores, si la casilla **Permitir que el trabajo de integración borre datos eliminados** está seleccionada, la acción táctil se realiza automáticamente. Si la casilla no está marcada, no se realiza la acción táctil.

### Para cambiar el valor del relleno completo del adaptador de integración de UCMDB:

1. Abra el origen de adaptador CmdbAdapter.
  - a. Seleccione **Administración de Data Flow > Administración de adaptadores > panel Recursos > CmdbAdapter**.
  - b. En **Adaptadores**, haga clic con el botón derecho en **CmdbAdapter** y seleccione **Editar origen de adaptador**.
2. En el archivo de origen, busque la siguiente etiqueta:

```
<full-population-days-interval>  
  7  
</full-population-days-interval>
```

3. Edite el valor de la manera siguiente:

| Valor | Descripción   |
|-------|---|
| 7     | Ejecutar el trabajo de relleno completo cada 7 días |

| Valor | Descripción  |
|-------|--|
| 1     | Ejecutar el trabajo de relleno completo todos los días |
| 0     | Ejecutar siempre el trabajo de relleno completo        |
| -1    | La opción está deshabilitada                           |

## Cómo configurar el filtrado de resultados globales de la sonda

El **filtrado global** permite filtrar los resultados de sonda de todos los adaptadores, de forma que solo se envíen al servidor de UCMDB los resultados que le interesen.

También puede filtrar adaptadores específicos. Para obtener más información, consulte "[Ficha Configuración de adaptador](#)" en la página 239.

### Nota:

- Puede usar expresiones regulares en los filtros.
- Los atributos del filtro deben ser de tipo **cadena** únicamente. Para obtener más información sobre los tipos de atributos de CI, consulte "Página Atributos" en la *HP Universal CMDB – Guía de modelado*.
- Solo se considera que un resultado es una coincidencia si todos los atributos de filtro tienen los mismos valores que los del CI. (Si uno de los atributos del CI no está especificado en el filtro, todos los resultados de este atributo coincidirán con el filtro).
- Un CI puede coincidir con más de un filtro. El CI se eliminará o permanecerá en función del filtro en el que esté incluido.
- **Filtrado recursivo.** Con el filtrado global, se puede filtrar un CI para que no se lo incluya en los resultados del filtro. Este CI puede ser un CI de tipo raíz que contiene otros CI o relaciones. De forma predeterminada, durante el proceso de filtrado, en los resultados del filtro se agregan tanto los CI y las relaciones contenidos como los CI vinculados a ellos (incluido el CI de tipo raíz). Esto genera resultados de filtro no deseados. El **filtrado recursivo** corrige esta situación y se asegura de que si se filtra un CI de tipo raíz, también se filtren los CI o las que contenga, de forma tal que no se vuelva a buscar el CI de tipo raíz.

### Para habilitar el filtrado recursivo:

En el archivo **globalFiltering.xml**, bajo el elemento **resultFilters**, localice el atributo **recursiveFilter**. (Si el atributo **recursiveFilter** no aparece, entonces debe agregarlo). Establezca el valor del atributo en **true**.

**Nota:** El filtrado recursivo está deshabilitado de forma predeterminada; es decir, **recursiveFilter = false**.

- DFM filtra primero según el valor de **<includeFilter>** y después aplica el valor de **<excludeFilter>** a los resultados de **<includeFilter>**.

## Configurar un filtro

Abra el archivo **globalFiltering.xml**. (**Módulo Administración de adaptadores > panel Recursos > Paquetes > DDM Infra > Archivos de configuración**)

En el panel Vista se mostrará el siguiente código:

```
<resultFilters>
  <excludeFilter>
    <vector />
  </excludeFilter>
  <includeFilter>
    <vector />
  </includeFilter>
</resultFilters>
```

- **<excludeFilter>**. Cuando se agrega un marcador de vector a este filtro, se eliminan todos los CI que coincidan con el filtro. Si se deja el marcador vacío, se envían todos los resultados al servidor.
- **<includeFilter>**. Cuando se agrega un marcador de vector a este filtro, se eliminan todos los CI que no coincidan con el filtro. Si se deja el marcador vacío, se envían todos los resultados al servidor.

El siguiente ejemplo muestra un CI de tipo `IpAddress` que tiene los siguientes atributos de dirección y dominio:

```
<vector>
  <object class="ip_address">
    <attribute name="name" type="String">192\.168\.82\.17.*</attribute>
    <attribute name="routing_domain" type="String">DefaultProbe</attribute>
  </object>
</vector>
```

Si este vector está definido en **<includeFilter>**, se eliminan todos los resultados que **no** coincidan con el filtro. Los resultados enviados al servidor son aquellos cuyo valor de `ip_address` coincide con la expresión regular **192.168.82.17.\*** y el valor de `ip_domain` es **DefaultProbe**.

Si este vector está definido en **<excludeFilter>**, se eliminan todos los resultados que coincidan con el filtro. Los resultados enviados al servidor son aquellos cuyo valor de `ip_address` **no** coincide con la expresión regular **192.168.82.17.\*** y el valor de `ip_domain` es **notDefaultProbe**.

En el siguiente ejemplo se muestra un CI de tipo ip\_subnet sin atributos.

```
<vector>
  <object class="ip_subnet">
  </object>
</vector>
```

### Configurar un filtro para que no distinga mayúsculas de minúsculas

Puede configurar un filtro para que no distinga mayúsculas de minúsculas. Para ello, agregue a la expresión regular el prefijo (?i). Por ejemplo, (?i)DefaultProbe detecta defaultprobe y DefaultProbe.

El siguiente ejemplo elimina todas las instancias del atributo DefaultdoMain porque el código de vector se encuentra en la sección <excludeFilter>:

```
<resultFilters>
  <excludeFilter>
    <vector>
      <object class="ip_address">
        <attribute name="routing_domain" type="String">(?i)
          DefaultdoMAin</attribute>
      </object>
    </vector>
  </excludeFilter>
  <includeFilter>
    <vector />
  </includeFilter>
</resultFilters>
```

## Cómo configurar la configuración de antigüedad de CI

En esta tarea se explica cómo configurar el mecanismo de antigüedad para los adaptadores.

Para obtener más información sobre la antigüedad, consulte "Información general del mecanismo de antigüedad" en la *HP Universal CMDB – Guía de administración*.

#### Para habilitar la antigüedad de CI:

1. Seleccione el adaptador: **Administración de adaptadores > panel Recursos > Paquetes > <adaptador>**
2. En la ficha **Configuración del adaptador**, en **Administración de resultados**, seleccione

**Activar antigüedad** de la siguiente manera:

|   |   |
|---|---|
| <b>Valor predeterminado del sistema</b> | Habilita la antigüedad de los CI usando la configuración de antigüedad predeterminada que se ha definido en la configuración de atributo de cada tipo de CI.<br><br>Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Propiedades de elemento de configuración" en la <i>HP Universal CMDB – Guía de modelado</i> . |
| <b>Siempre habilitado</b>               | Habilita siempre la antigüedad de CI detectada por los trabajos que usan este adaptador.<br><br><b>Nota:</b> Cuando se selecciona esta opción, se omite la configuración de antigüedad predeterminada definida en la configuración de atributo de cada tipo de CI.  |
| <b>Siempre deshabilitado</b>            | Deshabilita la antigüedad de CI detectada por los trabajos que usan este adaptador.<br><br><b>Nota:</b> esta opción reemplaza la configuración de antigüedad predeterminada en la configuración de atributo de cada tipo de CI.   |

3. Guarde los cambios.

## Cómo definir CIT para su eliminación por adaptadores de relleno basados en Java

En esta tarea se describe cómo definir los CIT para que sean eliminados por trabajos de relleno que usan adaptadores de relleno basados en Java.

1. Abra el archivo de configuración del adaptador de relleno.
2. Bajo la etiqueta **<taskInfo>**, localice la etiqueta **<remove-cis>**.

Si esta etiqueta no existe, créela.

3. Bajo la etiqueta **<remove-cis>**, agregue los CIT que van a ser eliminados utilizando el formato del ejemplo siguiente:

```
<remove-cis isEnabled="false">  
  <ci-type>link</ci-type>
```



```
<ci-type>object</ci-type>  
</remove-cis>
```

4. Guarde el archivo de configuración.

**Nota:** Al definir los trabajos de integración que usan el adaptador de relleno, para configurar el trabajo de eliminar los CIT tal como está definido en el adaptador, asegúrese de que la opción **Permitir que el trabajo de integración borre datos eliminados** está seleccionada. Para obtener más información, consulte "[Cuadro de diálogo Nuevo trabajo de integración/Editar trabajo de integración](#)" en la página 327.


## Cómo adjuntar documentación de detección a un paquete de detección

Esta tarea describe cómo adjuntar documentación nueva o actualizada a un paquete de detección.


### 1. Requisitos previos

- a. Cree el documento de ayuda en formato PDF.
- b. Cree una carpeta denominada **docs** y copie el PDF en esa carpeta.
- c. Empaquete la carpeta **docs** y cópiela en su sistema de archivos local.

### 2. Desplegar el documento en el servidor UCMDB

Para desplegar el archivo .zip que contiene el PDF que desea desplegar, vaya a **Administración > Administrador de paquetes** y haga clic en el botón **Desplegar paquetes en servidor** . Para obtener más información, consulte "Cómo desplegar un paquete" en la *HP Universal CMDB – Guía de administración*.

### 3. Adjuntar el documento al paquete de detección correspondiente

- a. Acceda a **Administración de Data Flow > Administración de adaptadores**.
- b. En el panel **Recursos**, expanda el archivo de adaptador: **Paquetes > <nombre paquete> > Adaptadores** y seleccione el adaptador al que desea adjuntar el documento.
- c. Realice una de las siguientes operaciones:
  - En la ficha **Definición de adaptador**, bajo **Detalles**, haga clic en el botón **Editar**  que se encuentra junto al cuadro **Ayuda de contenido** y seleccione el documento de ayuda que ha desplegado.
  - Haga clic con el botón derecho en el adaptador y seleccione **Editar origen de**

**adaptador** en el menú contextual. Busque **RelatedDocument** en el código y sustituya la línea por:

```
<RelatedDocument>nombre_de_pdf.pdf</RelatedDocument>
```

donde **nombre\_de\_pdf** es el nombre del documento de ayuda que ha desplegado.

## Cómo adjuntar un archivo Léame a un paquete de detección

Esta tarea describe cómo adjuntar un nuevo archivo Léame o uno actualizado a un paquete de detección.

### 1. Requisito previo

Para adjuntar un archivo Léame a un paquete de detección, es necesario que el archivo .zip del paquete esté ubicado en el sistema de archivos local.

Si actualiza el archivo Léame de un paquete de detección ya desplegado en el servidor UCMDB, deberá exportar el archivo .zip del paquete al sistema de archivos local antes de adjuntar el archivo actualizado. Para obtener más información sobre la exportación de paquetes, consulte "Cómo exportar un paquete" en la *HP Universal CMDB – Guía de administración*.

### 2. Agregar el archivo Léame al archivo .zip del paquete de detección

- Cree o actualice el archivo Léame y guárdelo con el nombre **Léame.txt**.
- Copie el archivo **Léame.txt** en la raíz del archivo .zip del paquete.

### 3. Desplegar el paquete en el servidor UCMDB

Para desplegar el archivo .zip que contiene el archivo Léame, vaya a **Administración >**

**Administrador de paquetes** y haga clic en el botón **Desplegar paquetes en servidor** .

Para obtener más información, consulte "Cómo desplegar un paquete" en la *HP Universal CMDB – Guía de administración*.

## Cómo ver el historial de recursos de detección

Los recursos de detección se guardan en URM en el servidor UCMDB y desde ahí se distribuyen a todas las Data Flow Probes.

Cuando un usuario cambia la definición de un recurso, en URM se almacena una versión actualizada del recurso. URM mantiene todas las revisiones históricas de cada recurso.

En la consola JMX del servidor UCMDB, puede ver los cambios entre una versión anterior y la versión actual de recursos como las secuencias de comandos de detección, los adaptadores de detección e integración, los trabajos de detección, etc.

**Nota:** La finalidad de esta tarea es describir cómo acceder a los recursos de detección en la consola JMX con el fin de **visualizar** los recursos y únicamente su historia.

**En la consola JMX no se admite agregar o modificar recursos de detección.**

**Para ver un recurso de detección y su historia:**

1. Inicie sesión en la consola JMX de UCMDB. Para obtener más información, consulte "Cómo acceder a la consola JMX" en la *HP Universal CMDB – Guía de administración*.
2. En el cuadro de búsqueda rápida de JMX de UCMDB, introduzca **listResourceTypes**.
3. Introduzca su id. de cliente. (**Valor predeterminado: 1**)
4. Haga clic en **Invoke**. Se mostrará el mbean **URM Services**.
5. Entre los tipos de recursos de UCMDB que se muestran en esta página, se incluyen los siguientes tipos de recursos de detección:

| Tipo de recurso                       | Description                                   | Muestra Diff Metadata | Muestrs Diff Content |
|---------------------------------------|---|-----------------------|----------------------|
| Discovery_ADAPTER_METADATA            | Recursos del adaptador                        | ✓                     | ✓                    |
| Discovery_CONFIGURATION_FILE_METADATA | Archivos de configuración                     | ✓                     | ✓                    |
| Discovery_JOB_METADATA                | Definiciones de trabajo de detección          | ✓                     | ✓                    |
| Discovery_MODULE_METADATA             | Módulos de detección                          | ✓                     | ✓                    |
| Discovery_WIZARD_METADATA             | Tipos de actividad                            | ✓                     | ✓                    |
| Discovery_SCRIPT_METADATA             | Recursos de secuencia de comandos             | ✓                     | ✓                    |
| Discovery_BIN_RESOURCE_METADATA       | Recursos externos                             | ✓                     | ✗                    |
| Discovery_DOC_METADATA                | Documentos PDF que vienen con los adaptadores | ✓                     | ✗                    |
| Discovery_MULTI_SCANNER_METADATA      | Varios paquetes de escáner                    | ✓                     | ✗                    |

| Tipo de recurso                   | Description                          | Muestra Diff Metadata | Muestrs Diff Content |
|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|----------------------|
| Discovery_SCANNER_CONFIG_METADATA | Archivos de configuración de escáner | ✓                     | ✗                    |
| Discovery_SAI_RES_METADATA        | Recursos de SAI                      | ✓                     | ✗                    |

- Haga clic en un tipo de recurso para ver todos los recursos de dicho tipo.
- Para ver el historial de un recurso en particular, haga clic en el vínculo **history** de esa fila del recurso.

[IMX Search](#) [IMX List](#) [Operations Index](#) [Back to MBean](#) [Reinvoke MBean](#) (Current Server is a writer: SERVER001 )

**Mbean: UCMDB:service=URM Services. Method: listResources[[java.lang.Integer](#)[java.lang.String](#)]**

[Add new resource](#)

Resources of type: Discovery\_ADAPTER\_METADATA

| Real Id | Resource ID   | Last updated time            |                        |                               |                               |                         |
|---------|---------------|------------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| 11511   | ALMAdapter    | Tue Jul 09 13:39:21 IDT 2013 | <a href="#">delete</a> | <a href="#">incoming_deps</a> | <a href="#">outgoing_deps</a> | <a href="#">history</a> |
| 7413    | AMAdapter     | Mon Jul 08 07:25:03 IDT 2013 | <a href="#">delete</a> | <a href="#">incoming_deps</a> | <a href="#">outgoing_deps</a> | <a href="#">history</a> |
| 7438    | AMPushAdapter | Mon Jul 08 07:25:04 IDT 2013 | <a href="#">delete</a> | <a href="#">incoming_deps</a> | <a href="#">outgoing_deps</a> | <a href="#">history</a> |
| 7345    | APIS To UCMDB | Mon Jul 08 07:25:00 IDT 2013 | <a href="#">delete</a> | <a href="#">incoming_deps</a> | <a href="#">outgoing_deps</a> | <a href="#">history</a> |


Se abrirá una página con la versión actual del recurso, así como todas sus revisiones anteriores.

- Haga clic en el vínculo **Diff Content** para ver el cambio real. Se mostrarán todos los cambios entre las revisiones seleccionadas y actuales.





**Nota:** El vínculo **Diff Content** aparece solo para aquellos recursos cuyos cambios puede ver (consulte el cuadro anterior).

## Editor de secuencias de comandos anteriores y posteriores a la exploración

Le permite editar secuencias de comandos anteriores y posteriores a la exploración en sus zonas de administración.

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <p><b>Para acceder</b></p>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Administración de adaptadores &gt; Detección de inventario &gt; expanda Adaptadores &gt; Detección de inventario por escáner &gt; expanda el panel Archivos de configuración global, seleccione el archivo PrePostScanScriptingConfiguration y haga clic en Editar .</b></li> <li>• <b>Administración de Data Flow &gt; Universal Discovery &gt; Detección basada en zonas &gt; Actividad de detección de inventario &gt; ficha Preferencias &gt; seleccione Detección de inventario basada en escáner y haga clic en Editar secuencia de comandos.</b></li> </ul> |
| <p><b>Información importante</b></p> | <p>Los elementos de la interfaz de usuario solo están disponibles cuando se selecciona un archivo de secuencia de comandos en el panel izquierdo.</p>   |
| <p><b>Tareas relevantes</b></p>      | <p><a href="#">"Cómo editar secuencias de comandos anteriores y posteriores a la exploración" en la página 478</a></p>  |
| <p><b>Véase también</b></p>          | <p><a href="#">"Escáneres de detección de inventario" en la página 453</a></p>  |

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| <p><b>Elemento de la interfaz de usuario</b></p>                                    | <p><b>Descripción</b></p>  |
|---|--|
|  | <p><b>Buscar texto.</b> Abre el cuadro de diálogo Buscar texto, que le permite buscar texto en el archivo de secuencia de comandos seleccionado. Para obtener más información, consulte <a href="#">"Cuadro de diálogo Buscar texto" en la página 256</a>.</p> |
|  | <p><b>Ir a la línea.</b> Abre el cuadro de diálogo Ir a la línea, que permite saltar a una línea específica en el archivo de secuencia de comandos. Introduzca el número de línea y pulse <b>Intro</b>.</p>  |
|  | <p><b>Importar un archivo.</b> Abre el cuadro de diálogo Importar archivo, que le permite importar un archivo de secuencia de comandos.</p>  |
|  | <p><b>Exportar a un archivo.</b> Abre el cuadro de diálogo Exportar archivo, que le permite exportar la secuencia de comandos seleccionada a un archivo.</p>   |

## Secuencias de comandos anteriores y posteriores a la exploración

La característica de secuencias de comandos previas y posteriores a la exploración le permite personalizar y ejecutar las secuencias de comandos que se ejecutan en los nodos de detección. Amplía las prestaciones de detección de escáner estándar mediante la captura personalizada de datos en hardware, configuración o aplicaciones específicos.

Las secuencias de comandos previas a la exploración se ejecutan al iniciar el escáner antes de la exploración de hardware y software. Las secuencias de comandos posteriores a la exploración se ejecutan después de que la exploración del hardware y el software se ha completado.

Para obtener más información sobre cómo editar secuencias de comandos anteriores y posteriores a la exploración, consulte ["Cómo editar secuencias de comandos anteriores y posteriores a la exploración" en la página 478](#).

**Nota:** Si crea una secuencia de comandos posterior a la exploración, es posible que desee asignar los datos capturados a un atributo de UCMDB mediante la herramienta Configuración de asignación de hardware. Para ello, consulte ["Cómo asignar atributos de archivos de exploración a UCMDB" en la página 509](#).

## Interfaz de usuario de Administración de adaptadores

Esta sección describe:



|  |     |
|--|-----|
| Ficha Definición de adaptador .....                                    | 230 |
| Ficha Configuración de adaptador .....                                 | 239 |
| Ventana Administración de adaptadores .....                            | 246 |
| Ventana Editor de origen de adaptador .....                            | 247 |
| Cuadro de diálogo Editor de asignación de atributos .....              | 249 |
| Cuadro de diálogo Seleccionar la clase detectada .....                 | 250 |
| Panel Archivo de configuración .....                                   | 252 |
| Cuadro de diálogo Editar proceso .....                                 | 253 |
| Cuadro de diálogo Buscar recurso/trabajos .....                        | 256 |
| Cuadro de diálogo Buscar texto .....                                   | 256 |
| Ventana Editor de consultas de entrada .....                           | 257 |
| Cuadro de diálogo del Editor de permisos .....                         | 262 |
| Panel Recursos .....   | 263 |
| Panel Secuencia de comandos .....                                      | 268 |
| Cuadro de diálogo Editor de reglas de identificación de software ..... | 272 |
| Cuadro de diálogo Biblioteca de software .....                         | 274 |

### ***Ficha Definición de adaptador***

Le permite definir un adaptador especificando cuáles son los CIT que el adaptador debe detectar y qué protocolos son necesarios para realizar la detección.




|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Para acceder</b>      | <b>Administración de adaptadores &gt; panel Recursos &gt; Paquetes &gt; &lt;adaptador&gt;</b>                           |
| <b>Tareas relevantes</b> | "Implementación de un adaptador de detección" en la <i>HP Universal CMDB – Guía de referencia para el desarrollador</i> |

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:



| <b>Elemento de interfaz de usuario</b>      | <b>Descripción</b>   |
|---|--|
| <b>Categoría del adaptador</b>              | Se usa para clasificar los adaptadores por categoría.  |
| <b>Ayuda de contenido</b>                   | <p>Documento de Ayuda asociado con el adaptador, en formato PDF.</p> <p>Para cambiar el documento de Ayuda asociado con el adaptador, realice una de las acciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Haga clic en  y seleccione el archivo PDF correspondiente.</li> <li>Haga clic con el botón derecho en el adaptador del árbol Paquetes y haga clic en <b>Editar origen de adaptador</b>. Busque la línea siguiente en el código:                     <pre>&lt;RelatedDocument&gt;nombre_de_pdf.pdf&lt;/RelatedDocument&gt;</pre>                     y cambie el nombre del archivo PDF.</li> </ul> <p>Para separar el documento de Ayuda seleccionado, haga clic en .</p> |
| <b>Descripción</b>                          | Una descripción detallada del objetivo del adaptador, con los comentarios pertinentes.   |
| <b>Nombre para mostrar</b>                  | Un nombre para mostrar que identifica el adaptador.  |
| <b>Tipo</b>                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Para adaptadores de <b>Detección</b>, <b>jython</b></li> <li>Para adaptadores de <b>Integración</b>: pueden ser de varios tipos</li> </ul>  |
| <b>Se usa como adaptador de integración</b> | <p>Seleccione esta opción para definir este adaptador como un adaptador de integración.</p> <p><b>Nota:</b> Estos adaptadores no se pueden usar para definir trabajos de detección y solo son accesibles a través de Integration Studio.</p>   |




## Panel Entrada

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| <b>Elemento de interfaz de usuario</b>  | <b>Descripción</b>  |
|---|---|
| <b>Tipo de CI de entrada</b><br> | El CIT de entrada se usa como entrada del adaptador. Para obtener más información, consulte "Definición de la entrada del adaptador (CIT de activación y Consulta de entrada)" en la <i>HP Universal CMDB – Guía de referencia para el desarrollador</i> .<br><br>Haga clic en el botón para elegir el CIT que desea usar como entrada. |
|                                  | <b>Editar consulta de entrada.</b> Permite editar la consulta de entrada.   |
|                                  | <b>Eliminar consulta de entrada.</b> Permite eliminar la consulta de entrada.   |



| Elemento de interfaz de usuario | Descripción   |
|---------------------------------|---|
| <b>Consulta de entrada</b>      | <p>Define una consulta para la validación de los CI activados para los trabajos que se ejecutan en este adaptador. (Los CI que coincidan con la consulta activada del trabajo también deben coincidir con la consulta de entrada.)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Haga clic en el botón <b>Editar consulta de entrada</b>  para abrir la ventana Editor de consultas de entrada.</li><li>• Haga clic en el botón <b>Eliminar consulta de entrada</b>  para eliminar la consulta de entrada del adaptador.</li></ul> <p>Consulte "<a href="#">Ventana Editor de consultas de entrada</a>" en la <a href="#">página 257</a> para definir los CI que pueden ser CI de activación para trabajos que ejecutan un adaptador específico. Para obtener más información, consulte "<a href="#">CI de activación y consultas de activación</a>" en la <a href="#">página 24</a>.</p> <p>Para ver un ejemplo de una definición de consulta de entrada, consulte "Ejemplo de definición de consulta de entrada" en la <i>HP Universal CMDB – Guía de referencia para el desarrollador</i>.</p> <div data-bbox="427 1073 1370 1549" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"><p><b>Nota:</b></p><ul style="list-style-type: none"><li>• Como este campo es opcional, no todos los adaptadores incluyen una consulta de entrada. <b>None</b> significa que este adaptador no tiene una definición de consulta de entrada.</li><li>• Para garantizar que la Data Flow Probe siempre está actualizada con todos los cambios posibles en los datos de CI de activación, puede configurar UCMDB para que recalculé periódicamente el CI de activación y envíe los cambios a la Data Flow Probe. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Cómo configurar actualizaciones periódicas de tareas de flujo de datos</a>" en la <a href="#">página 50</a>. Esta opción se deshabilita de forma predeterminada porque puede interferir con el rendimiento.</li></ul></div> |





| Elemento de interfaz de usuario | Descripción  |
|---------------------------------|--|
| <b>Datos de CI activado</b>     | <p>. Agrega los datos de CI de activación al adaptador.</p> <p>. Elimina los datos de CI de activación del adaptador.</p> <p>. Permite editar los datos de CI de activación en el cuadro de diálogo Editor de parámetros.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Nombre.</b> La información necesaria para realizar una tarea en un CI específico. Esta información se pasa al CI consultado en la tarea.                     <p><b>Importante:</b> No debe usar <b>id</b> para una entrada de datos de CI activado, puesto que es un nombre reservado.</p> </li> <li> <b>Valor.</b> El valor del atributo. Las variables se escriben con la siguiente sintaxis:                     <pre>                     \${NOMBRE_VARIABLE.nombreAtributo}                     </pre>                     donde <b>NOMBRE_VARIABLE</b> puede ser una de tres variables predefinidas:                     <ul style="list-style-type: none"> <li> <b>SOURCE.</b> El CI que funciona como activador de la tarea.                             </li> <li> <b>HOST.</b> El nodo que contiene el CI activado.                             </li> <li> <b>PARAMETERS.</b> El parámetro definido en la sección <b>Parámetro</b>.                             </li> </ul> <p>Puede crear una variable. Por ejemplo, <code>\${SOURCE.network_netaddr}</code> indica que el CI de activación es una red.</p> </li> </ul> |

## Panel Secuencias de comandos utilizadas

Visualiza las secuencias de comandos utilizadas por el adaptador seleccionado.

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Información importante</b> | Disponible solo para adaptadores Jython |
|-------------------------------|---|

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiquetar se muestran entre corchetes angulares):





| Elemento de interfaz de usuario   | Descripción  |
|---|--|
|  | <b>Subir/Bajar.</b> Permite cambiar el orden de las secuencias de comandos. DFM ejecuta las secuencias de comandos en el orden en que aparecen aquí. |
|  | <b>Agregar secuencia de comandos.</b> Permite agregar una secuencia de comandos al adaptador.  |
|  | <b>Eliminar secuencia de comandos.</b> Permite quitar una secuencia de comandos del adaptador.   |
|  | <b>Editar.</b> Permite editar la secuencia de comandos seleccionada en el Editor de secuencias de comandos que se abre.                              |
| <secuencias de comandos>  | Una lista de secuencias de comandos Jython usadas por el adaptador.  |


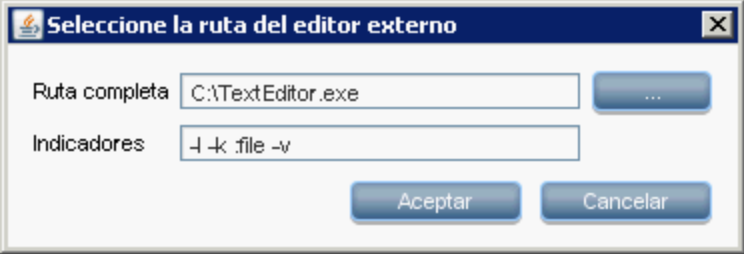



## Panel Pasos del flujo de trabajo

Solo visualiza el elemento **workflow** de la secuencia de comandos de adaptador seleccionada.

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Información importante</b> | <p><b>Disponible:</b> Solo para los adaptadores que contienen flujos de trabajo</p> <p><b>Ejemplo:</b> Adaptadores UDAgentManagement</p> |
|-------------------------------|--|

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| Elemento de interfaz de usuario   | Descripción  |
|---|--|
|  | <b>Buscar texto.</b> Permite buscar texto específico en los pasos del flujo de trabajo. Para obtener más información, consulte " <a href="#">Cuadro de diálogo Buscar texto</a> " en la <a href="#">página 256</a> .   |
|  | <b>Ir a la línea.</b> Permite ir a una línea específica en los pasos del flujo de trabajo. En el cuadro de diálogo Ir a la línea, escriba el número de línea y pulse <b>ENTRAR</b> .   |
|  | <p><b>Abrir editor externo.</b> Abre los pasos del flujo de trabajo en un editor de texto externo.</p> <p><b>Requisito previo:</b> Haga clic en el botón <b>Editar preferencias de editor externo</b>  para definir la ruta a un editor externo. Si no se ha definido ninguna ruta de acceso del editor externo, se le pedirá que proporcione una cuando intente abrir el editor externo.</p> |

| Elemento de interfaz de usuario   | Descripción   |
|---|---|
|    | <p><b>Editar preferencias de editor externo.</b> Haga clic en esta opción para editar las preferencias del editor externo. Puede ejecutar el editor agregando indicadores a la ruta de acceso.</p> <p><b>Nota:</b> No puede especificar el nombre del archivo. En su lugar, puede usar los indicadores correspondientes del editor externo para recuperar el nombre del archivo, como por ejemplo, <b>:file</b>.</p> <p>En el siguiente ejemplo, <b>:file</b> establece el lugar del archivo con respecto a los indicadores.</p> <div data-bbox="500 751 1240 1003" style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin: 10px 0;">  </div> <p>Si no hay indicadores definidos, el nombre de archivo se agrega automáticamente al final de la ruta de acceso.</p> |
|  | <p><b>Alternar modo de editor.</b> Permite alternar entre el editor avanzado y un editor de texto simple.</p>   |
| <p><b>Información de validación</b></p>   | <p>Muestra si la definición es válida o no:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>              . Indica que la definición es válida.         </li> <li>              . Indica que hay un error en la definición.         </li> </ul>  |






### Panel Permisos obligatorios

Permite ver los permisos configurados para un adaptador.

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <p><b>Para acceder</b></p> | <p><b>Administración de Data Flow &gt; Administración de adaptadores &gt; seleccione un adaptador &gt; ficha Definición de adaptador &gt; panel Permisos obligatorios.</b></p> |
|----------------------------|--|



|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Información importante</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flujo de trabajo:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Configurar los permisos en el cuadro de diálogo del editor de permisos.</li> <li>▪ Ver los permisos en este panel.</li> <li>▪ Al utilizar trabajos en la ventana Universal Discovery, ver estos permisos para un trabajo específico.</li> </ul> </li> <li>• Para obtener más información sobre los campos de este panel, consulte <a href="#">"Cuadro de diálogo del Editor de permisos" en la página 262.</a></li> </ul> |
| <b>Véase también</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Cuadro de diálogo del Editor de permisos" en la página 262</a></li> <li>• <a href="#">"Ventana Permisos de detección" en la página 439</a></li> <li>• <a href="#">"Visualización de permisos mientras se ejecutan trabajos" en la página 408</a></li> </ul>   |

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| <b>Elemento de interfaz de usuario</b>  | <b>Descripción</b>  |
|---|---|
|  | <b>Agregar.</b> Abre el cuadro de diálogo Editor de permisos, lo que permite agregar un objeto de permiso. Se abrirá el cuadro de diálogo del editor de permisos. Para obtener más información, consulte <a href="#">"Cuadro de diálogo del Editor de permisos" en la página 262.</a> |
|  | <b>Editar.</b> Abre el cuadro de diálogo Editor de permisos, lo que permite editar un objeto de permiso seleccionado. Para obtener más información, consulte <a href="#">"Cuadro de diálogo del Editor de permisos" en la página 262.</a>   |
|  | <b>Eliminar.</b> Permite quitar un objeto de permiso seleccionado.  |
|  | <b>Subir/Bajar.</b> Permite cambiar el orden de los permisos. Seleccione el objeto de permiso y haga clic en el botón Subir o Bajar. El orden especificado aquí es el orden en que se comprueban las credenciales.  |
|  | <b>Exportar datos a archivo.</b> Permite exportar un objeto de permiso en formato Excel, PDF, RTF, CSV o XML. Para obtener más información, consulte <a href="#">"Modo Examinar vistas" en la HP Universal CMDB – Guía de modelado.</a>   |




## Panel Protocolos de detección requeridos

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiquetar se muestran entre corchetes angulares):

| Elemento de interfaz de usuario   | Descripción  |
|---|--|
|  | <b>Agregar protocolo requerido.</b> Permite agregar un dominio requerido.  |
|  | <b>Eliminar protocolo requerido.</b> Permite quitar un protocolo existente que ya no se requiere.  |
| <protocolos>  | Lista de protocolos requeridos por el adaptador para la tarea. Por ejemplo, DFM requiere el protocolo <b>NTCMD</b> , junto con su nombre de usuario, la contraseña y otros parámetros, para acceder a un sistema Windows.<br><br>Para obtener más información sobre los protocolos admitidos, consulte el manual <i>HP UCMDB Discovery and Integration Content Guide</i> . |

## Panel CIT detectados

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:




| Elemento de interfaz de usuario   | Descripción  |
|---|--|
|  | <b>Agregar CIT detectado.</b> Abre el cuadro de diálogo Seleccionar la clase detectada, que le permite seleccionar un CIT que va a ser detectado por el adaptador. Para obtener más información, consulte " <a href="#">Cuadro de diálogo Seleccionar la clase detectada</a> " en la página 250. |
|  | <b>Eliminar CIT detectado.</b> Permite quitar el CIT de la lista de CIT detectados por el adaptador.   |
|  | <b>Ver CIT detectados en mapa.</b> Abre la ventana Mapa de CIT detectados, que permite ver un mapa gráfico de los CIT y las relaciones detectadas por el adaptador.  |
| <b>CIT</b>  | Lista de CIT detectados por el adaptador.  |

## Panel Archivos de configuración global

Permite agregar archivos de configuración predeterminada al adaptador, así como los archivos de configuración específicos requeridos por el adaptador.




|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Información importante</b> | El archivo <b>applicationsSignature.xml</b> contiene una lista de todas las aplicaciones que DFM intenta encontrar en el entorno.<br><br>El archivo de configuración <b>applicationsSignature.xml</b> abre el cuadro de diálogo Biblioteca de software. Para obtener más información, consulte " <a href="#">Cuadro de diálogo Biblioteca de software</a> " en la página 274. |
| <b>Tareas relevantes</b>      | " <a href="#">Cómo detectar software en ejecución: escenario</a> " en la página 414   |

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| Elemento de interfaz de usuario   | Descripción   |
|---|---|
|  | <b>Agregar.</b> Abra el cuadro de diálogo Archivos de configuración global, que le permite seleccionar los archivos de configuración necesarios para el adaptador.      |
|  | <b>Eliminar.</b> Permite quitar un objeto de configuración seleccionado.  |
|  | <b>Editar.</b> Abre el archivo de configuración seleccionado en un editor adecuado. Por ejemplo, el archivo msServerTypes.xml abre el Editor de secuencias de comandos. |

## Panel Parámetros del adaptador

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| Elemento de interfaz de usuario   | Descripción   |
|---|---|
|  | <b>Agregar parámetro.</b> Abre el cuadro de diálogo Editor de permisos, que permite agregar detalles sobre un parámetro nuevo. Se asignará al atributo el valor que especifique aquí. |
|  | <b>Eliminar parámetro.</b> Permite quitar un parámetro seleccionado.  |
|  | <b>Editar parámetros.</b> Abre el cuadro de diálogo Editor de parámetros, que permite efectuar cambios en la definición de parámetro.   |
| <b>Nombre</b>   | Cada fila representa las definiciones de un parámetro.  |
| <b>Valor</b>  | Use comas para separar los valores.   |

## Ficha Configuración de adaptador

Permite definir opciones adicionales que corresponden a la ejecución del adaptador y el filtrado de resultados.

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Para acceder</b>           | Seleccione un adaptador en particular en el panel <b>Recursos</b> y haga clic en la ficha <b>Configuración de adaptador</b> . |
| <b>Información importante</b> | Haga clic en el botón <b>Guardar</b> para guardar los cambios realizados.   |
| <b>Véase también</b>          | <a href="#">"Archivo DataFlowProbe.properties" en la página 63</a>  |

## Panel Opciones de distribución de activador

Le permite especificar opciones de distribución para activadores.

| Elemento de interfaz de usuario                     | Descripción  |
|---|--|
| <b>Reemplazar selección de sonda predeterminada</b> | Define la sonda que se va a usar con el adaptador. Para obtener más información, consulte la sección "Reemplazar selección de sonda: opcional" en la <i>HP Universal CMDB – Guía de referencia para el desarrollador</i> .   |
| <b>Compatible con IPv6</b>                          | Cuando está seleccionado, indica que el adaptador puede conectarse a un equipo remoto mediante direcciones IPv6 y puede gestionar los resultados de IPv6 en la salida.<br><br><b>Nota:</b> Si esta opción no está seleccionada para un adaptador y ya no se encuentran direcciones IPv4 para el activador, el activador no se distribuye a la sonda. |

## Panel Opciones de ejecución

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:




| Elemento de interfaz de usuario                                 | Descripción   |
|---|---|
| <p><b>Crear registro de comunicación</b></p>                    | <p>Elija esta opción para crear un archivo de registro que registre la conexión entre la sonda y un equipo remoto.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Siempre.</b> Se crea un registro de comunicación para esta sesión.</li> <li>• <b>Nunca.</b> No se crea un registro de comunicación para esta sesión.</li> <li>• <b>Si se produce un error.</b> Se crea un registro de comunicación para esta sesión solo en el caso de que se produzca un error de ejecución.</li> </ul> <p>Es decir, DFM notifica un error (la notificación de una advertencia no crea un registro de comunicación). Esto resulta útil cuando hay que determinar qué consultas u operaciones tardan más tiempo, enviar datos para análisis desde distintas ubicaciones, etc. Si el trabajo finaliza correctamente, no se crea ningún registro.</p> <p>Si se solicita (en el panel Progreso de detección), se muestra un registro recuperado de la sonda (si se ha creado un registro). Para obtener más información, consulte "<a href="#">Cuadro de diálogo Progreso de detección</a>" en la <a href="#">página 621</a>.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p><b>Nota:</b> Para fines de depuración siempre puede recuperar los registros de comunicación para las 10 últimas ejecuciones, aunque la opción <b>Crear registros de comunicación</b> esté establecida en <b>Si se produce un error</b>.</p> </div> <p>Los archivos de registro de comunicación se crean en el Administrador de sonda, en la carpeta <b>C:\hp\UCMDB\DataFlowProbe\runtime\communicationLog</b>. Para obtener más información sobre el funcionamiento de los registros de comunicación, consulte "Registro de código DFM" en la <i>HP Universal CMDB – Guía de referencia para el desarrollador</i>.</p> |
| <p><b>Incluir resultados en el registro de comunicación</b></p> | <p>Seleccione esta opción para permitir la captura de los resultados detectados con el registro de comunicación creado; estos resultados detectados pueden ayudar a investigar diversos problemas de detección.</p>   |
| <p><b>Tiempo máximo de ejecución</b></p>                        | <p>El tiempo máximo permitido para que se ejecute un adaptador en un CI de activación.</p>  |

| Elemento de interfaz de usuario     | Descripción  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Número máximo de subprocesos</b> | <p>Cada trabajo se ejecuta con varios subprocesos. Puede definir el número máximo de subprocesos que se usarán de forma simultánea al ejecutar un trabajo. Si deja este cuadro en blanco, se usará el valor predeterminado del número de subprocesos de la sonda (8).</p> <p>El valor predeterminado está definido en el archivo <b>DataFlowProbe.properties</b>, en el parámetro <b>appilog.agent.local.services.defaultMaxJobThreads</b>.</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Nota:</b> Los trabajos del módulo <b>Network – Host Resources and Applications</b> requieren una conexión permanente a la base de datos interna de la sonda. Por ello, estos trabajos están limitados a 20 subprocesos simultáneos como máximo (es el número máximo de conexiones simultáneas permitidas en la base de datos). Para obtener más información, consulte "Detección de aplicaciones y recursos de host" en la <i>HP UCMDB Discovery and Integration Content Guide</i>.</p> </div> |

### Panel Administración de resultados

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| Elemento de interfaz de usuario | Descripción   |
|---------------------------------|---|
| <b>Activar antigüedad</b>       | <p>El mecanismo de antigüedad especifica el período de tiempo con detección de CI que debe transcurrir para que DFM trate estos CI como irrelevantes y los elimine. Elija una de las siguientes opciones de antigüedad:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Valor predeterminado del sistema:</b> use el valor predeterminado del sistema para el atributo Activar antigüedad de cada tipo de CI.</li> <li>• <b>Siempre habilitado:</b> seleccione esta opción para dejar el mecanismo de antigüedad siempre activado.</li> <li>• <b>Siempre deshabilitado:</b> seleccione esta opción para dejar el mecanismo de antigüedad siempre desactivado.</li> </ul> <p>El valor que se establece aquí define los resultados de cada CI que los trabajos de este adaptador envían a UCMDB.</p> <p>Para obtener más información sobre la antigüedad, consulte "Información general del mecanismo de antigüedad" en la <i>HP Universal CMDB – Guía de administración</i>.</p> |

| Elemento de interfaz de usuario         | Descripción   |
|---|---|
| <b>Habilitar eliminación automática</b> | <p>Elija entre:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Siempre.</b> Las opciones Eliminación automática o Candidato a eliminación están siempre habilitadas, independientemente de si la detección tiene éxito o no.</li><li>• <b>Si se produce un éxito o advertencia.</b> Las opciones Eliminación automática o Candidato a eliminación solo se habilitan cuando la detección finaliza con un estado de éxito o advertencia. En caso de error de detección, no se elimina nada y los CI no se marcan como candidatos a eliminación.</li><li>• <b>Solo si se produce un éxito.</b> Las opciones Eliminación automática o Candidato a eliminación solo se habilitan cuando la detección finaliza con un estado de éxito. En caso de error o advertencia de detección, no se elimina nada y los CI no se marcan como candidatos a eliminación (esta es la opción predeterminada).</li></ul> <p>Si se ha seleccionado esta opción, se habilita la casilla <b>Eliminación automática</b>, la cual permite seleccionar CIT específicos para eliminación o como candidatos a la eliminación en el caso de que la Data Flow Probe no los encuentre durante su próxima invocación.</p> <p>Para seleccionar los CIT, haga clic en el botón <b>Agregar</b> . En el cuadro de diálogo Seleccionar la clase detectada, elija los CIT que deben eliminarse automáticamente.</p> <p>Los cambios que realice aquí se agregarán al archivo de configuración del adaptador, por ejemplo:</p> <pre data-bbox="495 1339 1370 1709">&lt;resultMechanism isEnabled="true"&gt;<br/>  &lt;autoDeleteCITs isEnabled="true"&gt;<br/>    &lt;CIT&gt;shell&lt;/CIT&gt;<br/>    &lt;candidateForDeletionCIT&gt;node&lt;/candidateForDeletionCIT&gt;<br/>  &lt;/autoDeleteCITs&gt;<br/>&lt;/resultMechanism&gt;</pre> <p>Para obtener más información sobre la manera cómo la Data Flow Probe gestiona la eliminación de CI, consulte <a href="#">"CI y relaciones eliminados"</a></p> |

| Elemento de interfaz de usuario                                   | Descripción  |
|---|--|
|   | <p><a href="#">automáticamente, y candidatos a CI de eliminación" en la página 217.</a></p> <p><b>Nota para los adaptadores de relleno basados en Java:</b> A fin de que el motor de relleno elimine los CIT, debe configurar el archivo de configuración del adaptador manualmente como se describe en "<a href="#">Cómo definir CIT para su eliminación por adaptadores de relleno basados en Java</a>" en la página 224.</p>  |
| <p><b>Habilitar la recopilación de datos 'Detectados por'</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Activada.</b> DFM recopila datos sobre los resultados de la ejecución del adaptador. Estos datos se usan después para habilitar la repetición de la detección de CI. Los datos son necesarios para que la ficha Detección de Universo de TI funcione correctamente. También se usa para la funcionalidad de estado de detección basado en vista, que aprovecha los datos para agregar el estado de detección completa para determinadas vistas.</li> <li>• <b>Desactivada.</b> DFM no recopila estos datos. Debe desactivar esta casilla para los adaptadores para los que la repetición de la detección no sea útil. Por ejemplo, el trabajo <b>Range IPs by ICMP</b> tiene esta casilla desactivada porque su CI de activación es la puerta de enlace de la sonda, por lo que todos los CI detectados por este trabajo tendrán el mismo CI de activación. Si la casilla no estuviera desactivada, un intento de repetición de detección en cualquier vista que contuviera una sola dirección IP provocaría un barrido de ping en toda la red del cliente, algo que hay que evitar.</li> </ul> <p>Los resultados del trabajo de este adaptador solo se muestran en el cuadro de diálogo Detección para vista si esta casilla está activada. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Cómo comprobar el estado de detección de una aplicación (repetición de la detección de una vista)</a>" y "<a href="#">Cuadro de diálogo Mostrar estado de detección y cambios</a>" en la <i>HP Universal CMDB – Guía de modelado</i>.</p> |
| <p><b>Habilitar informe de valores vacíos</b></p>                 | <p>Si se activa esta opción, la Data Flow Probe notifica a UCMDB sobre los valores vacíos de las propiedades detectadas.</p> <p><b>Valor predeterminado:</b> habilitado</p>  |

| Elemento de interfaz de usuario   | Descripción  |
|---|--|
| <p><b>Habilitar actualización de 'Hora del último acceso'</b></p>                 | <p>Cuando esta opción está seleccionada y se toca un CI durante un trabajo de integración o detección, se actualiza la propiedad <b>Last access time</b>. Esto indica que el CI representa un componente activo del sistema y impide que el CI se convierta en un candidato a eliminación.</p> <p>Para obtener más información sobre el mecanismo de antigüedad y los candidatos a la eliminación, consulte "Información general del mecanismo de antigüedad" en la <i>HP Universal CMDB – Guía de administración</i>.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p><b>Nota:</b> Si esta opción no está seleccionada:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>En el caso de los CI nuevos, el valor de la propiedad <b>Last access time</b> es el mismo que el de la propiedad <b>Create Time</b>.</li> <li>En el caso de los CI existentes, las activaciones posteriores del trabajo sí actualizan la propiedad <b>LastModifiedTime</b>, pero no se actualiza la propiedad <b>Last access time</b>.</li> </ul> <p><b>Ejemplo de caso de uso</b></p> <p>Cuando se importan datos de un origen de datos externo, estos pueden incluir metadatos sobre los CI. Si esta opción está habilitada, se actualizan los CI con los metadatos y también el valor de <b>Last Access Time</b>. Si no desea afectar el estado de antigüedad o la candidatura a eliminación de los CI en cuestión, conviene deshabilitar esta opción. En este caso, se agrega la información a los CI pero no se modifica valor de Last Access Time.</p> </div> |
| <p><b>Error en la copia masiva entera si se encuentran unos CI no válidos</b></p> | <p>Si un conjunto de objetos (por ejemplo, 1.000 objetos) incluye incluso un solo CI no válido (por ejemplo, no se puede identificar un nodo porque falta información topológica), el motor de conciliación descarta todo el conjunto y no lo envía a CMDB. Este es el funcionamiento predeterminado.</p> <p>Si esta opción no está seleccionada, los resultados se siguen enviando a CMDB pero sin los CI no válidos (y su topología). En el ejemplo anterior, 999 objetos serían procesados. Cuando vea los resultados, aparecerá un mensaje de error en UCMDB.</p> <p><b>Disponible solo para:</b> Adaptadores de detección y adaptadores de integración basados en Jython</p>  |
| <p><b>Iniciar conexión de agente</b></p>  | <p>Cuando esta opción está seleccionada, el adaptador encuentra una credencial para trabajar con un agente a fin de que otros adaptadores de detección puedan conectarse al agente.</p>  |

## Panel Agrupación de resultados

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| Elemento de interfaz de usuario           | Descripción  |
|---|--|
| <b>Intervalo de agrupación (segundos)</b> | <p>Para agrupar los resultados en la sonda antes de enviarlos al servidor, escriba el valor que indica cuánto tiempo se almacenarán los resultados en la sonda antes de su transferencia al servidor.</p> <p>El valor predeterminado es 30 segundos.</p> <p><b>Nota:</b> Si escribe un valor en ambos cuadros, DFM aplicará el valor de lo que ocurra antes.</p> |
| <b>Nº máx. de CI en grupo</b>             | <p>Especifique la cantidad de CI que deben acumularse en la sonda para que se realice la transferencia de CI al servidor.</p> <p>El valor predeterminado es 5.000.</p>   |

## Ventana Administración de adaptadores

Permite ver o editar los valores predeterminados de los parámetros usados en los procesos de detección e integración.

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Para acceder</b>           | <b>Administración de Data Flow &gt; Administración de adaptadores</b> o haga clic con el botón derecho en la ventana Universal Discovery y después en <b>Ir al adaptador</b> .  |
| <b>Información importante</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Un asterisco (*) junto a un recurso (adaptador, secuencia de comandos o archivo de configuración) significa que el recurso ha cambiado desde que se desplegó el paquete (en el que está incluido). Si se vuelve a desplegar el paquete original, se eliminarán los cambios del recurso. Para guardar los cambios, mueva el recurso a un paquete nuevo y despliegue el paquete (el asterisco desaparece).</li><li>• Solo los administradores que sean expertos en los procesos de detección e integración deben eliminar los paquetes.</li></ul> |





|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Véase también</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Ficha Definición de adaptador"</a> en la página 230</li> <li>• <a href="#">"Panel Archivos de configuración global"</a> en la página 238</li> <li>• <a href="#">"Ficha Configuración de adaptador"</a> en la página 239</li> <li>• <a href="#">"Panel Secuencia de comandos"</a> en la página 268</li> <li>• <a href="#">"Panel Recursos"</a> en la página 263</li> <li>• <a href="#">"Panel Archivo de configuración"</a> en la página 252</li> <li>• <i>HP UCMDB Discovery and Integration Content Guide</i></li> </ul> |
|----------------------|---|


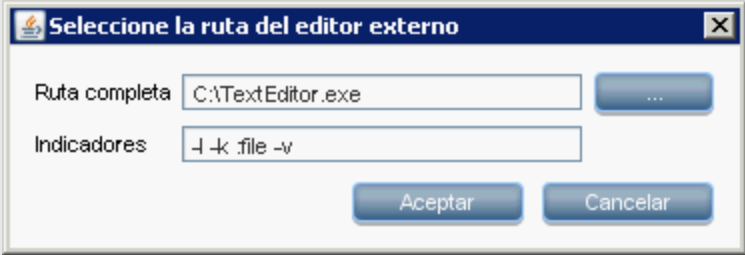




## Ventana Editor de origen de adaptador

Permite editar una secuencia de comandos de adaptador.

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Para acceder</b>     | Haga clic con el botón derecho en un adaptador en el panel Recursos y seleccione <b>Editar origen de adaptador</b> . |
| <b>Consulte también</b> | <a href="#">"Panel Recursos"</a> en la página 263  |

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| Elemento de interfaz de usuario   | Descripción  |
|---|--|
|  | <b>Buscar texto.</b> Permite buscar texto específico en la definición del adaptador. Para obtener más información, consulte <a href="#">"Cuadro de diálogo Buscar texto"</a> en la página 256.   |
|  | <b>Ir a la línea.</b> Permite ir a una línea específica en la definición del adaptador. En el cuadro de diálogo Ir a la línea, escriba el número de línea y presione <b>ENTRAR</b> .   |
|  | <b>Abrir editor externo.</b> Abre la definición del adaptador en un editor de texto externo.<br><br><b>Requisito previo:</b> Haga clic en el botón <b>Editar preferencias de editor externo</b>  para definir la ruta a un editor externo. Si no se ha definido ninguna ruta de acceso del editor externo, se le pedirá que proporcione una cuando intente abrir el editor externo. |

| Elemento de interfaz de usuario   | Descripción  |
|---|--|
|    | <p><b>Editar preferencias de editor externo.</b> Haga clic en esta opción para editar las preferencias del editor externo. Puede ejecutar el editor agregando indicadores a la ruta de acceso.</p> <p><b>Nota:</b> No puede especificar el nombre del archivo. En su lugar, puede usar los indicadores correspondientes del editor externo para recuperar el nombre del archivo, como por ejemplo, <b>:file</b>.</p> <p>En el siguiente ejemplo, <b>:file</b> establece el lugar del archivo con respecto a los indicadores.</p> <div data-bbox="532 737 1273 989" style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"></div> <p>Si no hay indicadores definidos, el nombre de archivo se agrega automáticamente al final de la ruta de acceso.</p>  |
|  | <p><b>Alternar modo de editor.</b> Permite alternar entre el editor avanzado y un editor de texto simple.</p>  |
| <p><b>Información de validación</b></p>   | <p>Muestra si la definición es válida o no:</p> <ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="495 1304 992 1388">• . Indica que la definición es válida.</li><li data-bbox="495 1419 1057 1503">• . Indica que hay un error en la definición.</li><li data-bbox="495 1535 1149 1619">• . Indica que la definición no se ha podido validar.</li></ul> <p><b>Nota:</b> Esto se puede deber a un error interno durante la validación. Esto no daña, bajo ninguna circunstancia, el proceso de guardado de la definición en el servidor. Consulte <b>%temp%\UcmdbLog\error.log</b> para obtener más información. Para obtener ayuda, póngase en contacto con el servicio de soporte técnico de HP.</p> |





## Cuadro de diálogo Editor de asignación de atributos

Permite definir una expresión regular que detecte software en ejecución específico según un valor de atributo de CIT.

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Para acceder</b>      | En el cuadro de diálogo Editor de reglas de identificación de software, haga clic en  . |
| <b>Tareas relevantes</b> | "Cómo detectar software en ejecución: escenario" en la página 414  |
| <b>Véase también</b>     | "Cuadro de diálogo Editor de reglas de identificación de software" en la página 272  |

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| Elemento de interfaz de usuario          | Descripción  |
|--|--|
| <b>Asignaciones de atributo del tipo</b> | <p>Permite administrar reglas que detectan un CIT según un atributo. El atributo se define con una expresión regular.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Permite agregar/editar/eliminar una asignación de atributo.</li> <li><b>Nombre:</b> Elija uno de la lista de atributos del CIT seleccionado en el editor. Este nombre de atributo se reemplaza con el valor encontrado por la expresión regular. Para buscar un atributo, empiece a escribir su nombre.</li> <li><b>Tipo:</b> El tipo de la operación definida por el atributo (por ejemplo, booleano, cadena, fecha, etc.).</li> <li><b>Valor.</b> El valor que reemplaza el nombre en el campo <b>Id. de regla</b> en el cuadro de diálogo Editor de regla de análisis (consulte "<a href="#">Reglas de análisis</a>" a continuación).</li> </ul> <p>Use la siguiente sintaxis para el valor:</p> <pre>#{&lt;nombre de id. de regla&gt;(&lt;número de grupo&gt;)}</pre> <p>Por ejemplo, <b>#{DB_SID(1)}</b> significa que DFM debe buscar el identificador de regla con el nombre <b>DB_SID</b> y recuperar su expresión regular.</p> <p>A continuación, DFM debe recuperar el código para el primer grupo (1). Por ejemplo, en la expresión regular <b>.+ls+(lw+)\$</b>, el primer grupo es <b>(lw+)\$</b>, es decir, uno o más caracteres de palabra al final de la línea.</p> |


| Elemento de interfaz de usuario  | Descripción  |
|----------------------------------|--|
| <p><b>Reglas de análisis</b></p> | <p>Le permite gestionar las reglas de análisis que emparejan el atributo con información relacionada con procesos.</p> <p><b>Nota:</b> Una regla de análisis solo debe ser modificada por aquellos usuarios que tengan conocimientos de expresiones regulares.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>                      . Permite agregar/editar/eliminar una regla de análisis.                 </li> <li> <b>Id. de regla.</b> Nombre de la regla. El Id. de regla debe ser exclusivo. Es necesario identificar la regla en el panel Editor de asignación de atributos.                 </li> <li> <b>Atributo de proceso.</b> La regla se invoca en el atributo relacionado con procesos seleccionado.                 </li> <li> <b>Expresión regular.</b> Permite crear una expresión dinámica que busque al menos un proceso que defina este software en ejecución. La expresión regular se invoca en el valor del campo <b>Atributo de proceso</b>.                 </li> </ul> <p>Por ejemplo, un proceso de línea de comandos incluye esta expresión regular:</p> <pre>.+ \s+(w+)\$</pre> <p>Esta expresión busca cualquier conjunto de caracteres seguidos de uno o más espacios, seguidos de uno o más caracteres de palabra (a-z, A-Z o 0-9) al final de la línea.</p> <p>Esta expresión regular detecta la siguiente línea de comandos:</p> <pre>c:\ora10\bin\oracle.exe UCMDB</pre> |

## Cuadro de diálogo *Seleccionar la clase detectada*

Permite elegir los CIT que debe detectar un adaptador seleccionado y limitar los vínculos de forma que solo se asignen cuando conecten CIT específicos.

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <p><b>Para acceder</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Administración de Data Flow &gt; Administración de adaptadores.</b> En el panel Recursos, seleccione un adaptador. En la ficha <b>Definición de adaptador &gt; panel CIT detectados</b>, haga clic en el botón <b>Agregar CIT detectado</b> </li> <li> <b>Administración de Data Flow &gt; Administración de adaptadores.</b> En el panel Recursos, seleccione un adaptador. En la ficha <b>Configuración de adaptador &gt; panel Administración de resultados</b>, seleccione la casilla <b>Habilitar eliminación automática</b> y haga clic en el botón <b>Agregar</b> del panel <b>Eliminación automática</b>.                 </li> </ul> |
|----------------------------|--|

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:





| Elemento de interfaz de usuario | Descripción  |
|---------------------------------|--|
| <p><b>Vínculo</b></p>           | <p>Permite que DFM detecte CIT solo cuando estén vinculados por los tipos de vínculos que elija en este cuadro.</p> <p>Seleccione un tipo de vínculo y haga clic en el botón  en los cuadros Extremo 1 y Extremo 2 para abrir el cuadro de diálogo Seleccione el tipo de elemento de configuración. Elija los CIT que DFM debe asignar cuando se vinculen mediante el tipo de vínculo seleccionado.</p> <p>DFM reconoce automáticamente los vínculos entre los CI y los agrega al mapa de CIT detectados. Sin embargo, durante la escritura del adaptador, es posible que tenga que excluir vínculos entre determinados CIT.</p> <p>Por ejemplo, tanto los nodos y las direcciones IP como los nodos y los puertos están vinculados mediante relaciones de tipo <b>usage</b>. Es posible que tenga que recibir resultados solo para aquellos nodos y direcciones IP que estén conectados por el vínculo <b>usage</b> y no para nodos y puertos. Los vínculos Extremo 1 y Extremo 2 determinan el resultado recibido del adaptador, y este resultado se refleja en el mapa, como se puede ver en el siguiente ejemplo:</p> <div data-bbox="428 1066 1325 1566" data-label="Diagram"> <pre>             graph TD                 WebServer[WebServer] -- Usage_5 --&gt; ConfigDoc[Configuration Document]                 WebServer -- Usage_4 --&gt; IpAddress[IpAddress]                 IpAddress -- Usage_3 --&gt; IpServiceEndpoint[IpServiceEndpoint]                 IpServiceEndpoint -- Usage_1 --&gt; RunningSoftware[RunningSoftware]                 RunningSoftware -- Usage_2 --&gt; NodeElement[NodeElement]                 RunningSoftware -- Usage --&gt; TCP_IP_Port[TCP/IP Port]                 NodeElement -- Usage --&gt; TCP_IP_Port             </pre> </div> <p><b>Nota:</b> Esta sección solo es relevante al agregar un CIT detectado; no lo es para definir CIT para eliminación automática.</p> |
| <p><b>Objeto</b></p>            | <p>Seleccione un CIT para agregarlo a la lista de CIT que un adaptador va a detectar. Guarde los cambios. Para ello, haga clic en el botón <b>Guardar</b> situado en la parte inferior del panel <b>Definición de adaptador</b>.</p>   |


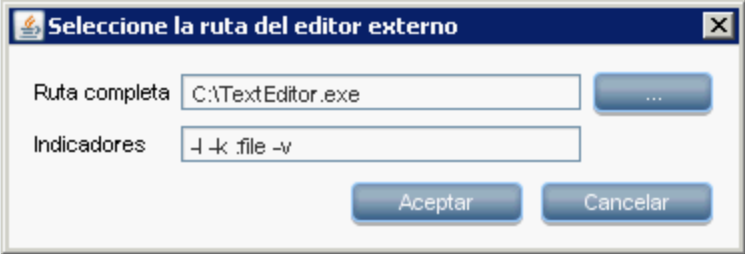



## Panel Archivo de configuración

Permite editar un archivo de configuración específico que forma parte de un paquete. Por ejemplo, puede editar el archivo **portNumberToPortName.xml** de forma que se detecten números, nombres o tipos de puerto específicos.

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Para acceder</b>           | Haga clic en un archivo de configuración específico en el panel Recursos.   |
| <b>Información importante</b> | <p>El editor distingue entre el tipo de archivo (.xml, .properties o .groovy) y muestra palabras con significados específicos del contexto como texto resaltado.</p> <p>Los siguientes archivos son para uso interno únicamente y solo los deben modificar aquellos usuarios que tengan conocimientos avanzados de escritura de adaptadores.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• discoveryPolicy.xml</li><li>• jythonGlobalLibs.xml</li></ul> <p>Para obtener más información, consulte <a href="#">"Cómo definir reglas de detección"</a> en la página 285 y <a href="#">"Archivos de configuración interna"</a> en la página 276.</p> |


A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| <b>Elemento de interfaz de usuario</b>  | <b>Descripción</b>  |
|---|---|
|  | Permite buscar texto específico en el archivo de configuración. Para obtener más información, consulte <a href="#">"Cuadro de diálogo Buscar texto"</a> en la página 256.   |
|  | Haga clic para ir a una línea específica del archivo de configuración. En el cuadro de diálogo Ir a la línea, escriba el número de línea.   |
|  | Haga clic en esta opción para abrir la configuración en un editor de texto externo.<br><b>Requisito previo:</b> Haga clic en el botón <b>Editar preferencias de editor externo</b>  para definir la ruta a un editor externo. Si no se ha definido ninguna ruta de acceso del editor externo, se le pedirá que proporcione una cuando intente abrir el editor externo. |

| Elemento de interfaz de usuario   | Descripción   |
|---|---|
|    | <p><b>Editar preferencias de editor externo.</b> Haga clic en esta opción para editar las preferencias del editor externo. Puede ejecutar el editor agregando indicadores a la ruta de acceso.</p> <p><b>Nota:</b> No puede especificar el nombre del archivo. En su lugar, puede usar los indicadores correspondientes del editor externo para recuperar el nombre del archivo, como por ejemplo, <b>:file</b>.</p> <p>En el siguiente ejemplo, <b>:file</b> establece el lugar del archivo con respecto a los indicadores.</p> <div data-bbox="467 804 1208 1056" style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin: 10px 0;">  </div> <p>Si no hay indicadores definidos, el nombre de archivo se agrega automáticamente al final de la ruta de acceso.</p> |
|  | <p>Haga clic para alternar entre el editor avanzado y un editor de texto simple. Puede usar el editor simple cuando se produzca algún problema en el editor avanzado.</p>   |
|  | <p>Para archivos XML, significa que el código es válido.</p>  |
|  | <p>Para archivos XML, significa que el código no es válido.</p>   |


## Cuadro de diálogo Editar proceso


Permite agregar un proceso que puede identificar software en ejecución específico.

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Para acceder</b>      | En el cuadro de diálogo Editor de reglas de identificación de software, en el panel <b>Identificación de procesos</b> , haga clic en <b>Agregar</b>  . |
| <b>Tareas relevantes</b> | <a href="#">"Cómo detectar software en ejecución: escenario" en la página 414</a>   |

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Véase también</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Cuadro de diálogo Editor de asignación de atributos" en la página 249</a></li> <li>• <a href="#">"Cuadro de diálogo Editor de reglas de identificación de software" en la página 272</a></li> </ul> |
|----------------------|---|



A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| Elemento de la interfaz de usuario | Descripción   |
|------------------------------------|---|
| <b>Nombre</b>                      | <p>El nombre de los procesos que pueden identificar un determinado software en ejecución, por ejemplo, <b>java.exe</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seleccione <b>Empieza con</b> para usar un proceso que empieza con la cadena introducida en este campo.</li> <li>• Seleccione <b>Ignorar mayúsculas</b> para distinguir mayúsculas de minúsculas en la cadena introducida en este campo.</li> </ul>  |
| <b>Puerto</b>                      | <p>El número o nombre de puerto.</p> <p>Introduzca el número de puerto o haga clic en <b>Agregar</b>  para seleccionar los puertos en la Lista de puertos globales.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si el proceso debe escuchar en un puerto específico, se debe incluir el puerto en la lista. Puede introducir varios puertos (separados por comas). Por ejemplo, <b>8888,8081,8080,81,8000,82,80</b>.</li> <li>• Si el proceso no tiene que escuchar en un puerto específico (es decir, el software en ejecución puede usar cualquier puerto), seleccione la opción <b>Todos los puertos</b>.</li> </ul> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Nota:</b> Para habilitar la detección de procesos que no escuchen en ninguno de los puertos introducidos en el campo <b>Puerto</b> (es decir, la identificación es únicamente por nombre de proceso), seleccione <b>Coincidencia de puertos opcional</b>.</p> <p>Si <b>Coincidencia de puertos opcional</b> no está seleccionado, los procesos se detectan basándose en el nombre de proceso y el número de puerto introducido en el campo <b>Puerto</b>.</p> </div> |
| <b>Línea de comandos</b>           | <p>El software en ejecución también se puede asignar con el nombre de proceso. En este caso, debe agregar una línea de comandos de proceso (o parte de ella) mediante la cual el nombre de proceso identifique exclusivamente al software, como por ejemplo, <b>c:\ora10\bin\oracle.exe UCMDB</b>.</p>  |


| Elemento de la interfaz de usuario         | Descripción  |
|--|--|
| <b>Propietario</b>                         | El nombre del usuario que debe ejecutar el proceso de coincidencia.  |
| <b>Nombre del punto final del servicio</b> | El nombre del puerto que debe notificarse como un CI <b>IpServiceEndpoint</b> vinculado al tipo RunningSoftware detectado y usado para detectar el número de puerto.   |
| <b>Proceso principal</b>                   | Active esta casilla para marcar este proceso como un proceso único y distintivo. Para estos procesos debe haber varias instancias del CI de software.  |
| <b>Proceso clave</b>                       | Seleccione esta casilla si, durante la detección, Universal Discovery debe distinguir entre aplicaciones que ejecutan procesos similares (por ejemplo, dirección IP, puerto, línea de comandos o propietario). Encontrará una explicación de esta casilla en " <a href="#">Identificación de software en ejecución por procesos</a> " en la <a href="#">página 216</a> .   |
| <b>Reglas de análisis</b>                  | <p>Le permite gestionar las reglas de análisis que emparejan el atributo con información relacionada con procesos.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p><b>Nota:</b> Una regla de análisis solo debe ser modificada por aquellos usuarios que tengan conocimientos de expresiones regulares.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• . Permite agregar/editar/eliminar una regla de análisis.</li> <li>• <b>Id. de regla.</b> Nombre de la regla. El Id. de regla debe ser exclusivo. Es necesario identificar la regla en el panel Editor de asignación de atributos.</li> <li>• <b>Atributo de proceso.</b> La regla se invoca en el atributo relacionado con procesos seleccionado.</li> <li>• <b>Expresión regular.</b> Permite crear una expresión dinámica que busque al menos un proceso que defina este software en ejecución. La expresión regular se invoca en el valor del campo <b>Atributo de proceso</b>.</li> </ul> <p>Por ejemplo, un proceso de línea de comandos incluye esta expresión regular:</p> <p><b>.+ls+(lw+)\$</b></p> <p>Esta expresión busca cualquier conjunto de caracteres seguidos de uno o más espacios, seguidos de uno o más caracteres de palabra (a-z, A-Z o 0-9) al final de la línea.</p> <p>Esta expresión regular detecta la siguiente línea de comandos:</p> <p><b>c:\ora10\bin\oracle.exe UCMDB</b></p> |

## Cuadro de diálogo *Buscar recurso/trabajos*

Permite generar una consulta de búsqueda para buscar un recurso o un trabajo específico.

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Para acceder</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Universal Discovery &gt; Módulos/Trabajos de detección &gt; árbol Módulos de detección.</b> Haga clic en el botón <b>Buscar trabajo</b> .</li> <li>• <b>Administración de adaptadores &gt; panel Recursos.</b> Haga clic en el botón <b>Buscar recurso</b> .</li> </ul> |
| <b>Véase también</b> | <a href="#">"Panel Recursos" en la página 263</a>   |

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| Elemento de interfaz de usuario   | Descripción  |
|---|--|
|  | Haga clic para seleccionar un CIT en el cuadro de diálogo que se abre. Haga clic en <b>Aceptar</b> para volver al cuadro de diálogo <b>Buscar recurso</b> .<br><br><b>Nota:</b> Este botón no está accesible cuando se selecciona <b>Nombre</b> .  |
| <b>Dirección</b>  | Busca hacia delante o hacia atrás en los paquetes.   |
| <b>Buscar todo</b>  | Haga clic para resaltar todas las instancias del texto introducido en <b>Nombre</b> .  |
| <b>Buscar Trabajo de detección por/ Buscar Recurso de detección por</b>           | Elija entre: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nombre:</b> Introduzca el nombre (o una parte del nombre) del recurso.</li> <li>• <b>Tipo de entrada/Tipo de entrada de adaptador.</b> CI que activan el trabajo. Haga clic en el botón para abrir el cuadro de diálogo <b>Seleccione el tipo de elemento de configuración</b>. Localice el tipo de CI que busca.</li> <li>• <b>Tipo de salida/Tipo de salida de adaptador.</b> CI detectados como resultado del trabajo o el adaptador.</li> </ul> |
| <b>Buscar siguiente</b>   | El siguiente trabajo o recurso que cumpla los criterios de búsqueda se resaltarán en el panel <b>Módulos de detección/Recursos</b> .   |



## Cuadro de diálogo *Buscar texto*

Permite buscar texto en una secuencia de comandos o un archivo de configuración.



|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Para acceder</b> | Seleccione una secuencia de comandos o un archivo de configuración, y haga clic en el botón <b>Buscar texto</b> del panel de archivo. |
|---------------------|---|

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| Elemento de interfaz de usuario  | Descripción  |
|--|--|
| <br> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Haga clic en <b>Buscar</b> para localizar una instancia del texto buscado.</li> <li>Haga clic en <b>Buscar todo</b> para buscar todas las instancias del texto.</li> </ul>  |
| <b>Dirección</b>   | Busca hacia delante o hacia atrás en la secuencia de comandos o el archivo de configuración.   |
| <b>Buscar</b>  | <p>Escriba el texto que desea encontrar o haga clic en la flecha abajo para elegir una de las búsquedas anteriores.</p> <p>Haga clic en la flecha contigua para mostrar una lista de símbolos que puede usar en búsquedas con comodines o una expresión regular. Esta flecha se habilita al seleccionar la opción <b>Utilizar</b>.</p> |
| <b>Opciones</b>  | Seleccione una opción para refinar la búsqueda.  |
| <b>Origen</b>  | Habilita una búsqueda en todo el ámbito o desde la posición actual del cursor.   |
| <b>Destino</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Global</b>. Busca en todo el archivo.</li> <li><b>Texto seleccionado</b>. Busca en el texto seleccionado.</li> </ul>   |

## Ventana Editor de consultas de entrada

Permite definir los CI que pueden ser CI de activación para trabajos que ejecutan un adaptador específico.

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Para acceder</b>           | <b>Administración de Data Flow &gt; Administración de adaptadores &gt; seleccione un adaptador &gt; ficha Definición de adaptador &gt; panel Entrada &gt; haga clic en el botón Editar consulta de entrada al lado del cuadro Consulta de entrada.</b>  |
| <b>Información importante</b> | Para garantizar que la Data Flow Probe siempre está actualizada con todos los cambios posibles en los datos de CI de activación, puede configurar UCMDB para que recalculé periódicamente el CI de activación y envíe los cambios a la Data Flow Probe. Para obtener más información, consulte <a href="#">"Cómo configurar actualizaciones periódicas de tareas de flujo de datos"</a> en la página 50. Esta opción se deshabilita de forma predeterminada porque puede interferir con el rendimiento. |
| <b>Véase también</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">"CI de activación y consultas de activación"</a> en la página 24</li> <li><a href="#">"Ventana Editor de consultas de activación"</a> en la página 446</li> </ul>  |

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| Elemento de interfaz de usuario | Descripción  |
|---------------------------------|--|
| <paneles>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• "Panel Selector de tipo de CI" abajo</li> <li>• "Panel de edición" abajo</li> <li>• "Panel Información" en la página siguiente</li> </ul> |
| Nombre de la consulta           | El nombre de la consulta de entrada del adaptador.   |

### Panel Selector de tipo de CI

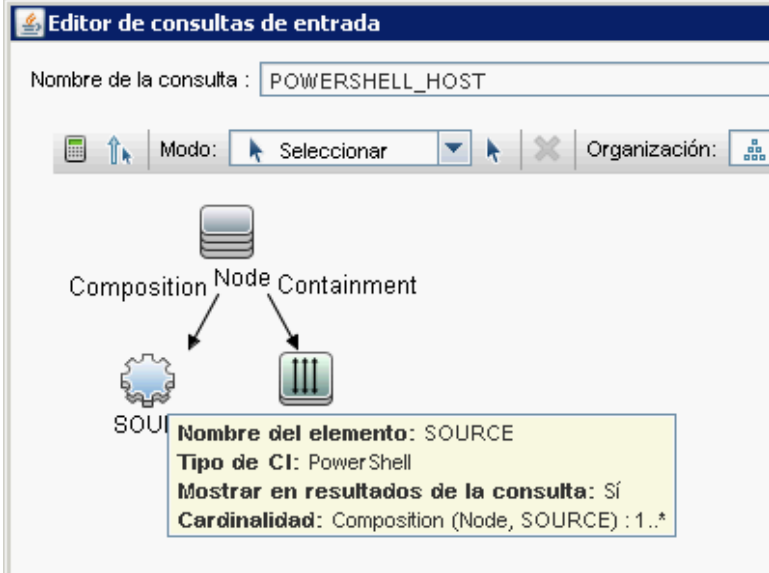
Muestra una estructura de árbol genérica de los tipos de CI que se encuentran en CMDB. Para más información, consulte "Interfaz de usuario del Administrador de tipos de CI" en la *HP Universal CMDB – Guía de modelado*.

**Nota:** El número de instancias de cada CIT en CMDB se muestra a la derecha de cada CIT.

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Para acceder</b>      | <p>Para crear o modificar una consulta, haga clic en nodos y arrástrelos al panel de edición; a continuación, defina una relación entre ellos. Los cambios se guardan en CMDB.</p> <p><b>Nota:</b> Cada vez que selecciona el mismo objeto del árbol, debe cambiar el nombre del nodo del objeto para que sea exclusivo.</p> |
| <b>Tareas relevantes</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• "Cómo definir una consulta TQL" en la <i>HP Universal CMDB – Guía de modelado</i></li> <li>• "Cómo crear una vista de patrón" en la <i>HP Universal CMDB – Guía de modelado</i></li> </ul>  |
| <b>Véase también</b>     | "Cómo agregar nodos de consulta y relaciones a una consulta TQL" en la <i>HP Universal CMDB – Guía de modelado</i>   |

### Panel de edición

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

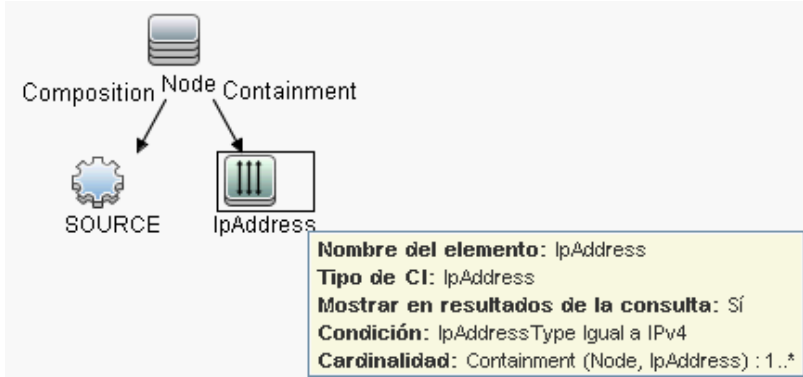
| Elemento de interfaz de usuario                           | Descripción  |
|---|--|
| <p>&lt;node&gt;</p>                                       | <p>Mantenga el cursor sobre un nodo para ver información sobre el nodo:</p>  |
| <p>&lt;hacer clic con el botón derecho en un menú&gt;</p> | <p>Para obtener más información, consulte "Opciones de menú contextual" en la <i>HP Universal CMDB – Guía de modelado</i>.</p>                                 |
| <p>&lt;barra de herramientas&gt;</p>                      | <p>Para obtener más información, consulte "Opciones de barra de herramientas" en la <i>HP Universal CMDB – Guía de modelado</i>.</p>                           |

### Panel Información

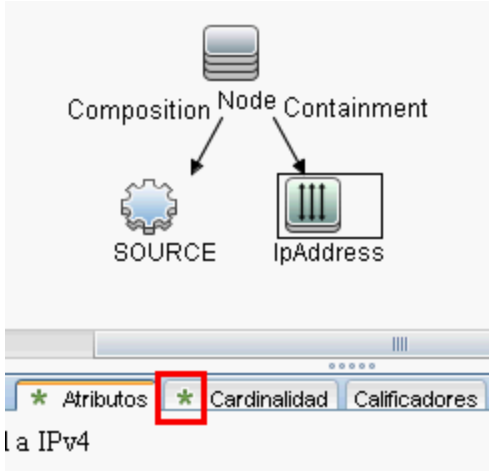
Muestra las propiedades, las condiciones y la cardinalidad del nodo y la relación seleccionados.

**Información importante**

Mantenga el puntero sobre un nodo para ver información:



Se muestra un pequeño indicador de color verde junto a las fichas que contienen información:



A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| Elementos de la interfaz de usuario | Descripción   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Atributos</b>                    | Muestra las condiciones de atributos definidas para el nodo o la relación. Para obtener más información, consulte "Ficha Atributo" en la <i>HP Universal CMDB – Guía de modelado</i> .  |
| <b>Cardinalidad</b>                 | La cardinalidad define cuántos nodos espera que haya en el otro extremo de la relación. Por ejemplo, en una relación entre un nodo y una dirección IP, si la cardinalidad es 1:3, la consulta solo recuperará los nodos conectados a entre una y tres direcciones IP. Para obtener más información, consulte "Ficha Cardinalidad" en la <i>HP Universal CMDB – Guía de modelado</i> . |

| Elementos de la interfaz de usuario    | Descripción   |
|--|---|
| <p><b>Detalles</b></p>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tipo de CI:</b> El CIT del nodo o la relación seleccionados.</li> <li>• <b>Visible.</b> Una marca de verificación indica que el nodo o la relación seleccionados están visibles en el mapa de topología. Cuando el nodo/relación no es visible, se visualiza una casilla <input type="checkbox"/> a la derecha del nodo/relación seleccionado en el panel Editando:</li> </ul> <div data-bbox="518 598 979 972" data-label="Diagram"> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Incluir subtipos.</b> Presenta tanto el CI seleccionado como sus descendientes en el mapa de topología.</li> </ul> <div data-bbox="483 1108 1370 1287" data-label="Text" style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"> <p><b>Nota:</b> Para cambiar las opciones de configuración visible y subtipo, seleccione un nodo en el panel de edición y haga clic en el botón <b>Editar</b>. En el cuadro de diálogo <b>Propiedades del nodo de consulta</b>, active o desactive las casillas.</p> </div> |
| <p><b>Botón Editar</b></p>             | <p>Seleccione un nodo o una relación en el panel de edición, y haga clic en el botón <b>Editar</b> para abrir el cuadro de diálogo <b>Propiedades del nodo de consulta</b>. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Propiedades de nodo de consulta/relación" en la <i>HP Universal CMDB – Guía de modelado</i>.</p>  |
| <p><b>Calificadores</b></p>            | <p>Muestra las condiciones de calificadores definidas para el nodo o la relación. Para obtener más información, consulte "Ficha Calificador" en la <i>HP Universal CMDB – Guía de modelado</i>.</p>   |
| <p><b>Identities seleccionadas</b></p> | <p>Muestra las instancias de elementos que se utilizan para definir lo que se debe incluir en los resultados de la consulta. Para obtener más información, consulte "Ficha Identidades" en la <i>HP Universal CMDB – Guía de modelado</i>.</p>  |

## Cuadro de diálogo del Editor de permisos


Permite configurar un adaptador que ha escrito, de forma que los usuarios pueden ver los permisos del trabajo.



|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Para acceder</b>           | <b>Administración de Data Flow &gt; Administración de adaptadores &gt;</b> elija un adaptador > <b>ficha Definición de adaptador &gt; Permisos obligatorios &gt;</b> haga clic en el botón <b>Agregar</b> .  |
| <b>Información importante</b> | La información que defina aquí no es dinámica; es decir, si se cambia un adaptador, no se actualiza la información de este cuadro de diálogo.  |
| <b>Véase también</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Ventana Permisos de detección" en la página 439</a></li> <li>• <a href="#">"Visualización de permisos mientras se ejecutan trabajos" en la página 408</a></li> <li>• <a href="#">"Ficha Definición de adaptador" en la página 230</a></li> <li>• <a href="#">"Ficha Módulos/Trabajos de detección: detalles" en la página 429</a></li> </ul> |

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| Elemento de interfaz de usuario | Descripción   |
|---------------------------------|---|
| <b>Operación</b>                | La acción que se está ejecutando.   |
| <b>Permiso</b>                  | Introduzca un nombre para el permiso; se mostrará en el panel Permisos obligatorios.  |
| <b>Descripción de uso</b>       | Cuadro de texto libre que permite describir el objeto de permiso y sus parámetros. Este texto suele ser un comentario general sobre el tipo de objeto de permiso, mientras que la descripción es un comentario más específico. Por ejemplo, podría escribir <b>Permisos para equipos host</b> aquí y <b>Permisos para equipos host que ejecutan Windows</b> para una fila específica. |

### Panel Objetos y parámetros de permiso

| Elemento de interfaz de usuario   | Descripción   |
|---|---|
|  | Haga clic para abrir el panel <b>Objetos y parámetros de permiso</b> . Puede introducir más de un objeto o parámetro para cada permiso.<br><br>La información que introduzca en este cuadro de diálogo aparece en el panel <b>Permisos obligatorios</b> , en la columna <b>Objetos y parámetros</b> . |

| <b>Elemento de interfaz de usuario</b>  | <b>Descripción</b>   |
|---|--|
|  | Haga clic para eliminar un objeto de permiso.  |
|  | Haga clic para editar un objeto de permiso existente.  |
| <b>Contexto</b>   | Información específica sobre el entorno del objeto de permiso (por ejemplo, Windows o UNIX).   |
| <b>Parámetro</b>  | Los parámetros necesarios durante la ejecución del trabajo. Por ejemplo, el objeto de permiso cat de UNIX necesita el parámetro <code>/etc/passwd</code> . |
| <b>Objeto de permiso</b>  | El nombre del comando, la tabla u otro contenido de la secuencia de comandos Jython.   |

## ***Panel Recursos***





Permite localizar un paquete, adaptador, secuencia de comandos, archivo de configuración o recurso externo específico. También puede crear un adaptador, una secuencia de comandos Jython, un archivo de configuración o una actividad de detección, e importar un recurso externo.





|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Para acceder</b> | <b>Administración de Data Flow &gt; Administración de adaptadores</b> |
|---------------------|---|



|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Información importante</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>● En función del nodo que seleccione en el árbol de recursos, se mostrará información diferente en el panel derecho. Si selecciona:<ul style="list-style-type: none"><li>■ Uno de los siguientes nodos de carpetas: raíz <b>Paquetes</b>, un paquete específico, un adaptador, una secuencia de comandos, un archivo de configuración o un recurso externo: se muestra la lista de recursos de la carpeta. Para acceder a un recurso directamente, haga doble clic en el recurso en el panel Vista.</li><li>■ Un adaptador: Se visualizan las fichas <b>Definición de adaptador</b> y <b>Administración de adaptadores</b>. Para obtener más información, consulte <a href="#">"Ficha Definición de adaptador" en la página 230</a> y <a href="#">"Ficha Configuración de adaptador" en la página 239</a>.</li><li>■ Una secuencia de comandos o un archivo de configuración: Se muestra el editor de secuencias de comandos. Para obtener más información, consulte <a href="#">"Panel Secuencia de comandos" en la página 268</a>.</li><li>■ Un recurso externo: se muestra información sobre el archivo.</li></ul></li><li>● Se puede ver el historial de recursos de detección desde la consola JMX del servidor UCMDDB. Para obtener más información, consulte <a href="#">"Cómo ver el historial de recursos de detección" en la página 226</a>.</li></ul> |
| <b>Véase también</b>          | "Interfaz de usuario del Administrador de paquetes" en la <i>HP Universal CMDB – Guía de administración</i> .  |



A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiquetar se muestran entre corchetes angulares):

| Elemento de interfaz de usuario   | Descripción  |
|---|--|
|  | <p><b>Crear recurso nuevo.</b> Permite crear un recurso en un paquete seleccionado. Seleccione un recurso, introduzca sus detalles, haga clic en el botón de puntos suspensivos  y seleccione un paquete al que agregará el recurso. Si no selecciona un paquete, se crea el nuevo recurso en la carpeta <b>&lt;Ningún paquete&gt;</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Nuevo adaptador.</b> Introduzca el nombre del adaptador. Elija si debe utilizarse como un adaptador de detección o para integración. Para adaptadores de integración, elija el tipo de integración en la lista de tipos disponibles. Haga clic en <b>Aceptar</b>. Edite el adaptador. Para obtener más información, consulte <a href="#">"Ficha Definición de adaptador" en la página 230</a> y <a href="#">"Ficha Configuración de adaptador" en la página 239</a>. Para obtener más información sobre cómo mover un adaptador a un paquete, consulte <a href="#">"Cómo crear un paquete personalizado" en la HP Universal CMDB – Guía de administración</a>. Para obtener más información sobre la creación de adaptadores de integración, consulte <a href="#">"Adaptadores de detección e integración" en la página 22</a>.</li><li>• <b>Nueva secuencia de comandos Jython.</b> Introduzca el nombre de la secuencia de comandos. Para obtener más información, consulte <a href="#">"Panel Secuencia de comandos" en la página 268</a>.</li><li>• <b>Nuevo archivo de configuración.</b> Introduzca el nombre del archivo de configuración. De manera predeterminada, el archivo tiene la extensión .xml. Para asignar otra extensión al archivo (por ejemplo, *.properties), incluya dicha extensión en el nombre que asigne al archivo. Agregue el código XML correspondiente u otro contenido. Los archivos XML solo se podrán guardar si el código XML es válido. Para obtener más información, consulte <a href="#">"Panel Archivo de configuración" en la página 252</a>.</li><li>• <b>Importar recurso externo.</b> Abre el cuadro de diálogo Seleccionar los recursos que se van a importar.<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Recursos.</b> Haga clic en los puntos suspensivos  para localizar los recursos que desea importar. Puede importar más de un archivo seleccionando varios archivos al mismo tiempo.</li><li>▪ <b>Paquete.</b> Haga clic en los puntos suspensivos  para localizar el paquete que desea para que contenga los recursos.</li><li>▪ <b>Ruta de acceso.</b> Introduzca una ruta de directorios para los recursos.</li></ul></li><li>• <b>Nuevo asistente de detección.</b> Asigne un nombre al nuevo asistente. De manera predeterminada, el archivo tiene la extensión .xml. El archivo tiene formato de plantilla.</li></ul> |

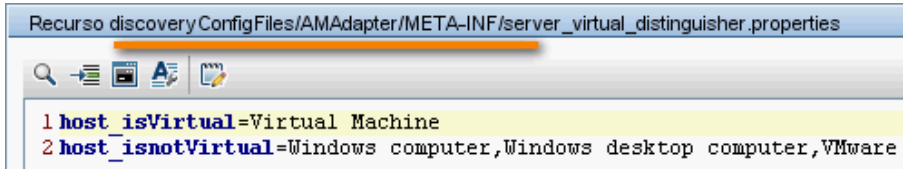
| <b>Elemento de interfaz de usuario</b>  | <b>Descripción</b>   |
|---|--|
|   | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Nueva configuración de escáner.</b> Configure el nuevo escáner con el asistente del generador de configuración de escáneres. Para obtener más información, consulte la sección sobre "<a href="#">Asistente de Generador de escáner</a>" en la página 534.</li><li>• <b>Importar reglas de normalización del Content Pack.</b> Abre el cuadro de diálogo Importar Content Pack, el cual permite importar solo los archivos de reglas de normalización contenidos en un archivo de Content Pack. Para obtener más información sobre las reglas de detección que normalizan datos, consulte "<a href="#">Información general de Motor de reglas de detección</a>" en la página 278.</li></ul> |
|    | <b>Eliminar el elemento seleccionado.</b> Elimina el recurso.  |
|    | <b>Buscar recurso.</b> Abre el cuadro de diálogo Buscar recurso. Para obtener más información sobre el filtrado, consulte " <a href="#">Filtrado de los resultados de la detección</a> " en la página 610.   |
|    | <b>Actualizar.</b> Actualiza la lista de paquetes.   |
|  | <b>Árbol de paquetes.</b> Muestra una lista de todos los paquetes.   |

| Elemento de interfaz de usuario   | Descripción   |
|---|---|
|  | <p><b>Raíz de paquete.</b> Muestra una lista de todos los recursos incluidos en el paquete. Expanda las carpetas para ver los recursos disponibles:</p> <p>Haga clic con el botón derecho en un recurso para realizar una de las siguientes acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Guardar como.</b> Permite clonar un recurso existente. El nuevo recurso incluye todos los atributos del recurso existente. Dé nombre al recurso y haga clic en el botón de puntos suspensivos  para seleccionar un paquete al que agregará el recurso.</li><li>• <b>Eliminar.</b> Le permite eliminar el recurso. El recurso se elimina completamente del sistema.</li><li>• <b>Abrir en marco.</b> Le permite ver o editar la secuencia de comandos del recurso en el Editor de secuencias de comandos.</li></ul> <p><b>Disponible para:</b> Archivos de configuración y secuencias de comandos</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Ir a trabajo de detección.</b> Le permite abrir el trabajo de detección asociado con el adaptador seleccionado en la ventana Universal Discovery</li></ul> <p><b>Disponible solo para:</b> Adaptadores. Esta opción se habilita si el adaptador se incluye en un trabajo de detección.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Ir a punto de integración.</b> Le permite ver y editar el punto de integración que utiliza este adaptador en Integration Studio.</li></ul> <p><b>Disponible solo para:</b> Adaptadores. Esta opción se habilita si el adaptador se incluye en un punto de integración.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Editar origen de adaptador.</b> Le permite ver o editar el archivo XML del adaptador en el Editor de origen de adaptador. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Ventana Editor de origen de adaptador</a>" en la <a href="#">página 247</a>.</li></ul> <p><b>Disponible solo para:</b> Solo adaptadores</p> |





## Panel Secuencia de comandos





Permite editar una secuencia de comandos específica que forma parte de un paquete.





|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Para acceder</b> | Haga clic en una secuencia de comandos específica en el panel Recursos. |
|---------------------|---|

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <p><b>Información importante</b></p> | <p>La barra de título del panel de secuencia de comandos incluye la ubicación física real de la secuencia de comandos. Por ejemplo, la siguiente secuencia de comandos se encuentra en</p> <p><b>C:\hp\UCMDB\DataFlowProbe\runtime\probeManager\discoveryConfigFiles/AMAdapter/META-INF</b><br/>                 (o probeGateway\discoveryConfigFiles/AMAdapter/META-INF)</p>  |
| <p><b>Véase también</b></p>          | <p>"Desarrollo y escritura de adaptadores" en la <i>HP Universal CMDB – Guía de referencia para el desarrollador</i></p>   |

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiquetar se muestran entre corchetes):




| Elemento de interfaz de usuario   | Descripción   |
|---|---|
|   | <p><b>Buscar texto.</b> Permite buscar texto específico en la definición de la secuencia de comandos. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Cuadro de diálogo Buscar texto</a>" en la <a href="#">página 256</a>.</p>   |
|  | <p><b>Ir a la línea.</b> Permite ir a una línea específica en la definición de secuencia de comandos. En el cuadro de diálogo Ir a la línea, escriba el número de línea y presione <b>Entrar</b>.</p>   |
|  | <p><b>Abrir editor externo.</b> Abre la definición de secuencias de comandos en un editor de texto externo.</p> <p><b>Requisito previo:</b> Haga clic en el botón <b>Editar preferencias de editor externo</b>  para definir la ruta a un editor externo. Si no se ha definido ninguna ruta de acceso del editor externo, se le pedirá que proporcione una cuando intente abrir el editor externo.</p> |

| Elemento de interfaz de usuario   | Descripción   |
|---|---|
|    | <p><b>Editar preferencias de editor externo.</b> Haga clic en esta opción para editar las preferencias del editor externo. Puede ejecutar el editor agregando indicadores a la ruta de acceso.</p> <p><b>Nota:</b> No puede especificar el nombre del archivo. En su lugar, puede usar los indicadores correspondientes del editor externo para recuperar el nombre del archivo, como por ejemplo, <b>:file</b>.</p> <p>En el siguiente ejemplo, <b>:file</b> establece el lugar del archivo con respecto a los indicadores.</p> <div data-bbox="695 730 1317 947"></div> <p>Si no hay indicadores definidos, el nombre de archivo se agrega automáticamente al final de la ruta de acceso.</p> |
|  | <p><b>Alternar modo de editor.</b> Permite alternar entre el editor avanzado y un editor de texto simple.</p>   |
|  | <p>Consulte "<a href="#">Información de validación</a>" en la página siguiente.</p> <p><b>Nota:</b> Este botón se muestra cuando una secuencia de comandos contiene errores de API del objeto Framework.</p>  |
| <p><b>&lt;definición de secuencia de comandos&gt;</b></p>                           | <p>La secuencia de comandos Jython usada por el paquete. Para obtener más información sobre cómo trabajar con Jython, consulte "Creación de código Jython" en la <i>HP Universal CMDB – Guía de referencia para el desarrollador</i>.</p>   |

| Elemento de interfaz de usuario | Descripción   |
|---------------------------------|---|
| Información de validación       | <p>Muestra si la definición de secuencia de comandos es válida o no:</p> <ul style="list-style-type: none"><li> Para archivos Jython, indica que la definición de la secuencia de comandos es válida.</li><li> Para archivos Jython, indica que la definición de la secuencia de comandos no es válida y muestra los errores en la secuencia de comandos.</li></ul> <p>Por ejemplo:</p> <p>La secuencia de comandos no ha superado la validación.</p> <p>En la línea 48: se ha encontrado <code>Factory.getProtocolProperty()</code>. Esto es un problema; el uso de <code>Factory</code> ha quedado obsoleto. En su lugar debe usar <code>Framework.getProtocolProperty</code>.</p> <p>Haga clic en  y después en <b>Aceptar</b> para actualizar la secuencia de comandos.</p> <p>El error puede deberse a cambios en la API del objeto <code>Framework</code>. Para obtener más información, consulte <i>HP Universal CMDB – Guía de referencia para el desarrollador</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"><li> Para archivos Jython, indica que no se pudo validar la definición de la secuencia de comandos.</li></ul> <div data-bbox="691 1503 1370 1747" style="background-color: #e0e0e0; padding: 10px;"><p><b>Nota:</b> Esto se puede deber a un error interno durante la validación. Esto no daña, bajo ninguna circunstancia, el proceso de guardado de la definición en el servidor. Consulte <code>%temp%\UcmdbLog\error.log</code> para obtener más información. Para obtener ayuda, póngase en contacto con el servicio de soporte técnico de HP.</p></div> |

## Cuadro de diálogo Editor de reglas de identificación de software





Le permite definir reglas para administrar software en ejecución detectado.




|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Para acceder</b>           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vaya a <b>Administración de Data Flow &gt; Universal Discovery &gt; Módulos/Trabajos de detección</b>.</li> <li>2. En el árbol <b>Módulos de detección</b>, seleccione <b>Hosts y recursos</b>.</li> <li>3. Seleccione un trabajo en <b>Aplicaciones básicas</b>, o en <b>Detección de inventario &gt; Inventario básico</b>.</li> <li>4. En la ficha <b>Propiedades</b>, seleccione <b>Archivos de configuración global &gt; applicationsSignature.xml</b>. Haga clic en <b>Editar</b>  para abrir el cuadro de diálogo Biblioteca de software.</li> <li>5. En el cuadro de diálogo Biblioteca de software, haga clic en <b>Agregar</b>  o seleccione un elemento existente y haga clic en <b>Editar</b> .</li> </ol> |
| <b>Información importante</b> | Cada regla se debe comparar con un proceso como mínimo.   |
| <b>Tareas relevantes</b>      | <a href="#">"Cómo detectar software en ejecución: escenario" en la página 414</a>   |
| <b>Véase también</b>          | <a href="#">"Panel Archivos de configuración global" en la página 238</a>   |

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| <b>Elemento de la interfaz de usuario</b> | <b>Descripción</b>   |
|---|--|
| <b>Id. de firma de software</b>           | El nombre de la firma de software.<br><br><div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"> <p><b>Nota:</b> No es el nombre del software en ejecución, sino un nombre que se proporciona para diferenciar esta detección de otras similares.</p> </div> |





| Elemento de la interfaz de usuario | Descripción   |
|------------------------------------|---|
| <b>Categoría</b>                   | <p>Puede:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elegir la categoría en la que debe aparecer el nuevo software en ejecución.</li> <li>• Cambiar la categoría para un elemento existente.</li> <li>• Agregar una categoría nueva escribiendo su nombre en este campo.</li> </ul> <p>Los cambios que haga se mostrarán inmediatamente en el cuadro de diálogo Biblioteca de software.</p>   |
| <b>Versiones compatibles</b>       | <p>Versiones admitidas para este software en ejecución.</p>   |
| <b>Propiedades de CI creados</b>   | <p>Las propiedades de los CI creados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tipo de CI:</b> El CIT que se va a detectar.</li> <li>• <b>Nombre de producto detectado.</b> El nombre del software en ejecución que esta firma va a crear.</li> <li>• <b>Proveedor.</b> El proveedor de este software en ejecución.</li> <li>• <b>Software instalado.</b> La expresión regular que se usa para coincidir con la aplicación en la lista de software instalado en el sistema operativo del equipo de destino.</li> <li>• <b>Atributos adicionales.</b> Atributos del CI creado. Para administrar los atributos, haga clic en . Para obtener más información, consulte "<a href="#">Cuadro de diálogo Editor de asignación de atributos</a>" en la <a href="#">página 249</a>.</li> </ul>                             |
| <b>Identificación de procesos</b>  | <p>Enumera los procesos que pueden identificar software en ejecución específico. Se abrirá el cuadro de diálogo Editar proceso. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Cuadro de diálogo Editar proceso</a>" en la <a href="#">página 253</a>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Agregar.</b> Abre el cuadro de diálogo Editar proceso donde puede definir un nuevo proceso de identificación.</li> <li> <b>Editar.</b> Abre el cuadro de diálogo Editar proceso donde puede modificar el proceso de identificación seleccionado.</li> <li> <b>Eliminar.</b> Elimina el proceso de identificación seleccionado.</li> </ul> |






| Elemento de la interfaz de usuario          | Descripción  |
|---|--|
| <b>Archivos de configuración vinculados</b> | <p>Le permite administrar los archivos de configuración vinculados a la regla de identificación.</p> <div data-bbox="565 415 1370 590" style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"><p><b>Nota:</b> Puede crear reglas de análisis para definir las rutas a los archivos de configuración. Para obtener más información, consulte <a href="#">"Cuadro de diálogo Editor de asignación de atributos"</a> en la página 249.</p></div> <p> <b>Agregar.</b> Crea una nueva fila donde se puede agregar la ruta a un archivo de configuración vinculado. Introduzca la ruta de acceso completa al archivo de configuración del software en ejecución y el nombre de archivo.</p> <p> <b>Editar.</b> Le permite editar la ruta al archivo de configuración seleccionado.</p> <p> <b>Eliminar.</b> Elimina el archivo de configuración seleccionado.</p> |

## ***Cuadro de diálogo Biblioteca de software***

Permite ver los grupos lógicos de software en ejecución.

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <p><b>Para acceder</b></p>           | <p>Lleve a cabo una de las siguientes acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desde <b>Administración de Data Flow &gt; Universal Discovery &gt; Módulos/Trabajos de detección</b>:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a. En el árbol <b>Módulos de detección</b>, seleccione <b>Hosts y recursos</b>.</li> <li>b. Seleccione un trabajo en <b>Aplicaciones básicas</b>, o en <b>Detección de inventario &gt; Inventario básico</b>.</li> <li>c. En la ficha <b>Propiedades</b>, seleccione <b>Archivos de configuración global &gt; applicationsSignature.xml</b>.</li> <li>d. Haga clic en <b>Editar</b> .</li> </ol> </li> <li>• Desde la ventana <b>Administración de Data Flow &gt; Administración de adaptadores</b>:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Seleccione uno de los adaptadores de <b>Host_Resources_By_SNMP/TTY/WMI</b>.</li> <li>b. En la <b>ficha Definición de adaptador &gt; panel Archivos de configuración global</b>, seleccione <b>applicationsSignature.xml</b> y haga clic en <b>Editar</b> .</li> </ol> </li> </ul> |
| <p><b>Información importante</b></p> | <p>Los elementos de software se organizan en categorías lógicas. Puede cambiar los nombres de estos elementos, mover un elemento a otra categoría y definir nuevos elementos y categorías. Para obtener más información, consulte la entrada <b>Categoría</b> en "<a href="#">Cuadro de diálogo Editor de reglas de identificación de software</a>" en la página 272.</p> <p>El código que defina en este cuadro de diálogo y en el cuadro de diálogo del editor de elemento de software sobrescribirá el código de <b>applicationsSignature.xml</b>.</p>   |
| <p><b>Tareas relevantes</b></p>      | <p><a href="#">"Cómo detectar software en ejecución: escenario"</a> en la página 414</p>  |
| <p><b>Véase también</b></p>          | <p><a href="#">"Panel Archivos de configuración global"</a> en la página 238</p>  |

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiquetar se muestran entre corchetes angulares):

| Elemento de interfaz de usuario   | Descripción  |
|---|--|
|    | <p>Active una casilla para incluir una categoría o un elemento de software en la detección.</p> <p>Desactive una casilla para eliminar la categoría o el elemento de la detección.</p>   |
|    | <p><b>Agregar.</b> Abre el cuadro de diálogo Regla de identificación de software, que le permite definir un elemento de software nuevo. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Cuadro de diálogo Editor de reglas de identificación de software</a>" en la <a href="#">página 272</a>.</p>      |
|    | <p><b>Exportar firma de aplicación a XML.</b> Le permite exportar la firma de aplicación del elemento de software seleccionado a un archivo xml.</p>   |
|    | <p><b>Importar firma de aplicación de XML.</b> Le permite importar una firma de aplicación de un archivo xml al elemento de software seleccionado.</p>   |
|    | <p><b>Editar.</b> Abre el cuadro de diálogo Regla Identificación de software, que le permite modificar el elemento de software seleccionado. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Cuadro de diálogo Editor de reglas de identificación de software</a>" en la <a href="#">página 272</a>.</p> |
|  | <p><b>Eliminar.</b> Elimina el elemento de software seleccionado de la biblioteca.</p>   |
| <p>&lt;lista de elementos de software&gt;</p>                                       | <p>Lista de objetos que son elementos de software.</p>   |

## Archivos de configuración interna

Los siguientes archivos son para uso interno únicamente y solo los deben modificar aquellos usuarios que tengan conocimientos avanzados de escritura de contenidos.

| Archivo de configuración          | Descripción   | Ubicación   |
|-----------------------------------|---|---|
| <p><b>discoveryPolicy.xml</b></p> | <p>Incluye la planificación cuando la sonda no ejecuta tareas. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Cuadro de diálogo Nueva/Editar directiva</a>" en la <a href="#">página 84</a>.</p> | <p><b>Administración de Data Flow &gt; Administración de adaptadores &gt; Paquetes &gt; AutoDiscoveryInfra &gt; Archivos de configuración</b></p> |

| Archivo de configuración    | Descripción  | Ubicación  |
|-----------------------------|--|--|
| <b>jythonGlobalLibs.xml</b> | Una lista de bibliotecas globales Jython predeterminadas que DFM carga antes de ejecutar secuencias de comandos. | <b>Administración de Data Flow &gt; Administración de adaptadores &gt; Paquetes &gt; AutoDiscoveryContent &gt; Archivos de configuración</b> |

## Capítulo 8: Motor de reglas de detección

Este capítulo incluye:

|   |     |
|---|-----|
| Información general de Motor de reglas de detección ..... | 278 |
| Sintaxis de las reglas de detección .....                 | 279 |
| Cómo definir reglas de detección .....                    | 285 |
| Cómo ver reglas de detección en JMX .....                 | 286 |
| Cómo deshabilitar el motor de reglas de detección .....   | 287 |

### Información general de Motor de reglas de detección

Cuando Universal Discovery detecta información, el motor de reglas de detección procesa el conjunto de datos de CI de entrada dado y devuelve un conjunto de valores de atributos de salida. El motor de reglas de detección enriquece los datos de CI detectados con nuevos datos deducidos de los atributos detectados.

Por ejemplo:

- **Entrada:** un nodo contiene la cadena **Cisco** y la cadena **Version 12.3a**.
- **Salida:** el sistema operativo del nodo se reconoce como **Cisco IOS Version 12.3(3a)**.

A continuación, la Data Flow Probe activa el motor de reglas para rellenar información adicional sobre los datos detectados.

Todos los trabajos de detección utilizan el motor de reglas de detección. Las reglas de serie se aplican a los datos que pueden completarse con los trabajos de detección (sys\_object\_id, mac\_address etc.). Además, es posible agregar reglas definidas por el usuario al motor de reglas de detección.

#### Limitaciones

- El motor de reglas de detección completa solo campos vacíos, no sobrescribe los valores existentes.
- Las reglas se ejecutan en orden aleatorio. Las reglas de detección definidas por el usuario no tienen prioridad alguna sobre las reglas de detección de serie. Si más de una regla se ajusta a la entrada, la primera que se ejecute devuelve la salida. Es importante garantizar la precisión de las reglas, tanto de las existentes como de las nuevas. Si las reglas son precisas, no es necesario establecer prioridades.
- No existen dependencias entre las reglas. Un campo que fue completado por el motor de reglas de detección no puede utilizarse como entrada de otra regla.

## Temas relacionados

- Para más información sobre la sintaxis de las reglas de detección, consulte ["Sintaxis de las reglas de detección" abajo](#).
- Para obtener más información sobre la definición de reglas nuevas, consulte ["Cómo definir reglas de detección" en la página 285](#).
- Para obtener información sobre la visualización de las reglas de serie, consulte ["Cómo ver reglas de detección en JMX" en la página 286](#).
- Para deshabilitar el motor de reglas en un adaptador de relleno específico, consulte ["Cómo deshabilitar el motor de reglas de detección" en la página 287](#).
- Para obtener más información sobre los archivos de registro, consulte ["Archivos de registro de Data Flow Probe" en la página 80](#).

## Sintaxis de las reglas de detección

Esta sección describe la sintaxis de las reglas de detección. Las reglas de detección se suministran en un archivo XML. Aquí se presentan algunos ejemplos y, a continuación, unas descripciones detalladas que explican la sintaxis en estos ejemplos.

### Ejemplo 1

La regla siguiente establece el atributo **vendor** en el valor **hewlett\_packard\_co** para los CI con el atributo **discovered\_model** igual a **HP2140**.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<rules:normalization-rules name="My rules" xmlns:rules="http://www.hp.com/uc
mdb/1-0-0/NormalizationRules">
<rules:normalization-rule ci-type="node" id="1">
  <rule-input>
    <attribute name="discovered_model" value="HP 2140" compare-type="equ
als"/>
  </rule-input>
  <rule-output>
    <attribute name="vendor">
      <value>hewlett_packard_co</value>
    </attribute>
  </rule-output>
</rules:normalization-rule>
```

```
</rules:normalization-rules>
```

## Ejemplo 2

La siguiente regla agrega **desktop** a la lista de atributos **node\_role** cuando un CI de nodo detectado está conectado a una interfaz cuyo valor de **mac\_address** empieza por **0020C0**.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<rules:normalization-rules name="My rules" xmlns:rules="http://www.hp.com/uc
mdb/1-0-0/NormalizationRules">
<rules:normalization-rule ci-type="node" id="3481">
  <rule-input>
    <connected-ci link-type="composition" direction="forward" end-type="
interface">
      <connected-ci-attribute name="mac_address" value="0020C0" compar
e-type="starts-with"/>
    </connected-ci>
  </rule-input>
  <rule-output>
    <attribute name="node_role">
      <values>
        <add>desktop</add>
      </values>
    </attribute>
  </rule-output>
</rules:normalization-rule>
</rules:normalization-rules>
```

## Ejemplo 3

El siguiente ejemplo establece los valores de los atributos **os\_description**, **os\_vendor** y **os\_family** y agrega **desktop** y **nt** al atributo **node\_role** cuando un CI de nodo detectado tiene un **discovered\_os\_name** que comienza por **Windows 2000 Professional**.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
```



```
<rules:normalization-rules name="My rules" xmlns:rules="http://www.hp.com/uc
mdb/1-0-0/NormalizationRules">

  <rules:normalization-rule ci-type="node" id="2">

    <rule-input>

      <attribute name="discovered_os_name" value="Windows 2000 Professiona
1" compare-type="starts-with"/>

    </rule-input>

    <rule-output>

      <attribute name="os_description">

        <value>windows_2000_professional</value>

      </attribute>

      <attribute name="os_vendor">

        <value>microsoft_corp</value>

      </attribute>

      <attribute name="os_family">

        <value>windows</value>

      </attribute>

      <attribute name="node_role">

        <values>

          <add>desktop</add>

        </values>

      </attribute>

      <class-type>nt</class-type>

    </rule-output>

  </rules:normalization-rule>

</rules:normalization-rules>
```

## ***Explicación de los ejemplos***

### **Elemento: <normalization-rules>**

**Descripción:** Representa un conjunto de reglas de detección. Es el elemento superior en el archivo XML.

### **Atributos:**

- Descripción (opcional)
- Nombre (obligatorio): un nombre exclusivo del conjunto de reglas en el archivo XML.

**Elemento interno:**

- <normalization-rule>

**Elemento: <normalization-rule>**

**Descripción:** Este elemento representa una sola regla de detección.

**Atributos:**

- id (obligatorio): Este Id. debe ser exclusivo dentro del alcance del archivo XML. En el primer ejemplo anterior, id=1. En el segundo ejemplo, id=3481.
- ci-type (obligatorio): el tipo de CI que se aplica la regla. En ambos ejemplos anteriores, ci-type=node.

**Elementos internos:**

- < rule-input > (obligatorio)
- <rule-output> (obligatorio)

**Elemento: <rule-input>**

**Descripción:** Define las condiciones en los atributos de CI y en los atributos de CI(s) conectado (s), se utiliza para el emparejamiento entre un CI detectado y la regla. Por ejemplo, si tiene la siguiente entrada de regla:

```
<rule-input>  
  <attribute name="discovered_model" value="HP 2140" compare-type="equals"/>  
</rule-input>
```

esta regla podría coincidir con un CI con un atributo **discovered\_model = HP 2140**.

**Elementos internos:**

- <attribute> (opcional)
- <connected-ci> (opcional)

**Nota:** <rule-input> debe tener uno de los elementos internos explicados anteriormente.

**Elemento: <atributo>**

**Descripción:** Define una condición en un atributo de CI.

**Atributos:**

- **name** (obligatorio): El nombre del atributo del CI detectado examinado por el motor de reglas de detección.
- **value** (obligatorio): El valor con el que debe coincidir el atributo del CI detectado.
- **compare-type** (obligatorio): Define el tipo de comparación de coincidencia aplicado por la regla. Debe ser una de las siguientes opciones:
  - a. **equals**: El valor del atributo detectado es igual al valor de la regla.
  - b. **starts-with**: El valor del atributo detectado empieza con el valor de la regla.
  - c. **ends-with**: El valor del atributo detectado finaliza con el valor de la regla.
  - d. **contiene**: El valor del atributo detectado contiene el valor de la regla.
  - e. **regex**: El valor del atributo detectado coincide con una expresión regular dada en la regla.
  - f. **oid-starts-with**: El valor del atributo detectado es igual al valor proporcionado en la regla, o empieza con la concatenación del valor de la regla y el carácter de punto (.).

Por ejemplo, si tiene la siguiente regla:

```
<attribute name="sys_object_id" value=".1.3.6.1.4.1.42" compare-type="oid-starts-with"/>
```

Se interpreta como:

- valor de "sys\_object\_id" es igual a ".1.3.6.1.4.1.42"
- 
- valor de "sys\_object\_id" empieza con ".1.3.6.1.4.1.42."

Esto significa que los valores siguientes podría coincidir con esta regla:

- ".1.3.6.1.4.1.42"
- ".1.3.6.1.4.1.42.1"

pero este valor no coincidiría con la regla:

- ".1.3.6.1.4.1.421"

### **Elemento: <connected-ci>**

**Descripción:** Define las condiciones en un CI conectado.

**Atributos:**

- **link-type** (obligatorio): El tipo de relación entre el CI detectado y el CI conectado.
- **direction** (obligatorio): La dirección de relación; que es "forward" (adelante) o "backward" (atrás).
- **end-type** (obligatorio): El tipo del CI conectado.

#### Elementos internos:

<connected-ci-attribute>

#### Elemento: <connected-ci-attribute>

**Descripción:** Define una condición en un atributo de CI conectado. Similar al elemento <attribute> (descrito anteriormente) que define las condiciones en el atributo de un CI, <connected-ci-attribute> se refiere a un atributo de un CI conectado. Este elemento tiene la misma estructura que el elemento <attribute>.

#### Elemento: <rule-output>

**Descripción:** Define los valores de salida establecidos por la regla en caso de coincidencia. También puede establecer el tipo del CI detectado. La salida de la regla contiene una lista de atributos. Cada atributo contiene uno o más valores y el motor de reglas establece estos valores. A continuación se muestra un ejemplo de salida de regla:

```
<rule-output>
  <attribute name="vendor">
    <value>hewlett_packard_co</value>
  </attribute>
</rule-output>
```

En la salida anterior, el atributo "vendor" tiene un valor y el motor de reglas establece este valor en "hewlett\_packard\_co".

A veces, un atributo tiene un tipo `string_list`. En este caso, la salida de regla puede agregar un nuevo valor a la lista, tal como se muestra en el ejemplo siguiente:

```
<rule-output>
  <attribute name="node_role">
    <values>
      <add>desktop</add>
    </values>
  </attribute>
</rule-output>
```

En el ejemplo anterior, el valor **desktop** se agrega a la lista de valores **node\_role**.

La salida de la regla también puede establecer un tipo de CI, tal como se muestra en el ejemplo siguiente:

```
<rule-output>  
  <class-type>nt</class-type>  
</rule-output>
```

**Elementos internos:**

- <class-type> (opcional)
- <attribute> (opcional)

**Nota:** <rule-output> debe tener uno de los elementos internos explicados anteriormente.

**Elemento: <class-type>**

**Descripción:** Cuando se usa, define el nuevo tipo del CI detectado.

**Elemento: <atributo>**

**Descripción:** Define el atributo que debe establecerse en caso de coincidencia.

**Atributos:**

- name (obligatorio): Nombre del atributo del CI que esta regla establece.

**Elementos internos:**

- <valor>
- <values>

**Elemento: <valor>**

**Descripción:** Define el valor del atributo output.

**Elemento: <values>**

**Descripción:** Define los valores del atributo output en el caso de una lista de atributos. Los valores dados se agregan a la lista de resultados.

**Elementos internos:**

- <add>

**Elemento: <add>**

**Descripción:** Define el valor que se debe agregar a la lista de CI se valores de atributo.


## Cómo definir reglas de detección

En esta tarea se describe cómo definir una regla de detección nueva en el motor de reglas de detección.

Si trabaja con una versión actualizada de UCMDB, también puede editar reglas definidas por el usuario en una versión anterior.

Para obtener más información sobre el motor de reglas de detección, consulte "[Información general de Motor de reglas de detección](#)" en la [página 278](#).

**Para agregar nuevas reglas de detección definidas por el usuario:**

1. Vaya a **Administración de adaptadores**.
2. En el panel Recursos, haga clic en **Nuevo**  y seleccione **Nuevo archivo de configuración**.

Introduzca un nombre para la nueva regla de detección. El nombre debe comenzar con **ruleEngine/** y terminar con **.xml**.

Por ejemplo: **ruleEngine/myRule.xml**.

3. En el campo Paquete, seleccione **NormalizationRules**.
4. Introduzca la nueva regla en el panel de editor que se abrirá a la derecha.

Puede encontrarse un ejemplo de reglas válidas en **NormalizationRules > Archivos de configuración > ruleEngine/samples.xml**.

5. Haga clic en **Aceptar**.

**Para editar una regla de detección existente en una versión actualizada de UCMDB:**

1. Vaya a **Administración de adaptadores**.
2. En el panel Recursos, seleccione el paquete **UserDefinedRules**.
3. En **Archivos de configuración**, seleccione el archivo .xml de la regla que desee editar.

**Nota:**

- Las reglas que se definieron en versiones anteriores de UCMDB (por ejemplo, en **oidToHostClass.xml**) se encuentran en el paquete **UserDefinedRules**, en el archivo de configuración **UserDefinedOidToHostClass.xml**.
- Las reglas de serie **OidToHostClass** están ubicadas en **NormalizationRules > Recursos externos**, en el archivo **ruleEngine/snmp.gz**.

## Cómo ver reglas de detección en JMX

El motor de reglas de detección es muy grande. Puede buscar una base de regla por medio de comandos de búsqueda en la consola JMX.

**Para buscar una regla:**

- Inicie sesión en la consola JMX con las credenciales de administrador del servidor
- Vaya al servicio: **Normalization Rule Base Services** e introduzca uno de los siguientes comandos de búsqueda:

| Comando                              | Description   |
|--------------------------------------|---|
| <b>scanForSNMPRules</b>              | <p>Recupera reglas de detección de SNMP que se aplican a los atributos de entrada especificados.</p> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ El valor <b>sys_object_id</b> debe llevar siempre un "." al comienzo</li> <li>■ Debe dejarlo en blanco para pasarlo por alto</li> </ul>   |
| <b>scanForScanFileRules</b>          | <p>Recupera reglas de detección de archivos de exploración que se aplican a los atributos de entrada especificados.</p> <p><b>Nota:</b> Debe dejarlo en blanco para pasarlo por alto</p>  |
| <b>viewNormalizationRuleById</b>     | Recupera reglas de detección por identificador  |
| <b>viewNormalizationRuleByNiceId</b> | <p>Recupera reglas de detección según descripción de su identificador (NiceRuleID),</p> <p><b>Ejemplo:</b> 4323@SNMP</p>  |
| <b>viewNormalizationRules</b>        | <p>Recupera salidas de reglas de detección que se aplican a los atributos de entrada especificados.</p> <p><b>Formato:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Los atributos pares tienen el siguiente formato:<br/><b>attrName;attrValue</b></li> <li>■ Los pares deben separarse con comas.</li> </ul> <p><b>Ejemplo:</b> Name;HP,Version;10</p> |

## Cómo deshabilitar el motor de reglas de detección

De forma predeterminada, todos los adaptadores de relleno están configurados para usar los adaptadores del motor de reglas de detección.

**Para deshabilitar el motor de reglas de detección en un adaptador de relleno específico:**

1. En **Administración de adaptadores**, abra el archivo de configuración del adaptador de relleno (<adaptador>.xml).
2. Busque el siguiente parámetro: **normalizationRules isEnabled**
  - Si lo encuentra, asegúrese de que el valor esté establecido en **false**.
  - Si no lo encuentra, agregue la siguiente línea bajo la etiqueta **taskinfo**:  
**<normalizationRules isEnabled="false"/>**



# Parte IV: Integraciones

## Capítulo 9: Integration Studio

Este capítulo incluye:

|   |     |
|---|-----|
| Información general de Integration Studio .....   | 290 |
| Integración en un entorno de arrendamiento múltiple .....   | 294 |
| Cómo trabajar con datos federados .....   | 294 |
| Cómo trabajar con trabajos de relleno .....   | 295 |
| Cómo trabajar con trabajos de inserción de datos .....  | 296 |
| Cómo configurar un punto de integración .....   | 298 |
| Cómo guardar una configuración de punto de integración como valor predeterminado de adaptador ..... | 301 |
| Cómo eliminar valores predeterminados de adaptadores .....  | 304 |
| Cómo desplegar un paquete en un repositorio de datos remoto .....                                   | 305 |
| Interfaz de usuario de Integration Studio .....   | 307 |
| Limitaciones .....  | 342 |

### Información general de Integration Studio

Integration Studio es donde se gestionan los puntos de integración de UCMDB, se comparte información y se establece conexión con repositorios externos tales como, por ejemplo, otras instancias de CMDB, productos de IT Performance Suite o productos de terceros.

La integración con otros productos se lleva a cabo usando canales de comunicación seguros a través de las sondas de Data Flow.

Como alternativa, si los repositorios de datos administrados remotos son accesibles desde el equipo del servidor UCMDB, las integraciones que no estén basadas en Jython pueden realizarse con HP UCMDB Integration Service, lo que permite utilizar los recursos de las Data Flow Probes en otras tareas de detección.

**Nota:** HP UCMDB Integration Service solo se admite en un entorno de UCMDB independiente.

Los puntos de integración de CMDB se basan en adaptadores, que son entidades capaces de comunicarse con repositorios de datos externos. CMDB incluye un conjunto básico de adaptadores; no obstante, con el SDK de Federation Framework puede crear adaptadores adicionales. Para obtener más información, consulte "Adición de un adaptador para un nuevo origen de datos externo" en la *HP Universal CMDB – Guía de referencia para el desarrollador*.

También puede crear adaptadores en el módulo Administración de adaptadores. Para obtener más información, consulte "[Panel Recursos](#)" en la [página 263](#).

Para obtener más información sobre cómo configurar puntos de integración para integraciones de datos, consulte "[Página de Integration Studio](#)" en la [página 326](#).

Los puntos de integración pueden ser de uno de los siguientes tipos:

- "[Rellenado](#)" abajo
- "[Federación](#)" abajo
- "[Inserción de datos](#)" en la [página 293](#)

## **Rellenado**

Una integración del tipo Rellenado copia datos de un repositorio de datos externo a CMDB, de manera que CMDB pasa a tener su control.

Utilice el relleno en uno de los escenarios siguientes:

- Si tiene que hacer un seguimiento de los cambios efectuados por CMDB a nivel de CI.
- Si un repositorio remoto no es fiable en lo que respecta al tiempo de respuesta, por ejemplo, si un retraso de la red le impide configurar una federación de tiempo de ejecución con el repositorio.
- Si un repositorio remoto no admite prestaciones de federación (no existe ningún adaptador adecuado).

## **Federación**

Una integración del tipo Federación incluye datos en CMDB de otros orígenes, de tal manera que el origen de los datos aún conserva el control de estos.

Utilice las prestaciones de federación de CMDB para ampliar el ámbito de las prestaciones de Topology Query Language (TQL) existentes y abarcar los datos almacenados y mantenidos en un repositorio externo. La capacidad de incluir esta información es importante, ya que le evita tener que copiar grandes cantidades de datos y, en cambio, se los proporciona a la instancia de CMDB solo cuando es realmente necesario.

La federación también tiene la ventaja que los datos federados no son un carga para CMDB en lo que respecta a la capacidad; en teoría, puede configurar una integración que federe billones de CI y relaciones. Los datos federados se recuperan durante la ejecución, a petición, lo que disminuye el impacto en el rendimiento del sistema.

**Nota:** CMDB no ofrece seguimiento de los cambios efectuados en los datos federados, ya que estos no residen en CMDB; asimismo, no se notifica a CMDB cuando se modifican los datos externos.

La integración federada crea un punto de integración federado, que puede utilizarse al definir consultas TQL. Para obtener más información sobre TQL, consulte "[Lenguaje de consulta de topología](#)" en la *HP Universal CMDB – Guía de modelado*.

**Nota:** La federación solo puede configurarse en el estado Real, pero puede ejecutarse tanto en el estado Real como Autorizado.

## Recuperación de datos de varios orígenes de datos federados

Durante el cálculo de una consulta TQL, puede recuperar datos sobre el mismo CIT de varios orígenes de datos federados. Los datos se recuperan del CMDB local, así como de otros orígenes de datos federados, según cómo haya configurado los puntos de integración. A medida que llegan datos a CMDB, se identifican y se concilian, y el resultado final se determina en función de la prioridad de conciliación configurada que se ha dado a las diversas integraciones.

Cada CI que se recupera de un repositorio de datos externo incluye un atributo (**Creado por**) para mostrar desde qué origen de datos federados se ha recuperado el CI.

Para conocer las limitaciones, consulte ["Limitaciones" en la página 342.](#))

## Recuperación de atributos de un repositorio de datos externo

- Si los datos de CI básicos están almacenados en CMDB, puede recuperar los atributos de CI de un repositorio de datos externo.
- El repositorio de datos básicos debe ser CMDB.
- El CIT debe encontrarse en un repositorio de datos para definir sus atributos.
- Se pueden recuperar los mismos atributos de varios repositorios de datos.
- Para obtener información detallada sobre las opciones de recuperación, consulte el campo Modo de recuperación de tipo de CI en la ["Ficha Federación" en la página 310.](#)
- Si configura un punto de integración para que incluya CI federados, debe seleccionar la federación completa del CI o la federación de un solo atributo. No se pueden configurar dos integraciones para el mismo CIT en la que una se asigne a un CIT externo y la otra se asigne al mismo CIT con un atributo externo.
- Un CIT puede admitir atributos externos si el adaptador (que federa los datos de CIT) admite información de asignación (conciliación) para dicho CIT.

## Información de conciliación

Las consultas federadas deben utilizar el archivo de asignación para conciliar el CI de CMDB con los atributos del repositorio de datos externo.

Para obtener más información sobre el motor de asignación, consulte ["Flujo de Federation Framework para consultas TQL federadas" en la HP Universal CMDB – Guía de referencia para el desarrollador.](#)

Para obtener información detallada sobre cómo seleccionar atributos para incluirlos en la federación, consulte ["Ficha Federación" en la página 310.](#)

Para obtener información detallada sobre cómo se realiza la conciliación, consulte ["Conciliación de datos" en la página 669.](#)

### Casos de uso

- Tiene que detectar los escritorios de SMS o Altiris en su sistema. El CIT de escritorio es un CIT básico que ya está sincronizado con CMDB. Sin embargo, es preferible no almacenar todos los datos del escritorio en CMDB, ya que esto es ineficaz e innecesario. Basta con almacenar atributos básicos, como el nombre y la dirección MAC, en CMDB y definir el resto de detalles de los escritorios como atributos externos en dos repositorios de datos: SMS y Altiris.
- VMware crea máquinas virtuales que contienen un supervisor de máquina virtual (hipervisor) que asigna recursos de hardware de forma dinámica y transparente. Varios sistemas operativos pueden funcionar simultáneamente en un solo equipo físico. Dado que los recursos de asignación (por ejemplo, la memoria) son dinámicos, DFM no puede detectar estos recursos (DFM se ejecuta una vez cada 24 horas y los datos de recursos pueden cambiar cada hora). Para permitir que UCMDB se actualice siempre con datos en tiempo real, la solución consiste en dividir los datos en dos: los datos básicos de los hosts virtuales deben detectarse y colocarse en CMDB; los atributos de recursos deben recuperarse del origen externo. En este caso de uso, los datos de estos atributos se recuperan de dos repositorios de datos: CMDB y VMware.

### Cálculo de las consultas TQL federadas

Cuando se define un adaptador, puede especificar si el cálculo de consultas TQL debe realizarse primero en CMDB (valor predeterminado) o si puede comenzar en el adaptador.

Como ejemplo de adaptador de un solo nodo, si tiene una consulta TQL de **Nodo > CPU** (con condiciones de la CPU federada):

- Si el cálculo se realiza primero en los datos de CMDB:
  - La consulta TQL de Nodo se calcula en CMDB, que conserva todos los datos del nodo.
  - A continuación, el adaptador calcula **Nodo > CPU**, utilizando los datos de conciliación del paso anterior.
- Si el cálculo se lleva a cabo primero por el adaptador:
  - El adaptador calcula la consulta TQL de CPU y devuelve los nodos conectados como datos de conciliación.
  - A continuación, los datos calculados se envían a CMDB, donde se calcula la consulta TQL de Nodo se calcula en función de los datos de conciliación del paso anterior.

La opción para establecer el adaptador como punto de partida del cálculo de la consulta TQL se especifica en el módulo Administración de adaptadores. Para obtener más información, consulte ["Ventana Editor de origen de adaptador" en la página 247](#).

## Inserción de datos

Una integración del tipo Inserción de datos copia datos de CMDB a un repositorio de datos externo, de manera que CMDB deja de estar a cargo de su control.

Las integraciones de inserción de datos se usan para suministrar datos importantes de CMDB a un sistema externo, a fin de facilitar los procesos empresariales necesarios. Un ejemplo sería insertar datos detectados por DFM en HP Service Manager, donde podrían abrirse los tickets conectados a los CI reales de su infraestructura de TI.

Si se ha definido un estado autorizado, puede ejecutar la inserción de datos desde el estado autorizado o real.

Para ver las limitaciones de los trabajos de inserción de datos, consulte ["Limitaciones" en la página 342](#).

## Integración en un entorno de arrendamiento múltiple

Cuando se ejecutan trabajos o consultas de integración en un entorno de arrendamiento múltiple, se les asigna un arrendatario propietario a todos los CI y relaciones federados o rellenados con orígenes de datos remotos.

Si el entorno del origen de datos es compatible con el arrendamiento múltiple, al ejecutar una consulta o un trabajo, solo se federan o rellenan los CI y las relaciones de aquellos arrendatarios que tiene permitido ver. Se obtiene el valor del arrendatario propietario junto con el resto de los atributos.

Si el entorno del origen de datos no es compatible con el arrendamiento múltiple, cuando se ejecuta una consulta o un trabajo, UCMDDB asigna automáticamente un valor de arrendatario propietario específico a cada uno de los CI y relaciones federados o rellenados. Para más información sobre cómo seleccionar el valor de arrendatario propietario que se asignará a CI y relaciones federados o rellenados, consulte ["Cuadro de diálogo Nuevo punto de integración/Editar punto de integración" en la página 331](#).

## Cómo trabajar con datos federados

Esta tarea explica cómo configurar y trabajar con datos que están federados desde distintos orígenes de CMDB.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- ["Configurar la integración de tipo de federación" abajo](#)
  - ["Establecer una prioridad de conciliación" abajo](#)
  - ["Ver instancias en el Administrador de Universo de TI" en la página siguiente](#)
  - ["Ver informes" en la página siguiente](#)
1. Configurar la integración de tipo de federación  
Configure la integración que federará los datos, incluyendo los CIT que se deben federar. Para obtener más información, consulte ["Cómo configurar un punto de integración" en la página 298](#).
  2. Establecer una prioridad de conciliación  
En el panel Punto de integración, haga clic con el botón derecho en la integración y seleccione

**Administrador de prioridad de conciliación** en el menú contextual. Para obtener más información, consulte ["Ventana Prioridad de conciliación" en la página 694](#).

3. Ver instancias en el Administrador de Universo de TI

Para obtener más información sobre cómo ver las instancias de CI federadas, consulte ["Trabajar con vistas en el Administrador de Universo de TI" en la HP Universal CMDB – Guía de modelado](#).

4. Ver informes

Puede ver informes acerca de la integración en Modeling Studio. Para obtener más información, consulte ["Informes" en la HP Universal CMDB – Guía de modelado](#).

## Cómo trabajar con trabajos de relleno

En esta tarea se explica cómo planificar trabajos de relleno y seleccionar las consultas que se utilizan para rellenar datos en CMDB.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- ["Crear un punto de integración" abajo](#)
- ["Establecer prioridad de conciliación" abajo](#)
- ["Ejecutar el trabajo de relleno" abajo](#)
- ["Generar una vista de los resultados de relleno" en la página siguiente](#)
- ["Ver instancias en el Administrador de Universo de TI" en la página siguiente](#)
- ["Ver informes" en la página siguiente](#)

1. Crear un punto de integración

Configure la integración para rellenar datos. Para obtener más información, consulte ["Cómo configurar un punto de integración" en la página 298](#).



2. Establecer prioridad de conciliación



En el panel Punto de integración, haga clic con el botón derecho en la integración y seleccione **Administrador de prioridad de conciliación** en el menú contextual. Para obtener más información, consulte ["Ventana Prioridad de conciliación" en la página 694](#).

3. Ejecutar el trabajo de relleno

La ejecución de los trabajos de relleno está configurada en función de una planificación predeterminada. Sin embargo, puede ejecutar la integración manualmente en cualquier momento desde el panel Trabajos de integración. Para obtener información sobre la interfaz de usuario, consulte ["Panel Trabajos de integración" en la página 312](#).

Seleccione el trabajo.

- Para sincronizar todos los datos por primera vez, haga clic en el botón **Sincronización completa** .
- Para sincronizar únicamente los cambios aplicados a los datos desde la última ejecución del trabajo, haga clic en el botón **Sincronización delta** .

- Si se produce un error en los CI en un trabajo de relleno, la consulta aparecerá en la ficha Estado de la consulta con el estado **Finalizado** y con un símbolo de advertencia . Puede profundizar en el estado para ver los errores producidos y los CI afectados. Los datos de este error se guardan en el sistema. Cuando el trabajo se ejecute otra vez para sincronizar los cambios, UCMDB recordará los CI con errores y los rellenará también.
- Si desde la última sincronización, ha cambiado una consulta TQL (aparte de los cambios aplicados a las condiciones en los nodos existentes), haga clic en el botón **Borrar caché de resultados de la sonda**  para asegurarse de que la siguiente ejecución del trabajo sea una sincronización completa.
- **Entorno de alta disponibilidad:** Si un trabajo de relleno se está ejecutando y el servidor de UCMDB que es responsable de las solicitudes de escritura no está disponible o se cambia, el trabajo da error. Puede esperar a la próxima invocación de la planificación del trabajo o, si lo desea, puede volver a ejecutar el trabajo de relleno manualmente.

#### 4. Generar una vista de los resultados de relleno

Para obtener más información sobre cómo ver los datos rellenos, consulte "Trabajar con vistas en el Administrador de Universo de TI" en la *HP Universal CMDB – Guía de modelado*.

#### 5. Ver instancias en el Administrador de Universo de TI

Para obtener más información sobre cómo ver las instancias de CI, consulte "Trabajar con vistas en el Administrador de Universo de TI" en la *HP Universal CMDB – Guía de modelado*.

#### 6. Ver informes

Puede ver informes acerca de la integración en Modeling Studio. Para obtener más información, consulte Reports en la *HP Universal CMDB – Guía de modelado*.

## Cómo trabajar con trabajos de inserción de datos

Esta tarea explica cómo planificar trabajos de inserción de datos y seleccionar las consultas que se utilizan para enviar datos desde CMDB a otro repositorio de datos.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:



- ["Crear un punto de integración" abajo](#)
- ["Establecer prioridad de conciliación" abajo](#)
- ["Ejecutar el trabajo de inserción de datos" abajo](#)
- ["Generar una vista de los resultados de inserción de datos" en la página siguiente](#)
- ["Ver instancias en el Administrador de Universo de TI" en la página siguiente](#)

1. Crear un punto de integración

Configure la integración para enviar datos desde UCMDB. Para obtener más información, consulte ["Cómo configurar un punto de integración" en la página siguiente](#).



2. Establecer prioridad de conciliación

En el panel Punto de integración, haga clic con el botón derecho en la integración y seleccione **Administrador de prioridad de conciliación** en el menú contextual. Para obtener más información, consulte ["Ventana Prioridad de conciliación" en la página 694](#).


3. Ejecutar el trabajo de inserción de datos

La ejecución de los trabajos de inserción de datos está configurada en función de una planificación predeterminada. Sin embargo, puede ejecutar la integración manualmente en cualquier momento desde el panel Trabajos de integración. Para obtener información sobre la interfaz de usuario, consulte ["Panel Trabajos de integración" en la página 312](#).

Seleccione el trabajo.

- Para sincronizar todos los datos por primera vez, haga clic en el botón **Sincronización completa** .
- Para sincronizar únicamente los cambios aplicados a los datos desde la última ejecución del trabajo, haga clic en el botón **Sincronización delta** .

**Nota:**

- Si se produce un error en los CI en un trabajo de inserción de datos, la consulta aparecerá en la ficha Estado de la consulta con el estado **Finalizado** y con un símbolo de advertencia . Puede profundizar en el estado para ver los errores producidos y los CI afectados. Los datos de este error se guardan en el sistema. Cuando el trabajo se ejecute otra vez para sincronizar los cambios, UCMDB recordará los CI con errores y los enviará nuevamente.
- Puede definir un límite para el número de errores en CI consecutivos permitidos durante un trabajo de inserción de datos. Al llegar a este límite, la ejecución del trabajo se detiene automáticamente, lo que permite solucionar el problema del

porque de tantos errores sin tener que esperar a que finalice el trabajo entero.

En Administración, en el módulo Administrador de configuración de infraestructura, seleccione **Configuración de integración** y establezca el valor de **Número máximo de errores de trabajos de envío de datos permitidos en una secuencia**. El valor predeterminado de esta configuración es **20.000**.

- Si desde la última sincronización ha modificado una consulta TQL (aparte de los cambios aplicados a las condiciones de los nodos existentes), se sincronizan todos los datos y se escribe el siguiente mensaje en el registro: **TQL was changed between syncs - performing Full sync!**
- **Entorno de alta disponibilidad:** Si se está ejecutando un trabajo de inserción de datos y el servidor UCMDB que es responsable de las solicitudes de escritura no está disponible o se cambia, el trabajo de inserción de datos dará error. Puede esperar a la próxima invocación de la planificación del trabajo o, si lo desea, puede volver a ejecutar el trabajo de inserción de datos manualmente.
- Puede controlar la forma en que el trabajo maneja los atributos de valor nulo en la ficha Configuración de adaptador. Para obtener más información, consulte "[Ficha Configuración de adaptador](#)" en la página 239.

#### 4. Generar una vista de los resultados de inserción de datos

Para obtener más información sobre cómo ver los resultados de la inserción de datos, consulte "Trabajar con vistas en el Administrador de Universo de TI" en la *HP Universal CMDB – Guía de modelado*.

#### 5. Ver instancias en el Administrador de Universo de TI

Para obtener más información sobre cómo ver las instancias de CI, consulte "Trabajar con vistas en el Administrador de Universo de TI" en la *HP Universal CMDB – Guía de modelado*.

## Cómo configurar un punto de integración

En esta tarea se describe cómo crear y configurar un punto de integración para una integración específica con UCMDB.

**Nota:** Los adaptadores de integración proporcionados con el Contenido de Detección e integración Pack vienen predefinidos con la configuración básica recomendada para realizar la integración con UCMDB, incluyendo las propiedades del adaptador, los trabajos de integración y, cuando sea relevante, la configuración de federación. Puede usar esta configuración o modificarla para que se ajuste a sus necesidades.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- ["Requisitos previos" abajo](#)
- ["Crear un punto de integración" abajo](#)
- ["Agregar los trabajos de integración y planificar los trabajos para su ejecución" en la página siguiente](#)
- ["Para una integración de tipo de federación, defina los datos que se federarán" en la página siguiente](#)
- ["Cómo configurar un punto de integración" en la página precedente](#)

#### 1. Requisitos previos


El adaptador de integración debe estar correctamente configurado antes de configurar la integración.

- **Adaptadores de integración preconfigurados:** Se proporcionan de serie con el producto. Se recomienda utilizar los adaptadores tal y como se proporcionan, sin más configuraciones.

No obstante, si necesita modificar la configuración del adaptador, le animamos a hacerlo desde el módulo de Administración de adaptadores en lugar de manualmente. Para obtener más información acerca de la configuración del adaptador, consulte ["Cómo configurar la configuración de adaptador" en la página 218](#).

- **Nuevos adaptadores de orígenes de datos externos:** Para configurar un adaptador para un nuevo origen de datos externo, consulte "Adición de un adaptador para un nuevo origen de datos externo" en la *HP Universal CMDB – Guía de referencia para el desarrollador*.

#### 2. Crear un punto de integración

Si está creando un nuevo punto de integración, seleccione **Administración de Data Flow > Integration Studio** y haga clic en el botón **Nuevo punto de integración** . Para obtener información sobre la interfaz de usuario, consulte ["Cuadro de diálogo Nuevo punto de integración/Editar punto de integración" en la página 331](#).

- Introduzca un nombre y una descripción para el punto de integración.
- Seleccione el adaptador de integración adecuado. Para obtener más información sobre los adaptadores existentes, consulte ["Cuadro de diálogo Seleccionar adaptador" en la página 337](#).
- Seleccione si desea activar la integración durante la creación.
- Al seleccionar el adaptador, la sección Propiedades de adaptador se rellena con las propiedades de adaptador relevantes. Proporcione la información relevante. Para obtener información detallada, consulte la sección relevante en *HP UCMDb Discovery and Integration Content Guide*.

- e. Configure las credenciales de protocolos del adaptador cuando sea necesario. Para obtener una lista de los protocolos compatibles, consulte el manual *HP UCMDB Discovery and Integration Content Guide*.
- f. Seleccione las sondas que va a utilizar para la integración.


**Nota:**

- Si los repositorios de datos administrados remotos son accesibles desde el equipo del servidor UCMDB, puede usar UCMDB Integration Service en lugar de una Data Flow Probe para ejecutar aquellas integraciones que no estén basadas en Jython. (Esto solo es relevante en un entorno de UCMDB independiente).

En este caso, en el cuadro **Data Flow Probe**, seleccione **UCMDB Integration Service**.

Si **UCMDB Integration Service** no aparece en la lista **Data Flow Probe**, asegúrese de que UCMDB Integration Service se esté ejecutando en la máquina del servidor UCMDB. Para obtener más información, consulte "[Cómo comprobar el estado de HP UCMDB Integration Service](#)" en la página 45.

- Si la sonda es una sonda de integración y no aparece en esta lista, asegúrese de que está conectada.

- g. **Para adaptadores de integración basados en Jython solamente:** Cree o seleccione una instancia de CI de activación para la integración.
  - h. Cuando haya terminado, haga clic en **Aceptar**. El punto de integración se guarda automáticamente.
3. Agregar los trabajos de integración y planificar los trabajos para su ejecución
- Seleccione el punto de integración requerido en el panel Punto de integración. En el panel Trabajos de integración, haga clic en el botón **Nuevo trabajo de integración** .
- Cuando sea relevante, defina las consultas de trabajos.
  - Los trabajos de rellenado e inserción de datos están configurados para su ejecución de acuerdo con una configuración de planificación predeterminada. Puede cambiar la planificación en el panel Definición de planificador.
- Para obtener información sobre la interfaz de usuario, consulte "[Cuadro de diálogo Nuevo trabajo de integración/Editar trabajo de integración](#)" en la página 327.
4. Para una integración de tipo de federación, defina los datos que se federarán
- En la ficha Federación, seleccione los CIT que se federarán.

Para obtener información sobre la interfaz de usuario, consulte "[Ficha Federación](#)" en la página 310.

## Cómo guardar una configuración de punto de integración como valor predeterminado de adaptador

Puede guardar la configuración de un punto de integración como valor predeterminado de adaptador. Esto sirve si desea usar la configuración de un punto de integración para crear otros con una configuración similar.

En esta tarea se describe cómo guardar una configuración de punto de integración como valor predeterminado de adaptador.

### 1. Requisitos previos

- a. Defina un punto de integración basado en un adaptador específico. Por ejemplo, MSSMS, basado en el adaptador Microsoft SMS.
- b. Defina los trabajos de relleno o inserción y los detalles de federación.
- c. Guarde el punto de integración.

### 2. Guarde la configuración de punto de integración como valor predeterminado de adaptador.

- a. En el panel Punto de integración, haga clic con el botón derecho en el punto de integración que ha creado y seleccione **Guardar como valor predeterminado de adaptador**.
- b. En el cuadro de diálogo Guardar como valor predeterminado de adaptador, introduzca los siguientes datos del valor predeterminado de adaptador:
  - **Nombre y Descripción** Nombre y descripción del valor predeterminado de adaptador.

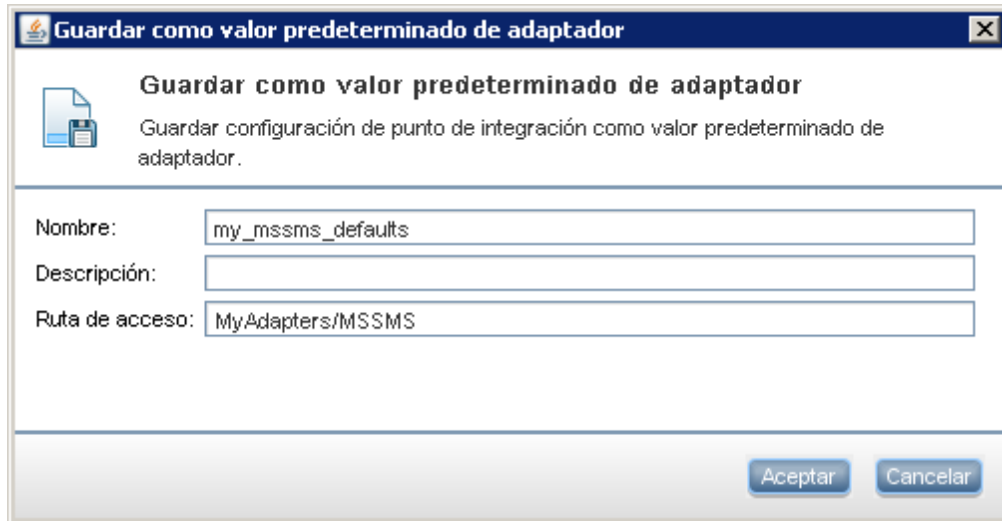
**Precaución:** Si al valor predeterminado de adaptador le asigna un nombre idéntico al de otro valor predeterminado de adaptador, UCMDb lo toma como una redefinición de valor predeterminado de adaptador existente y la nueva definición sobrescribe la actual. Si no desea sobrescribir un valor predeterminado de adaptador existente, asigne otro nombre al nuevo valor predeterminado de adaptador.

- **Ruta de acceso.** (Opcional) Ruta de acceso a la carpeta en la que debe mostrarse el adaptador en el cuadro de diálogo Seleccionar adaptador, al crear un punto de integración. El valor predeterminado de adaptador se mostrará en la ruta de acceso que defina aquí, en la misma categoría que la del adaptador que se usó en primer lugar para crear el punto de integración.

**Nota:**

- Use solo barras diagonales (/) en la ruta de acceso.
- Si define una carpeta nueva en la ruta de acceso, el valor predeterminado de adaptador se mostrará en esa carpeta, en la misma categoría que el adaptador original.
- Si deja en blanco la ruta de acceso, el valor predeterminado de adaptador se mostrará directamente en la misma categoría que el adaptador original.

Si toma el ejemplo de punto de integración de MSSMS presentado en la sección Requisitos previos, podría guardar este punto de integración como un valor predeterminado de adaptador con el nombre **my\_mssms\_defaults** y definir la ruta de acceso como **MyAdapters/MSSMS**.



**Guardar como valor predeterminado de adaptador**

Guardar configuración de punto de integración como valor predeterminado de adaptador.

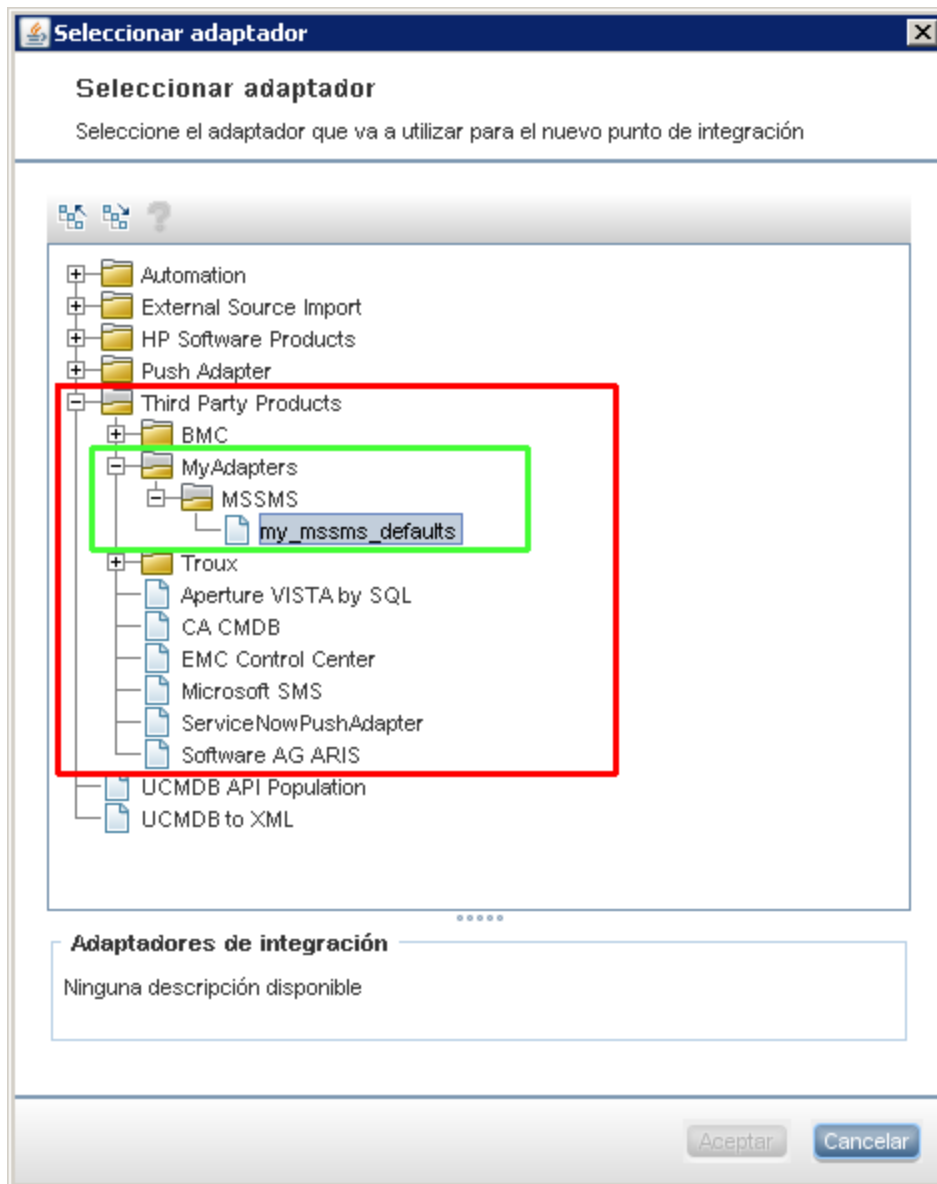
Nombre:

Descripción:

Ruta de acceso:

Aceptar Cancelar

La próxima vez que crease un punto de integración, el valor predeterminado de adaptador **my\_mssms\_defaults** se mostraría en la categoría **Third Party Products** (ya que el adaptador de serie Microsoft SMS aparece en esta categoría), en la carpeta **MyAdapters>MSSMS**, de acuerdo con la ruta especificada:



### 3. Resultados

- Cuando guarde el valor predeterminado de adaptador, los parámetros del punto de integración que no están relacionados con la conexión en sí se guardarán en la definición del valor predeterminado de adaptador.

- Se agregará el código del valor predeterminado de adaptador al archivo xml del adaptador. Para eliminar el valor predeterminado de adaptador, consulte "[Cómo eliminar valores predeterminados de adaptadores](#)" abajo.

## Cómo eliminar valores predeterminados de adaptadores

Para eliminar un valor predeterminado de adaptador, debe borrar el código que lo define en el archivo base .xml del adaptador.

### Para eliminar un valor predeterminado de adaptador:

1. Busque el adaptador en el que está basado el valor predeterminado de adaptador. (**Administración de adaptadores > panel Recursos**).

**Sugerencia:** Si lo prefiere, puede acceder al adaptador desde el panel Punto de integración haciendo clic con el botón derecho en el punto de integración correspondiente y seleccionando **Ir al adaptador**.

2. Haga clic con el botón derecho en el adaptador y seleccione **Editar origen de adaptador**.
3. En el archivo .xml del adaptador, busque la siguiente línea:

- **Adaptadores que no son Jython:**

```
<adapterTemplate name="<adapter_default>" description="">
```

- **Adaptadores Jython:**

```
<adapterJythonTemplate name="<adapter_default>" description="">
```

donde **adapter\_default** es el nombre del valor predeterminado de adaptador.

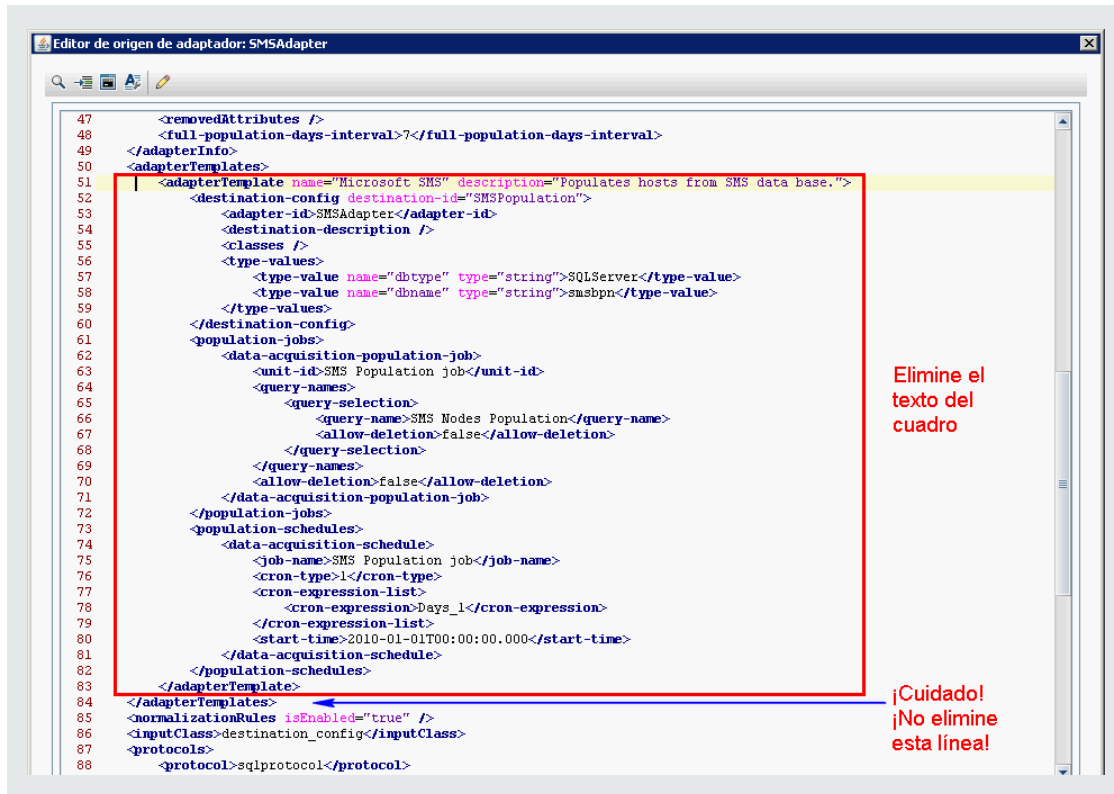
4. Elimine todo el código desde esta etiqueta de apertura hasta la etiqueta de cierre `</adapterTemplate>` (o `</adapterJythonTemplate>`).

**Precaución:** No elimine la siguiente línea: `</adapterTemplates>`

5. Guarde los cambios.

### Ejemplo





## Cómo desplegar un paquete en un repositorio de datos remoto

Puede desplegar un paquete en un repositorio de datos ubicado en un equipo remoto sin tener que iniciar sesión en él. Esta función es útil si tiene que desplegar consultas, vistas u otros recursos de UCMDB creados en una máquina, en otras máquinas que funcionan con UCMDB.

**Nota:** Realice el procedimiento siguiente para cada repositorio de datos en que se va a desplegar el paquete.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Requisitos previos" en la página siguiente
- "Cambiar tiempo de espera (opcional)" en la página siguiente
- "Seleccionar el punto de integración" en la página siguiente
- "Seleccionar el paquete" en la página siguiente
- "Ver resultados del despliegue" en la página siguiente
- "Ver los archivos de registro" en la página 307

### 1. Requisitos previos

- Compruebe que Data Flow Probe está configurado correctamente y conectado a UCMDB.
- Compruebe que la versión de UCMDB que se ejecuta en la máquina remota es la versión 9.02 o posterior.
- Compruebe que la instancia del servidor UCMDB que se encuentra en la máquina remota está funcionando.
- Cree el paquete que debe desplegarse en la máquina remota y despléguelo en el UCMDB Server local.

**Nota:** De forma predeterminada, no puede desplegar un paquete mayor que 10 MB.

- Cree un punto de integración en el servidor UCMDB local, que utiliza el adaptador de **UCMDB 9.x/10.x**.

### 2. Cambiar tiempo de espera (opcional)

Puede cambiar el tiempo tras el cual UCMDB deja de esperar el despliegue del paquete. Si UCMDB no puede conectarse a la máquina remota en 5 minutos, de forma predeterminada, termina el tiempo de espera del despliegue.

Para cambiar el valor predeterminado: Seleccione **Administración > Administrador de configuración de infraestructura > Configuración de integración > Tiempo de espera de despliegue de paquete remoto**. (La velocidad de actualización indica cuándo entrará en vigor el cambio en UCMDB tras modificar el valor).

### 3. Seleccionar el punto de integración

En el panel Punto de integración, haga clic con el botón derecho en el punto de integración que ha creado anteriormente en "[Requisitos previos](#)" arriba. Para obtener más información, consulte "[Panel Punto de integración](#)" en la [página 322](#) y seleccione **Desplegar paquete remoto**.

### 4. Seleccionar el paquete

- a. En el cuadro de diálogo Desplegar paquete remoto, seleccione un paquete de la lista de paquetes existentes en el servidor UCMDB local. Este es el paquete que creó antes en "[Requisitos previos](#)" arriba. Para obtener más información, consulte "[Despliegue de un paquete en un repositorio de datos remoto mediante <punto de integración>](#)" en la [página 309](#).

- b. Haga clic en **Aceptar** para desplegar el paquete.

### 5. Ver resultados del despliegue

Responda al mensaje que se muestra: haga clic en **Aceptar** para empezar a desplegar el paquete.

El estado del paquete desplegado se muestra conjuntamente con el estado de cada recurso individual en el paquete.

- **Despliegue correcto:** un paquete se despliega correctamente si todos sus recursos se despliegan correctamente.
- **Despliegue incorrecto:** Si un solo recurso falla, se considera que el despliegue del paquete ha fallado. Aunque falle el despliegue del paquete, todos los recursos correctos se despliegan en la máquina remota.

El motivo del fallo, por ejemplo, que falte un CIT, se muestra en la sección **Recursos desplegados**:

#### Recursos desplegados

| Recurso              | Estado                             |
|----------------------|------------------------------------|
| tql/View/testing.xml | ✖ La clase no está en un modelo... |

#### 6. Ver los archivos de registro

La tabla siguiente muestra las ubicaciones de los archivos de registro que registran cualquier problema que pueda surgir durante el despliegue:

| Ubicación                                       | Nombre de archivo de registro                     |
|---|---|
| Máquina UCMDDB remota, versión 9.02 o posterior | ucmdb-api.log<br>mam.packaging.log.               |
| Data Flow Probe                                 | probeTasks.log<br>probe-infra.log<br>adapters.log |
| Equipo UCMDDB local                             | ucmdb-api.log                                     |

Si un recurso no se puede desplegar, se muestra un error en la columna **Estado** así como en el archivo de registro en la máquina remota.

## Interfaz de usuario de Integration Studio

Esta sección incluye:

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Ficha Inserción de datos ..... | 308 |
|--------------------------------|-----|

|  |     |
|--|-----|
| Despliegue de un paquete en un repositorio de datos remoto mediante <punto de integración> ..... | 309 |
| Ficha Federación .....   | 310 |
| Panel Trabajos de integración .....  | 312 |
| Panel Punto de integración .....   | 322 |
| Página de Integration Studio .....   | 326 |
| Cuadro de diálogo Nuevo trabajo de integración/Editar trabajo de integración .....               | 327 |
| Cuadro de diálogo Nuevo punto de integración/Editar punto de integración .....                   | 331 |
| Ficha Rellenado .....  | 336 |
| Cuadro de diálogo Seleccionar adaptador .....  | 337 |
| Asistente de Creación de CI de topología .....   | 338 |

## ***Ficha Inserción de datos***

Esta ficha le permite configurar un punto de integración para insertar datos en un repositorio de datos externo.

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Para acceder</b>           | Seleccione la ficha Inserción de datos en la página de Integration Studio.  |
| <b>Información importante</b> | Esta ficha solo está habilitada cuando el adaptador en el que basa su punto de integración admite la inserción de datos.  |
| <b>Tareas relevantes</b>      | <a href="#">"Cómo trabajar con trabajos de inserción de datos" en la página 296</a>   |
| <b>Consulte también</b>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <a href="#">"Información general de Integration Studio" en la página 290</a></li> <li>■ <a href="#">"HP UCMDB Integration Service" en la página 28</a></li> <li>■ <a href="#">"Cuadro de diálogo Nuevo trabajo de integración/Editar trabajo de integración" en la página 327</a></li> </ul> |

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| Elemento de la interfaz de usuario   | Descripción  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Panel Trabajos de integración</b> | Le permite especificar las consultas que se utilizan para insertar datos en repositorios de datos externos y planificar trabajos que contengan esas consultas.<br><br>Para obtener más información, consulte <a href="#">"Panel Trabajos de integración"</a> en la página 312. |
| <b>Ficha Estadísticas</b>            | Muestra los resultados de los trabajos de integración que se han ejecutado.<br><br>Para obtener más información, consulte <a href="#">"Ficha Estadísticas"</a> en la página 317.   |
| <b>Ficha Estado de consulta</b>      | Muestra información sobre las consultas definidas para el trabajo de integración.<br><br>Para obtener más información, consulte <a href="#">"Ficha Estado de consulta"</a> en la página 319.   |

## ***Despliegue de un paquete en un repositorio de datos remoto mediante <punto de integración>***

Permite desplegar un paquete en un repositorio de datos remoto mediante un punto de integración y ver los resultados del despliegue.

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Para acceder</b>      | Haga clic en el botón <b>Desplegar un paquete remoto</b> del panel Punto de integración. Para obtener más información, consulte <a href="#">"Panel Punto de integración"</a> en la página 322. |
| <b>Tareas relevantes</b> | <a href="#">"Cómo desplegar un paquete en un repositorio de datos remoto"</a> en la página 305   |

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| Elementos de la interfaz de usuario | Descripción   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Recursos desplegados</b>         | El estado (correcto o erróneo) de cada recurso desplegado en el paquete indicado bajo <b>Estado de despliegue</b> . |
| <b>Estado de despliegue</b>         | El nombre y estado (correcto o erróneo) del paquete completo.   |
| <b>Nombre del paquete</b>           | Una lista de todos los paquetes disponibles.  |





## Ficha Federación

Esta ficha permite seleccionar cuáles son los CIT o atributos que han de ser compatibles con el punto de integración. Por ejemplo, si una consulta TQL incluye un nodo que representa un CIT específico, las instancias de este CIT se aceptan desde este repositorio de datos externo.

Para obtener más información sobre la selección de CI, consulte "Información general del Selector de CI" en la *HP Universal CMDB – Guía de modelado*.

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Para acceder</b>           | Seleccione la ficha Federación en la página de Integration Studio.  |
| <b>Información importante</b> | Esta ficha solo está habilitada cuando el adaptador en el que basa su punto de integración admite la federación de datos.   |
| <b>Tareas relevantes</b>      | <a href="#">"Cómo trabajar con datos federados" en la página 294</a>  |
| <b>Véase también</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Información general de Integration Studio" en la página 290</a></li> <li>• <a href="#">"Cuadro de diálogo Nuevo trabajo de integración/Editar trabajo de integración" en la página 327</a></li> </ul> |

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| Elementos de la interfaz de usuario   | Descripción   |
|---|---|
|  | Haga clic para borrar todos los elementos seleccionados.        |
|  | Haga clic para invertir las selecciones.                        |
|  | Haga clic para expandir toda la estructura jerárquica de árbol. |
|  | Haga clic para contraer la estructura jerárquica de árbol.      |




| Elementos de la interfaz de usuario                   | Descripción  |
|---|--|
| <p><b>Modo de recuperación de tipo de CI</b></p>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Recuperar CI del tipo de CI seleccionado.</b> Todos los datos de un CI, incluidos todos sus atributos, se recuperan del repositorio de datos.</li> <li>• <b>Recuperar los atributos seleccionados.</b> Los atributos seleccionados se recuperan del repositorio de datos. Los CI ya deben existir en CMDB.</li> </ul> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un CIT primario y todos sus CIT secundarios incluidos en una definición de punto de integración deben utilizar el mismo modo de recuperación.</li> <li>• No puede seleccionar los CIT y los atributos a la vez para el mismo punto de integración.</li> </ul> |
| <p><b>Seleccionar atributos</b></p>                   | <p>Puede definir qué atributos de un CIT externo han de incluirse en la federación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En el panel Modo de recuperación de tipo de CI, seleccione <b>Recuperar atributos seleccionados</b>.</li> <li>• En la lista Seleccionar atributos, seleccione los atributos que han de incluirse en la federación.</li> <li>• Guarde los cambios.</li> </ul> <p><b>Nota:</b> Los atributos se definen en el Administrador de CIT. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Agregar/Editar atributo" en la <i>HP Universal CMDB – Guía de modelado</i>.</p>   |
| <p><b>Tipos de CI compatibles y seleccionados</b></p> | <p>Muestra un árbol jerárquico que contiene los tipos de CI y atributos compatibles y seleccionados.</p> <p>Cuando sean consultados por una consulta TQL, los CIT que seleccione aquí se configurarán para recuperar los datos de este repositorio de datos externo.</p> <p>Seleccione los CIT que van a ser admitidos por este punto de integración.</p>  |

## Panel Trabajos de integración



Este panel permite planificar trabajos de integración para que se ejecuten con repositorios de datos externos. Las fichas Estadísticas, Estado de consulta y Errores de trabajo muestran detalles de tiempo de ejecución sobre los trabajos seleccionados.




|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Para acceder</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seleccione la ficha <b>Rellenado</b> o <b>Inserción de datos</b> en la página de <b>Integration Studio</b>.</li> <li>• Para acceder a las fichas Estadísticas, Estado de consulta o Error de trabajo, seleccione un punto de integración, seleccione la ficha <b>Rellenado</b> o <b>Inserción de datos</b> en la página de <b>Integration Studio</b> y, a continuación, seleccione un trabajo.</li> </ul> |
| <b>Información importante</b> | Este panel solo se muestra cuando el adaptador en el que basa su punto de integración admite el relleno o la inserción de datos.   |
| <b>Tareas relevantes</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Cómo trabajar con trabajos de relleno" en la página 295</a></li> <li>• <a href="#">"Cómo trabajar con trabajos de inserción de datos" en la página 296</a></li> </ul>  |
| <b>Véase también</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Información general de Integration Studio" en la página 290</a></li> <li>• <a href="#">"Cuadro de diálogo Planificador de detección" en la página 440</a></li> </ul>   |

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| <b>Elementos de la interfaz de usuario</b>  | <b>Descripción</b>   |
|---|--|
|  | <b>Nuevo trabajo de integración.</b> Permite crear un trabajo de integración. Para obtener más información, consulte <a href="#">"Cuadro de diálogo Nuevo trabajo de integración/Editar trabajo de integración" en la página 327</a> . |
|  | <b>Editar trabajo de integración.</b> Permite editar un trabajo de integración existente.  |
|  | <b>Eliminar trabajo de integración.</b> Elimina el trabajo de integración seleccionado en la lista.  |



| Elementos de la interfaz de usuario   | Descripción   |
|---|---|
|  | <p><b>Actualizar.</b> Actualiza la lista de trabajos de integración.</p> <p><b>Nota:</b> Si renueva la lista de trabajos antes de guardar un trabajo nuevo, deberá hacer una elección:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Sí.</b> Se guarda el trabajo y se actualiza la integración.</li><li>• <b>No.</b> No se guarda el trabajo y se actualiza la integración.</li><li>• <b>Cancelar.</b> No se guarda el trabajo y no se actualiza la integración.</li></ul>  |
|  | <p><b>Ejecutar trabajo - Sincronizar cambios.</b> Ejecuta el trabajo de relleno o inserción de datos seleccionado y sincroniza solo los cambios efectuados en los datos desde la última ejecución del trabajo.</p> <p>De forma predeterminada, los trabajos planificados solo sincronizan cambios, excepto la primera vez que se ejecute un trabajo. En tal caso, se ejecuta un trabajo completo de relleno o inserción de datos, en el que se sincronizan todos los datos relevantes para el trabajo.</p> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Si hay un trabajo programado para sincronizar todos los datos en el mismo momento en que un usuario está ejecutando una sincronización de cambios, la sincronización programada se llevará a cabo cuando el trabajo actual termine de sincronizar los cambios.</li><li>• Si se produce un error en los CI en un trabajo de inserción de datos, la consulta aparecerá en la ficha Estado de la consulta con el estado: <b>Aprobado con errores.</b> Puede profundizar en el estado para ver los errores producidos y los CI afectados. Los datos de este error se guardan en el sistema. Cuando el trabajo se ejecute otra vez para sincronizar los cambios, UCMDB recordará los CI con errores y los enviará nuevamente. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Ficha Estado de consulta</a>" en la página 319.</li></ul> |

| Elementos de la interfaz de usuario   | Descripción   |
|---|---|
|  | <p><b>Ejecutar trabajo - Sincronizar todos los datos.</b> Ejecuta un trabajo completo de rellenado o inserción de datos. Este trabajo copia o inserta todos los datos relevantes para el trabajo.</p> <p><b>Nota:</b> Si hay un trabajo programado para ejecutar una sincronización de cambios en el mismo momento en que un usuario está sincronizando todos los datos, la sincronización programada se llevará a cabo cuando el trabajo actual termine de sincronizar todos los datos.</p>  |
|  | <p><b>Detener trabajo en ejecución.</b> Detiene el trabajo en ejecución seleccionado.</p> <p><b>Disponibile solo para:</b> Trabajos de inserción de datos.</p>  |
|  | <p><b>Borrar caché de resultados de la sonda.</b> Borra la memoria caché de todos los resultados del trabajo para esta integración de la Data Flow Probe, así como la última vez que se sincronizaron los datos. La próxima vez que ejecute una sincronización, todos los datos se sincronizarán de nuevo.</p> <p><b>Disponibile solo para:</b> Trabajos de rellenado.</p>  |
| <p><b>&lt;menú contextual de trabajo de integración&gt;</b></p>                   | <p>Además de las opciones ya descritas, el menú contextual ofrece la siguiente función:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> <p><b>Mostrar resultados para el trabajo.</b> DFM envía una solicitud ad-hoc a la sonda y recupera los resultados más recientes del trabajo.</p> <p>Esta solicitud ad-hoc no ejecuta el trabajo, pero obtiene los resultados de la anterior ejecución del trabajo, que están almacenados en la base de datos de la sonda. Si el trabajo aún no se ha ejecutado, se muestra un mensaje.</p> <p><b>Disponibile solo para:</b> Trabajos de rellenado.</p> <p><b>Nota:</b> Los resultados no se muestran si el número total de resultados supera los 10.000.</p> </li> <li> <p><b>Ver registro de comunicación.</b> Abre el registro que incluye información sobre la conexión entre la sonda y el equipo remoto. Para que esto funcione, debe haber establecido la opción <b>Crear registro de comunicación</b> en <b>Siempre</b> o en <b>Si se produce un error</b>. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Panel Opciones de ejecución</a>" en la <a href="#">página 240</a>.</p> <p><b>Disponibile solo para:</b> Trabajos de rellenado basados en adaptadores Jython.</p> </li> </ul> |

| <b>Elementos de la interfaz de usuario</b> | <b>Descripción</b>   |
|--|--|
| <b>Nombre del trabajo</b>                  | Nombre dado al trabajo de relleno o inserción de datos.  |
| <b>Último tipo de sincronización</b>       | <p>El tipo de la última ejecución:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Ninguno.</b> El trabajo no se ha ejecutado aún.</li><li>• <b>Cambios.</b> El trabajo solo ha sincronizado los cambios en los datos desde la última vez que se ejecutó.</li><li>• <b>Completo.</b> El trabajo ha sincronizado todos los datos relevantes para el trabajo.</li></ul> <p><b>Disponible solo para:</b> Trabajos de inserción de datos.</p> |

| Elementos de la interfaz de usuario | Descripción  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Estado</b>                       | <p><b>Trabajos de relleno:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>En espera de sonda.</b> El trabajo espera que lo reciba la sonda.</li><li>• <b>No se ejecutó.</b> La sonda recibió el trabajo, pero aún no está preparada para ejecutarlo.</li><li>• <b>Preparando la ejecución.</b> La sonda se está preparando para ejecutar el trabajo.</li></ul> <div data-bbox="529 680 1370 825" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"><p><b>Nota:</b> El estado está precedido por otra instancia del estado <b>En espera de sonda</b>, pero esta vez <b>En espera de sonda</b> indica que la sonda ya está lista para preparar la ejecución del trabajo.</p></div> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>En ejecución.</b> Se está ejecutando el trabajo.</li><li>• <b>Ha finalizado correctamente.</b> El trabajo se completó correctamente.</li><li>• <b>Finalizado.</b> El trabajo se ejecutó correctamente pero se han notificado errores o advertencias. Consulte la información sobre los errores o advertencias en la "<a href="#">Ficha Estado de consulta</a>" en la <a href="#">página 319</a>.</li><li>• <b>Erróneo.</b> El trabajo no se ha ejecutado correctamente.</li><li>• <b>Deshabilitado.</b> El punto de integración está desactivado o falta el CI de activación.</li></ul> <p><b>Trabajos de inserción de datos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>No se ejecutó.</b> El trabajo no se ha ejecutado aún.</li><li>• <b>En ejecución.</b> Se está ejecutando el trabajo.</li><li>• <b>Finalizado.</b> Período que transcurre entre <b>En ejecución</b> y <b>Éxito</b> o <b>Erróneo</b>.</li><li>• <b>Finalizado.</b> El trabajo se ejecutó correctamente pero se han notificado errores o advertencias. Consulte la información sobre los errores o advertencias en la "<a href="#">Ficha Estado de consulta</a>" en la <a href="#">página 319</a>.</li><li>• <b>Ha finalizado correctamente.</b> La última ejecución se realizó correctamente.</li><li>• <b>Erróneo.</b> La última ejecución no se realizó correctamente.</li></ul> |



| Elementos de la interfaz de usuario        | Descripción   |
|--|---|
| <b>Hora de inicio/Hora de finalización</b> | Hora a la que realmente comenzó y finalizó la ejecución del trabajo de integración. Estas columnas se actualizan cada vez que el estado del trabajo es <b>En ejecución</b> .<br><br><b>Disponible solo para:</b> Trabajos de relleno. |


## Ficha Estadísticas

Esta ficha muestra información sobre los CI sincronizados por el trabajo.

**Nota:** Las estadísticas para trabajos de relleno son acumulativas y, por tanto, se pueden filtrar, mientras que las estadísticas de inserción de datos son siempre relevantes únicamente para el último trabajo ejecutado.

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiquetar se muestran entre corchetes angulares):

| Elemento de interfaz de usuario   | Descripción   |
|---|---|
|  | <b>Actualizar.</b> Actualiza las estadísticas de información detallada que se visualizan.   |
|  | <b>Ver instancias.</b> Muestra todos los CI nuevos y actualizados. Seleccione un CIT y haga clic en: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ver instancias creadas</b> para mostrar CI creados del tipo seleccionado</li> <li>• <b>Ver instancias actualizadas</b> para mostrar CI actualizados del tipo seleccionado</li> </ul> <b>Disponible solo para:</b> Trabajos de relleno. |

| Elemento de interfaz de usuario   | Descripción  |
|---|--|
|  | <p>Seleccione el intervalo de tiempo o sonda para el que se visualizarán estadísticas sobre el trabajo seleccionado.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Por intervalo de tiempo.</b><ul style="list-style-type: none"><li>■ <b>Todo.</b> Muestra estadísticas de todas las ejecuciones de trabajos.</li><li>■ <b>Desde ahora/Último minuto/Última hora/Último día/Última semana.</b> Elija el período de tiempo para el que desea mostrar las estadísticas de los CIT.</li><li>■ <b>Intervalo personalizado.</b> Haga clic en esta opción para abrir el cuadro de diálogo Cambiar periodo de tiempo: Introduzca la fecha o haga clic en la flecha para elegir en el calendario una fecha y una hora para los campos <b>Desde</b> y <b>Hasta</b> (o haga clic en <b>Ahora</b> para introducir la fecha y hora actual). Haga clic en <b>Último día</b> para introducir los valores actuales de fecha y hora en la casilla <b>Hasta</b> y la fecha y hora de ayer en la casilla <b>Desde</b>. Haga clic en <b>Aceptar</b> para guardar los cambios.</li></ul></li><li>• <b>Por sonda.</b> Para ver estadísticas para una sonda específica, seleccione esta opción para abrir el cuadro de diálogo Seleccionar sonda.</li></ul> <p><b>Disponible solo para:</b> Trabajos de relleno.</p> |


| Elemento de interfaz de usuario | Descripción  |
|---------------------------------|--|
| <tabla de Estadísticas>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CIT.</b> (Solo trabajos de relleno) El nombre del CIT detectado.</li> <li>• <b>Nombre de la consulta.</b> (Solo para trabajos de inserción de datos). Nombre de la consulta cuyos datos se están insertando.</li> <li>• <b>Creado.</b> Número de CI creados en el periodo seleccionado o para la sonda seleccionada.</li> <li>• <b>Actualizado.</b> Número de CI que se actualizaron en el periodo seleccionado.</li> <li>• <b>Eliminado.</b> Número de CI eliminados en el periodo seleccionado o para la sonda seleccionada.</li> <li>• <b>Erróneo.</b> Número de CI que no se pudieron insertar.</li> </ul> <p><b>Disponible solo para:</b> adaptador de Service Manager 9.3</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Nota:</b> Para la mayoría de adaptadores, al volver a insertar los mismos CI en un equipo remoto, los CI se notifican como <b>Creado</b> en la tabla Estadísticas. Para Cmdb10xAdapter, AMPushAdapter y genericPushAdapter, los CI se notifican como <b>Actualizado</b> (estado real).</p> </div> |
| <b>Última actualización</b>     | La fecha y la hora en que los resultados para el trabajo seleccionado se actualizaron por última vez.  |
| <b>Válido hasta</b>             | La fecha en que los datos se sincronizaron por última vez.   |





### Ficha Estado de consulta

Esta ficha muestra información sobre las consultas definidas para el trabajo.





**Nota:** Esta ficha solo se muestra para la inserción de datos que no son Jython y adaptadores de integración de relleno.

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| Elemento de interfaz de usuario   | Descripción   |
|---|---|
|  | <b>Actualizar.</b> Actualiza la lista de las consultas. |

| Elemento de interfaz de usuario   | Descripción  |
|---|--|
|  | <p><b>Enviar los datos erróneos seleccionados.</b> Permite volver a enviar manualmente la consulta o el CI seleccionado.</p> <p><b>Disponible:</b> Cuando se selecciona una consulta o un CI con errores.</p>  |
|  | <p><b>Suprimir errores/advertencias seleccionados.</b> Le permite suprimir los errores para una consulta/CI que haya seleccionado.</p> <p><b>Disponible:</b> Cuando se selecciona una consulta o un CI con errores.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Nota:</b> La característica Suprimir suprime el CI erróneo de la lista de errores. El error se vuelve a mostrar si el CI da error en el siguiente intento de sincronización.</p> </div>   |
| <p>&lt;detalles de consulta&gt;</p>   | <p>Muestra los detalles de las consultas del trabajo seleccionado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nombre de la consulta.</b> El nombre de la consulta.</li> <li>• <b>Estado.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Trabajos de relleno.</b> El estado más reciente de la consulta después de que finalizase la ejecución del trabajo.</li> <li>■ <b>Trabajos de inserción de datos.</b> Estado actual o último estado conocido de la consulta. Si una consulta se ejecuta correctamente pero con errores, puede hacer doble clic en ella para ver qué errores se produjeron y en qué CI. Para volver a insertar la consulta, haga clic en el botón <b>Insertar datos con errores seleccionados</b> . Para suprimir todos los errores de la consulta, haga clic en el botón <b>Suprimir errores/advertencias seleccionados</b> .</li> </ul> </li> <li>• <b>Hora de inicio/Hora de finalización.</b> La hora en la que la inserción de datos de esta consulta comenzó y finalizó.</li> </ul> <p><b>Disponible solo para:</b> Trabajos de inserción de datos.</p> |





| Elemento de interfaz de usuario | Descripción  |
|---------------------------------|--|
| <Errores y advertencias>        | <p>Al hacer doble clic en un trabajo que no se ha completado correctamente, la tabla muestra los errores y advertencias que han tenido lugar, el tipo de CI afectado y el número de CI que han dado error.</p> <p>Haga doble clic en una fila para ver los CI que no se pudieron enviar debido a un error específico.</p> <p>Para volver a insertar los CI, haga clic en el botón <b>Insertar los datos erróneos seleccionados</b> . Para suprimir todos los errores para el tipo de CI seleccionado, haga clic en el botón <b>Suprimir errores/advertencias seleccionados</b> .</p> <p><b>Disponible solo para:</b> Trabajos de inserción de datos.</p> |
| <CI con errores>                | <p>Cuando se hace doble clic en un error o advertencia, la tabla muestra con exactitud qué errores se produjeron, en qué CI y en qué momento. Los CI se distinguen por su etiqueta de presentación e Id. externo.</p> <p>Para volver a insertar el CI, haga clic en el botón <b>Insertar los datos erróneos seleccionados</b> . Para suprimir todos los errores para el tipo de CI seleccionado, haga clic en el botón <b>Suprimir errores/advertencias seleccionados</b> .</p> <p><b>Disponible solo para:</b> Trabajos de inserción de datos.</p>   |

## Ficha Errores de trabajo

Esta ficha muestra los errores o advertencias que se han notificado durante la ejecución del trabajo.

**Nota:** Esta ficha solo se muestra para los adaptadores de integración de Jython.

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiquetar se muestran entre corchetes angulares):

| Elemento de interfaz de usuario   | Descripción  |
|---|--|
|  | <b>Actualizar.</b> Actualiza la lista de los errores.              |
|  | <b>Ver detalles.</b> Muestra detalles sobre el error seleccionado. |

| Elemento de interfaz de usuario | Descripción  |
|---------------------------------|--|
| <lista de mensajes de error>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mensaje.</b> Mensaje que describe advertencias (si el trabajo se completó correctamente con advertencias) o la causa del error (si el trabajo no se pudo realizar).</li> <li>• <b>Gravedad.</b> Para obtener más información, consulte "Niveles de gravedad de errores" en la <i>HP Universal CMDB – Guía de referencia para el desarrollador</i>.</li> <li>• <b>Notificado.</b> La hora a la que el trabajo notificó el error.</li> <li>• <b>Consulta.</b> Solo se muestra para trabajos de inserción de datos. El nombre de la consulta para la que se notifica el error.</li> </ul> |

## Panel Punto de integración











Este panel le permite definir puntos de integración y planificar trabajos de relleno e inserción de datos.





Los puntos de integración se basan en adaptadores, cada uno de los cuales está predefinido para transmitir información de formas específicas. Por ejemplo, **CMDBAdapter** rellena los CI y vínculos desde un CMDB remoto, en cuyo caso CMDB tiene una copia local de esos CI, mientras que el adaptador **ServiceManagerAdapter** recupera datos de HP ServiceCenter y HP Service Manager, pero HP ServiceCenter o HP Service Manager mantiene el control.



Para obtener más información sobre la definición de un adaptador de detección como adaptador de integración, consulte el campo ["Se usa como adaptador de integración"](#) en ["Ficha Definición de adaptador"](#) en la página 230.

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Para acceder</b>      | Se encuentra en el panel izquierdo de Integration Studio.  |
| <b>Tareas relevantes</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Cómo configurar un punto de integración"</a> en la página 298</li> <li>• <a href="#">"Cómo guardar una configuración de punto de integración como valor predeterminado de adaptador"</a> en la página 301</li> <li>• <a href="#">"Cómo desplegar un paquete en un repositorio de datos remoto"</a> en la página 305</li> </ul> |
| <b>Véase también</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Ficha Inserción de datos"</a> en la página 308</li> <li>• <a href="#">"Ficha Federación"</a> en la página 310</li> <li>• <a href="#">"Ficha Rellenado"</a> en la página 336</li> </ul>   |

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiquetar se muestran entre corchetes angulares):

| Elementos de la interfaz de usuario   | Descripción   |
|---|---|
|    | <b>Nuevo punto de integración.</b> Permite crear un punto de integración. Para obtener más información, consulte " <a href="#">Cuadro de diálogo Nuevo punto de integración/Editar punto de integración</a> " en la página 331. |
|    | <b>Editar punto de integración.</b> Permite editar las propiedades de un punto de integración.  |
|    | <b>Eliminar punto de integración.</b> Elimina el punto de integración seleccionado.   |
|    | <b>Guardar punto de integración.</b> Guarda los cambios realizados en la definición de un punto de integración.   |
|    | <b>Actualizar todas las integraciones.</b> Actualiza la lista de puntos de integración y actualiza totalmente el punto de integración seleccionado.   |
|   | <b>Recargar la configuración admitida para el adaptador.</b> Actualiza las clases y consultas admitidas del adaptador para el punto de integración seleccionado.  |
|  | <b>Activar punto de integración.</b> Activa el punto de integración seleccionado.   |
|  | <b>Desactivar punto de integración.</b> Desactiva el punto de integración seleccionado.   |
|  | <b>Importar desde XML.</b> Permite importar la configuración del punto de integración en formato XML.   |
|  | <p><b>Exportar a XML.</b> Permite exportar la configuración del punto de integración en formato XML.</p> <p><b>Nota:</b> Debe guardar un nuevo punto de integración para poder exportar su configuración.</p>                   |

| <b>Elementos de la interfaz de usuario</b>    | <b>Descripción</b>   |
|---|--|
| <b>&lt;lista de puntos de integración&gt;</b> | <p>Muestra la lista de puntos de integración definidos previamente.</p> <p>Aparece un icono junto a cada punto de integración que indica su estado:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>•  . Indica que la integración está desactivada.</li><li>•  . Indica que hay un error para uno o más de los trabajos asociados con el punto de integración.</li><li>•  . Indica que se produjeron errores y/o advertencias para uno o más de los trabajos asociados con el punto de integración.</li><li>•  . Indica que no ha habido errores, errores o advertencias para los trabajos asociados con el punto de integración o que ningún trabajo se ejecutó para la integración.</li></ul> |

| Elementos de la interfaz de usuario                    | Descripción  |
|--|--|
| <b>&lt;menú contextual de punto de integración&gt;</b> | <p>Además de algunas de las opciones ya descritas, el menú contextual ofrece la siguiente función:</p> <ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="467 489 1393 569">•  <b>Ir al adaptador.</b> Abre el adaptador utilizado por el trabajo de integración en el módulo Administración de adaptadores.</li><li data-bbox="467 611 1393 779">•  <b>Administrador de prioridad de conciliación.</b> Abre el Administrador de prioridad de conciliación, una ubicación centralizada en la que puede ver y cambiar la prioridad de conciliación para todos los puntos de integración. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Ventana Prioridad de conciliación</a>" en la <a href="#">página 694</a>.</li><li data-bbox="467 821 1393 978">• <b>Desplegar paquete remoto.</b> Abre el cuadro de diálogo Desplegar paquete remoto, que permite desplegar un paquete en un repositorio de datos que se encuentre en una máquina virtual remota sin iniciar sesión en la máquina remota. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Cómo desplegar un paquete en un repositorio de datos remoto</a>" en la <a href="#">página 305</a>.</li></ul> <div data-bbox="500 1014 1370 1157" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"><p><b>Nota:</b> Este botón está habilitado para puntos de integración basados en el adaptador de UCMDB 9.x (que admite prestaciones de despliegue de paquetes).</p></div> <ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="467 1188 1393 1356">• <b>Guardar como valor predeterminado de adaptador.</b> Abre el cuadro de diálogo Guardar como valor predeterminado de adaptador, que le permite guardar la configuración del punto de integración seleccionado como valor predeterminado del adaptador que se puede usar como base para otros puntos de integración.</li></ul> <p>Introduzca un nombre y una descripción para el valor predeterminado del adaptador y especifique la ruta de acceso en la que se debe guardar el adaptador.</p> <p>Por ejemplo, para guardar el valor predeterminado de un adaptador en una carpeta definida por el usuario, en el cuadro <b>Ruta de acceso</b>, escriba:</p> <p><b>MisAdaptadores/Predeterminado</b></p> <div data-bbox="500 1682 1370 1875" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"><p><b>Nota:</b></p><ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="516 1766 1328 1797">■ Use barras diagonales (/) para separar carpetas en la ruta de acceso</li><li data-bbox="516 1829 1279 1860">■ Si no se ha definido una ruta de acceso, se guarda la plantilla del</li></ul></div> |

| Elementos de la interfaz de usuario | Descripción  |
|-------------------------------------|--|
|                                     | <p>adaptador predeterminada, de forma predeterminada, en la misma categoría que el adaptador en el que se basaba.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Editar recursos de integración.</b> Abre la página Administración de adaptadores donde puede editar los recursos del adaptador. Solo los recursos definidos por el adaptador como relacionados con integraciones se muestran en el panel <b>Recursos</b>.</li> </ul> |

## Página de Integration Studio

Esta página permite crear y gestionar puntos de integración.


|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Para acceder</b>      | Seleccione <b>Administración de Data Flow &gt; Integration Studio</b> .  |
| <b>Tareas relevantes</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Cómo configurar un punto de integración" en la página 298</a></li> <li>• <a href="#">"Cómo guardar una configuración de punto de integración como valor predeterminado de adaptador" en la página 301</a></li> <li>• <a href="#">"Cómo desplegar un paquete en un repositorio de datos remoto" en la página 305</a></li> </ul> |
| <b>Véase también</b>     | <a href="#">"Información general de Integration Studio" en la página 290</a>   |

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| Elementos de la interfaz de usuario | Descripción   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Panel Punto de integración</b>   | Le permite administrar puntos de integración. Para obtener más información, consulte <a href="#">"Panel Punto de integración" en la página 322</a> .  |
| <b>Panel derecho</b>                | <p>Muestra opciones de configuración de transferencia de datos para un punto de integración. En función del adaptador en el que base su punto de integración, se habilita una o varias de las fichas siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Ficha Inserción de datos" en la página 308</a></li> <li>• <a href="#">"Ficha Federación" en la página 310</a></li> <li>• <a href="#">"Ficha Rellenado" en la página 336</a></li> </ul> |

## ***Cuadro de diálogo Nuevo trabajo de integración/Editar trabajo de integración***

Este cuadro de diálogo le permite crear o editar trabajos de relleno e inserción de datos, así como planificarlos para que se ejecuten a unas horas determinadas.





|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Para acceder</b>      | Haga clic en  en las fichas <b>Rellenado</b> o <b>Inserción de datos</b> .   |
| <b>Tareas relevantes</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Cómo trabajar con datos federados"</a> en la página 294</li> <li>• <a href="#">"Cómo trabajar con trabajos de relleno"</a> en la página 295</li> <li>• <a href="#">"Cómo trabajar con trabajos de inserción de datos"</a> en la página 296</li> </ul> |
| <b>Véase también</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Información general de Integration Studio"</a> en la página 290</li> <li>• <a href="#">"Página de Integration Studio"</a> en la página precedente</li> <li>• <a href="#">"Panel Trabajos de integración"</a> en la página 312</li> </ul>              |

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| <b>Elementos de la interfaz de usuario</b> | <b>Descripción</b>   |
|--|--|
| <b>Nombre</b>                              | <p>Introduzca un nombre para el trabajo.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"> <p><b>Nota:</b> Convenciones de nomenclatura para trabajos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los nombres de trabajo puede contener los siguientes caracteres: a-z, A-Z, 0-9, guion (-), guion bajo (_), espacio ( )</li> <li>• Los nombres de trabajo no pueden comenzar con un dígito</li> <li>• Los nombres de trabajo deben tener una longitud máxima de 50 caracteres</li> </ul> </div> |
| <b>Área de definición de trabajo</b>       | <p>Permite seleccionar consultas de integración para la definición de trabajo. Para obtener más información, consulte <a href="#">"Definición de trabajo"</a> en la <a href="#">página siguiente</a>.</p> <p><b>Disponible solo para:</b> Adaptadores que no son Jython.</p>   |

| Elementos de la interfaz de usuario    | Descripción  |
|--|--|
| <b>Área Definición de planificador</b> | <p>Permite planificar cuándo se ejecuta el trabajo de integración.</p> <p>Para trabajos de inserción de datos, puede configurar diferentes programaciones para la sincronización de todos los datos y cambiar la sincronización.</p> <p>Para obtener información detallada acerca de las opciones de planificación, consulte <a href="#">"Definición del planificador" en la página siguiente</a>.</p> |

## Definición de trabajo

| Elementos de la interfaz de usuario   | Descripción  |
|---|--|
|    | <b>Agregar consulta.</b> Permite agregar una consulta de integración disponible a la definición de trabajo.  |
|    | <b>Eliminar consulta.</b> Permite eliminar la consulta seleccionada de la definición de trabajo.   |
|  | <b>Subir/Bajar consulta.</b> Permite determinar el orden en que deben ejecutarse las consultas.  |
|  | <b>Editar recursos de consulta.</b> Abre la página Administración de adaptadores donde puede editar los recursos del adaptador. Solo los recursos definidos por el adaptador como relacionados con la consulta seleccionada se muestran en el panel <b>Recursos</b> .  |
| <tabla de consulta>   | <p>Muestra las consultas seleccionadas para el trabajo de integración.</p> <p><b>Para trabajos de inserción de datos que no están basados en Jython:</b> Al seleccionar la casilla <b>Permitir eliminación</b> de una consulta se permite la eliminación de CI o relaciones para la consulta desde el repositorio de datos remoto. La próxima vez que realice una sincronización completa, todos los CI o relaciones eliminados del CMDB local también se eliminarán del destino remoto.</p> |





| Elementos de la interfaz de usuario   | Descripción  |
|---|--|
| <p><b>Permitir que el trabajo de integración elimine datos eliminados</b></p> | <p>Permite eliminar los CI o relaciones por trabajo del CMDB local. La próxima vez que realice una sincronización completa, los CI o relaciones eliminados del origen remoto también se eliminarán del CMDB local.</p> <p><b>Disponible solo para:</b> Trabajos de relleno que no están basados en Jython.</p> <p>Para obtener más información acerca de la definición de los CIT para ser eliminados por un adaptador de relleno basado en Java, consulte <a href="#">"Cómo definir CIT para su eliminación por adaptadores de relleno basados en Java"</a> en la página 224</p>                            |
| <p><b>Seleccionar el tipo de trabajo</b></p>                                  | <p>Permite seleccionar las consultas de tipo de trabajo que se usarán para la integración.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Cambios - Basados en historial.</b> CIs y vínculos directos, no vínculos virtuales. Tiene un mejor rendimiento.</li> <li>• <b>RMI - Comparación completa de topología.</b> Admite CI y todos los tipos de vínculo.</li> </ul> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p><b>Nota:</b> Los vínculos calculados no son compatibles.</p> </div> <p><b>Disponible solo para:</b> Trabajos de inserción de datos de Service Manager</p> |

## Definición del planificador



| Elementos de la interfaz de usuario      | Descripción   |
|--|---|
| <p><b>Expresión Cron</b></p>             | <p>Introduzca una expresión Cron en el formato adecuado. Para ver una descripción de los campos usados en expresiones Cron y ejemplos de cómo usarlas, consulte "Expresiones Cron" en la <i>HP Universal CMDB – Guía de modelado</i>.</p> |
| <p><b>Ficha Sincronización delta</b></p> | <p>Le permite planificar una sincronización de los cambios.</p> <p><b>Disponible solo para:</b> Trabajos de inserción de datos</p>  |

| Elementos de la interfaz de usuario         | Descripción  |
|---|--|
| <p><b>Termina</b></p>                       | <p>Permite seleccionar cuándo se debe dejar de ejecutar el trabajo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nunca.</b> El trabajo continúa ejecutándose hasta que se detiene manualmente.</li> <li>• <b>Hasta.</b> Permite seleccionar la fecha en la que se debe dejar de ejecutar el trabajo.</li> </ul> <p><b>Nota:</b> Esta opción se deshabilita cuando selecciona <b>Una vez</b>.</p>  |
| <p><b>Ficha Sincronización completa</b></p> | <p>Le permite planificar una sincronización de todos los datos.</p> <p><b>Disponible solo para:</b> Trabajos de inserción de datos</p>   |
| <p><b>Repetir</b></p>                       | <p>Permite seleccionar la frecuencia con la que se ejecuta el trabajo de integración. Las opciones disponibles son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Una vez.</b> Ejecuta el trabajo solamente una vez.</li> <li>• <b>Intervalo.</b> Ejecuta el trabajo en un intervalo de tiempo definido.</li> <li>• <b>Día del mes.</b> Ejecuta el trabajo los días del mes seleccionados.</li> <li>• <b>Semanalmente.</b> Ejecuta el trabajo semanalmente, los días de la semana seleccionados.</li> <li>• <b>Mensualmente.</b> Ejecuta el trabajo mensualmente, de acuerdo con los meses seleccionados.</li> <li>• <b>Anualmente.</b> Ejecuta el trabajo cada cierto número de años, dependiendo del número de años especificado.</li> <li>• <b>Cron.</b> Use una expresión Cron para planificar un trabajo. Para ver una descripción de los campos usados en expresiones Cron y ejemplos de cómo usarlas, consulte "Expresiones Cron" en la <i>HP Universal CMDB – Guía de modelado</i>.</li> </ul> |
| <p><b>Repetir cada</b></p>                  | <p>Permite escribir un valor para el intervalo entre ejecuciones sucesivas.</p> <p><b>Disponible:</b> Cuando selecciona <b>Repetir &gt; Intervalo</b> o <b>Anualmente</b>.</p> <p><b>Unidad de tiempo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Intervalo.</b> Minutos, Horas; Días, Semanas</li> <li>• <b>Anual.</b> Años</li> </ul>   |

| Elementos de la interfaz de usuario            | Descripción  |
|--|--|
| <b>Repetir el</b>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dom - Sáb</b> Cuando seleccione <b>Repetir &gt; Semanalmente</b>, podrá seleccionar el día o los días de la semana para ejecutar el trabajo.</li> <li>• <b>Enero - Diciembre</b>. Cuando seleccione <b>Repetir &gt; Mensualmente</b>, podrá seleccionar los meses del año para ejecutar el trabajo.</li> </ul> |
| <b>Repetir los siguientes días de cada mes</b> | <p>Cuando seleccione <b>Repetir &gt; Día del mes</b>, podrá seleccionar días del mes para ejecutar el trabajo. El trabajo se ejecuta cada mes.</p> <p>Para borrar la selección, haga clic en .</p>  |
| <b>Planificador habilitado</b>                 | Cuando se seleccione, podrá elegir las opciones de planificación para el trabajo de integración.   |
| <b>Hora del servidor</b>                       | El tiempo en el servidor UCMDB.  |
| <b>Comienza</b>                                | Permite seleccionar la fecha y la hora en las que desea que se inicie la ejecución del trabajo.  |
| <b>Zona horaria</b>                            | Permite definir la zona horaria requerida. Para restablecer la configuración predeterminada, haga clic en <b>Actualizar</b>  .   |





## ***Cuadro de diálogo Nuevo punto de integración/Editar punto de integración***


Este cuadro de diálogo le permite crear un punto de integración o editar las propiedades de un punto de integración existente.

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Para acceder</b>           | <p>Realice una de las siguientes operaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Haga clic en el botón <b>Crear nuevo punto de integración</b>  en el panel Punto de integración.</li> <li>• Haga clic en el botón <b>Editar punto de integración</b>  en el panel Punto de integración.</li> </ul> |
| <b>Información importante</b> | <p>La lista de campos contiene todos los elementos que se pueden especificar al crear un punto de integración. No todos los campos se muestran para todos los adaptadores.</p> <p>Cada campo obligatorio se marca con un asterisco.</p>   |

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <p><b>Tareas relevantes</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Cómo configurar un punto de integración" en la página 298</a></li> <li>• <a href="#">"Cómo trabajar con datos federados" en la página 294</a></li> <li>• <a href="#">"Cómo trabajar con trabajos de relleno" en la página 295</a></li> <li>• <a href="#">"Cómo trabajar con trabajos de inserción de datos" en la página 296</a></li> </ul> |
| <p><b>Véase también</b></p>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Información general de Integration Studio" en la página 290</a></li> <li>• <a href="#">"HP UCMDB Integration Service" en la página 28</a></li> <li>• <b>Para usuarios de varios arrendatarios:</b> <a href="#">"Integración en un entorno de arrendamiento múltiple" en la página 294</a></li> </ul>  |


A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| <p><b>Elementos de la interfaz de usuario</b></p>                                 | <p><b>Descripción</b></p>  |
|---|--|
|  | <p>Permite comprobar la conectividad de la sonda usando los parámetros proporcionados.</p> <p><b>Nota:</b> Si ha definido sondas adicionales, también se prueba su conectividad.</p>   |
| <p><b>Sondas adicionales</b></p>  | <p>Permite seleccionar sondas adicionales en las que ejecutar una inserción de datos o una integración del tipo federación. Haga clic en  para seleccionar sondas adicionales.</p> <p>Cuando se ejecute la integración, si se han definido sondas de Data Flow adicionales, el servidor usará la sonda con mayor disponibilidad.</p> <p><b>Disponible solo para:</b> la inserción de datos e integraciones del tipo federación.</p>   |
| <p><b>Adaptador</b></p>   | <p>El adaptador para el punto de integración. Haga clic en  para seleccionar un adaptador. Para obtener más información sobre cada adaptador, consulte la lista de adaptadores de integración de serie compatibles en la sección Contenido compatible de la <i>HP UCMDB Discovery and Integration Content Guide</i></p> <p>Para obtener ayuda sobre el adaptador seleccionado, haga clic en el botón <b>Mostrar ayuda de contenido</b> .</p> |

| <b>Elementos de la interfaz de usuario</b>  | <b>Descripción</b>   |
|---|--|
| <b>Estado de CMDB (Inserción de datos)</b>  | <p>El estado de la máquina de origen. Los valores son:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Real</li><li>• Autorizado</li></ul> <p><b>Nota:</b> Este campo solo es visible cuando se usa un adaptador que admite inserción de datos en un UCMDB para el que se ha definido un estado autorizado.</p>  |
| <b>Id. de credenciales</b>                  | <p>Le permite seleccionar credenciales de protocolo para puntos de integración de adaptador pertinentes. Haga clic en  para abrir el cuadro de diálogo <b>Elegir credenciales</b>.</p> <p><b>Nota:</b> : En este campo solo se muestran los protocolos necesarios para el adaptador de integración seleccionado. Para obtener más información sobre los protocolos requeridos para cada adaptador de integración, consulte "<a href="#">Panel Protocolos de detección requeridos</a>" en la página 237.</p>   |
| <b>Nombre de propietario predeterminado</b> | <p>El nombre de un arrendatario propietario que debe ser asignado a los CI y relaciones federados o rellenados.</p> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Este campo aparece al crear un punto de integración del tipo rellenado o federación únicamente en un entorno de arrendamiento múltiple.</li><li>• Si no se especifica ningún arrendatario, pero la Data Flow Probe seleccionada para el punto de integración tiene un arrendatario propietario, el arrendatario propietario de Data Flow Probe se asigna a todos los CI detectados.</li><li>• Se asigna el arrendatario propietario del sistema cuando:<ul style="list-style-type: none"><li>■ no se ha especificado ningún arrendatario propietario y no se ha definido ningún arrendatario propietario en la Data Flow Probe</li><li>■ el origen de datos no es un entorno de arrendamiento múltiple</li></ul></li></ul> |

| <b>Elementos de la interfaz de usuario</b> | <b>Descripción</b>  |
|--|---|
| <b>Descripción de la integración</b>       | Escriba una descripción breve del punto de integración.   |
| <b>Nombre de la integración</b>            | Introduzca un nombre para el punto de integración.<br><br><b>Nota:</b> El nombre no podrá tener más de 45 caracteres.   |
| <b>Integración activada</b>                | Seleccione esta casilla para crear un punto de integración activo. Borre la casilla para desactivar una integración, por ejemplo, para configurar un punto de integración sin conectarse realmente a una máquina remota.<br><br><b>Nota:</b> Los nuevos puntos de integración se establecen como inactivos de forma predeterminada. |

| <b>Elementos de la interfaz de usuario</b> | <b>Descripción</b>  |
|--|---|
| <b>Data Flow Probe</b>                     | <p>Nombre de la Data Flow Probe utilizada para ejecutar trabajos de integración.</p> <p>Realice una de las siguientes operaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Use la opción <b>Selección automática</b>. En este caso, CMDB intenta elegir la sonda correcta de acuerdo a los intervalos de IP que se definieron para las sondas disponibles.</li><li>• Seleccione el nombre de una sonda determinada, que se usará en estos trabajos de integración. Cuando seleccione una sonda manualmente, no se tendrán en cuenta los intervalos que definió en la configuración de la sonda.</li></ul> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Si los repositorios de datos administrados remotos son accesibles desde el equipo del servidor UCMDB, puede usar la opción <b>UCMDB Integration Service</b> para ejecutar aquellas integraciones que no estén basadas en Jython en lugar de una Data Flow Probe.</li></ul> <p>Si <b>UCMDB Integration Service</b> no aparece en la lista <b>Data Flow Probe</b>, asegúrese de que UCMDB Integration Service se esté ejecutando en la máquina del servidor UCMDB. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Cómo comprobar el estado de HP UCMDB Integration Service</a>" en la página 45.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Si la sonda es una sonda de integración y no aparece en la lista <b>Data Flow Probe</b>, asegúrese de que está conectada.</li></ul> |

| Elementos de la interfaz de usuario  | Descripción   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Instancia de CI de activación</b> | <p>Muestra el CI que el nuevo punto de integración va a utilizar como activador durante la integración con los CI en una máquina remota.</p> <p>Haga clic en el botón <b>Establecer CI de activación</b>  y seleccione uno de los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Seleccionar CI existente.</b> Le permite seleccionar el CI de activación mediante el cual se recopilan datos durante la integración. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Instancias de CI" en la <i>HP Universal CMDB – Guía de modelado</i>.</li><li>• <b>Crear nuevo CI.</b> Le permite crear la topología del CI que se va a utilizar como activador. Para obtener más información, consulte <a href="#">"Asistente de Creación de CI de topología" en la página 338</a>.</li></ul> <p>Para administrar o ver el CI de activación, haga clic con el botón derecho en el CI. Para obtener más información sobre estas operaciones, consulte "Página Administrador de Universo de TI" en la <i>HP Universal CMDB – Guía de modelado</i>.</p> <p><b>Disponible solo para:</b> Adaptadores de integración basados en Jython</p> <div data-bbox="581 1102 1370 1318" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"><p><b>Nota:</b> Si se elimina la instancia de CI de activación que se utiliza para el punto de integración, los trabajos del punto de integración se deshabilitan y no se pueden ejecutar. En ese caso, debe editar el punto de integración y seleccionar un nuevo CI de activación para la integración.</p></div> |

**Nota:** Hay campos adicionales disponibles, en función del adaptador que seleccione. Las descripciones de cada campo pueden verse si se sostiene el puntero del ratón sobre el campo correspondiente en la pantalla. Consulte la publicación *HP Universal CMDB – Guía de referencia para el desarrollador* para obtener más información sobre adaptadores específicos.

## Ficha Rellenado

Esta ficha le permite planificar trabajos de relleno y seleccionar las consultas que se utilizan para rellenar CMDB con datos.

- Programar trabajos que llenen los datos de repositorios de datos externos en CMDB. Para obtener más información, consulte ["Definición del planificador" en la página 329](#).



- Ver resultados para trabajos que se han ejecutado. Para obtener más información, consulte ["Ficha Estadísticas" en la página 317](#).

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Para acceder</b>           | Seleccione la ficha Rellenado en la página de Integration Studio.   |
| <b>Información importante</b> | Esta ficha solo está habilitada cuando el adaptador en el que basa su punto de integración admite el relleno de datos.  |
| <b>Tareas relevantes</b>      | <a href="#">"Cómo trabajar con trabajos de relleno" en la página 295</a>  |
| <b>Véase también</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <a href="#">"Información general de Integration Studio" en la página 290</a></li> <li>■ <a href="#">"HP UCMDB Integration Service" en la página 28</a></li> <li>■ <a href="#">"Cuadro de diálogo Nuevo trabajo de integración/Editar trabajo de integración" en la página 327</a></li> </ul> |

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:


| <b>Elemento de la interfaz de usuario</b> | <b>Descripción</b>   |
|---|--|
| <b>Panel Trabajos de integración</b>      | <p>Le permite especificar las consultas que se utilizan para rellenar UCMDB con datos y para planificar trabajos que contengan esas consultas.</p> <p>Para obtener más información, consulte <a href="#">"Panel Trabajos de integración" en la página 312</a>.</p> |
| <b>Ficha Estadísticas</b>                 | <p>Muestra los resultados de los trabajos de integración que se han ejecutado.</p> <p>Para obtener más información, consulte <a href="#">"Ficha Estadísticas" en la página 317</a>.</p>  |
| <b>Ficha Estado de consulta</b>           | <p>Muestra información sobre las consultas definidas para el trabajo de integración.</p> <p>Para obtener más información, consulte <a href="#">"Ficha Estado de consulta" en la página 319</a>.</p>  |
| <b>Ficha Errores de trabajo</b>           | <p>Muestra los errores o advertencias que se han notificado durante la ejecución del trabajo.</p> <p>Para obtener más información, consulte <a href="#">"Ficha Errores de trabajo" en la página 321</a>.</p>   |

## ***Cuadro de diálogo Seleccionar adaptador***




Este cuadro de diálogo permite seleccionar de una lista de adaptadores predefinidos que se proporcionan de serie.

También tiene la opción de agregar un adaptador personalizado para un repositorio de datos externo. Para obtener más información, consulte "Adición de un adaptador para un nuevo origen de datos externo" en la *HP Universal CMDB – Guía de referencia para el desarrollador*.

El SDK de Integration Framework le permite crear nuevos adaptadores que conecten HP Universal CMDB con productos y servicios externos. Para obtener más información, consulte "Desarrollo de adaptadores Java" en la *HP Universal CMDB – Guía de referencia para el desarrollador*.

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Para acceder</b>      | Haga clic en  el cuadro de diálogo Nuevo punto de integración/Editar punto de integración.   |
| <b>Tareas relevantes</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Cómo trabajar con datos federados" en la página 294</a></li> <li>• <a href="#">"Cómo trabajar con trabajos de relleno" en la página 295</a></li> <li>• <a href="#">"Cómo trabajar con trabajos de inserción de datos" en la página 296</a></li> </ul> |
| <b>Véase también</b>     | <a href="#">"Cuadro de diálogo Nuevo trabajo de integración/Editar trabajo de integración" en la página 327</a>   |

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| <b>Elementos de la interfaz de usuario</b>  | <b>Descripción</b>  |
|---|---|
|  | Haga clic para contraer la estructura jerárquica de árbol.  |
|  | Haga clic para expandir la estructura jerárquica de árbol.  |
|  | Haga clic para mostrar ayuda sobre el adaptador seleccionado.   |
| <b>&lt;lista de adaptadores&gt;</b>   | <p>Muestra una lista de adaptadores de integración de serie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para obtener más información sobre múltiples adaptadores de integración UCMDB, consulte <a href="#">"Integración de varias instancias de CMDB" en la página 345</a>.</li> <li>• Para obtener más información sobre adaptadores usados para integrar UCMDB con otros productos HP y productos de terceros, así como sobre herramientas de integración, proporcionadas de serie con el Discovery and Integrations Content Pack, consulte la sección sobre integraciones en la <i>HP UCMDB Discovery and Integration Content Guide</i>.</li> </ul> |

## **Asistente de Creación de CI de topología**

Este asistente permite guardar una topología en CMDB para un adaptador nuevo. Este adaptador puede incluir elementos de una topología definida ya existente en el CMDB, así como elementos nuevos.

Por ejemplo, supongamos que existen un nodo y su dirección IP en CMDB como topología definida. Sin embargo, la consulta de entrada de adaptador define un elemento de base de datos de Microsoft SQL Server relacionado con ese nodo. Esta topología ampliada no existe en CMDB. Al utilizar el asistente para crear la topología, CMDB identifica el nodo y la dirección IP existentes según los valores de propiedades que introduzca, conecta el CI de la nueva base de datos MSSQL a la topología y guarda la topología completa en CMDB.

**Nota:** No puede utilizar un CIT abstracto o federado para crear un CI de activación.


|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <p><b>Para acceder</b></p>           | <p>Seleccione un adaptador Jython de detección en el cuadro de diálogo <b>Nuevo punto de integración</b>. En el menú Instancia de CI de activación, seleccione <b>Crear nuevo CI</b>.</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Nota:</b> Este asistente solo está disponible para adaptadores Jython de detección cuando se selecciona la casilla <b>Se usa como adaptador de integración</b> en Administración de adaptadores. Además:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En la consulta de entrada se omiten todas las condiciones (atributos, cardinalidad, calificadores, etc.).</li> <li>• En la consulta de entrada solo se permiten vínculos regulares (es decir, no los vínculos de unión o compuestos).</li> </ul> <p>Para obtener más información sobre la casilla <b>Se usa como adaptador de integración</b>, consulte "<a href="#">Ficha Definición de adaptador</a>" en la <a href="#">página 230</a>.</p> </div> |
| <p><b>Información importante</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Requisito previo:</b> Para asegurarse de que las reglas de conciliación funcionan con la topología creada, prepare los detalles de los CI (por ejemplo, los valores para propiedades clave) a medida que se necesiten durante el procedimiento de creación del asistente.</li> <li>• Si se producen errores durante la creación, la página <b>Resumen</b> incluye un mensaje de error y un vínculo a los detalles del error.</li> <li>• Al final de la creación de topología, el CI de origen se define como instancia de CI de activación.</li> </ul>   |
| <p><b>Véase también</b></p>          | <p><a href="#">"Cuadro de diálogo Nuevo punto de integración/Editar punto de integración"</a> en la <a href="#">página 331</a></p>   |
| <p><b>Mapa del asistente</b></p>     | <p>El asistente de Creación de CI de topología contiene:</p> <p><a href="#">"Vista previa de topología"</a> &gt; <a href="#">"Definir CI: &lt;nombre de CI&gt;"</a> &gt; <a href="#">"Definir credenciales"</a> &gt; <a href="#">"Creación de topología"</a> &gt; <a href="#">"Resumen"</a></p>  |

## Vista previa de topología

Permite obtener una vista previa de la definición de topología del punto de integración.

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Mapa del asistente</b> | El asistente de Creación de CI de topología contiene:<br><br><b>Vista previa de topología</b> > "Definir CI: <nombre de CI>" > "Definir credenciales" > "Creación de topología" > "Resumen" |
|---------------------------|---|

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| Elemento de interfaz de usuario   | Descripción  |
|---|--|
|  | <b>Mostrar leyenda.</b> Alterna entre ocultar y mostrar la leyenda de topología.   |
| <b>&lt;barra de herramientas y leyenda&gt;</b>                                    | Para obtener más información, consulte Barra lateral del Mapa de topología en la <i>HP Universal CMDB – Guía de modelado</i> . |

## Definir CI: <nombre de CI>

Le permite definir propiedades de una nueva instancia de CI del CIT.

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Información importante</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Esta página del asistente se muestra para cada elemento de la consulta.</li> <li>Pueden existir varios elementos del mismo CIT en la consulta.</li> </ul>  |
| <b>Mapa del asistente</b>     | El asistente de Creación de CI de topología contiene:<br><br>"Vista previa de topología" > <b>Definir CI: &lt;Nombre de CI&gt;</b> > "Definir credenciales" > "Creación de topología" > "Resumen" |

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| Elemento de interfaz de usuario         | Descripción   |
|---|---|
| <b>Definir propiedades nuevas de CI</b> | Realice el desglose hasta la propiedad que va a utilizarse para identificar el CIT. Seleccione el campo situado junto al nombre de la propiedad e introduzca un valor nuevo (o seleccione entre los valores existentes).<br><br><div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"><b>Nota:</b> Si el CIT seleccionado es abstracto o está federado, no se muestran las propiedades.</div> |
| <b>Seleccionar tipo de CI</b>           | Seleccione el CIT para el que va a definir una nueva instancia de CI.   |

## Definir credenciales

Permite definir las credenciales del nuevo CI.

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Información importante</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Cualquier cambio que realice en un protocolo (actualizarlo, agregarlo o eliminarlo) afecta al protocolo en todo DFM. Por lo tanto, debe asegurarse de que los cambios que efectúe (por ejemplo, en una contraseña) sean válidos. Si el cambio no es válido, la Data Flow Probe no se podrá conectar en el siguiente intento.</li><li>• Las actualizaciones que realice aquí podrán verse en la ventana Configuración de la Data Flow Probe. Para obtener más información, consulte <a href="#">"Panel Detalles de &lt;Protocolo&gt;" en la página 96</a>.</li><li>• Esta página se muestra si el escritor del adaptador ha definido que se necesitan credenciales para acceder al componente detectado.</li></ul> |
| <b>Véase también</b>          | <p>Para obtener más información sobre el uso de los botones y los menús contextuales, consulte <a href="#">"Panel Detalles de &lt;Protocolo&gt;" en la página 96</a>.</p> <p>Para más información sobre cada protocolo, consulte la <i>HP UCMDB Discovery and Integration Content Guide</i>.</p>  |
| <b>Mapa del asistente</b>     | <p>El asistente de Creación de CI de topología contiene:</p> <p><a href="#">"Vista previa de topología"</a> &gt; <a href="#">"Definir CI: &lt;nombre de CI&gt;"</a> &gt; <b>Definir credenciales</b> &gt; <a href="#">"Creación de topología"</a> &gt; <a href="#">"Resumen"</a></p>  |

## Creación de topología

Permite leer los detalles de la topología (los CI y las relaciones que van a crearse) y realizar los cambios necesarios.

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Información importante</b> | Revise la topología. Para efectuar cambios, haga clic en el botón <b>Atrás</b> .   |
| <b>Mapa del asistente</b>     | <p>El asistente de Creación de CI de topología contiene:</p> <p><a href="#">"Vista previa de topología"</a> &gt; <a href="#">"Definir CI: &lt;nombre de CI&gt;"</a> &gt; <a href="#">"Definir credenciales"</a> &gt; <b>Creación de topología</b> &gt; <a href="#">"Resumen"</a></p> |

## Resumen

Muestra el resultado de la creación de topología.

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Información importante</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Si se muestra un mensaje de resultado correcto, haga clic en <b>Finalizar</b>.</li></ul> <div data-bbox="496 478 1370 625" style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"><p><b>Nota:</b> Para los puntos de integración de Rellenado, si al menos una consulta finaliza con una advertencia y no se encuentran errores, se muestra un mensaje de <b>Éxito con advertencias</b>.</p></div> <ul style="list-style-type: none"><li>• El proceso de conciliación puede ignorar un CI de la topología que cree si coincide con un CI existente. Si el CI de ORIGEN de la topología se ignora, el proceso de creación de topología fallará. Si se ignora otro CI (cualquier otro nodo de la consulta), la creación será correcta. Esto se debe a que la consulta necesita el CI de ORIGEN para crear el CI de activación. Si esto se ignora, el activador no se puede identificar y se utiliza para la integración. Para obtener más información sobre el proceso de conciliación, consulte "<a href="#">Información general sobre la conciliación</a>" en la página 669.</li><li>• Si DFM no puede crear la topología, se muestra un mensaje de error. Haga clic en el vínculo para revisar los detalles del error en el archivo <b>ui-server.log</b>, ubicado en la carpeta siguiente:<br/><b>C:\hp\UCMDB\UCMDBServer\runtime\log\.</b></li></ul> <p>A continuación, haga clic en <b>Atrás</b> para arreglar el error y volver a ejecutar el asistente.</p> |
| <b>Mapa del asistente</b>     | El asistente de Creación de CI de topología contiene:<br><br><a href="#">"Vista previa de topología"</a> > <a href="#">"Definir CI: &lt;nombre de CI&gt;"</a> > <a href="#">"Definir credenciales"</a> > <a href="#">"Creación de topología"</a> > <b>Resumen</b>  |

## Limitaciones

En esta sección se describen ciertas limitaciones de la funcionalidad Integration Studio.

Esta sección incluye los siguientes temas:

- "[Limitaciones de las integraciones de relleno](#)" abajo
- "[Limitaciones de las integraciones de federación](#)" en la página siguiente
- "[Limitaciones de las integraciones de inserción de datos](#)" en la página 344

### Limitaciones de las integraciones de relleno

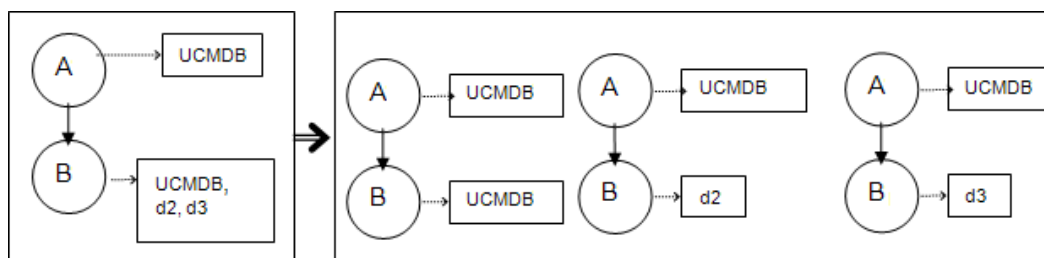
1. Al configurar un trabajo de relleno o inserción de datos entre dos instancias de CMDB,

compruebe que los CIT sincronizados sean los mismos en ambas instancias de CMDB.

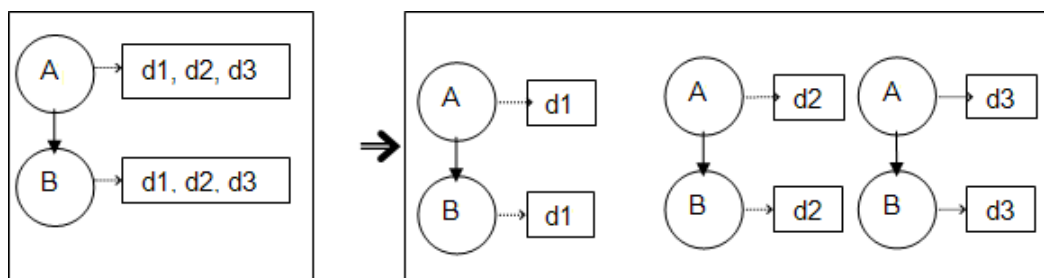
2. Cuando se modifica una consulta de TQL usada en un trabajo de relleno, es recomendable ejecutar una sincronización diferencial antes de llevar a cabo la tarea en cuestión y una sincronización completa luego de haberla realizado. La sincronización diferencial elimina los datos que ya no son necesarios como resultado de la consulta actualizada y la sincronización completa crea nuevos datos de línea base en el sistema de destino.
3. Tras ejecutar correctamente un trabajo, su estado sigue siendo **Éxito** aun después de cambiar la definición del trabajo (por ejemplo, si se selecciona otra consulta TQL o se habilita la eliminación) y guardarla.

### Limitaciones de las integraciones de federación

1. Cuando existe un vínculo virtual entre dos repositorios de datos, HP Universal CMDB solo admite la asignación en los casos siguientes:
  - En UCMDb, el punto de integración se encuentra en un extremo del vínculo y en el otro extremo hay varios repositorios de datos. El producto cartesiano se calcula para el repositorio de datos de A (UCMDb) y los repositorios de datos de B (UCMDb, d2, d3).



- En ambos extremos del vínculo se encuentran los mismos repositorios de datos. El vínculo es un vínculo interno de cada repositorio de datos y no se necesita asignación.



2. Cuando se efectúan cambios en Modeling Studio y estos afectan los resultados de una consulta TQL, no se actualizan los CI federados que aparecen en la vista. Esto se debe a que las consultas TQL federadas solo se calculan ad-hoc y no se actualizan cuando se vuelve a calcular una vista. Para actualizar los CI federados, seleccione la vista en el Selector de CI y haga clic en el botón **Actualizar árbol de CIs**. (Tenga en cuenta que el nuevo cálculo puede tardar mucho tiempo.) Para obtener más información, consulte "Modo Examinar vistas" en la *HP Universal CMDB – Guía de modelado*.

3. No puede editar los valores de atributos configurados para recuperarse de un repositorio de datos externo y UCMDB durante la federación.

### **Limitaciones de las integraciones de inserción de datos**

1. Tras modificar una consulta TQL usada en un trabajo de inserción de datos, es recomendable ejecutar una sincronización diferencial antes de efectuar la modificación y una sincronización completa luego de haberla realizado. La sincronización diferencial elimina los datos que ya no son necesarios como resultado de la consulta actualizada y la sincronización completa crea nuevos datos de línea base en el sistema de destino.
2. Universal CMDB no puede insertar atributos estáticos.



# Capítulo 10: Integración de varias instancias de CMDB

Este capítulo incluye:

|   |     |
|---|-----|
| Información general de la integración de varias instancias de CMDB .....                  | 345 |
| Casos de uso: varios despliegues de CMDB: Solución CMS de detección .....                 | 346 |
| Varios despliegues con la versión 9.x/10.x de CMDB utilizando el relleno .....            | 346 |
| Varios despliegues con la versión 9.x/10.x de CMDB utilizando la inserción de datos ..... | 350 |
| Federación en la versión 9.x/10.x de CMDB .....   | 351 |
| Cómo realizar la sincronización inicial UCMDB-UCMDB .....                                 | 352 |
| Cómo configurar la generación de Id. globales .....                                       | 353 |
| Cómo usar SSL con el adaptador de UCMDB 9.x/10.x .....                                    | 353 |
| Cómo configurar integraciones entre varias instancias de CMDB .....                       | 354 |
| Solución de problemas y limitaciones de la integración de varias instancias de CMDB ..... | 359 |

## Información general de la integración de varias instancias de CMDB

Varias instancias de CMDB son una solución que permite configurar diversas instancias de CMDB para delegar la carga de trabajo y la responsabilidad de la solución en las distintas instancias de CMDB.

**CMS** (Sistema de administración de configuración) es el servidor CMDB central y es la autoridad que se ocupa de administrar la configuración en la solución de varias instancias de CMDB. Es responsable de la integración entre las diversas instancias de servidor CMDB y los demás servicios de la solución, así como de generar identificadores globales.

El **Id. global** es un Id. de CI único que identifica ese CI en toda la cartera, lo que facilita el trabajo en diversos entornos de CMDB. El Id. global es generado por CMS u otro CMDB que se haya designado como generador de Id. globales para ese tipo de CI. El modelo de clase contiene el atributo **global\_id\_scope**, que se usa para especificar el ámbito al que pertenece un tipo de CI en particular. En la consola JMX, puede especificar los ámbitos para los que se generarán identificadores globales. Para obtener más información, consulte ["Cómo configurar la generación de Id. globales" en la página 353](#).

La mayoría de las integraciones se definen en CMS y otros servicios o instancias de CMDB solo acceden a CMS para obtener acceso a los datos de dichas instancias o servicios.

CMS permite la integración con otros servicios mediante:

- Rellenado
- Federación
- Inserción de datos
- API de servicio web de Administración de Data Flow
- Servicio web SOAP

**Nota:** La sincronización entre varias instancias de CMDB de versiones diferentes solo se puede realizar entre la versión 9.02 de UCMDB o versiones posteriores.

## Casos de uso: varios despliegues de CMDB: Solución CMS de detección

La solución CMS de detección permite la división de la carga de trabajo y la capacidad de detección en más de un CMDB.

- CMDB de detección 1
- CMDB de detección 2
- CMDB central que actúa como CMS

Ambas instancias de CMDB de detección son responsables de ejecutar diversos trabajos de detección en el dominio y contienen toda la topología descubierta. CMS rellena el nodo, la interfaz y la dirección IP de los CMDB de detección y federa los CI de recurso de nodo (CPU, sistema de archivos e impresora) del CMDB de detección 1. CMS federa los CI de recurso de nodo (usuario del sistema operativo, proceso e impresora) del CMDB de detección 2. Cuando un usuario utiliza una vista que solicita estos recursos en CMS, se obtienen de forma transparente mediante la federación.

## Varios despliegues con la versión 9.x/10.x de CMDB utilizando el relleno

Si utiliza el adaptador UCMDB 9.x o 10.x para crear un punto de integración, podrá sincronizar datos entre distintas instancias de CMDB utilizando el relleno o la inserción de datos. Para obtener más información sobre el método de inserción de datos, consulte ["Varios despliegues con la versión 9.x/10.x de CMDB utilizando la inserción de datos"](#) en la página 350.

Esta sección incluye:

- ["Rellenado de UCMDB 9.x/10.x \(Sincronización de CMS\)"](#) en la página siguiente
- ["Compatibilidad de consulta"](#) en la página siguiente

- ["Sincronización de Id. global" abajo](#)
- ["Finalización automática de los datos de conciliación" en la página 349](#)

## Rellenado de UCMD 9.x/10.x (Sincronización de CMS)

Durante el relleno, se sincronizan los Id. globales. Para obtener más información, consulte ["Sincronización de Id. global" abajo](#) a continuación.

Para más información sobre el relleno, consulte ["Cómo trabajar con trabajos de relleno" en la página 295](#).

## Compatibilidad de consulta

En el flujo de relleno, las consultas de trabajo se recuperan desde UCMD remoto.

Dos tipos de consultas son compatibles con los trabajos de relleno:

- **Consultas activas.** Todas las consultas TQL no federadas, cuando se usan para el relleno con el adaptador de UCMD 9.x/10.x.

Las consultas activas requieren menos ancho de banda y son causantes de una carga menor en el sistema de origen. Puede haber un breve retraso desde el momento en que se realizó el cambio hasta que el mecanismo de consulta o el trabajo de relleno recibe el cambio (puede tardar varios minutos).

Los subgráficos y las relaciones compuestas son compatibles con las consultas. Al utilizar relaciones compuestas, debe seleccionar **Mostrar ruta completa entre CIs de origen y destino** en las propiedades de Relación compuesta de la consulta.

- **Consultas federadas.** Las consultas que contienen como mínimo un nodo o atributo federado.

Cuando se utiliza el adaptador UCMD 9.x/10.x, las consultas federadas también pueden utilizarse para el relleno.

Las consultas federadas se calculan cada vez que se realiza la integración, la sonda recupera y filtra todo el conjunto de resultados.

No se admite eliminar los CI. Debe utilizarse el mecanismo de antigüedad, ya que no se rellena información acerca de la supresión de los CI. Para obtener más información, consulte "Ciclo de vida de CI y mecanismo de antigüedad" en la *HP Universal CMDB – Guía de administración*.

Puede crear consultas TQL para integración. Para obtener más información, consulte "Lenguaje de consulta de topología" en la *HP Universal CMDB – Guía de modelado*.

## Sincronización de Id. global

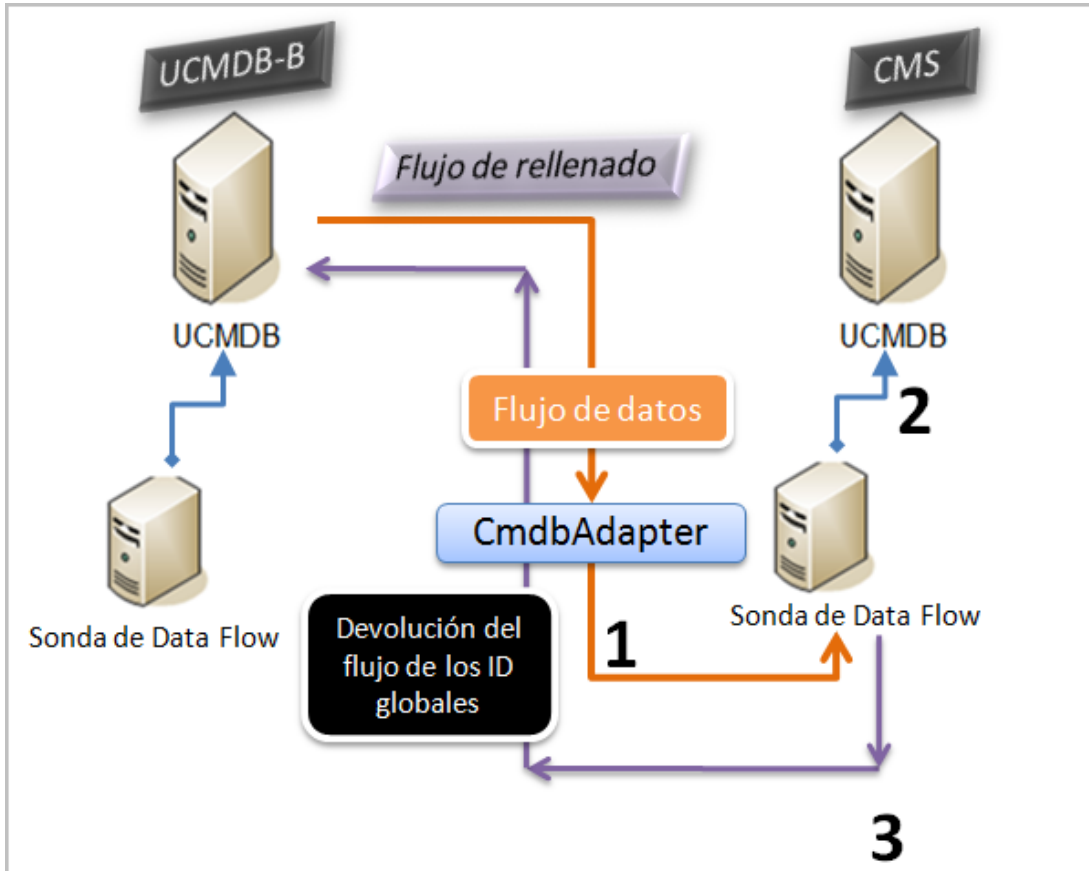
Los ejemplos siguientes describen dos tipos de sincronización que pueden llevarse a cabo:

- Sincronización de Id. bidireccional

La sincronización de datos se produce en ambos sentidos entre dos instancias de UCMD.

CMS utiliza el flujo de relleno para recuperar datos de UCMDB-B, que puede ser cualquier instancia de UCMDB. UCMDB-B utiliza el flujo de relleno para rellenar datos de CMS.

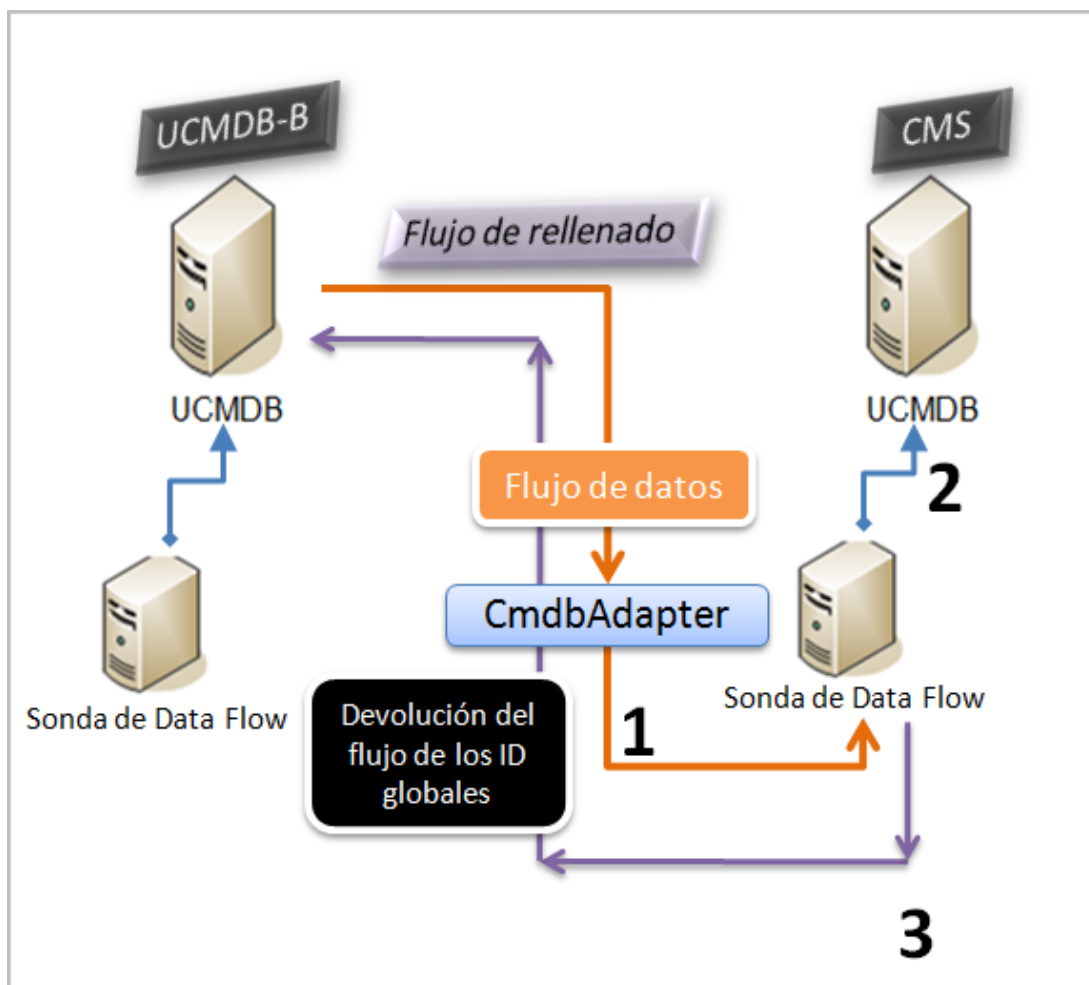
Dado que la sincronización se realiza en dos sentidos, los Id. globales también se actualizan en UCMDB-B.



- Retroceso de Id.

CMS usa el flujo de relleno para recuperar datos de UCMDB-B. Los CI se concilian con los datos de CMS.

El Id. global en CMS para cada CI recibido se retrocede a UCMDB-B.



El estado predeterminado de esta opción es el de deshabilitado.

Para obtener más información acerca de cómo habilitar el retroceso de los Id., consulte "[Cómo configurar integraciones entre varias instancias de CMDB](#)" en la página 354.

### Finalización automática de los datos de conciliación

El adaptador de UCMDB 9.x/10.x recupera automáticamente todos los datos necesarios para el proceso de conciliación de los CI obtenidos por el flujo de relleno. Los datos reales recuperados se determinan mediante la regla de conciliación definida para los CIT de la consulta TQL. Esto es necesario para garantizar que el proceso de identificación se ejecute con precisión y que ningún CI se combine incorrectamente.

Por ejemplo, si la consulta de TQL de relleno incluye un nodo pero no tiene ningún diseño seleccionado, los datos reales que entran en CMDB son:

- Nodos, con diseño
  - name
  - bios\_uuid
  - serial\_number
  - datos adicionales, según la regla de conciliación definida
- Direcciones IP, con diseño
  - name
  - routing\_domain
- Interfaces, con diseño
  - mac\_address
  - interface\_name

**Nota:**

- La característica de finalización automática puede sincronizar realmente muchos más CI o vínculos de los que tiene previsto.
- La característica de finalización automática recupera siempre el Id. global.
- De forma predeterminada, si no se pueden recuperar datos requeridos para la conciliación de un CI determinado (por ejemplo, si faltan datos en el origen), ese CI se ignora sin causar el fallo de todo el trabajo. Puede cambiar este funcionamiento en la configuración de CmdbAdapter. Para obtener más información, consulte ["Ficha Configuración de adaptador" en la página 239](#).

## Varios despliegues con la versión 9.x/10.x de CMDB utilizando la inserción de datos

Si utiliza el adaptador de UCMDB 9.x o UCMDB 10.x para crear un punto de integración, podrá sincronizar datos entre distintas instancias de CMDB utilizando el rellenado o la inserción de datos. Para obtener más información sobre el método de rellenado, consulte ["Varios despliegues con la versión 9.x/10.x de CMDB utilizando el rellenado" en la página 346](#).

Para obtener más información sobre el flujo de inserción de datos para configurar una integración entre varias instancias de CMDB, consulte ["Cómo configurar integraciones entre varias instancias de CMDB" en la página 354](#).

## Limitaciones

Las siguientes limitaciones se aplican al método de inserción de datos:

- Un punto de integración para inserción de datos solo se puede definir en UCMDb versión 10.01 o superior.
- El CMDB de destino debe ser UCMDb versión 9.05 CUP 9 y los CUP posteriores, o UCMDb versión 10.01 y superiores (no es compatible con UCMDb versión 10.00).
- Una sola consulta TQL en el flujo de inserción de datos está limitada a 5 millones de CI y relaciones. Esta limitación solo es para una única consulta; varias consultas TQL en varios trabajos pueden superar este límite.
- La inserción de datos no es compatible con los vínculos virtuales.

En el flujo de inserción de datos, una consulta TQL local recopila datos de la instancia local de CMDB e inserta estos datos en el CMDB remoto. El adaptador filtra los CIT y relaciones no compatibles, y también filtra cualquier vínculo y atributo no válido.

**Nota:** La inserción de datos también se admite para CI y relaciones de adaptadores de federación con su propiedad **LastModifiedTime**.

## Conciliación de Autocompletar

Al insertar unos CI o unas relaciones en un CMDB remoto, cualquier CI o atributo que sea necesario para la conciliación (según las reglas de conciliación remota de CMDB) se agrega automáticamente a los CI y atributos ya solicitados. Esto es necesario para garantizar que el proceso de identificación se ejecute con precisión y que ningún CI se combine incorrectamente.

**Nota:** Esto puede causar que se transfieran más datos de los seleccionados originalmente en la consulta TQL.

## Federación en la versión 9.x/10.x de CMDB

La federación permite que CMDB recupere datos en tiempo real (sobre la marcha) desde cualquier repositorio de datos remoto, y combinarlos con los datos internos de CMDB para mostrar una imagen completa de la configuración que administra, incluidos varios orígenes. Para obtener más información sobre la federación, consulte ["Cómo trabajar con datos federados" en la página 294](#).

El uso del adaptador de UCMDb 9.x/10.x para federar datos de diferentes instancias de CMDB permite la federación de cualquier CIT del modelo. Esto significa que solo se puede rellenar una pequeña parte de los datos de los CMDB remotos y el resto de los datos se federa según la demanda. Esta capacidad permite la delegación de la información a varios CMDB, con CMS mostrando siempre los datos más actualizados disponibles y, al mismo tiempo, sin sobrecargar su capacidad.

Un CMS rellena el nodo, interfaz e IP de un CMDB de detección (un CMDB cuya función consiste en ejecutar la detección) y define los CI de CPU, sistema de archivos, sistema operativo, usuario, impresora y proceso como federados desde el mismo origen. Cuando un usuario ejecuta una

consulta o vista de TQL que tenga unos CIT federados, estos CI se obtienen en tiempo real del CMDB de detección. Por consiguiente, están tan actualizados como el CMDB de detección y no dependen de la planificación de relleno para recibir información actualizada. Además, estos CI solo residen en el CMDB de detección y no son una carga para la capacidad de CMS.

El adaptador de CMDB 9.x/10.x admite la delegación de las prestaciones de federación, lo cual permite configurar un punto único para la recuperación de datos (habitualmente es CMS). Cualquier CMDB o servicio que use la capacidad de CMDB para delegar la federación utiliza CMDB como caja negra virtual y no sabe si los datos proceden directamente de CMS o de una integración externa.

**Nota:** Al configurar un flujo de federación, tenga cuidado de no causar un bucle infinito. Por ejemplo, no configure CMDB-X para federar datos de CMDB-Y y, al mismo tiempo, CMDB-Y para federar datos de CMDB-X.

## Cómo realizar la sincronización inicial UCMDB-UCMDB

Este procedimiento realiza una sincronización completa de los CI y las relaciones entre instancias de CMDB, al tiempo que retiene los Id. de CMDB originales. Los CI se replican del CMS externo a UCMDB. El procedimiento generalmente está diseñado para llevarse a cabo una sola vez en un sistema nuevo.

1. Inicie un explorador web que se conecte a CMS y escriba la siguiente dirección:  
**http://<servidor\_CMS>:8080/jmx-console.**
2. Haga clic en **UCMDB:service=Multiple CMDB Instances Services** para abrir la página JMX MBEAN View.
3. Haga clic en el método **fetchAllDataFromAnotherCMDB.**
4. Introduzca valores según sea necesario para los campos siguientes:

**Nota:** Debe introducir información en campos que no tengan valores predeterminados.

- Id. de cliente
- Nombre de usuario remoto
- Contraseña remota
- Nombre de host remoto
- Puerto remoto **8080**
- Nombre del cliente remoto (el valor predeterminado es **Cliente predeterminado**)
- Tamaño máximo de fragmento



- Tipo de CI para sincronizar (el valor predeterminado es **managed\_object**, lo que causa que se sincronicen todos los tipos de CI)
- Tipo de relación para sincronizar (el valor predeterminado es **managed\_relationship**, lo que causa que se sincronicen todos los tipos de relación)

5. Haga clic en **Invoke**.

## Cómo configurar la generación de Id. globales

1. Inicie el navegador web e introduzca la siguiente dirección:  
**http://<servidor\_CMS>:8080/jmx-console.**
2. Haga clic en **UCMDB:service=Multiple CMDB Instances Services** para abrir la página JMX MBEAN View.
3. Haga clic en uno de los siguientes métodos e introduzca los valores requeridos:

|  |   |
|--|---|
| <b>setAsGlobalIdGenerator</b>          | Especifica que CMDB actuará como el generador de id. globales para todos los ámbitos locales existentes |
| <b>setAsGlobalIdGeneratorForScopes</b> | Especifica los ámbitos para los que se generarán id. globales   |
| <b>setAsNonGlobalIdGenerator</b>       | Detiene la actividad de CMDB como generador de id. globales para todos los ámbitos                      |

4. Haga clic en **Invoke**.

**Nota:** Si desea comprobar cuáles son los ámbitos establecidos actualmente, use el método **getGlobalIdGeneratorScopes**.

## Cómo usar SSL con el adaptador de UCMDB 9.x/10.x

Si el servidor remoto UCMDB usa un certificado firmado por una entidad de certificación conocida, bastará con que seleccione el valor HTTPS (SSL) en el campo **Protocolo**.

De lo contrario, agregue el certificado del servidor remoto UCMDB a los almacenes de confianza locales de UCMDB JVM de la siguiente manera:

1. Para exportar el certificado autofirmado de la instancia remota de UCMDB, ejecute el siguiente comando (en el equipo del servidor remoto):

```
c:\hp\UCMDB\UCMDBServer\bin\jre\bin\keytool.exe -exportcert -
```

```
keystore c:\hp\UCMDB\UCMDBServer\conf\security\server.keystore -  
alias hpcert -storepass hppass -file remoteServer.cert
```

2. Copie el certificado en UC MDB, en la ubicación **C:\hp\UCMDB\UCMDBServer\bin\jre\bin**; y en la Data Flow Probe, en la ubicación **C:\hp\UCMDB\DataFlowProbe\bin\jre\bin**.
3. Busque la carpeta de seguridad de JRE, ubicada de forma predeterminada en **C:\hp\UCMDB\UCMDBServer\bin\jre\lib\security\** y también en **C:\hp\UCMDB\DataFlowProbe\bin\jre\lib\security\**.
4. Realice una copia de seguridad del archivo **cacerts** copiándolo a otra carpeta.
5. Abra una ventana de líneas de comandos y ejecute los siguientes comandos en la instancia local de UC MDB y en la Data Flow Probe (para importar el certificado creado o copiado anteriormente):

```
cd C:\hp\UCMDB\<UCMDBServer/DataFlowProbe>\bin\jre\bin  
keytool.exe -import -storepass changeit -keystore c:\hp\UCMDB\<UCMDBServer/DataFlowProbe>\bin\jre\lib\security\  
cacerts -trustcacerts -file C:\hp\UCMDB\<UCMDBServer/DataFlowProbe>\bin\jre\bin\remoteServer.cert
```


6. En el símbolo de la línea de comandos "Trust this certificate?", introduzca "yes".
7. Reinicie el servicio UC MDB y la Data Flow Probe.

## Cómo configurar integraciones entre varias instancias de CMDB

Los pasos siguientes describen cómo crear puntos de integración y trabajo para integrar los entre varias instancias de CMDB:


- ["Definir un punto de integración" abajo](#)
- ["Definir y ejecutar un trabajo de relleno" en la página 357](#)
- ["Definir y ejecutar un trabajo de inserción de datos" en la página 358](#)
- ["Seleccionar tipos de CI y atributos que se van a federar" en la página 358](#)

### 1. Definir un punto de integración

- a. Navegue a **Administración de Data Flow > Integration Studio**.
- b. Haga clic en el botón **Nuevo punto de integración**  para abrir el cuadro de diálogo

Nuevo punto de integración. Para obtener más información, consulte "[Cuadro de diálogo Nuevo punto de integración/Editar punto de integración](#)" en la página 331.

Escriba la siguiente información:

| Nombre                   | Valor recomendado         | Descripción  |
|--------------------------|---------------------------|--|
| <b>Adaptador</b>         | UCMDB 9.x o UCMDB 10.x    | El adaptador que se utiliza para integrar entre varias instancias de CMDB.   |
| <b>Sonda adicional</b>   | <definido por el usuario> | Sondas adicionales en las que ejecutar una integración del tipo federación. Haga clic en  para seleccionar sondas adicionales. Cuando se ejecute la integración, si se han definido sondas de Data Flow adicionales, el servidor usará la sonda con mayor disponibilidad. |
| <b>Credenciales</b>      | UCMDB remoto              | Si debe crear un nuevo protocolo de credenciales, utilice el protocolo genérico como base. Para obtener más información, consulte <i>HP UCMDB Discovery and Integration Content Guide</i> .  |
| <b>Nombre de cliente</b> | <definido por el usuario> | El nombre del UCMDB remoto desde el que desea recuperar datos.   |
| <b>Data Flow Probe</b>   | <definido por el usuario> |  |

| Nombre                                      | Valor recomendado         | Descripción   |
|---|---------------------------|---|
| <b>Nombre de propietario predeterminado</b> | <definido por el usuario> | El nombre de un arrendatario propietario que debe ser asignado a los CI y relaciones federados o rellenados. <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Este campo aparece al crear un punto de integración del tipo rellenado o federación únicamente en un entorno de arrendamiento múltiple.</li> <li>○ Si no se especifica ningún arrendatario, pero la Data Flow Probe seleccionada para el punto de integración tiene un arrendatario propietario, el arrendatario propietario de Data Flow Probe se asigna a todos los CI detectados.</li> <li>○ Se asigna el arrendatario propietario del sistema cuando:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ no se ha especificado ningún arrendatario propietario y no se ha definido ningún arrendatario propietario en la Data Flow Probe</li> <li>○ el origen de datos no es un entorno de arrendamiento múltiple</li> </ul> </li> </ul> </div> |
| <b>Nombre de host/IP</b>                    | <definido por el usuario> | El nombre o la dirección IP de la máquina CMDB remota.  |
| <b>Descripción de la integración</b>        | <definido por el usuario> | Texto libre que describe el punto de integración.   |
| <b>Nombre de la integración</b>             | <definido por el usuario> | El nombre que se da al punto de integración.  |
| <b>Integración activada</b>                 | seleccionado              | Seleccione esta casilla para crear un punto de integración activo.  |
| <b>Puerto</b>                               | 8080                      | El puerto que escucha por la API de HP UCMDB.   |

| Nombre                                    | Valor recomendado         | Descripción  |
|---|---------------------------|--|
| <b>Protocolo</b>                          | HTTP                      | Selecciona el protocolo que se utilizará para la conexión con el CMDB remoto. Los valores válidos son: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ HTTP</li> <li>○ HTTPS (SSL)</li> </ul> |
| <b>Id. de devolución</b>                  | <definido por el usuario> | Especifica si los identificadores globales se devuelven después de que los CI se rellenan en UCMDB.  |
| <b>Estado de equipo remoto</b>            | <definido por el usuario> | El estado con el que desea conectar al integrar con instancias de CMDB de varios estados. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Real</li> <li>○ Autorizado</li> </ul>               |
| <b>Contexto de raíz de aplicación web</b> | <definido por el usuario> | Valor del contexto de raíz del CMDB remoto. Si no se ha definido una contexto de raíz en el CMDB remoto, deje este campo en blanco.  |

- c. Haga clic en **Probar conexión** para asegurarse de que el punto de integración se ha creado correctamente y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.
- d. Haga clic en **Aceptar**.

Puede usar un punto de integración con cualquiera de los métodos que se describen a continuación, trabajos de relleno, trabajos de inserción de datos o federación.

## 2. Definir y ejecutar un trabajo de relleno


Un punto de integración de serie ya contiene trabajos de relleno. Este paso solamente es relevante cuando se crean trabajos de relleno adicionales.

Seleccione la ficha **Rellenado** para definir un trabajo de relleno que utiliza el punto de integración que ha definido anteriormente. Para obtener más información, consulte "[Cuadro de diálogo Nuevo trabajo de integración/Editar trabajo de integración](#)" en la página 327.

### Nota:

- Al integrar entre varias instancias de CMDB, deben configurarse consultas de relleno para el CMDB de origen.

- Seleccione la casilla **Permitir que el trabajo de integración borre datos eliminados** si desea que el trabajo de relleno permita la eliminación de los CI y los vínculos del CMDB de origen.
- De forma predeterminada, se eliminan los CI de infraestructura y las relaciones de contención. Se conservan los otros CI y las relaciones.
- **Para usuarios de varios arrendatarios:** Cuando se ejecuta el relleno con Cmdb10xAdapter en un entorno de arrendamiento múltiple, los arrendatarios se sincronizan automáticamente. Para recibir cambios sobre los arrendatarios (propietario y usuario), **Arrendatario propietario** y **Arrendatarios consumidores** deben definirse en el diseño de consulta TQL.


Haga clic en el botón **Ejecutar sincronización de cambios**  para asegurarse de que la integración se ha configurado correctamente.

### 3. Definir y ejecutar un trabajo de inserción de datos

Seleccione la ficha **Inserción de datos** para definir un trabajo de inserción de datos que utilice el punto de integración que ha definido anteriormente. Para obtener más información, consulte ["Cuadro de diálogo Nuevo trabajo de integración/Editar trabajo de integración" en la página 327](#).

#### Nota:

- Al integrar entre varias instancias de CMDB, deben configurarse consultas de inserción de datos en el CMDB local.
- Seleccione la casilla **Permitir eliminación** para cada consulta si desea que el trabajo de inserción de datos permita la eliminación de los CI y los vínculos del CMDB remoto.
- De forma predeterminada, se eliminan los CI de infraestructura y las relaciones de contención. Se conservan los otros CI y las relaciones.
- **Para usuarios de varios arrendatarios:** Cuando se ejecuta la inserción de datos con Cmdb10xAdapter en un entorno de arrendamiento múltiple, los arrendatarios se sincronizan automáticamente. Para recibir cambios sobre los arrendatarios (propietario y usuario), **Arrendatario propietario** y **Arrendatarios consumidores** deben definirse en el diseño de consulta TQL.

Haga clic en el botón **Ejecutar sincronización de cambios**  para asegurarse de que la integración se ha configurado correctamente.

### 4. Seleccionar tipos de CI y atributos que se van a federar

- a. Navegue a **Administración de Data Flow > Integration Studio**.

- b. Haga clic en la ficha **Federación**.
- c. Seleccione los tipos de CI que desea federar desde el CMDB de origen.

Si lo desea, puede seleccionar solo los atributos que se van a federar. Para obtener más información, consulte "[Ficha Federación](#)" en la [página 310](#).

- d. Haga clic en **Guardar punto de integración** .

## Solución de problemas y limitaciones de la integración de varias instancias de CMDB

### Solución de problemas

Cuando resuelva problemas, asegúrese de comprobar los registros de sonda y del servidor CMDB.

- Registros del servidor CMDBCMDB
  - fcldb.log
  - fcldb.adapters.log
  - error.log.
  - cmdb.reconciliation.log (para trabajos de relleno)
- Registros de sonda
  - wrapperProbeGw.log
  - fcldb.log
  - fcldb.adapters.log
  - probe-infra.log

A continuación se muestran algunos problemas que puede encontrar y sus soluciones.

- **Problema.** La consulta TQL no está activa/mensaje de error persistente.

La configuración de Consulta se ha modificado manualmente.

**Solución.** Ejecute un relleno completo para reactivar/insistir en la consulta.

- **Problema.** El número de CI rellenos es mucho mayor que la cantidad solicitada.

**Solución.** Dado que la característica de finalización automática para la conciliación se activa de forma predeterminada, puede relleno CMDB con unos CI o vínculos adicionales a fin de contener información suficiente para insertar los CI en CMDB.

- **Problema.** Los cambios no se rellenan inmediatamente después de ejecutar un trabajo.

El mecanismo activo puede tardar unos minutos en detectar los cambios.

**Solución.** Espere unos minutos a que el siguiente trabajo de relleno rellene los cambios.

- **Problema.** Los CI no se rellenan en CMDB.

El mecanismo activo puede tardar unos minutos en detectar los cambios.

**Solución.** Espere unos minutos a que el siguiente trabajo de relleno rellene los cambios.

Para obtener más información, consulte los registros de conciliación de CMDB.

- **Problema.** Las eliminaciones no se rellenan.

**Solución:**

- Asegúrese de haber seleccionado la casilla **Permitir eliminación** en las propiedades del trabajo de relleno.
- Compruebe la consulta que está ejecutando. No se admiten eliminaciones en las consultas federadas y debe utilizarse el mecanismo de antigüedad.

- **Problema.** Las consultas que contengan relaciones compuestas fallarán.

**Solución.** Seleccione **Mostrar ruta completa entre CIs de origen y destino** en las propiedades de Relación compuesta de la consulta.

- **Problema.** Error de autenticación

**Solución.** Dado que el adaptador de UCMDDB 9.x /10.x utiliza la API de UCMDDB para establecer la conexión, configure un usuario de integración para asegurarse de proporcionar las credenciales adecuadas. Para obtener más información, consulte "Creación de un usuario de integración" en la *HP Universal CMDB – Guía de referencia para el desarrollador*.

- **Problema.** La consulta TQL no está activa/mensaje de error persistente.

La configuración de Consulta se ha modificado manualmente.

**Solución.** Ejecute un relleno completo para reactivar/insistir en la consulta.

- **Problema.** El número de CI rellenos es mucho mayor que la cantidad solicitada.

**Solución.** Dado que la característica de finalización automática para la conciliación se activa de forma predeterminada, puede relleno CMDB con unos CI o vínculos adicionales a fin de contener información suficiente para insertar los CI en CMDB.

- **Problema.** Los cambios no se rellenan inmediatamente después de ejecutar un trabajo.

El mecanismo activo puede tardar unos minutos en detectar los cambios.



**Solución.** Espere unos minutos a que el siguiente trabajo de relleno rellene los cambios.

- **Problema.** Los CI no se rellenan en CMDB.

El mecanismo activo puede tardar unos minutos en detectar los cambios.

**Solución.** Espere unos minutos a que el siguiente trabajo de relleno rellene los cambios.

Para obtener más información, consulte los registros de conciliación de CMDB.

- **Problema.** Las eliminaciones no se rellenan.

**Solución:**

- Asegúrese de haber seleccionado la casilla **Permitir eliminación** en las propiedades del trabajo de relleno.
- Compruebe la consulta que está ejecutando. No se admiten eliminaciones en las consultas federadas y debe utilizarse el mecanismo de antigüedad.

- **Problema.** Las consultas que contengan relaciones compuestas fallarán.

**Solución.** Seleccione **Mostrar ruta completa entre CIs de origen y destino** en las propiedades de Relación compuesta de la consulta.

- **Problema.** Error de autenticación

**Solución.** Dado que el adaptador de UCMB 9.x /10.x utiliza la API de UCMB para establecer la conexión, configure un usuario de integración para asegurarse de proporcionar las credenciales adecuadas. Para obtener más información, consulte "Creación de un usuario de integración" en la *HP Universal CMDB – Guía de referencia para el desarrollador*.

- **Problema.** El trabajo de inserción de datos da error con el mensaje "La versión del UCMB remoto no es compatible".

**Solución.** El flujo de inserción de datos solo admite la inserción en UCMB versión 9.05 CUP 9 y los CUP posteriores, o UCMB versión 10.01 y posteriores (no admite la inserción en UCMB versión 10.00). Actualice su UCMB remoto o si lo prefiere, ejecute la integración mediante el flujo de relleno.

## Limitaciones

- Si la consulta TQL de un trabajo de relleno (definido en el origen) incluye tipos de CI o vínculos que no existen en el destino, o vínculos que no son válidos, dichos tipos o vínculos se ignoran en el repositorio de datos de destino.
- Dado que el adaptador de UCMB 9.x/10.x funciona con el motor de relleno de "cambios", si un flujo de relleno recupera datos federados, no se eliminará nada en CMDB, ya que la federación solo muestra datos agregados o actualizados.

# Parte V: Universal Discovery

# Capítulo 11: Introducción a Universal Discovery

Este capítulo incluye:

|  |     |
|--|-----|
| Información general sobre Universal Discovery .....  | 363 |
| Universal Discovery Community .....  | 363 |
| Información general sobre la detección basada en agentes frente a la detección sin agentes | 363 |
| Detección basada en secuencia de comandos frente a la detección basada en escáner .....    | 364 |

## Información general sobre Universal Discovery

Universal Discovery permite detectar los componentes que conforman el sistema. Puede detectar zonas en su entorno por medio de la ejecución de actividades de detección en ellas. Como alternativa, puede configurar y ejecutar trabajos de detección individuales en cualquier nodo de su entorno:

Para obtener más información, consulte:

- ["Detección basada en zonas" en la página 366](#)
- ["Detección basada en módulos o trabajos" en la página 407](#)
- ["Detección justo a tiempo" en la página 605](#)
- ["Detección de inventario" en la página 450](#)

## Universal Discovery Community

[Universal Discovery Community](https://hpln.hp.com//group/universal-discovery/) (<https://hpln.hp.com//group/universal-discovery/>) les ofrece a sus clientes en HP Live Network una forma sencilla de adquirir los paquetes más recientes de HP UCMDB Contenido de Detección e integración y la documentación correspondiente.

**Nota:** Para iniciar sesión en este sitio, necesita un nombre de usuario y una contraseña de HP Passport.

## Información general sobre la detección basada en agentes frente a la detección sin agentes

### Detección basada en agentes

Para recopilar información de inventario, puede desplegar agentes de Universal Discovery en clientes o equipos de servidores. El agente de UD proporciona un canal de comunicación seguro entre Data Flow Probe y los nodos que se están detectando. Una vez configurado el canal de comunicación seguro, Universal Discovery implementa y activa escáneres en los nodos que se están detectando. Los escáneres exploran los nodos en busca de información de inventario y

almacenan los resultados en archivos de exploración que se descargan en Data Flow Probe mediante el canal de comunicación seguro establecido con el agente de UD.

Cuando se instala el agente de UD, se activa una colección de información sobre la utilización de software. Asimismo, el agente de UD permite sacarle provecho a la característica para llamar al centro de servicio. Esta característica resulta útil si un nodo no se encuentra disponible para su exploración durante un periodo prolongado. Le permite al agente de UD indicarle a Data Flow Probe que el nodo está disponible para ser explorado.

### **Detección sin agentes**

Aunque la detección sin agentes no requiere la instalación de agentes dedicados en los servidores que se van a detectar, sí depende del sistema operativo nativo o de los agentes estándares que ya estén instalados, como SNMP, WMI, TELNET, SSH, NETBIOS, entre otros. Otras capacidades de detección se basan en protocolos específicos de aplicación, como SQL, JMX, SAP, Siebel, etc. Para obtener más información sobre los protocolos admitidos, consulte el manual *HP UCMDB Discovery and Integration Content Guide*.

## **Detección basada en secuencia de comandos frente a la detección basada en escáner**

Universal Discovery realiza una detección de inventario mediante los siguientes métodos de detección.

#### **Nota:**

- La selección de un método de detección depende de los objetivos de negocio y la directiva de su organización.
- Puede utilizarse más de un método de detección.

### **Detección basada en secuencia de comandos**

Este tipo de detección fue originalmente implementada en DDMA.

La detección basada en secuencia de comandos suele conocerse como "sin agente" porque normalmente se implementa sin agentes instalados en nodos remotos. Sin embargo, es posible ejecutar estos trabajos con un agente de Universal Discovery instalado.

Este tipo de detección es más adecuada para organizaciones donde la implementación requiere un esfuerzo mínimo, las huellas en los nodos remotos son la principal preocupación y la información sobre el software en ejecución es crítica.

### **Detección basada en escáner**

Este tipo de detección fue originalmente implementada en DDMI.

La detección basada en escáner usa un componente de software llamado escáner, un archivo ejecutable que se ejecuta en el nodo remoto. El escáner se despliega en equipos remotos y se ejecuta de acuerdo con un calendario configurado. Puede ejecutarse automáticamente por medio de actividades o ejecutarse manualmente.

La detección basada en escáner es más adecuada para organizaciones donde se requiere un elevado nivel de detalles sobre el hardware y el software instalado.

### Matriz comparativa de la detección basada en secuencia de comandos y la detección basada en escáner

| Atributo/Método de detección       | Secuencia de comandos  | Escáner   |
|------------------------------------|--|---|
| Componente de despliegue           | Ninguno  | Archivo ejecutable  |
| Método de conexión                 | Agente o sin agente  | Agente o sin agente   |
| Métodos de ejecución               | Automático (actividades) o manual  | Automático (actividades) o manual   |
| Método de detección                | API  | Archivo ejecutable (escáner)  |
| Tipo de exploración                | Conjuntos de datos específicos   | Sistema completo de archivos  |
| Información recopilada             | Software en ejecución  | Software instalado, hardware  |
| Detalle de información             | Moderado   | Alto  |
| Impacto del rendimiento en el nodo | Ninguno  | Mínimo  |
| Escalabilidad                      | Alta. El trabajo de detección activa rápidamente los trabajos sucesivos. | Mínima. El trabajo de exploración debe esperar su finalización antes de activar los trabajos sucesivos. |
| Huella en el nodo                  | Ninguna  | Mínima  |

Para obtener más información sobre los agentes de Universal Discovery, consulte ["Información general sobre los agentes de Universal Discovery"](#) en la página 152.

Para más información sobre los escáneres, consulte ["Escáneres de detección de inventario"](#) en la página 453.

## Capítulo 12: Detección basada en zonas

Este capítulo incluye:

|  |     |
|--|-----|
| Información general de la detección basada en zonas .....                                      | 366 |
| Clasificación de zonas de administración .....   | 367 |
| Solucionador de problemas de detección .....   | 369 |
| Cómo ejecutar detección basada en zonas .....  | 370 |
| Cómo crear zonas de administración .....   | 371 |
| Cómo definir actividades de detección en una zona de administración .....                      | 373 |
| Cómo crear plantillas de actividad de detección .....  | 373 |
| Cómo definir actividades de detección personalizadas a partir de una plantilla de actividad .. | 374 |
| Cómo ordenar las zonas de administración .....   | 376 |
| Cómo configurar los ajustes de la zona de administración global .....                          | 377 |
| Interfaz de usuario de la detección basada en zonas .....                                      | 379 |

### Información general de la detección basada en zonas

La detección basada en zonas permite:

- Restringir el ámbito de una actividad de detección a un subconjunto (zona) de toda la red
- Ejecutar varias instancias de una misma actividad de detección en distintas zonas de la red
- Configurar cada instancia de una actividad de detección con distintos valores (parámetros, planificación)
- Diagnosticar problemas de detección con el solucionador de problemas de detección

#### Definiciones

- **Zona de administración.** Es una región de la red que se ha definido con una colección de intervalos de direcciones IP. Si desea detectar todos los objetos que se administran en una región de la infraestructura de una organización con los mismos parámetros y la misma directiva de planificación, la región en cuestión debe definirse como una zona de administración.
- **Actividad de detección.** Puede configurar actividades de detección para realizar detecciones en una zona de administración específica. Las actividades detectan infraestructura (direcciones IP, nodos), la configuración básica de software (software superficial en ejecución, incluyendo servidores de aplicaciones, base de datos y servidores web), la configuración profunda de bases de datos y el inventario (por ejemplo, CPU, software instalado, volúmenes lógicos), entre otros datos. Una actividad de detección incluye:

- Parámetros de detección que son específicos según el tipo de actividad de detección
- Una directiva de planificación

Para obtener más información sobre las actividades de detección e instrucciones sobre cómo activarlas, consulte el manual *HP UCMDB Discovery and Integration Content Guide*.

### **Ejemplo: Cómo definir zonas de administración**

Una organización X posee dos centros de datos: CD A y CD B. Cada centro de datos es propiedad de (o es gestionado por) un grupo de administración distinto: el grupo de administración A y el grupo de administración B. Cada uno de ellos desea ejecutar su propia instancia de una actividad de detección en su centro de datos. En el caso de CD A, procuramos detectar todos los equipos con Windows una vez a la semana utilizando los mismos parámetros de detección. Por lo tanto, CD A debería definirse como zona de administración. En el caso de CD B, procuramos detectar todos los servidores J2EE una vez al día utilizando los mismos parámetros de detección. CD B también debería definirse como zona de administración.

Para obtener más información sobre cómo ejecutar la detección basada en zonas, consulte ["Cómo ejecutar detección basada en zonas" en la página 370](#).

Para obtener más información sobre la creación de zonas de administración, consulte ["Cuadro de diálogo Nueva zona de administración/Editar zona de administración" en la página 385](#).

Para obtener más información sobre el solucionador de problemas de detección, consulte ["Solucionador de problemas de detección" en la página 369](#).

## **Clasificación de zonas de administración**

La clasificación de las zonas de administración se usa cuando la activación de un trabajo pertenece a más de una zona de administración. Esto puede ocurrir cuando se solapan intervalos de zonas de administración o cuando un desencadenador tiene más de una dirección IP relacionada y cada una de estas direcciones IP pertenece a una zona de administración diferente.

Con el fin de controlar mejor la detección en zonas de administración donde, por ejemplo, se produzcan solapamientos, se puede realizar una clasificación de dichas zonas. Cuando las zonas de administración están clasificadas, las actividades definidas en estas zonas con la jerarquía más alta se ejecutan en los intervalos de IP que se solapan, mientras que las actividades definidas con la jerarquía más baja no se ejecutan en dichos intervalos.

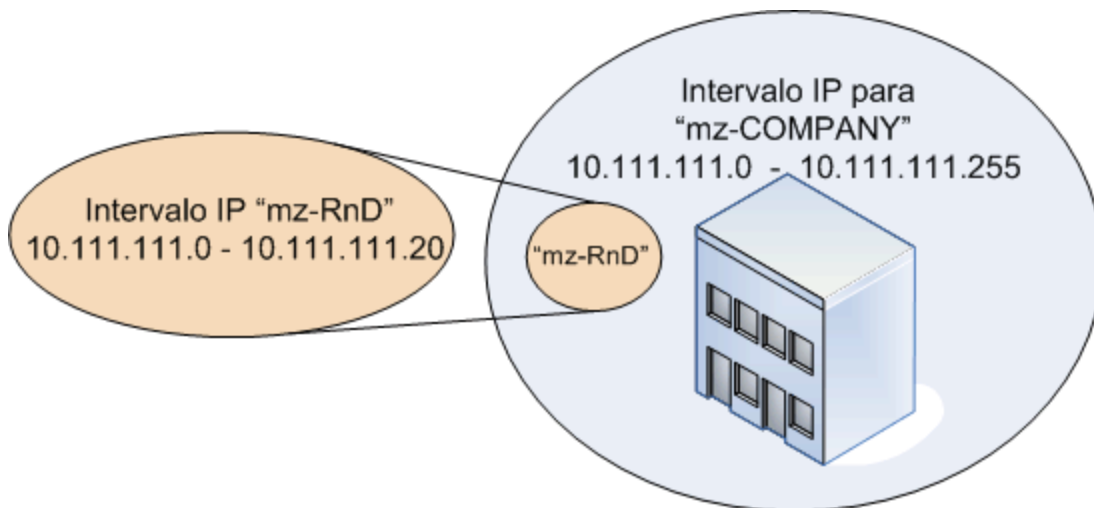
**Nota:** Las zonas de administración clasificadas con el nivel 1 son las zonas con la clasificación más alta.

Los siguientes ejemplos con diferentes escenarios muestran cómo funciona esta clasificación:

### **Escenario 1: Solapamiento de intervalos de zonas de administración**

Supongamos que define una gran zona de administración, "mz-COMPANY", con el intervalo de IP 10.111.111.0 - 10.111.111.255, que abarca todos los escritorios de su empresa. Se define una actividad de detección de inventario en mz-Company para explorar el hardware y el software instalado en todo el intervalo de IP de los escritorios.

En el departamento R&D de la empresa, la detección ha de gestionarse de forma diferente. En este intervalo de direcciones IP la detección de hardware no interesa pero sí interesa la exploración del software instalado en los escritorios de este departamento, así como la utilización de este software. Para ello, se define una zona de administración más pequeña, "mz-RnD", que solo cubre el intervalo de direcciones IP de los escritorios de R&D: 10.111.111.0 - 10.111.111.20. Se define una actividad de detección de inventario para explorar el software instalado y su utilización.



Al activar las actividades en las dos zonas de administración:

- los resultados de mz-COMPANY incluirán datos sobre el hardware y el software instalado detectado en todos los escritorios del intervalo de mz-COMPANY
- los resultados de mz-RnD incluirán datos sobre software instalado detectado en los escritorios del intervalo de mz-RnD, así como información sobre la utilización de software.

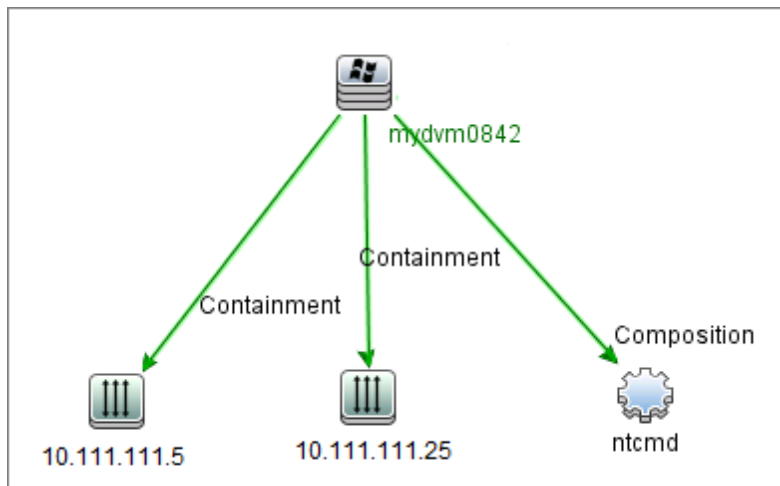
Observe cómo la combinación de las dos detecciones incluye información sobre el software instalado en los escritorios en un intervalo que se solapa: 10.111.111.0 - 10.111.111.20.

Como mz-RnD requiere una detección más especializada, puede asignarle el nivel 1, mientras que a mz-COMPANY puede asignarle el nivel 2. De este modo, como mz-RnD tiene una jerarquía más alta que mz-COMPANY, solo las actividades de detección definidas para mz-RnD se ejecutarán en el intervalo de IP que se solapa, 10.111.111.0 - 10.111.111.20. Las actividades de detección definidas para mz-COMPANY se ejecutarán en el intervalo restante de mz-COMPANY: 10.111.111.21 - 10.111.111.255.

### **Escenario 2: El nodo de detección tiene diversas direcciones IP en zonas de administración diferentes**

En este escenario, supongamos que el escritorio, nodo **mydvm0842**, tiene diversas direcciones IP, incluyendo 10.111.111.5 y 10.111.111.25. Observe que las dos direcciones IP pertenecen a mz-COMPANY, pero 10.111.111.5 pertenece también a mz-RnD.





Sola una de estas direcciones IP se graba en el CI de protocolo del atributo IP de la aplicación y **mydvm0842** la utilizará posteriormente para comunicarse con Data Flow Probe y para determinar en qué zona de administración se incluirá **mydvm0842**.

Si se selecciona la dirección IP 10.111.111.5, se usarán las actividades de mz-RnD para la detección, ya que mz-RnD tiene una jerarquía superior.

**Nota:** Si un nodo tiene varias direcciones IP, la dirección IP seleccionada para la comunicación con el nodo es la que determinará a qué zona de administración pertenecerá el nodo de detección. En el escenario anterior, si se selecciona 10.111.111.25, aunque la zona de administración a la que pertenece (mz-COMPANY) tiene una jerarquía inferior a mz-RnD, las actividades de mz-COMPANY seguirán ejecutándose en el nodo, lo que puede dar lugar a resultados de detección imprevistos. Esto es debido a que la segunda dirección IP, 10.111.111.5, que no se seleccionó para la comunicación con el nodo, no se tiene en cuenta a la hora de establecer jerarquías.

Se recomienda encarecidamente que las zonas de administración se definan de tal forma que si un nodo de detección tiene varias direcciones IP, todas ellas queden incluidas en la misma zona de administración. Para obtener más información sobre definición de zonas de administración, consulte "[Cuadro de diálogo Nueva zona de administración/Editar zona de administración](#)" en la [página 385](#).

## Solucionador de problemas de detección

Es posible que tras ejecutar una detección, no encuentre un CI específico en los resultados de la detección. Existen diversos tipos de errores que puede provocar esto. El solucionar de problemas de detección le permite buscar el CI faltante y, en el caso de que no logre localizar el CI que falta, también detecta y enumera los errores que se produjeron durante el proceso de detección. Un intento por solucionar estos errores puede dar con el CI que falta.

Actualmente, el solucionador de problemas de detección facilita la búsqueda de los CI de tipo Running Software que falten. Al invocar el solucionador de problemas de detección, se le solicitará que escriba la dirección IP del host de destino que desea buscar y que elija un método de detección antes de buscar el CI de software en ejecución que falta. Si el solucionador de problemas de

detección no logra conectarse al host de destino en un principio, le permitirá volver a ejecutar la detección con un método de detección distinto. Si el solucionador de problemas de detección no puede conectarse al host de destino, enumerará todas las aplicaciones de software en ejecución conectadas al CI de tipo Node detectado. Si el CI que está buscando no aparece en la lista, el solucionador de problemas de detección le permitirá actualizar las firmas de aplicaciones disponibles, lo que puede proporcionar una lista más exhaustiva de todo el software en ejecución que esté conectado al CI de tipo Node detectado, y ayudarlo a encontrar el CI que falta.

**Nota:** El solucionador de problemas de detección puede ejecutarse en una zona de administración únicamente después de haber ejecutado en ella actividades de detección de infraestructura y de configuración básica de software.

## Cómo ejecutar detección basada en zonas

En esta tarea se describe el flujo de trabajo recomendado para ejecutar detecciones en una zona de administración.

**Para ejecutar la detección basada en zonas:**

### 1. Requisitos previos

- Compruebe que la aplicación la Data Flow Probe está instalada.
- (Solo UNIX) Si desea especificar la ubicación de datos o carpetas temporales al instalar el agente de Universal Discovery, consulte ["Cómo especificar las ubicaciones de las carpetas Data y Temp al instalar o actualizar el agente de Universal Discovery para UNIX" en la página 167.](#)
- Asegúrese de que tiene una zona de administración definida en UCMDB. Para obtener más información sobre creación de zonas de administración, consulte ["Cómo crear zonas de administración" en la página siguiente.](#)

### 2. Configurar y activar actividades de detección

En la zona de administración:

- a. Configure y active la **Actividad de detección de infraestructura.**

Para la detección basada en agente, compruebe que el agente de Universal Discovery (UD) esté instalado en el nodo que debe detectarse. Puede configurar la actividad de detección de infraestructura para instalar el agente de UD automáticamente. Para obtener más información, consulte la sección que describe la actividad de detección de infraestructura, en la *HP UCMDB Discovery and Integration Content Guide*.

O bien, si desea instalar el agente de UD manualmente, siga las instrucciones descritas en ["Cómo instalar el agente de Universal Discovery manualmente" en la página 161](#)

- b. Configure y active otras actividades necesarias para detectar la zona de administración.

Para obtener más información, consulte *HP UCMDB Discovery and Integration Content Guide*.

### 3. Resultados

- Para verificar que la detección se ha ejecutado correctamente, seleccione la zona de administración en el árbol de las zonas de administración y, en el panel **Estado de detección**, haga clic en la ficha **Resultados**.

Para obtener información sobre la interfaz de usuario, consulte "[Ficha/Panel Resultados de la detección](#)" en la página 631.

Si no logra encontrar un CI en particular en los resultados de detección, ejecute el solucionador de problemas de detección para buscar el CI que falta. Para obtener más información sobre el solucionador de problemas de detección, consulte "[Asistente del solucionador de problemas de detección](#)" en la página 379.

**Nota:** El solucionador de problemas de detección puede ejecutarse en una zona de administración únicamente después de haber ejecutado en ella actividades de detección de configuración básica de software e infraestructura.

- Como resultado de la instalación del agente de Universal Discovery, se producen los siguientes eventos:
  - El agente de UD genera un Id. exclusivo que se almacena localmente en el nodo de detección y en UCMDB de la siguiente manera:
    - **Windows y UNIX.** Para obtener más información sobre dónde se almacena el Id. exclusivo, consulte "[Ubicaciones de los archivos del agente de Universal Discovery](#)" en la página 183.
    - **UCMDB.** Almacenado en el atributo `ud_unique_id` del CI de nodo.

Para obtener más información sobre los Id. exclusivos, consulte "[Información general sobre los agentes de Universal Discovery](#)" en la página 152.

- Los archivos de Etiquetas de identificación de software se crean y se almacenan en el nodo de detección. Para obtener más información sobre Etiquetas de identificación de software, consulte "[Reconocimiento de hardware y software](#)" en la página 471.


## Cómo crear zonas de administración

Esta tarea describe la forma de crear una zona de administración.

1. **Requisitos previos.** Compruebe que se hayan añadido uno o más clústeres de Data Flow Probe a UCMDB y que **se hayan definido sus intervalos de red**. Para obtener más

información, consulte ["Cómo añadir Data Flow Probes a UCMDB" en la página 37.](#)

**Nota:** No se puede vincular un clúster de Data Flow Probe sin intervalo de red a una zona de administración.

2. En el módulo Administración de Data Flow, vaya a **Universal Discovery > ficha Detección basada en zonas**, haga clic en **Nuevo**  y seleccione **Nueva zona de administración**.
3. En el cuadro de diálogo Nueva zona de administración, introduzca un nombre para la zona de administración.

**Nota:** Convenciones de nomenclatura para zonas de administración:

- El nombre puede contener los caracteres siguientes: **a-z, A-Z, 0-9**, guion (-), guion bajo (\_) y espacio ( )
- El nombre no distingue entre mayúsculas y minúsculas, por ejemplo, **mz1/mZ1/Mz1** son iguales
- El nombre no debe comenzar con un dígito
- El nombre debe tener una longitud máxima de 50 caracteres

4. Seleccione un método para definir intervalos en la zona de administración y defina dichos intervalos.
  - Para vincular todos los clústeres de Data Flow Probe seleccionados a la zona de administración, seleccione **Utilizar intervalos de Data Flow Probe completos** y seleccione los clústeres de sondas que desea enlazar con la zona de administración.
  - Para seleccionar intervalos parciales de los clústeres de Data Flow Probe seleccionados, seleccione **Definir intervalos parciales en Data Flow Probes**. Seleccione las sondas/los clústeres y, en el panel de intervalos, defina los intervalos parciales que desea enlazar con la zona de administración.

Para obtener más información, consulte ["Cuadro de diálogo Nueva zona de administración/Editar zona de administración" en la página 385.](#)

**Nota:** Para obtener resultados de detección predecibles, le recomendamos que al definir los intervalos de las zonas de administración, se configuren de tal forma que todas las direcciones IP relacionadas de un nodo de detección determinado pertenezcan a la misma zona de administración.

Si las direcciones IP que pertenecen a un nodo de detección ocupan más de una zona de administración y las zonas de administración se clasifican en distintos niveles, pueden producirse resultados de detección impredecibles. Esto es debido a que la dirección IP que se ha seleccionado para comunicarse con el nodo de detección se utiliza para determinar a qué zona de administración pertenece el nodo de detección y puede ocurrir que esa dirección no pertenezca a la zona de administración con la jerarquía más alta.

5. (Opcional) Haga clic en la ficha **Configuración** para establecer los parámetros de la zona de administración. Para obtener más información, consulte "[Cuadro de diálogo Nueva zona de administración/Editar zona de administración](#)" en la página 385.
6. Haga clic en **Aceptar** para guardar la zona de administración.

## Cómo definir actividades de detección en una zona de administración

Esta tarea describe cómo definir actividades de detección en una zona de administración.

1. En el árbol Zona de administración, haga clic con el botón derecho en la zona de administración en la que desea crear la actividad y seleccione **Nueva actividad de detección**.
2. Seleccione el tipo de actividad de detección que desee crear:
  - Para crear una actividad de detección de las actividades de serie, seleccione la actividad y siga el asistente. Para obtener más información sobre cada una de las actividades de serie, consulte la *HP UCMDB Discovery and Integration Content Guide*.
  - Para crear una actividad de detección personalizada desde una plantilla de actividad de detección, seleccione **Plantillas** y seleccione la plantilla de actividad de detección. Para obtener más información, consulte "[Cómo definir actividades de detección personalizadas a partir de una plantilla de actividad](#)" en la página siguiente.

**Nota:** Antes de que pueda crear una actividad personalizada, debe definirse una plantilla de actividad de detección. Para obtener más información sobre la creación de plantillas de actividad de detección, consulte "[Cómo crear plantillas de actividad de detección](#)" abajo.

## Cómo crear plantillas de actividad de detección



Esta tarea describe cómo crear una plantilla de actividad de detección, una colección de trabajos en los que basar nuevas actividades de detección definidas por el usuario.

**Nota:** Para obtener más información sobre las actividades de detección proporcionadas de


serie con Universal Discovery, consulte *HP UCMDB Discovery and Integration Content Guide*.

Consulte también "[Cómo definir actividades de detección personalizadas a partir de una plantilla de actividad](#)" [abajo](#)


**Para crear una plantilla de actividad de detección:**

1. Vaya a **Administración de Data Flow > Universal Discovery > Detección basada en zonas > Zonas de administración**.
2. Seleccione la raíz del árbol Zonas de administración.
3. En el panel Acciones de zona de administración de la derecha, haga clic en el botón **Ver/Editar plantillas de actividad de detección** .
4. En el cuadro de diálogo Plantillas de actividad de detección que se abre, haga clic en **Crear plantilla de actividad de detección** .

Se abre el asistente de Nueva plantilla de actividad de detección.

5. Introduzca un nombre para la plantilla de actividad de detección y haga clic en **Adelante**.
6. En la página **Seleccionar trabajos de detección**, haga clic en **Agregar trabajo** .
7. En el cuadro de diálogo Seleccionar trabajos, seleccione trabajos para incluirlos en la plantilla de actividad de detección.

**Sugerencia:**

- Para buscar un trabajo específico, haga clic en el botón **Buscar trabajos** .
- También puede seleccionar módulos de trabajos enteros.


8. Haga clic en **Finalizar** para guardar la plantilla de actividad.

## Cómo definir actividades de detección personalizadas a partir de una plantilla de actividad


Esta tarea describe cómo definir una actividad de detección personalizada en una zona de administración basada en una plantilla de actividad de detección.

**Nota:** Para obtener más información sobre las actividades de detección proporcionadas de serie con Universal Discovery, consulte *HP UCMDB Discovery and Integration Content Guide*.


### Para crear una actividad de detección personalizada desde una plantilla de actividad de detección

1. **Requisito previo:** Asegúrese de que se ha creado la plantilla en la que desea basar la actividad de detección personalizada. Consulte "[Cómo crear plantillas de actividad de detección](#)" en la página 373.
2. Vaya a **Administración de Data Flow > Universal Discovery > Detección basada en zonas**.
3. En el árbol Zonas de administración, seleccione la zona de administración en la que desea definir la nueva actividad de detección.
4. Haga clic en , seleccione **Nueva actividad de detección > Plantillas** y seleccione una plantilla de actividad de detección.
5. Se abre el asistente de Nueva actividad de detección. Dé un nombre a la actividad y haga clic en **Siguiente**.
6. Se abre la página Seleccionar trabajos de actividad. Los trabajos enumerados en **Trabajos seleccionados** son los que se incluyen en la plantilla de actividad que ha seleccionado anteriormente.
  - a. Para cada trabajo, defina los parámetros de trabajo:


**Nota:** Para obtener más información sobre los parámetros de cada trabajo, consulte la *HP UCMDB Discovery and Integration Content Guide*.

- i. Seleccione el trabajo en la lista **Trabajos seleccionados**.
  - ii. En el panel Parámetros de trabajo, en la fila del parámetro relevante, seleccione **Reemplazar**.
  - iii. En la columna **Valor**, introduzca el valor de reemplazo.
- b. (Opcional) Para añadir más trabajos a la actividad de detección, haga clic en **Agregar trabajo** . Se abre el cuadro de diálogo Seleccionar trabajos. Seleccione los trabajos necesarios para la actividad y establezca los valores de reemplazo para los parámetros de trabajo.

#### Sugerencia:

- Para buscar un trabajo específico, haga clic en el botón **Buscar trabajos** .
- También puede seleccionar módulos de trabajos enteros.

c. (Opcional) Para eliminar un trabajo de la actividad, seleccione el trabajo en la lista

**Trabajos seleccionados** y haga clic en el botón **Eliminar trabajo** .

Haga clic en **Siguiente**.

7. En la página Programar detección, edite la planificación de detección como desee y haga clic en **Siguiente**.
8. En la página Resumen, revise el resumen.
9. Para activar la actividad al crearla, seleccione **Activar actividad**.
10. Haga clic en **Finalizar** para guardar la actividad. La actividad aparece en el árbol Zonas de administración, en la zona de administración correspondiente.

## Cómo ordenar las zonas de administración

La clasificación de las zonas de administración se usa cuando la activación de un trabajo pertenece a más de una zona de administración. Esto puede ocurrir cuando se solapan intervalos de zonas de administración o cuando un desencadenador tiene más de una dirección IP relacionada y cada una de estas direcciones IP pertenece a una zona de administración diferente.

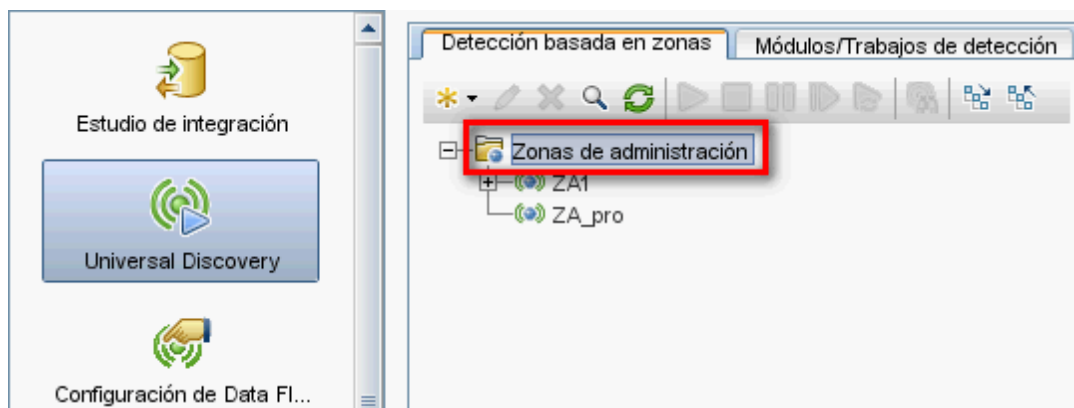
**Nota:** Como se ha mencionado al definir los intervalos para las zonas de administración, si sabe que un nodo de detección tiene varias direcciones IP, le recomendamos que todas estas direcciones IP se incluyan en los intervalos de una sola zona de administración. Si las direcciones IP que pertenecen a un nodo de detección ocupan más de una zona de administración y las zonas de administración se clasifican en distintos niveles, pueden producirse resultados de detección impredecibles.

Para obtener más información y un ejemplo, consulte "[Clasificación de zonas de administración](#)" en la página 367.

Esta tarea describe cómo asignar rangos a las zonas de administración.

1. En la vista Detección basada en zonas, en el árbol Zonas de administración, seleccione la raíz de Zonas de administración.





2. En el panel Acciones de zona de administración que aparece a la derecha, haga clic en

**Ver/Editar rangos de zona de administración** .



Se abre el cuadro de diálogo Rango de zona de administración:

- El árbol Rangos muestra todas las zonas de administración definidas.

**Nota:** De forma predeterminada, cuando se crean zonas de administración, se clasifican en el nivel 1.

- Cuando se selecciona una zona de administración en el árbol, el panel derecho muestra las zonas de administración cuyos intervalos de IP se solapan con la zona de administración seleccionada.
- Los intervalos de direcciones IP de la zona de administración seleccionada se muestran en el área inferior del panel derecho.

**Nota:** Los intervalos mostrados en el área inferior del panel derecho pertenecen a la zona de administración seleccionada en el árbol Rangos y no a las zonas de administración seleccionadas en el área de Zonas de administración que se solapa.




3. Para asignar unos rangos diferentes a una zona de administración, seleccione la zona de administración en el árbol Rangos y haga clic en el botón **Rango más alto**  / **Rango más bajo** .

## Cómo configurar los ajustes de la zona de administración global


Esta tarea describe cómo establecer la configuración global para las zonas de administración.

**Nota:** Esta tarea es opcional. Las zonas de administración se pueden utilizar con los valores predeterminados asignados a la configuración global sin los cambios efectuados por el usuario.

Para obtener más información sobre la configuración global para las zonas de administración, consulte "[Cuadro de diálogo Configuración global](#)" en la [página 393](#).

1. En la ventana Universal Discovery, haga clic en la ficha **Detección basada en zonas**.  
Asegúrese de que el nodo raíz del árbol Zona de administración está seleccionado.
2. En la sección **Acciones de zona de administración**, haga clic en **Ver/Editar configuración global** .
3. Para modificar la configuración general de las zonas de administración, seleccione **Configuración general** en el panel izquierdo.
  - a. Seleccione una categoría y un ajuste y haga clic en **Propiedades** .
  - b. En el cuadro de diálogo Propiedades que se abre, cambie el **Valor actual** como prefiera y haga clic en **Guardar**.
4. Para administrar las firmas de aplicación de zona de administración, seleccione **Firmas de aplicación** en el panel izquierdo y seleccione las firmas de aplicación relevantes del árbol.
5. Para administrar puertos para zonas de administración, seleccione **Puertos**.
  - Para agregar un nuevo puerto, haga clic en **Agregar puerto** . Escriba un nombre y número de puerto. Si el puerto se debe detectar mediante la exploración de puertos TCP/UDP, seleccione **Detectar puerto**.

**Nota:** Convenciones de nomenclatura para el puerto:

- El nombre del puerto puede contener los caracteres siguientes: **a-z**, **A-Z**, **0-9**, guion (-), guion bajo (\_) y espacio ( )
  - Longitud máx. de 255 caracteres
- Para modificar un puerto seleccionado, haga clic en **Editar puerto** .
  - Cambie el número de puerto.
  - Si el puerto se debe detectar mediante la exploración de puertos TCP/UDP, seleccione **Detectar puerto**.

- Para eliminar un puerto seleccionado, haga clic en **Eliminar puerto** .

6. Haga clic en **Aceptar** para guardar todos los cambios.

## Interfaz de usuario de la detección basada en zonas


Esta sección incluye:

|  |     |
|--|-----|
| Asistente del solucionador de problemas de detección .....                         | 379 |
| Cuadro de diálogo Nueva zona de administración/Editar zona de administración ..... | 385 |
| Cuadro de diálogo Buscar zona de administración .....                              | 390 |
| Cuadro de diálogo Rango de zonas de administración .....                           | 391 |
| Cuadro de diálogo Configuración global .....                                       | 393 |
| Ventana Detección basada en zonas .....  | 396 |

### ***Asistente del solucionador de problemas de detección***

El solucionador de problemas de detección permite resolver los problemas de los CI de software de en ejecución que no aparecen cuando se ejecuta una actividad en la zona de administración. Esto resulta útil para los clientes que ejecutan actividades para detectar software en ejecución y observan que no se ha encontrado el software en ejecución.

Esta página del asistente le ayudará a iniciar el solucionador de problemas de detección.

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Para acceder</b>           | Seleccione una zona de administración en la estructura de árbol Zonas de administración que aparece a la izquierda y haga clic en el botón <b>Solución de problemas</b>  .   |
| <b>Información importante</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• El Asistente del solucionador de problemas de detección puede activarse solo en el contexto de una zona de administración.</li> <li>• El Asistente del solucionador de problemas de detección puede ejecutarse en una zona de administración únicamente después de haber ejecutado en ella actividades de detección de infraestructura y de configuración básica de software.</li> <li>• Si todavía hay actividades de detección en ejecución cuando se inicia el asistente, se visualizará la pantalla <b>Esperar trabajos</b> al hacer clic en la primera pantalla del asistente. Si aparece la pantalla <b>Esperar trabajos</b>, espere a que finalicen las actividades y luego continúe con el asistente.</li> </ul> |
| <b>Tareas relevantes</b>      | <a href="#">"Cómo ejecutar detección basada en zonas" en la página 370</a>  |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Mapa del asistente</b> | El Asistente del solucionador de problemas de detección contiene:<br><br><b>Asistente del solucionador de problemas de detección</b> > "Página Asignación de instancias de actividad" > "Página Host de destino" > "Página Se requiere información adicional" > "Página Investigando CI de nodo que falta" > "Página Recuperar CI de software en ejecución" |
| <b>Véase también</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• "Solucionador de problemas de detección" en la página 369</li> <li>• "Información general sobre Universal Discovery" en la página 363</li> <li>• "Ventana Detección basada en zonas" en la página 396</li> </ul>   |

## ***Página Asignación de instancias de actividad***

Esta página del asistente permite seleccionar una instancia de actividad de detección asociada a la zona de administración en la que se está ejecutando el solucionador de problemas.

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Información importante</b> | Esta página del asistente aparece únicamente si la zona de administración tiene asociada más de una actividad de detección de infraestructura o de configuración básica de software.   |
| <b>Mapa del asistente</b>     | El Asistente del solucionador de problemas de detección contiene:<br><br><b>"Asistente del solucionador de problemas de detección"</b> > <b>Página Asignación de instancias de actividad</b> > "Página Host de destino" > "Página Se requiere información adicional" > "Página Investigando CI de nodo que falta" > "Página Recuperar CI de software en ejecución" |

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| <b>Elementos de la interfaz de usuario</b>    | <b>Descripción</b>   |
|---|--|
| <b>Instancia de actividad</b>                 | Enumera las instancias del tipo de actividad. Si hay varias instancias, se visualizan en un menú desplegable.  |
| <b>Tipo de actividad</b>                      | Enumera los tipos de actividades de detección que son requisitos previos para la ejecución del solucionador de problemas. Actualmente, aquí aparecen solamente los tipos de actividad de detección de infraestructura y de configuración básica de software. |
| <b>Registro del solucionador de problemas</b> | Este archivo contiene una lista con todas las acciones que el solucionador de problemas ha realizado, que suceden en segundo plano y no aparecen en la interfaz de usuario.  |

## ***Página Host de destino***

Esta página del asistente permite introducir el nombre o la dirección IP del host que desea detectar.

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <p><b>Información importante</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• El nombre o la dirección IP que se ingresa en esta página debe estar dentro del intervalo de una de las sondas (como mínimo) de la zona de administración. Si no está incluido dentro de un intervalo, aparece un mensaje de error.</li> <li>• Al hacer clic en <b>Siguiente</b> en esta página, se muestra la página <b>Validar dirección IP de host de destino</b>. Espere un momento mientras el solucionador de problemas de detección valida la dirección IP del host de destino. Si el host de destino especificado no está dentro del intervalo de la zona de administración, la página <b>Validar dirección IP de host de destino</b> ofrece la opción de elegir otro host de destino o de cerrar el asistente. Si elige otro host de destino, aparece nuevamente la página <b>Host de destino</b>.</li> <li>• Una vez definida la dirección IP, el solucionador de problemas de detección comprueba si existe un CI para esa dirección IP. Si no existe ningún CI, el solucionador de problemas de detección crea de forma automáticamente un CI para la dirección IP en cuestión.</li> </ul> |
| <p><b>Mapa del asistente</b></p>     | <p>El Asistente del solucionador de problemas de detección contiene:</p> <p><a href="#">"Asistente del solucionador de problemas de detección"</a> &gt; <a href="#">"Página Asignación de instancias de actividad"</a> &gt; <b>Página Host de destino</b> &gt; <a href="#">"Página Se requiere información adicional"</a> &gt; <a href="#">"Página Investigando CI de nodo que falta"</a> &gt; <a href="#">"Página Recuperar CI de software en ejecución"</a></p>   |

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| <b>Elementos de la interfaz de usuario</b>           | <b>Descripción</b>   |
|--|--|
| <p><b>Host de destino:</b></p>                       | <p>Introduzca en este campo el nombre o la dirección IP del host que desea detectar.</p>   |
| <p><b>Registro del solucionador de problemas</b></p> | <p>Este archivo contiene una lista con todas las acciones que el solucionador de problemas ha realizado, que suceden en segundo plano y no aparecen en la interfaz de usuario.</p> |

## ***Página Se requiere información adicional***

Esta página del asistente permite seleccionar el método de detección del host de destino.

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Información importante</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tras hacer clic en <b>Siguiente</b> en esta página, el solucionador de problemas de detección intenta activar un trabajo específico. Si el trabajo no está activo, aparece un mensaje que indica que va a activarse el trabajo y que si lo activa usted, esto puede invocar el trabajo en todos los CI de activación potenciales que corresponden a este trabajo.</li> <li>• Después de hacer clic en Siguiente en esta página, aparece la pantalla <b>Progreso de detección</b> e indica que la detección se encuentra en ejecución.</li> </ul> |
| <b>Mapa del asistente</b>     | El Asistente del solucionador de problemas de detección contiene:<br><a href="#">"Asistente del solucionador de problemas de detección"</a> > <a href="#">"Página Asignación de instancias de actividad"</a> > <a href="#">"Página Host de destino"</a> > <b>Página Se requiere información adicional</b> > <a href="#">"Página Investigando CI de nodo que falta"</a> > <a href="#">"Página Recuperar CI de software en ejecución"</a>   |

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| <b>Elementos de la interfaz de usuario</b>                         | <b>Descripción</b>  |
|--|---|
| <b>Seleccionar el método de detección para el host solicitado:</b> | La detección usa métodos de detección para comunicarse con el equipo remoto. Elija uno de los siguientes métodos de detección: WMI, Shell, Power Shell, SNMP.               |
| <b>Registro del solucionador de problemas</b>                      | Este archivo contiene una lista con todas las acciones que el solucionador de problemas ha realizado, que suceden en segundo plano y no aparecen en la interfaz de usuario. |

## ***Página Investigando CI de nodo que falta***

Esta página del asistente recoge los errores encontrados si el solucionador de problemas no logra conectarse al host y ofrece opciones para intentar resolver estos errores.

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Información importante</b> | Esta página solo aparece si el solucionador de problemas no logra conectarse al host.   |
| <b>Mapa del asistente</b>     | El Asistente del solucionador de problemas de detección contiene:<br><a href="#">"Asistente del solucionador de problemas de detección"</a> > <a href="#">"Página Asignación de instancias de actividad"</a> > <a href="#">"Página Host de destino"</a> > <a href="#">"Página Se requiere información adicional"</a> > <b>Página Investigar CI de nodo que falta</b> > <a href="#">"Página Recuperar CI de software en ejecución"</a> |

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| Elemento de la interfaz de usuario   | Descripción  |
|--|--|
| <mensajes de error>  | <p>Cuando se ejecuta el solucionador de problemas, pueden producirse diversos mensajes de error.</p> <p>Uno de los tipos de mensajes de error más comunes es <b>Permiso denegado</b>. Este error se produce cuando hay un problema con las credenciales de usuario. Puede intentar solucionar este error haciendo clic en <b>Arreglar</b> en el mensaje de error. Si realiza esta operación, aparecerá el cuadro de diálogo <b>Actualizar credenciales</b> y podrá actualizar las credenciales de usuario tal y como se explica en "<a href="#">Panel Detalles de &lt;Protocolo&gt;</a>" en la <a href="#">página 96</a>. Tras actualizar las credenciales de usuario, debe elegir <b>Volver a ejecutar el trabajo de detección relevante para buscar el CI que falta</b> en esta página del asistente y continuar con el asistente.</p> |
| <b>Volver a ejecutar el trabajo de detección relevante para buscar el CI que falta</b> | <p>Elija esta opción si considera que volver a ejecutar un trabajo podría ayudar a resolver un error (por ejemplo, un error de tiempo de espera) que aparece en la lista. Si selecciona esta opción, aparecerá la pantalla <b>Progreso de detección</b>.</p>   |
| <b>Elegir un método de detección diferente para buscar el CI que falta</b>             | <p>Si selecciona esta opción, el asistente vuelve a la "<a href="#">Página Se requiere información adicional</a>" en la <a href="#">página 381</a>.</p>  |
| <b>Cerrar el solucionador de problemas y guardar el registro de soporte</b>            | <p>Si se elige esta opción, se sale del asistente y se guarda el archivo de registro en una ubicación del equipo del servidor (la ubicación exacta se indica en la <a href="#">página siguiente</a>).</p>  |
| <b>Registro del solucionador de problemas</b>  | <p>Este archivo contiene una lista con todas las acciones que el solucionador de problemas ha realizado, que suceden en segundo plano y no aparecen en la interfaz de usuario.</p>   |

## ***Página Recuperar CI de software en ejecución***

Esta página del asistente recoge todo el software en ejecución que actualmente se muestra como conectado al CI de tipo Node detectado.

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Mapa del asistente</b> | El Asistente del solucionador de problemas de detección contiene:<br><br><a href="#">"Asistente del solucionador de problemas de detección"</a> en la página 379 > <a href="#">"Página Asignación de instancias de actividad"</a> > <a href="#">"Página Host de destino"</a> > <a href="#">"Página Se requiere información adicional"</a> > <a href="#">"Página Investigando CI de nodo que falta"</a> > <b>Página Recuperar CI de software en ejecución</b> |
|---------------------------|--|

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:



| <b>Elemento de la interfaz de usuario</b> | <b>Descripción</b>   |
|---|--|
| <b>Sí, se ha detectado el CI</b>          | Seleccione esta opción si el CI de software en ejecución que está buscando se encuentra en la lista, o simplemente cierre el solucionador de problemas dado que ha finalizado correctamente la resolución de problemas.  |
| <b>No, el CI aún falta</b>                | Seleccione esta opción si el CI de software en ejecución que está buscando no aparece en la lista. Si elige esta opción, aparecerá la pantalla <b>Administración de reglas de identificación de software</b> y podrá continuar con la búsqueda del CI que falta del siguiente modo:<br><br><ol style="list-style-type: none"><li>1. En la pantalla <b>Administración de reglas de identificación de software</b>, actualice las firmas de aplicaciones disponibles, tal y como se explica en <a href="#">"Cuadro de diálogo Editor de reglas de identificación de software"</a> en la página 272.</li><li>2. A continuación, el solucionador de problemas intentará encontrar nuevamente el CI que falta (para ello, volverá a ejecutar el trabajo correspondiente) y en esta página del asistente aparecerá una lista potencialmente más exhaustiva de todo el software en ejecución que esté conectado al CI de tipo Node detectado.</li><li>3. Si el CI de software en ejecución que está buscando sigue sin aparecer en la lista, seleccione otra vez <b>No, el CI aún falta</b>, aparecerá la página <b>Se requiere información adicional</b> (véase a continuación).</li></ol> |



| Elemento de la interfaz de usuario              | Descripción   |
|---|---|
| <b>Página Se requiere información adicional</b> | <p>Si tras actualizar las firmas de aplicaciones disponibles, el solucionador de problemas todavía no encuentra el CI que falta, se muestra esta página. Puede elegir <b>Actualizar reglas de identificación de software y volver a ejecutar la detección</b> o <b>Cerrar el solucionador de problemas y guardar el registro de soporte</b>.</p> <p>Si selecciona la opción <b>Actualizar reglas de identificación de software y volver a ejecutar la detección</b>, aparecerá nuevamente la pantalla <b>Administración de reglas de identificación de software</b> y podrá continuar con la actualización de las reglas de identificación de software.</p> |
| <b>Registro del solucionador de problemas</b>   | <p>Este archivo contiene una lista con todas las acciones que el solucionador de problemas ha realizado, que suceden en segundo plano y no aparecen en la interfaz de usuario.</p>  |

## ***Cuadro de diálogo Nueva zona de administración/Editar zona de administración***

Este cuadro de diálogo permite crear o editar una zona de administración.



|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Para acceder</b>           | <p><b>Administración de Data Flow &gt; Universal Discovery &gt; ficha Detección basada en zonas.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Para crear una zona de administración:</b> Haga clic en <b>Nueva zona de administración</b> .</li> <li>• <b>Para editar una zona de administración existente:</b> Seleccione la zona de administración y haga clic en <b>Editar</b> .</li> </ul> |
| <b>Información importante</b> | <p>Debe tener al menos una Data Flow Probe definida para crear una zona de administración.</p>   |
| <b>Tareas relevantes</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Cómo crear zonas de administración" en la página 371</a></li> <li>• <a href="#">"Cómo ejecutar detección basada en zonas" en la página 370</a></li> </ul>  |
| <b>Véase también</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Información general sobre Universal Discovery" en la página 363</a></li> <li>• <a href="#">"Ventana Detección basada en zonas" en la página 396</a></li> <li>• <a href="#">"Solucionador de problemas de detección" en la página 369</a></li> </ul>  |




## Ficha Detalles

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| Elementos de la interfaz de usuario | Descripción   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Nombre</b>                       | <p>Nombre de la zona de administración. <b>Este campo es obligatorio.</b></p> <p><b>Nota:</b> Convenciones de nomenclatura para zonas de administración:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• El nombre puede contener los caracteres siguientes: <b>a-z, A-Z, 0-9</b>, guion (-), guion bajo (_) y espacio ( )</li><li>• El nombre no distingue entre mayúsculas y minúsculas, por ejemplo, <b>mz1/mZ1/Mz1</b> son iguales</li><li>• El nombre no debe comenzar con un dígito</li><li>• El nombre debe tener una longitud máxima de 50 caracteres</li></ul> |
| <b>Descripción</b>                  | <p>Descripción de la zona de administración. Este campo es opcional. Una vez creada la zona de administración, esta descripción aparece en la ficha Detalles ubicada en el panel derecho.</p> <p><b>Nota:</b> La longitud de la descripción está limitado a 600 caracteres.</p>   |

| Elementos de la interfaz de usuario | Descripción   |
|-------------------------------------|---|
| Intervalos                          | <p>Le permite seleccionar un método para definir intervalos para la zona de administración.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Utilizar intervalos de Data Flow Probe completos.</b> Muestra todas las Data Flow Probes/clústeres de sondas en el panel inferior, lo que le permite seleccionar Data Flow Probes/clústeres de sondas, con sus intervalos completos, para la zona de administración. Para seleccionar Data Flow Probes/clústeres de sondas para la zona de administración, consulte "<a href="#">Área de selección de Data Flow Probe</a>" a continuación.</li></ul> <div data-bbox="495 737 1370 1205" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"><p><b>Nota:</b></p><ul style="list-style-type: none"><li>■ Data Flow Probes/clústeres de sondas debe tener un intervalo definido antes de vincularse a una zona de administración.</li><li>■ Si se realizan cambios en el intervalo de una Data Flow Probe/clúster de sondas, estos cambios se aplican al intervalo de la zona de administración únicamente después de desactivar y reactivar la zona de administración.</li></ul><p>De forma similar, si agrega una sonda a un clúster de sondas vinculado, la sonda se ha agregado efectivamente al clúster únicamente después de reactivar la zona de administración.</p></div> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Definir intervalos parciales en Data Flow Probes.</b> Muestra el área Seleccionar intervalos en el panel inferior, lo que le permite definir los intervalos para la zona de administración que son subconjuntos de los intervalos definidos para las Data Flow Probes/clústeres de sondas existentes. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Área Definir intervalos de sonda</a>" a continuación.</li></ul> <p><b>Valor predeterminado:</b> Utilizar intervalos de Data Flow Probe completos está seleccionado</p> <div data-bbox="459 1560 1370 1843" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"><p><b>Nota:</b> Para obtener resultados de detección predecibles, le recomendamos que al definir los intervalos de IP de las zonas de administración, se configuren de tal forma que todas las direcciones IP relacionadas de un nodo de detección determinado pertenezcan a la misma zona de administración.</p><p>Si las direcciones IP que pertenecen a un nodo de detección ocupan más de una zona de administración y las zonas de administración se clasifican en distintos niveles, pueden producirse resultados de detección impredecibles.</p></div> |

| Elementos de la interfaz de usuario                | Descripción  |
|--|--|
|  | <p>Esto es debido a que la dirección IP que se ha seleccionado para comunicarse con el nodo de detección se utiliza para determinar a qué zona de administración pertenece el nodo de detección y puede ocurrir que esa dirección no pertenezca a la zona de administración con la jerarquía más alta.</p>   |
| <p><b>Área de selección de Data Flow Probe</b></p> | <p>Se muestra cuando <b>Intervalos &gt; Utilizar intervalos de Data Flow Probe completos</b> está seleccionado. Muestra todas las Data Flow Probes/clústeres de sondas disponibles en UCMDB y le permite seleccionar Data Flow Probes/clústeres de sondas para la zona de administración. La detección en la zona de administración se ejecuta en los intervalos completos de las Data Flow Probes/clústeres de sondas que se han seleccionado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> <p><b>Lista Sondas no seleccionadas.</b> Enumera las Data Flow Probes/clústeres de sondas en UCMDB que pueden agregarse a la zona de administración. Seleccione una Data Flow Probe/clúster de sondas y haga clic en  para moverlo a la lista <b>Sondas seleccionadas</b>. Haga clic en  para mover todas las Data Flow Probes/clústeres de sondas a la lista <b>Sondas seleccionadas</b>.</p> </li> <li> <p><b>Lista Sondas seleccionadas.</b> Enumera las Data Flow Probes/clústeres de sondas que se han seleccionado para la zona de administración. Seleccione una Data Flow Probe/clúster de sondas y haga clic en  para eliminarlo de la lista <b>Sondas seleccionadas</b>. Haga clic en  para eliminar todas las Data Flow Probes/clústeres de sondas de la lista <b>Sondas seleccionadas</b>.</p> </li> </ul> |

| Elementos de la interfaz de usuario             | Descripción  |
|---|--|
| <b>&lt;Área Definir intervalos de sonda&gt;</b> | <p>Se muestra cuando <b>Intervalos &gt; Definir intervalos parciales en Data Flow Probes</b> está seleccionado.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Árbol Dominios y sondas.</b> Muestra las Data Flow Probes/clústeres de sondas disponibles para la zona de administración.</li><li>•  <b>Abrir la configuración de Data Flow Probe.</b> Abre un cuadro de diálogo donde se puede configurar el intervalo de Data Flow Probe/clúster de sondas que se ha seleccionado en el árbol de la izquierda, para la zona de administración actual.<br/><br/>Para obtener más información sobre la edición de intervalos de Data Flow Probe/clústeres de sondas, consulte "<a href="#">Cuadro de diálogo Nuevo/Editar intervalo</a>" en la página 121.</li><li>•  <b>Seleccionar intervalo.</b> Abre el cuadro de diálogo Seleccionar intervalo, que le permite seleccionar los subintervalos que desea incluir o excluir de todos los intervalos de Data Flow Probe/clúster de sondas que ha seleccionado.<br/><br/>En el cuadro de diálogo Seleccionar intervalo, puede seleccionar varios subintervalos. Si un subintervalo tiene más de una sección excluida, no podrá excluir solamente una sección; si elige excluir una sección, se excluirán todas las secciones.</li><li>•  <b>Eliminar intervalo.</b> Le permite eliminar un subintervalo de la zona de administración. Este botón solo está disponible si se ha agregado previamente al menos un subintervalo de la Data Flow Probe/clúster de sondas a la zona de administración.</li></ul> <div data-bbox="495 1436 1370 1541" style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"><p><b>Nota:</b> Al eliminar un subintervalo se elimina el subintervalo de la zona de administración, pero no de la Data Flow Probe/clúster de sondas.</p></div> |

## Ficha Configuración


Esta ficha le permite realizar la configuración para la zona de administración seleccionada. Para obtener más información sobre la configuración global de zona de administración, consulte "[Cuadro de diálogo Configuración global](#)" en la página 393.

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Información importante</b> | <p>Es la misma configuración que se puede configurar globalmente para todas las zonas de administración, con las siguientes limitaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La configuración que puede configurar de una zona de administración determinada afecta a esa zona de administración únicamente y no a todas las zonas de administración del sistema.</li> <li>• Los ajustes configurados para una zona de administración en particular reemplazan la configuración global de zona de administración solamente para esa zona de administración.</li> </ul> |
|-------------------------------|--|


| <b>Elementos de la interfaz de usuario</b> | <b>Descripción</b>   |
|--|--|
| <b>Configuración general</b>               | <p>Le permite cambiar el valor actual de un ajuste seleccionado.</p> <p><b>Nota:</b> El ajuste <b>Conexiones máximas de sonda por segundo</b> únicamente se puede configurar globalmente para todas las zonas de administración, ya que este ajuste afecta a toda la sonda y no solo a la zona de administración.</p>  |
| <b>Firmas de aplicaciones</b>              | <p>Le permite seleccionar las firmas de aplicación para la zona de administración.</p> <p><b>Nota:</b> La lista de firmas de aplicaciones disponibles se gestiona en el cuadro de diálogo Configuración global. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Cómo configurar los ajustes de la zona de administración global</a>" en la página 377.</p> |
| <b>Puertos</b>                             | <p>Permite agregar puertos o editar un número de puerto, o eliminar un puerto.</p> <p><b>Nota:</b> Si el puerto se debe detectar mediante la exploración de puertos TCP/UDP, seleccione <b>Detectar puerto</b>.</p>  |

## ***Cuadro de diálogo Buscar zona de administración***

Le permite localizar las zonas de administración en el árbol que cumplan los criterios de búsqueda especificados.


|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Para acceder</b> | <p><b>Universal Discovery &gt; Detección basada en zonas &gt; panel Zonas de administración &gt;</b>. Haga clic en el botón <b>Buscar zona de administración</b> </p> |
|---------------------|--|

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| <b>Elemento de la interfaz de usuario</b>   | <b>Descripción</b>   |
|---|--|
|  | Busca la siguiente zona de administración en el árbol que cumpla los criterios de búsqueda.  |
| <b>Buscar zona de administración por</b>  | Le permite buscar una zona de administración por nombre o por dirección IPv4/IPv6.<br>En función de su selección, introduzca los criterios relevantes de búsqueda: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nombre:</b> Introduzca el nombre de la zona de administración, o parte del nombre.</li> <li>• <b>Dirección IP.</b> Escriba la dirección IP en el formato correspondiente.</li> </ul> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <b>Nota:</b> Al buscar una dirección IP para un dominio de enrutamiento determinado, especifique también el dominio. Si no se proporciona ningún dominio, se buscará en todos los dominios.                 </div> |
| <b>Dirección</b>  | Dirige la búsqueda hacia adelante o hacia atrás en el árbol de zona de administración.   |




## ***Cuadro de diálogo Rango de zonas de administración***

Este cuadro de diálogo le permite establecer niveles de rango para las zonas de administración.

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Para acceder</b> | <b>Administración de Data Flow &gt; Universal Discovery &gt; ficha Detección basada en zonas &gt; raíz Zonas de administración &gt; Haga clic en el botón</b><br><b>Ver/Editar rango de zonas de administración</b>  |
|---------------------|---|

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Información importante</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cambiar los rangos de las zonas de administración puede causar que las actividades de detección se vuelvan a ejecutar.</li> <li>• Como se ha mencionado, al definir los intervalos para las zonas de administración, si no sabe si un nodo de detección tiene varias direcciones IP, le recomendamos que todas estas direcciones IP se incluyan en los intervalos de una sola zona de administración. Si las direcciones IP que pertenecen a un nodo de detección ocupan más de una zona de administración y las zonas de administración se clasifican en distintos niveles, pueden producirse resultados de detección impredecibles. Esto es debido a que la dirección IP que se ha seleccionado para comunicarse con el nodo de detección se utiliza para determinar a qué zona de administración pertenece el nodo y es posible que esa dirección no pertenezca a la zona de administración con el rango más alto.</li> </ul> |
| <b>Tareas relevantes</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Cómo ejecutar detección basada en zonas" en la página 370</a></li> <li>• <a href="#">"Cómo ordenar las zonas de administración" en la página 376</a></li> </ul>   |
| <b>Véase también</b>          | <a href="#">"Clasificación de zonas de administración" en la página 367</a>   |

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:


| <b>Elementos de la interfaz de usuario</b>  | <b>Descripción</b>  |
|---|---|
|  | <p><b>Rango más alto/más bajo.</b> Le permite mover la zona de administración seleccionada a un nivel superior o inferior en el rango.</p> <p><b>Nota:</b> Las zonas de administración clasificadas con el nivel 1 son las zonas con la clasificación más alta.</p> |
|  | <p><b>Restablecer.</b> Le permite deshacer los cambios que ha realizado en los rangos.</p>  |
|  | <p><b>Expandir/Contraer todo.</b> Expande/Contrae el árbol <b>Rangos</b>, que muestra las zonas de administración de cada rango.</p>  |
| <p><b>&lt;Árbol Rangos&gt;</b></p>  | <p>Muestra todas las zonas de administración de su nivel de clasificación.</p>  |





| Elementos de la interfaz de usuario                               | Descripción   |
|---|---|
| <b>&lt;Panel Detalles de rango de zonas de administración&gt;</b> | <p>Cuando se selecciona una zona de administración en el árbol Rangos, en el panel derecho se muestra la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Zonas de administración solapadas con &lt;Zona de administración&gt;</b>. Muestra todas las zonas de administración que contienen intervalos que se solapan con el intervalo de la zona de administración seleccionada.</li> <li>• <b>Intervalos de &lt;Zona de administración&gt;</b>. Muestra los intervalos definidos para la zona de administración seleccionada en el árbol Rangos. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Cuadro de diálogo Nuevo/Editar intervalo</a>" en la página 121.</li> </ul> |









## Cuadro de diálogo Configuración global

Este cuadro de diálogo le permite establecer y ver la configuración global para todas las zonas de administración en el sistema.

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Para acceder</b>      | <b>Ficha Administración de Data Flow &gt; Universal Discovery &gt; Detección basada en zonas.</b> En la sección <b>Acciones de zona de administración</b> , haga clic en <b>Ver/Editar configuración global</b>  . |
| <b>Tareas relevantes</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">Cómo configurar los ajustes de la zona de administración global</a>" en la página 377</li> <li>• "<a href="#">Cómo crear zonas de administración</a>" en la página 371</li> </ul>   |
| <b>Véase también</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">Cuadro de diálogo Nueva zona de administración/Editar zona de administración</a>" en la página 385</li> <li>• "<a href="#">Cuadro de diálogo Editor de reglas de identificación de software</a>" en la página 272</li> </ul>                    |

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| Elementos de la interfaz de usuario | Descripción   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Configuración general</b>        | <p>Le permite gestionar la configuración general de todas las zonas de administración.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Panel Categorías.</b> Muestra las categorías de configuración disponibles. Seleccione una categoría para mostrar la configuración pertinente a la derecha.</li><li>•  <b>Propiedades.</b> Abre la ventana Propiedades y le permite ver las propiedades de una configuración global seleccionada y cambiar su valor.</li></ul> <p><b>Nota:</b> También puede abrir la ventana Propiedades haciendo doble clic en una configuración global de la lista.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>•  <b>Deshacer.</b> Restaura el valor anterior de la configuración seleccionada (aplicable solo si ha cambiado el valor de esa configuración).</li><li>• <b>Filtrar por columna.</b> Filtra la lista de configuración global seleccionando una categoría de la lista desplegable e introduciendo criterios de filtro en el cuadro de texto.</li></ul> <p><b>Nota:</b> Para obtener más información sobre cada uno de los ajustes de configuración mostrados, consulte la sección que describe el archivo <b>globalsettings.xml</b> en la <i>HP UCMDB Discovery and Integration Content Guide</i>.</p> |

| Elementos de la interfaz de usuario | Descripción  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Firmas de aplicaciones</b>       | <p>Le permite administrar las firmas de aplicaciones.</p> <ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="488 422 1377 562">•  <b>Agregar.</b> Abre el cuadro de diálogo Editor de reglas de identificación de software, que permite agregar una firma de aplicaciones a la lista de firmas disponibles. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Cuadro de diálogo Editor de reglas de identificación de software</a>" en la página 272.</li><li data-bbox="488 596 1377 737">•  <b>Editar.</b> Abre el cuadro de diálogo Editor de reglas de identificación de software, que permite editar una firma de aplicación seleccionada. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Cuadro de diálogo Editor de reglas de identificación de software</a>" en la página 272.</li><li data-bbox="488 770 1377 848">•  <b>Exportar firma de aplicación a XML.</b> Le permite exportar la firma de aplicación seleccionada a un archivo xml.</li><li data-bbox="488 882 1377 959">•  <b>Importar firma de aplicación de XML</b> Le permite importar una firma de aplicación desde un archivo xml.</li><li data-bbox="488 993 1377 1071">•  <b>Eliminar.</b> Elimina la firma de aplicación seleccionada de la lista de firmas disponibles.</li></ul> |
| <b>Puertos</b>                      | <p>Le permite administrar puertos.</p> <ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="488 1167 1377 1245">•  <b>Agregar puerto.</b> Abre el cuadro de diálogo Agregar un puerto nuevo, que permite agregar un nuevo puerto.</li><li data-bbox="488 1278 1377 1356">•  <b>Editar puerto.</b> Le permite modificar el número de puerto del puerto seleccionado.</li><li data-bbox="488 1390 1377 1467">•  <b>Eliminar puerto.</b> Le permite eliminar el puerto seleccionado.</li></ul> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="505 1547 1377 1745">• Convenciones de nomenclatura para el puerto:<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="537 1612 1377 1690">▪ El nombre del puerto puede contener los caracteres siguientes: <b>a-z</b>, <b>A-Z</b>, <b>0-9</b>, guion (-), guion bajo (_) y espacio ( )</li><li data-bbox="537 1703 1377 1745">▪ Longitud máx. de 255 caracteres</li></ul></li><li data-bbox="505 1778 1377 1835">• Al agregar o modificar un puerto, si el puerto se debe detectar mediante la exploración de puertos de TCP/UDP, seleccione <b>Detectar puerto</b>.</li></ul>  |

## Ventana Detección basada en zonas



Esta vista le permite gestionar las zonas de administración, ejecutar actividades de detección en las zonas de administración y resolver el problema de que falten unos CI esperados tras ejecutar una detección.







|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Para acceder</b>      | Administración de Data Flow > Universal Discovery > ficha Detección basada en zonas.   |
| <b>Tareas relevantes</b> | "Cómo ejecutar detección basada en zonas" en la página 370   |
| <b>Véase también</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• "Información general sobre Universal Discovery" en la página 363</li> <li>• "Clasificación de zonas de administración" en la página 367</li> <li>• "Cuadro de diálogo Nueva zona de administración/Editar zona de administración" en la página 385</li> <li>• "Solucionador de problemas de detección" en la página 369</li> <li>• "Asistente del solucionador de problemas de detección" en la página 379</li> </ul> |





A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:








### Panel Árbol Zonas de administración

El árbol Zonas de administración muestra todas las zonas de administración definidas en Universal Discovery y todas las actividades de detección que se han definido en cada zona de administración.

| Elemento de la interfaz de usuario  | Descripción  |
|---|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nueva zona de administración.</b> Permite crear una zona de administración. Para obtener más información sobre cómo crear zonas de administración, consulte "Cuadro de diálogo Nueva zona de administración/Editar zona de administración" en la página 385.</li> <li>• <b>Nueva actividad de detección.</b> Habilitado cuando se selecciona una zona de administración. Le permite crear actividades de detección en la zona de administración seleccionada. Para obtener más información sobre cómo definir actividades de detección, consulte <i>HP UCMDB Discovery and Integration Content Guide</i>.</li> </ul> |
|  | <b>Editar.</b> Le permite editar la zona de administración o actividad de detección seleccionada.  |

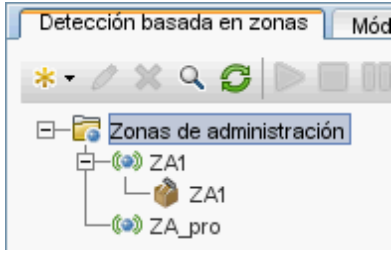
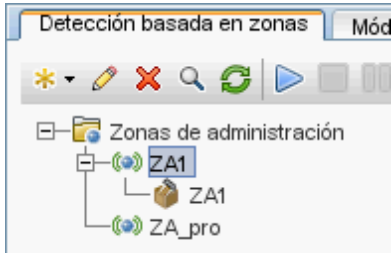
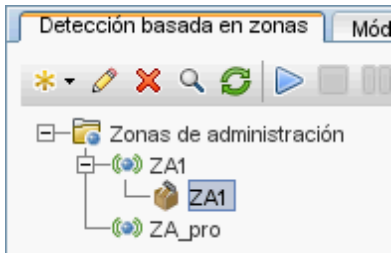
| Elemento de la interfaz de usuario  | Descripción   |
|---|---|
|    | <p><b>Eliminar.</b> Elimina la zona de administración o actividad de detección seleccionada.</p> <p><b>Nota:</b> Cuando se elimina una zona de administración, se eliminan todas las actividades asociadas a ella.</p>  |
|    | <p><b>Buscar zona de administración.</b> Abre el cuadro de diálogo Buscar zona de administración, que permite localizar una zona de administración en el árbol por su nombre o dirección IP. Para obtener más información, consulte <a href="#">"Cuadro de diálogo Buscar zona de administración" en la página 390.</a></p>   |
|    | <p><b>Recargar datos.</b> Actualiza los datos del árbol Zonas de administración.</p>  |
|    | <p><b>Activar.</b> Activa la zona de administración o actividad de detección seleccionada.</p> <p><b>Nota:</b> Activar una zona de administración activa todas sus actividades.</p>   |
|  | <p><b>Desactivar.</b> Desactiva la zona de administración o actividad de detección seleccionada.</p> <p><b>Nota:</b> Desactivar una zona de administración desactiva todas sus actividades.</p>   |
|  | <p><b>Pausa.</b> Realiza una pausa en la zona de administración o actividad de detección seleccionada.</p> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar una pausa en una zona de administración también pone en pausa todas las actividades de detección en ejecución en la zona de administración.</li> <li>Realizar una pausa en una zona de administración no tiene ningún efecto sobre las actividades de detección que no estén activadas.</li> </ul> |

| Elemento de la interfaz de usuario  | Descripción   |
|---|---|
|    | <p><b>Reanudar.</b> Reanuda la zona de administración o actividad de detección en pausa seleccionada.</p> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Al reanudar una zona de administración también se reanudan todas las actividades de detección en pausa en la zona de administración.</li><li>• Reanudar una zona de administración no tiene ningún efecto sobre las actividades de detección que no estén activadas.</li></ul>  |
|    | <p><b>Volver a ejecutar.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Raíz de zona de administración:</b> Ejecuta la detección de nuevo en todas las zonas de administración.</li><li>• <b>Zona de administración:</b> Ejecuta la detección de nuevo en la zona de administración seleccionada.</li><li>• <b>Actividad de detección:</b> Ejecuta la actividad de detección seleccionada de nuevo.</li></ul>   |
|  | <p><b>Resolver problemas de los CI que faltan.</b> Abre el asistente del solucionador de problemas de detección.</p> <p>Si falta un CI en los resultados de una Data Flow Probe que esperaba ver, el asistente del solucionador de problemas de detección intenta encontrar el CI que falta.</p> <p><b>Nota:</b> Esta característica se habilita en una zona de administración únicamente después de que se hayan ejecutado las actividades de detección de configuración básica de software. Para obtener más información sobre los atributos clave, consulte "<a href="#">Solucionador de problemas de detección</a>" en la página 369.</p> |
|  | <p><b>Expandir/Contraer todo.</b> Expande/Contrae el árbol Zonas de administración. Al expandirse, todas las actividades de detección que se han ejecutado en las zonas de administración se muestran en una lista.</p>   |

| Elemento de la interfaz de usuario         | Descripción  |
|--|--|
| <Iconos del árbol Zonas de administración> | <p>El árbol Zonas de administración muestra los iconos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• . Representa el directorio raíz Zonas de administración.</li><li>• . Representa una zona de administración.<ul style="list-style-type: none"><li>▪ . Indica que todas las actividades activadas de la zona de administración se están ejecutando.</li><li>▪ . Indica que todas las actividades activadas de la zona de administración están en pausa.</li><li>▪ . Indica que algunas de las actividades activadas de la zona de administración están ejecutándose y otras están en pausa.</li></ul></li><li>• . Representa una actividad en ejecución o en pausa en una zona de administración.</li></ul> |
| <menú contextual>                          | <p>Además de algunas de las funciones descritas anteriormente, al hacer clic con el botón derecho en una actividad de detección podrá realizar lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>•  <b>Borrar caché de resultados de la sonda.</b> Borra la memoria caché de resultados de la actividad seleccionada en las sondas.</li></ul> <div data-bbox="548 1220 1370 1360" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"><p><b>Nota:</b> Si se borra la memoria caché de resultados de una actividad, se envían de nuevo todos los resultados de la detección la próxima vez que se ejecute la actividad.</p></div>  |

## Panel Detalles de zona de administración

El panel derecho de la vista Detección basada en zonas muestra información diversa, en función de lo que seleccione en el árbol Zonas de administración que aparece a la izquierda.







| Seleccionado en el árbol  | Visualizado en el panel derecho   |
|---|---|
| <p>Raíz del árbol Zonas de administración</p>  <p>The screenshot shows a tree view titled 'Detección basada en zonas' with a 'Mód' button. The tree structure is: 'Zonas de administración' (folder icon) containing 'ZA1' (radio icon), 'ZA1' (radio icon), and 'ZA_pro' (radio icon). The 'Zonas de administración' folder is highlighted with a blue selection bar.</p> | <ul style="list-style-type: none"><li>• "Panel Acciones de zona de administración" abajo</li><li>• "Panel Estado de detección" en la página 402</li></ul>                   |
| <p>Una zona de administración</p>  <p>The screenshot shows the same tree view as above, but now the 'ZA1' folder (the first one) is highlighted with a blue selection bar.</p>   | <ul style="list-style-type: none"><li>• "Panel Detalles de zona de administración " en la página siguiente</li><li>• "Panel Estado de detección" en la página 402</li></ul> |
| <p>Una actividad de detección</p>  <p>The screenshot shows the same tree view as above, but now the 'ZA1' activity (the second one) is highlighted with a blue selection bar.</p>  | <ul style="list-style-type: none"><li>• "Panel Detalles de la actividad" en la página 403</li><li>• "Panel Estado de detección" en la página 402</li></ul>                  |

### Panel Acciones de zona de administración

Se muestra al seleccionar la raíz de zonas de administración del árbol.


Este panel proporciona un portal para realizar acciones que afecten a todas las zonas de administración.



| Elemento de la interfaz de usuario  | Descripción  |
|---|--|
|    | <p><b>Crear zona de administración.</b> Abre el cuadro de diálogo Nueva zona de administración, que permite crear una nueva zona de administración. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Cuadro de diálogo Nueva zona de administración/Editar zona de administración</a>" en la página 385.</p>  |
|    | <p><b>Ver/Editar rangos de zonas de administración.</b> Abre el cuadro de diálogo Rango de zonas de administración, que le permite administrar los niveles de rangos de las zonas de administración. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Cuadro de diálogo Rango de zonas de administración</a>" en la página 391.</p>   |
|    | <p><b>Ver/Editar plantillas de actividad de detección.</b> Abre el cuadro de diálogo Plantillas de actividad de detección, donde puede crear o eliminar plantillas de actividad de detección. Las plantillas de actividad de detección se pueden utilizar como base para actividades de detección personalizadas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="430 926 1383 1066">  <b>Crear plantilla de actividad de detección.</b> Abre el asistente de plantilla de actividad de detección, que le permite definir una plantilla en la que podrá basar las actividades de detección personalizadas. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Cómo crear plantillas de actividad de detección</a>" en la página 373.                 </li> <li data-bbox="430 1100 1383 1178">  <b>Eliminar plantilla de actividad de detección.</b> Le permite eliminar una plantilla de actividad de detección seleccionada.                 </li> </ul> <div data-bbox="462 1213 1370 1329" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Nota:</b> No se puede eliminar una plantilla si hay actividades de detección personalizadas que utilizan la plantilla.</p> </div> |
|  | <p><b>Ver/Editar configuración global.</b> Abre el cuadro de diálogo Configuración global donde puede ver y editar una configuración global de la zona de administración. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Cuadro de diálogo Configuración global</a>" en la página 393.</p> <div data-bbox="430 1507 1370 1728" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Nota:</b> La configuración de una zona de administración en concreto reemplaza los ajustes definidos en la configuración global. Para obtener más información sobre la configuración de una zona de administración en concreto, consulte "<a href="#">Cuadro de diálogo Nueva zona de administración/Editar zona de administración</a>" en la página 385 (ficha <b>Configuración</b>).</p> </div>   |

### Panel Detalles de zona de administración

Se muestra cuando se selecciona una zona de administración en el árbol Zonas de administración.

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Información importante</b> | Para editar los detalles de la zona de administración seleccionada, haga clic en el botón <b>Editar</b>  del panel Zonas de administración. |
|-------------------------------|--|

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| <b>Elemento de la interfaz de usuario</b> | <b>Descripción</b>   |
|---|--|
| <b>Descripción</b>                        | La descripción de la Zona de administración, definida cuando se creó la zona de administración.  |
| <b>Método de intervalos</b>               | Método para definir los intervalos para la zona de administración, tal y como se han definido al crear la zona de administración: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Basado en los intervalos de Data Flow Probe completos</b></li><li>• <b>Basado en los intervalos de Data Flow Probe parciales</b></li></ul> Para obtener más información, consulte " <a href="#">Cuadro de diálogo Nueva zona de administración/Editar zona de administración</a> " en la página 385.  |
| <b>Intervalos</b>                         | Muestra los intervalos definidos para la zona de administración seleccionada en la Data Flow Probe seleccionada.<br><br><b>Nota:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• No puede editar intervalos en este panel. Para editar intervalos, consulte "<a href="#">Cuadro de diálogo Nuevo/Editar intervalo</a>" en la página 121.</li><li>• Si el método de intervalos es <b>Basado en intervalos de Data Flow parciales</b>, el intervalo puede visualizarse aquí según el formato de intervalo de IP o el formato CIDR, tal y como se explica en "<a href="#">Cuadro de diálogo Nuevo/Editar intervalo</a>" en la página 121.</li></ul> |


## Panel Estado de detección








Muestra el progreso y los resultados de detección en las zonas de administración. Se muestra al seleccionar la raíz de las zonas de administración, una zona de administración o una actividad de detección en el árbol Zonas de administración.




| Elemento de la interfaz de usuario | Descripción   |
|------------------------------------|---|
| <p><b>Ficha Progreso</b></p>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Muestra el último estado conocido por el servidor UCMDB para cada trabajo CI de activación dentro del contexto seleccionado para la detección.</li> </ul> <p>La información que se muestra varía en función del área de enfoque seleccionada.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Raíz Zona de administración:</b> Muestra el progreso acumulado de los nuevos CI de activación en todas las actividades de todas las zonas de administración.</li> <li>▪ <b>Zona de administración:</b> Muestra el progreso acumulado de los nuevos CI de activación en todas las actividades de las zonas de administración seleccionadas.</li> <li>▪ <b>Actividad de detección:</b> Muestra el progreso de los nuevos CI de activación en la actividad de detección.</li> </ul> <p>Para obtener más información, consulte <a href="#">"Cuadro de diálogo Progreso de detección"</a> en la página 621.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La información se actualiza automáticamente cada 30 segundos.</li> <li>• Utilice la información que se muestra en este panel para profundizar en los CI de activación problemáticos, para descubrir problemas específicos que Universal Discovery ha encontrado durante la detección, como, por ejemplo, credenciales incorrectas. También puede agregar CI recién descubiertos a la lista de CI de activación.</li> <li>• Mantenga pulsadas las teclas <b>Mayús</b> y <b>Ctrl</b> para seleccionar CI contiguos y no contiguos en una lista.</li> </ul> |
| <p><b>Ficha Resultados</b></p>     | <p>Muestra los resultados de las actividades de detección que se ejecutaron en las zonas de administración en periodos que se pueden filtrar. Los resultados que se muestran dependen del área de enfoque.</p> <p>Para obtener más información, consulte <a href="#">"Ficha/Panel Resultados de la detección"</a> en la página 631.</p>   |

### Panel Detalles de la actividad

Se muestra al seleccionar una actividad de detección en el árbol Zonas de administración.

| <b>Elemento de la interfaz de usuario</b> | <b>Descripción</b>  |
|---|---|
| <b>Ficha Información general</b>          | Muestra el tipo y el estado de la actividad de detección y un resumen de la actividad, tal como se definió cuando se creó. Para editar una actividad, seleccione la actividad en el árbol Zonas de administración y haga clic en el botón <b>Editar actividad</b>  . |

| Elemento de la interfaz de usuario | Descripción  |
|------------------------------------|--|
| <b>Ficha Trabajos de actividad</b> | <p>Muestra los trabajos de actividad que están disponibles para la actividad de detección.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Barra de herramientas Trabajos de actividad</b><ul style="list-style-type: none"><li>▪  <b>Ir al adaptador.</b> Le redirige al adaptador para el trabajo de actividad seleccionado.</li><li>▪  <b>Ver detalles de los permisos.</b> Abre el cuadro de diálogo Permisos de detección, que permite ver los datos de permisos para el trabajo de actividad seleccionado.</li><li>▪  <b>Ver CIT detectados en mapa</b> Muestra el adaptador seleccionado, junto con sus CI y relaciones, en la ventana Mapa de CIT detectados. Mantenga el cursor sobre un CIT para ver información sobre herramienta con una descripción.</li><li>▪  <b>Ver parámetros.</b> Abre el cuadro de diálogo Parámetros de trabajo de actividad, que permite ver los parámetros para el trabajo de actividad seleccionado.</li><li>▪  <b>Editar secuencia de comandos.</b> Muestra una lista de secuencias de comandos relacionadas con el trabajo de actividad seleccionado. Seleccione una secuencia de comandos y edítela en el Editor de secuencias de comandos.</li><li>▪  <b>Editar consulta de activación.</b> Muestra la consulta de activación relacionada con el trabajo de actividad seleccionado, que permite abrir y editar en el Editor de consultas de activación.</li><li>▪  <b>Ocultar/Mostrar leyenda.</b> Oculta/muestra la leyenda en la parte inferior del panel.</li></ul></li><li>• <b>Cuadrícula Trabajos de actividad.</b> Muestra la información sobre trabajos disponibles para la actividad de detección.<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Nombre de trabajo de actividad.</b> El nombre del trabajo de actividad.</li><li>▪ <b>CIT detectados.</b> Los CIT detectados por el trabajo de actividad.</li><li>▪ <b>Protocolos.</b> Los protocolos utilizados por el trabajo de actividad.</li></ul></li></ul> |

| Elemento de la interfaz de usuario | Descripción  |
|------------------------------------|--|
|                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>■ <b>Compatibilidad con IPv6.</b> Indica si el adaptador del trabajo de actividad admite IPv6.</li><li>■ <b>Planificación.</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>Planificación de actividad</b> indica que el trabajo de actividad se ejecuta de acuerdo a la planificación de detección de la actividad.</li><li>○ Para un trabajo de actividad que no se ejecuta en función de la planificación de detección de la actividad, sino según su propia planificación de detección, muestra la planificación del trabajo.</li></ul></li><li>● <b>Iconos indicadores</b><p>Los iconos siguientes indican el estado de los trabajos:</p><ul style="list-style-type: none"><li>■  <b>Trabajo habilitado.</b> El trabajo está habilitado con permisos.</li><li>■  <b>El trabajo habilitado no tiene credenciales.</b> El trabajo está habilitado pero falta información de credenciales.</li><li>■  <b>El trabajo no está habilitado.</b> El trabajo no está habilitado.</li></ul></li></ul> |

## Capítulo 13: Detección basada en módulos o trabajos

Este capítulo incluye:

|   |     |
|---|-----|
| Detección de software en ejecución .....                                    | 407 |
| Información general de la detección basada en módulos/trabajos .....        | 408 |
| Visualización de permisos mientras se ejecutan trabajos .....               | 408 |
| CI y relaciones detectados en un entorno de arrendamiento múltiple .....    | 409 |
| Cómo verificar si un trabajo de detección es compatible con IPv6 .....      | 411 |
| Cómo ejecutar la detección basada en módulo o trabajo .....                 | 411 |
| Cómo activar módulos, trabajos o CI de forma manual .....                   | 413 |
| Cómo detectar software en ejecución: escenario .....                        | 414 |
| Cómo definir el arrendatario propietario para un trabajo de detección ..... | 417 |
| Interfaz de usuario de detección basada en módulo/trabajo .....             | 417 |

### Detección de software en ejecución

Puede detectar software (por ejemplo, una base de datos Oracle específica) que se ejecuta en su entorno.

Esta sección incluye los siguientes temas:

- ["Proceso de detección" abajo](#)
- ["Vista predeterminada de software en ejecución" en la página siguiente](#)

#### Proceso de detección

El proceso de detección funciona de la manera siguiente:

- Se activan los trabajos Host Resources y Host Applications.
- Universal Discovery busca procesos en los equipos del entorno.
- Universal Discovery guarda los datos de procesos (incluida la información de puertos abiertos y líneas de comandos) en la base de datos de la sonda.
- Los trabajos se ejecutan con estos datos en la base de datos de la sonda, generan los nuevos CI de tipo RunningSoftware en conformidad con los datos de la base de datos y extraen los atributos clave de los datos del proceso. Los trabajos envían los CI a UCMDB Server.

## Vista predeterminada de software en ejecución

Una vista predeterminada muestra la asignación de relaciones entre aplicaciones: **Modelado > Modeling Studio > panel Recursos > Raíz > Aplicación > Software desplegado.**

Para configurar Universal Discovery para detectar software en ejecución, consulte "[Cómo detectar software en ejecución: escenario](#)" en la página 414.

## Información general de la detección basada en módulos/trabajos

Puede personalizar operaciones de detección mediante la modificación de un trabajo de detección de serie o la creación de trabajos de detección propios.

Para obtener más información, consulte "[Cómo ejecutar la detección basada en módulo o trabajo](#)" en la página 411.

Para obtener más información sobre los trabajos y su organización en módulos, consulte el manual *HP UCMDB Discovery and Integration Content Guide*.

## Visualización de permisos mientras se ejecutan trabajos

Durante la ejecución de un trabajo, con frecuencia tendrá que saber qué credenciales se usan para conectarse a un componente del sistema. A menudo también necesitará conocer el efecto de una ejecución en el rendimiento de la red para determinar, por ejemplo, si el trabajo se debe ejecutar por la noche en lugar de ejecutarse durante el día. Ver permisos permite ver los objetos y parámetros de los comandos de secuencia de comandos Jython de un trabajo, como se muestra en la siguiente imagen:

| Permiso | Operación | Descripción de uso                      | Objetos y parámetros  |
|---------|-----------|---|---|
| Shell   | exec      | Environment variables query and setu... | AIX,FreeBSD,HP-UX,Linux,SunOS: awk .*<br>AIX,FreeBSD,HP-UX,Linux,SunOS: echo \$?<br>AIX,FreeBSD,HP-UX,Linux,SunOS: echo \$SHELL<br>AIX,FreeBSD,HP-UX,Linux,SunOS: export .*<br>AIX,FreeBSD,HP-UX,Linux,SunOS: grep .*<br>AIX: egrep .*<br>AIX: ioscli<br>Windows: set PATH=%PATH%;%WINDIR%\system32\wbem\ |
| Shell   | exec      | Discover Basic Host Info                | AIX,HP-UX,Linux,SunOS: domainname<br>AIX,HP-UX,Linux,SunOS: hostname<br>AIX: namerstl -s -n<br>Linux: rpm -qa<br>SunOS: zonename  |

**Nota:** La información que defina aquí no es dinámica; es decir, si se cambia un adaptador, no se actualiza la información de este cuadro de diálogo.

Para obtener más información, consulte "[Ventana Permisos de detección](#)" en la página 439.

**Ejemplo de uso de la ventana Permisos de detección:**



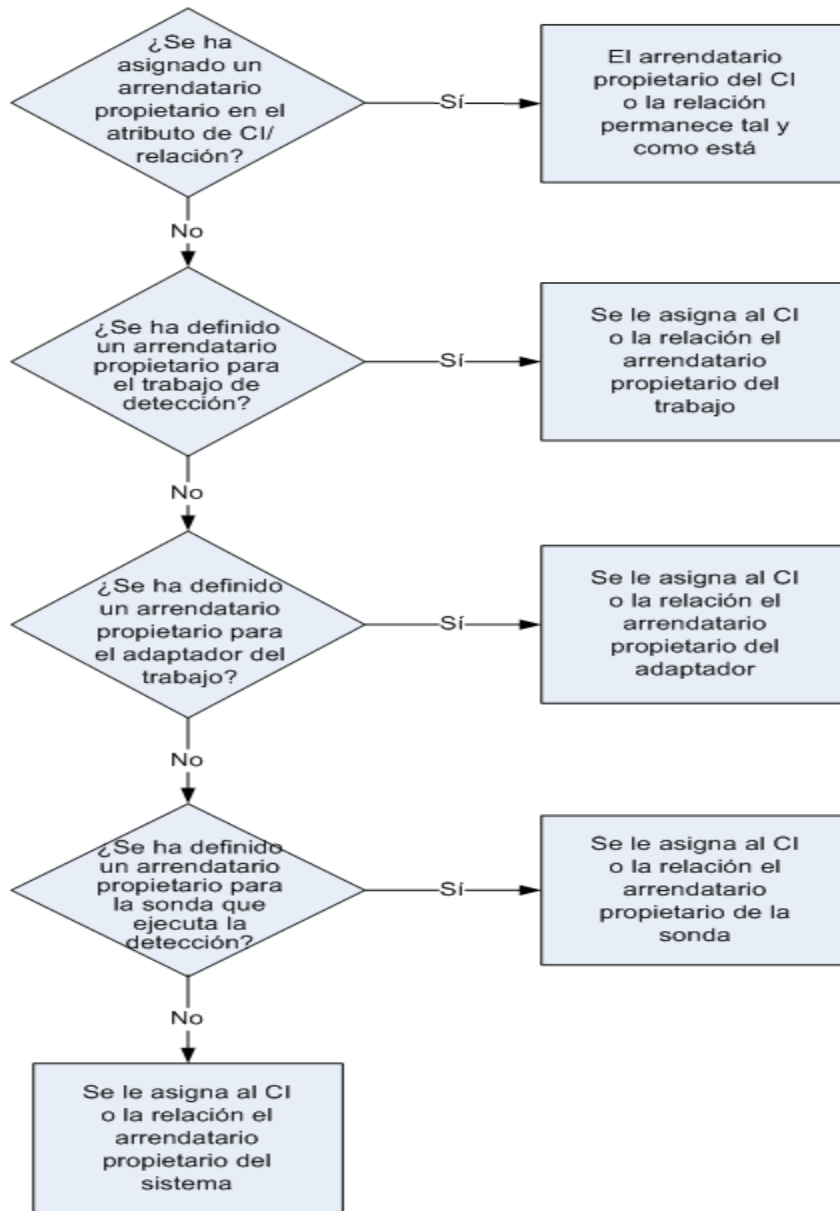
Está ejecutando el trabajo **Host Connection by Shell** para detectar un host que se ejecuta en un sistema UNIX. Un mensaje de error del panel Progreso de detección indica que Universal Discovery no pudo acceder a un host a través de SSH porque se le denegó el permiso. Abre la ventana Permisos de detección y ve que el comando para acceder al host requiere un usuario con un nivel de permisos determinado. Comprueba la ventana del protocolo SSH y descubre que el usuario definido allí no tiene ese nivel de permisos.

Para solucionar el problema, cambie el usuario en el protocolo SSH o actualice los permisos del usuario existente en el sistema externo.

## CI y relaciones detectados en un entorno de arrendamiento múltiple

Al detectar datos en un entorno de arrendamiento múltiple, a los CI y las relaciones que no se han asignado directamente un arrendatario propietario cuando se detectan se les asigna un arrendatario propietario basado en el arrendatario propietario definido en las propiedades de Data Flow Probe, los parámetros del adaptador de detección o las propiedades del trabajo de detección.

El siguiente diagrama ilustra el mecanismo utilizado para asignar un arrendatario propietario a los CI o las relaciones que se han detectado.



- Para más información sobre cómo asignar un arrendatario propietario a una Data Flow Probe, consulte ["Cómo definir arrendatarios propietarios en Data Flow Probes"](#) en la página 49
- Para más información sobre cómo asignar un arrendatario propietario a un adaptador de detección, consulte ["Cómo definir el parámetro del adaptador del arrendatario propietario"](#) en la página 219
- Para más información sobre cómo asignar un arrendatario propietario a un trabajo de detección, consulte ["Cómo definir el arrendatario propietario para un trabajo de detección"](#) en la página 417

## Cómo verificar si un trabajo de detección es compatible con IPv6

En esta tarea se describe cómo puede verificar si un determinado trabajo de detección o integración es compatible con IPv6. Si el adaptador utilizado por el trabajo es compatible con IPv6, el trabajo también lo es.

1. Vaya a **Administración de Data Flow > Módulos/Trabajos de detección** y seleccione el trabajo.
2. En la ficha Detalles, **Compatibilidad con IPv6** muestra si el trabajo es o no es compatible con IPv6.

**Nota:** La configuración **Compatibilidad con IPv6** del adaptador controla si los activadores IPv6 se distribuyen a los trabajos o no. Si bien esta configuración puede cambiar, nunca se debe efectuar un cambio de este tipo para ninguno de los adaptadores de serie. Si el trabajo aún no tiene la compatibilidad con IPv6 y habilita esta compatibilidad para su adaptador, puede que el trabajo no funcione correctamente.

Para ver una lista completa de adaptadores que vienen empaquetados de serie con Content Packs de UCMDDB compatibles con IPv6, consulte la sección que describe la compatibilidad con IPv6 en la *HP UCMDDB Discovery and Integration Content Guide*.

**Para cambiar la compatibilidad con IPv6 solo para un adaptador definido por el usuario:**

1. En **Administración de adaptadores**, seleccione el adaptador.
2. En la ficha **Configuración de adaptador**, bajo **Opciones de distribución de activador**, seleccione (o deseleccione) **Compatible con IPv6**.

## Cómo ejecutar la detección basada en módulo o trabajo

En esta tarea se describe cómo empezar a crear un mapa del sistema y sus componentes. Puede usar este flujo de trabajo para personalizar los componentes de un módulo.

**Nota:** Para obtener más información sobre cómo ejecutar una detección basada en zonas, consulte ["Cómo ejecutar detección basada en zonas" en la página 370](#).

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- ["Requisitos previos" en la página siguiente](#)
- ["Configurar la Data Flow Probe" en la página siguiente](#)
- ["Seleccionar y activar los correspondientes trabajos de detección" en la página siguiente](#)

- ["Supervisar el proceso de detección" en la página siguiente](#)
- ["Ver resultados de la detección " en la página siguiente](#)

## 1. Requisitos previos

- a. Compruebe que la Data Flow Probe esté instalada en un equipo Windows.

**Nota:** La Data Flow Probe instalada en una plataforma Linux solo se utiliza para la integración de la sincronización de CMS, no para la detección.

- b. Compruebe que se hayan desplegado los paquetes correspondientes.

Si necesita desplegar paquetes de detección, consulte "Cómo desplegar un paquete" en la *HP Universal CMDB – Guía de administración*.

## 2. Configurar la Data Flow Probe

### ■ Determinar el intervalo de direcciones de red

Determinar el intervalo de direcciones de red de la red para detectar. Para obtener más información, consulte ["Cuadro de diálogo Nuevo/Editar intervalo" en la página 121](#).

**Nota:** Los adaptadores intentan conectarse a cada dirección IP del intervalo. Por ello, si un intervalo es amplio, el rendimiento de la red puede verse afectado.

### ■ Establecer las credenciales correspondientes

Para permitir que las sondas de Data Flow se conecten a servidores o aplicaciones mediante protocolos específicos, debe establecer las credenciales correspondientes (por ejemplo, UD, NTCMD, SNMP, TTY o WMI). Para obtener más información sobre los parámetros de protocolos, consulte *HP UCMDDB Discovery and Integration Content Guide*.

**Nota:** La Data Flow Probe intenta conectarse a un nodo probando las credenciales de una en una. Universal Discovery guarda las credenciales con las que se logra establecer la conexión. La próxima vez que la Data Flow Probe intente conectarse a este nodo, utilizará estas credenciales en primer lugar.


## 3. Seleccionar y activar los correspondientes trabajos de detección

Una vez definido el intervalo de direcciones de red y establecidas las credenciales, puede ejecutar la detección en trabajos específicos. Para obtener más información sobre la ejecución de trabajos específicos, consulte *HP UCMDDB Discovery and Integration Content Guide*.

**Tip:**

- En la ficha **Propiedades** > **panel Descripción**, puede ver una descripción completa del trabajo seleccionado.
- Puede buscar todos los trabajos que detectan un tipo de conexión en particular.

Por ejemplo, si desea buscar todos los trabajos que detectan conexiones SNMP:

En **Universal Discovery** > **ficha Módulos/Trabajos de detección**, haga clic en el botón **Buscar trabajo** . En el cuadro de diálogo **Buscar trabajos**, escriba **SNMP** en el cuadro **Nombre** y haga clic en **Buscar todo**. Para obtener más información, consulte "[Cuadro de diálogo Buscar trabajos](#)" en la [página 444](#).

#### 4. Supervisar el proceso de detección

Puede monitorizar los CI que están siendo detectados en el panel Progreso de detección del trabajo de detección o desde la ventana Estado de Data Flow Probe. Para obtener más información, consulte:

- "[Cuadro de diálogo Progreso de detección](#)" en la [página 621](#)
- "[Ventana Estado de Data Flow Probe](#)" en la [página 136](#)

También puede crear consultas para recuperar información sobre los CI y CIT de CMDB. Para obtener más información, consulte "Cómo definir una consulta de TQL" en la *HP Universal CMDB – Guía de modelado*. Si es necesario, puede activar consultas para detectar objetos manualmente. Para obtener más información, consulte "[Panel Consultas de activación](#)" en la [página 437](#).

Para ver los resultados de la consulta, genere un subconjunto del modelo de Universo de TI en general, una **vista**, que contenga solo los CI de CMDB relacionados con una detección específica. Para obtener más información, consulte "Editor de vista de patrón" en la *HP Universal CMDB – Guía de modelado*.

#### 5. Ver resultados de la detección


Puede mostrar los resultados globales de un trabajo de detección, o filtrar los resultados por intervalo de tiempo o por clúster o Data Flow Probe. Cada vez que inicia sesión en UCMDB y accede a la ventana Universal Discovery, se actualizan los resultados de forma que los datos mostrados sean los más recientes del módulo o trabajo seleccionado.

Para obtener más información sobre la visualización de los resultados de detección, consulte "[Ficha/Panel Resultados de la detección](#)" en la [página 631](#).



## Cómo activar módulos, trabajos o CI de forma manual

En la ficha Módulos/Trabajos de detección puede activar manualmente módulos, trabajos o CI.

**Para activar un módulo o trabajo de forma manual:**

- En el panel Módulos de detección, seleccione el módulo o trabajo y haga clic en **Activar** .

#### Para activar un CI de forma manual:

1. Seleccione el trabajo con el CI que desea activar manualmente.
2. Desactive las sondas de Data Flow del trabajo: en el panel **Consultas de activación** ubicado en la ficha **Propiedades** del trabajo, seleccione la consulta y, en la columna **Límite de sonda**, haga clic en el botón  para asegurarse de que no haya sondas seleccionadas.
3. Active los CI de forma manual: en el panel **Progreso de detección** ubicado en la ficha **Detalles**, haga clic en el botón **Agregar CI**  y agregue los CI manualmente.

El trabajo se ejecuta utilizando únicamente los CI redistribuidos. Para obtener más información, consulte "[Panel Módulos/Trabajos de detección: módulos de detección](#)" en la [página 423](#).

## Cómo detectar software en ejecución: escenario

En este escenario se explica cómo configurar la detección de bases de datos Oracle, de forma que no sea necesario introducir un conjunto específico de credenciales para detectar cada instancia de base de datos. Universal Discovery ejecuta un comando **extract** que recupera el atributo de nombre de la base de datos.

En este escenario suponemos que se usa la siguiente sintaxis en las líneas de comandos de Oracle:

```
c:\ora10\bin\oracle.exe UCMDB
```

Esta tarea incluye los siguientes pasos:


- "[Requisitos previos](#)" abajo
- "[Crear una regla de línea de comandos](#)" en la página siguiente
- "[Definir el valor de un atributo](#)" en la página 416
- "[Activar el trabajo](#)" en la página 417




#### 1. Requisitos previos

Muestre el cuadro de diálogo Editor de asignación de atributos:

- a. Vaya a **Administración de Data Flow > Universal Discovery**.
- b. En la ficha Módulos/Trabajos de detección, en el árbol **Módulos de detección**, seleccione **Host y recursos > Aplicaciones básicas**.

- c. Seleccione cualquiera de los trabajos de la aplicación host y, en la ficha **Propiedades**, seleccione **Archivos de configuración global**.


**Sugerencia:** Si no puede ver el panel Archivos de configuración global, haga clic en la flecha arriba [] bajo el panel Consultas de activación.

- d. Seleccione **applicationSignature.xml** y haga clic en **Editar**  para abrir el cuadro de diálogo Biblioteca de software. Para obtener más información, consulte "[Cuadro de diálogo Biblioteca de software](#)" en la página 274.
- e. Seleccione la firma para editar y haga clic en **Editar** 
- f. En el cuadro de diálogo Editor de reglas de identificación de software que se abre, junto a **Atributos adicionales**, haga clic en  para abrir el cuadro de diálogo Editor de asignación de atributos.

## 2. Crear una regla de línea de comandos

Una regla de línea de comandos es texto que identifica el proceso que se va a detectar (por ejemplo, `oracle.exe c:\ora10\bin\oracle.exe UCMDB`). Puede sustituir la entrada de texto por una expresión regular, para que la detección sea más flexible. Por ejemplo, puede configurar una regla que detecte todas las bases de datos Oracle, independientemente de cuál sea su nombre.

Posteriormente, Universal Discovery usará la información de las líneas de comandos detectadas por la expresión regular para rellenar el atributo `name` de un CI con el nombre de la base de datos.

- a. Para crear una regla de línea de comandos que incluya una expresión regular, en el cuadro de diálogo Editor de asignación de atributos, haga clic en el botón **Agregar** del panel Reglas de análisis . Para obtener más información, consulte "[Cuadro de diálogo Editor de asignación de atributos](#)" en la página 249.
- b. En el cuadro de diálogo Editor de regla de análisis, genere la regla:
  - Introduzca un nombre exclusivo en el campo **Id. de regla**: **r1**.
  - En el campo **Atributo de proceso**, seleccione **Línea de comandos**.
  - En el campo **Expresión regular**, introduzca la siguiente expresión regular:

**.+|s+(|w+)\$**


Esta expresión busca cualquier conjunto de caracteres (**.+**), seguido de uno o varios espacios (**|s+**), seguidos de uno o varios caracteres de palabra (**(|w+)**) al final de la línea

(\$). Puede usar los siguientes caracteres: a-z, A-Z o 0-9. La siguiente línea de comandos cumple esta expresión:

**c:\ora10\bin\oracle.exe UCMDB**

### 3. Definir el valor de un atributo

En este paso debe definir qué atributo usará Universal Discovery para detectar las bases de datos Oracle y el valor que debe tener.

- a. En el cuadro de diálogo Editor de asignación de atributos, haga clic en el botón **Agregar**  del panel Asignación de atributos para seleccionar el atributo.
- b. En el cuadro de diálogo Editor de atributo que se abre:
  - o Elija el atributo que contiene el nombre de la base de datos de la lista de atributos del CIT de Oracle, en este caso **el nombre de la instancia de base de datos**.
  - o Introduzca un valor con la siguiente sintaxis: **\${<nombre de identificador de regla>(<número de grupo>)}**, en este caso, **\${r1(1)}**.



Este cuadro de diálogo se configura de la manera siguiente: Universal Discovery introduce el valor del primer grupo (**(\\w+)**) de la expresión regular de línea de comandos (**\$(r1(1))**) en el atributo name del CI de base de datos Oracle.

Es decir, durante la detección, Universal Discovery busca en los archivos de proceso si hay líneas de comandos con uno o más caracteres de palabra al final de la línea. Por ejemplo, esta expresión regular detecta la siguiente línea de comandos:

**c:\ora10\bin\oracle.exe UCMDB**



#### 4. Activar el trabajo

Para obtener más información, consulte ["Cómo activar módulos, trabajos o CI de forma manual" en la página 413](#) y ["Panel Módulos/Trabajos de detección: módulos de detección" en la página 423](#).

## Cómo definir el arrendatario propietario para un trabajo de detección

Si se desea que un trabajo de detección asigne un arrendatario propietario a los CI detectados y relaciones distintas de las definidas por el arrendatario propietario en los parámetros de su adaptador, puede definir un valor de precedencia en las propiedades del trabajo.

Esta tarea describe cómo definir una precedencia para el arrendatario propietario en las propiedades del trabajo.

**Nota:** Esta sección es relevante solo para entornos de arrendamiento múltiple.

1. Requisito previo
  - El arrendatario propietario que desea definir en las propiedades del trabajo de detección ya debe estar definido en UCMDB. Para obtener más información sobre la creación de arrendatarios propietarios en UCMDB, consulte ["Cuadro de diálogo Nuevo arrendatario/Editar arrendatario" en la HP Universal CMDB – Guía de administración](#).
  - Un parámetro de un arrendatario propietario debe estar definido en el adaptador que utiliza el trabajo de detección. Para obtener más información, consulte ["Cómo definir el parámetro del adaptador del arrendatario propietario" en la página 219](#).
2. En la ventana Universal Discovery, haga clic en la ficha **Módulos/Trabajos de detección**
3. Seleccione el trabajo de detección.
4. En la ficha **Propiedades**, en el área **Reemplazos**, seleccione la casilla situada junto al parámetro **defaultOwner** e introduzca el nombre del arrendatario propietario que debe reemplazar el valor en el parámetro del adaptador.
5. Haga clic en **Aceptar** para guardar los cambios.

## Interfaz de usuario de detección basada en módulo/trabajo

Esta sección incluye:

|  |     |
|--|-----|
| Cuadro de diálogo Crear trabajo de detección ..... | 418 |
| Ventana Módulos/Trabajos de detección .....        | 422 |
| Ventana Permisos de detección .....                | 439 |

|   |     |
|---|-----|
| Cuadro de diálogo Planificador de detección ..... | 440 |
| Cuadro de diálogo Buscar trabajos .....           | 444 |
| Cuadro de diálogo Plantillas de tiempo .....      | 445 |
| Ventana Editor de consultas de activación .....   | 446 |




## Cuadro de diálogo Crear trabajo de detección


Permite crear un trabajo.

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Para acceder</b>      | Vaya a <b>Administración de Data Flow &gt; Universal Discovery &gt; Módulos/Trabajos de detección</b> , haga clic con el botón derecho en un módulo en el panel Módulos de detección y seleccione <b>Nuevo &gt; Trabajo</b> .                     |
| <b>Tareas relevantes</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Cómo ejecutar la detección basada en módulo o trabajo" en la página 411</a></li> <li>• <a href="#">"Cómo activar módulos, trabajos o CI de forma manual" en la página 413</a></li> </ul>    |
| <b>Véase también</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Información general sobre Universal Discovery" en la página 363</a></li> <li>• <a href="#">"Información general de la detección basada en módulos/trabajos" en la página 408</a></li> </ul> |

## Panel Detalles del trabajo de detección

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| Elemento de interfaz de usuario   | Description   |
|---|---|
|  | Abre el documento de Ayuda relacionado con el adaptador del trabajo seleccionado.<br><br>Para actualizar o modificar este documento, consulte <a href="#">"Ficha Definición de adaptador" en la página 230</a> .  |
|  | Haga clic para ir al adaptador en el panel Recursos.  |
|  | Puede elegir ver un mapa de los CI y las relaciones que el adaptador ha detectado, en lugar de una lista. Haga clic en el botón para abrir la ventana <b>Mapa de CIT detectados</b> . El adaptador seleccionado se muestra junto con sus CI y sus relaciones. Mantenga el cursor sobre un CIT para ver información sobre herramienta con una descripción. |

| Elemento de interfaz de usuario   | Description  |
|---|--|
|  | Haga clic para ver los permisos definidos para adaptadores específicos. Para obtener más información, consulte " <a href="#">Ventana Permisos de detección</a> " en la página 439.<br><br>Para obtener más información sobre la edición de estos permisos, consulte " <a href="#">Cuadro de diálogo del Editor de permisos</a> " en la página 262.   |
| <b>Adaptador</b>  | El adaptador utilizado por el trabajo para detectar los CI.  |
| <b>CI detectados</b>  | Los CI detectados por este trabajo.  |
| <b>Tipo de CI de entrada</b>  | El CIT que activa los CI para este trabajo.  |
| <b>Compatibilidad con IPv6</b>  | Indica si el adaptador del trabajo admite IPv6.  |
| <b>Nombre del trabajo</b>   | El nombre y la descripción del trabajo y el paquete en el que se encuentra.<br><br><b>Nota:</b> Convenciones de nomenclatura para trabajos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los nombres de trabajo puede contener los siguientes caracteres: a-z, A-Z, 0-9, guion (-), guion bajo (_), espacio ( )</li> <li>• Los nombres de trabajo no pueden comenzar con un dígito</li> <li>• Los nombres de trabajo deben tener una longitud máxima de 50 caracteres</li> </ul> |
| <b>Protocolos obligatorios</b>  | Los protocolos necesarios para que el trabajo activado acceda a los componentes del sistema.   |

## Panel Parámetros

Permite reemplazar el comportamiento del adaptador.

Para ver una descripción, mantenga el puntero sobre el parámetro.

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Para acceder</b>           | Seleccione un trabajo en el panel <b>Módulos de detección</b> de la ventana <b>Universal Discovery</b> .                               |
| <b>Información importante</b> | Puede reemplazar un parámetro de adaptador predeterminado para un trabajo específico, sin que el valor predeterminado se vea afectado. |


A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:





| Elemento de interfaz de usuario     | Descripción   |                    |  |  |            |        |       |                                     |              |                    |
|-------------------------------------|---|--------------------|--|--|------------|--------|-------|-------------------------------------|--------------|--------------------|
| <b>Nombre</b>                       | El nombre asignado al adaptador.  |                    |  |  |            |        |       |                                     |              |                    |
| <b>Reemplazar</b>                   | <p>Seleccione esta opción para reemplazar el valor del parámetro en el adaptador.</p> <p>Cuando esta casilla está seleccionada, puede reemplazar el valor predeterminado. Por ejemplo, para cambiar el parámetro <b>protocolType</b>, active la casilla <b>Reemplazar</b> y cambie <b>MicrosoftSQLServer</b> al nuevo valor. Haga clic en <b>Aceptar</b> en la ficha Propiedades para guardar el cambio:</p> <table border="1" data-bbox="456 638 1380 835"> <thead> <tr> <th colspan="3">Parámetros</th> </tr> <tr> <th>Reemplazar</th> <th>Nombre</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>protocolType</td> <td>MicrosoftSQLServer</td> </tr> </tbody> </table> <p>Para obtener más información acerca de los parámetros de edición en el panel Parámetros del adaptador, consulte <a href="#">"Ficha Definición de adaptador" en la página 230</a>.</p> | Parámetros         |  |  | Reemplazar | Nombre | Valor | <input checked="" type="checkbox"/> | protocolType | MicrosoftSQLServer |
| Parámetros                          |   |                    |  |  |            |        |       |                                     |              |                    |
| Reemplazar                          | Nombre  | Valor              |  |  |            |        |       |                                     |              |                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> | protocolType  | MicrosoftSQLServer |  |  |            |        |       |                                     |              |                    |
| <b>Valor</b>                        | El valor definido en el adaptador.  |                    |  |  |            |        |       |                                     |              |                    |

## Panel Consultas de activación

Permite definir una o más consultas para usarlas como activadores del trabajo seleccionado.


A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| Elemento de interfaz de usuario   | Descripción   |
|---|---|
|  | <p><b>Agregar consulta.</b> Abre el cuadro de diálogo <b>Seleccione una consulta de detección</b>, que le permite agregar una o más consultas TQL no predeterminadas para usarlas como activadores para activar el trabajo seleccionado.</p> <p>El cuadro de diálogo <b>Seleccione una consulta de detección</b> enumera las consultas disponibles para el trabajo. Seleccione una consulta para visualizarla en el Vista previa de consulta. Mantenga el cursor sobre un elemento TQL para ver los detalles.</p> |

| Elemento de interfaz de usuario  | Descripción  |
|--|--|
|   | <p><b>Eliminar consulta.</b> Elimina la consulta seleccionada.</p> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• (No se muestra ningún mensaje. Para restaurar la consulta, haga clic en el botón <b>Cancelar</b>.)</li> <li>• Si se elimina una consulta de un trabajo activo, el proceso de detección deja de recibir los CI nuevos procedentes de esa consulta. Los CI de activación existentes que proceden originalmente de la consulta no se eliminan.</li> </ul> |
|   | <p>Abre el <b>Editor de consultas de activación</b>. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Ventana Editor de consultas de activación</a>" en la <a href="#">página 446</a>.</p> <p><b>Disponible:</b> En la ficha Propiedades del trabajo solamente.</p>   |
|  | <p>Se abre Modeling Studio.</p> <p><b>Disponible:</b> En la ficha Propiedades del trabajo solamente.</p>   |
| <p><b>Límite de sonda</b></p>  | <p>Las sondas o los clústeres utilizados para la consulta. Haga clic en el botón  para abrir el cuadro de diálogo Editar limitación de sonda para resultado de consulta, en el que puede seleccionar las sondas o los clústeres en los cuales debe ejecutarse la consulta de activación.</p>  |
| <p><b>Nombre de la consulta</b></p>  | <p>El nombre de la consulta de activación que activa el trabajo.</p>   |

## Panel Archivos de configuración global


A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| Elemento de interfaz de usuario   | Descripción   |
|---|---|
|  | <p><b>Editar.</b> Abre el archivo de configuración seleccionado en un editor adecuado.</p> <p>Por ejemplo, el archivo msServerTypes.xml abre el Editor de secuencias de comandos.</p> |

## Panel Planificador de detección

Permite configurar la planificación de este trabajo.

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| <b>Elemento de interfaz de usuario</b>  | <b>Description</b>  |
|---|---|
|  | <p>Haga clic para agregar horas a la lista <b>Permitir ejecución de la detección en</b>. Se abre el cuadro de diálogo <b>Plantillas de tiempo</b>.</p> <p>Para agregar una plantilla de tiempo a la lista, en el cuadro de diálogo <b>Plantillas de tiempo</b>, haga clic en el botón <b>Agregar</b> para abrir el cuadro de diálogo <b>Editar plantilla de tiempo</b>.</p> <p>Para obtener más información, consulte <a href="#">"Cuadro de diálogo Plantillas de tiempo" en la página 445</a>.</p>  |
| <b>Permitir ejecución de la detección en</b>                                      | <p>Elija una plantilla que incluya los días y las horas en los que debe ejecutarse el trabajo.</p>  |
| <b>Editar planificación</b>   | <p>Haga clic para abrir el <b>Planificador de detección</b>. Para obtener más información, consulte <a href="#">"Cuadro de diálogo Planificador de detección" en la página 440</a>.</p>   |
| <b>Invocar en nuevos CI activados inmediatamente</b>                              | <p>Permite que el trabajo se ejecute en cuanto el CI de activación llega a la sonda.</p> <p>Cuando no se selecciona esta opción, el trabajo se ejecuta según la planificación definida en el <b>Administrador de planificador</b>.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p><b>Nota:</b> Si no se selecciona esta opción y se está ejecutando un trabajo, el trabajo no ejecuta los nuevos CI activados.</p> <p>Aunque los nuevos CI activados no se ejecutarán, se contarán en la barra de estado. Este significa que la barra de estado no llega al estado 100% completo, aunque el trabajo se complete correctamente y el usuario tendrá que esperar hasta la siguiente ejecución del trabajo para que la barra de estado llegue al estado 100% completo.</p> </div> |

## Ventana Módulos/Trabajos de detección

Le permite ver y administrar módulos y trabajos, activar trabajos y hacer un seguimiento del progreso de un trabajo.

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Para acceder</b> | <b>Administración de Data Flow &gt; Universal Discovery &gt; ficha Módulos/Trabajos de detección</b> |
|---------------------|--|

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Información importante</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Esta ficha debe ser utilizada solo por usuarios avanzados de Universal Discovery.</li> <li>• Cada cambio que realice en la ventana Universal Discovery se transfiere y almacena en CMDB. Desde allí, los cambios se envían a la sonda. Para comprobar que los cambios se han enviado a la sonda, abra el archivo <b>wrapperProbe.log</b> que se encuentra en <b>C:\hp\UCMDB\DataFlowProbe\runtime\logs\</b> y busque las líneas siguientes:<br/><br/> <pre>processing document domainScopeDocument.xml</pre> <pre>Processing document domainScopeDocument.xml is done.</pre> </li> </ul> |
| <b>Tareas relevantes</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Cómo ejecutar la detección basada en módulo o trabajo" en la página 411</a></li> <li>• <a href="#">"Cómo activar módulos, trabajos o CI de forma manual" en la página 413</a></li> </ul>  |
| <b>Véase también</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Información general sobre Universal Discovery" en la página 363</a></li> <li>• <a href="#">"Información general de la detección basada en módulos/trabajos" en la página 408</a></li> </ul>   |

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:








| <b>Elemento de interfaz de usuario</b> | <b>Descripción</b>   |
|--|--|
| <b>Ficha Mapa de dependencias</b>      | Muestra una representación visual del progreso en tiempo real del proceso. Para obtener más información, consulte <a href="#">"Ficha Módulos/Trabajos de detección: mapa de dependencias" en la página 431</a> .             |
| <b>Ficha Detalles</b>                  | Permite administrar los CI de un módulo y ver estadísticas de CI. Para obtener más información, consulte <a href="#">"Ficha Módulos/Trabajos de detección: detalles" en la página 429</a> .                                  |
| <b>Módulos de detección, panel</b>     | Cada módulo incluye trabajos. Active un módulo o trabajo para detectar un grupo específico de CI. Para obtener más información, consulte <a href="#">"Panel Módulos/Trabajos de detección: módulos de detección" abajo</a> . |
| <b>Ficha Propiedades</b>               | Permite ver y administrar las propiedades de los módulos y los trabajos. Para obtener más información, consulte <a href="#">"Ficha Módulos/Trabajos de detección: propiedades" en la página 433</a> .                        |

### ***Panel Módulos/Trabajos de detección: módulos de detección***



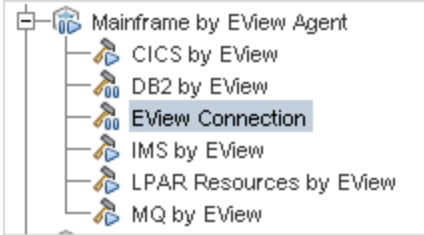

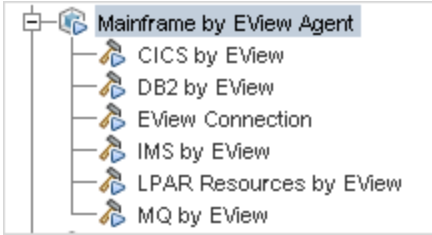



Permite ver y administrar módulos y trabajos manualmente. Cada módulo incluye los trabajos necesarios para detectar CIs específicos.


|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Para acceder</b>      | <b>Administración de Data Flow &gt; Universal Discovery &gt; ficha Módulos/Trabajos de detección.</b>   |
| <b>Tareas relevantes</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Cómo ejecutar la detección basada en módulo o trabajo"</a> en la página 411</li> <li>• <a href="#">"Cómo activar módulos, trabajos o CI de forma manual"</a> en la página 413</li> </ul>    |
| <b>Véase también</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Información general sobre Universal Discovery"</a> en la página 363</li> <li>• <a href="#">"Información general de la detección basada en módulos/trabajos"</a> en la página 408</li> </ul> |

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:




| <b>Elemento de interfaz de usuario</b>  | <b>Descripción</b>   |
|---|--|
|    | <b>Crear trabajo o módulo nuevo</b> Le permite crear un trabajo de detección o módulo para los trabajos de detección.  |
|   | <b>Eliminar elemento seleccionado.</b> Elimina el elemento seleccionado del árbol módulos/trabajos).   |
|  | <b>Buscar trabajo.</b> Haga clic para abrir el cuadro de diálogo <b>Buscar trabajos</b> . Por ejemplo, para buscar todos los trabajos que detectan conexiones SNMP, en el cuadro de diálogo <b>Buscar trabajos</b> , especifique <b>SNMP</b> en el cuadro <b>Nombre</b> y haga clic en <b>Buscar todo</b> . Para obtener más información, consulte <a href="#">"Cuadro de diálogo Buscar trabajos"</a> en la página 444. |
|  | <b>Actualizar datos mostrados.</b> Actualiza los módulos.  |
|  | <b>Activar los trabajos de detección seleccionados.</b> Puede ejecutar un trabajo o varios trabajos en un módulo, y ejecutar uno o varios módulos.<br><br>Seleccione los trabajos o módulos, y haga clic en <b>Activar</b> .   |
|  | <b>Desactivar los trabajos de detección seleccionados.</b> Seleccione los trabajos o módulos que desea detener, y haga clic en <b>Desactivar</b> .   |
|  | Representa la raíz del módulo.<br><br>Para crear un módulo, haga clic con el botón derecho para introducir el nombre del módulo que va a crear.<br><br><b>Nota:</b> En el nombre se distinguen mayúsculas de minúsculas. Los nombres que empiecen por una letra mayúscula figurarán en la lista Módulos de detección antes que los nombres que empiecen por una letra minúscula.   |














| Elemento de interfaz de usuario   | Descripción  |
|---|--|
|    | <p>Representa un módulo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  . Indica que algunos de los trabajos de un módulo están activados.                     </li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>  . Indica que todos los trabajos de un módulo están activados.                     </li> </ul>    |
|  | <p>Representa un trabajo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  . Indica que el trabajo está activo.                     </li> <li>  . Indica que el trabajo está en pausa.                     </li> </ul> <p>Para ver la descripción de un adaptador, mantenga el puntero sobre el icono.</p> <p>Los trabajos contienen información de configuración derivada de adaptadores y otros recursos, y son las entidades controladas por los usuarios, por ejemplo, al activar o desactivar un módulo.</p> <p>Para obtener más información sobre el menú contextual, consulte "<a href="#">Menú contextual</a>" en la página siguiente.</p> |

| Elemento de interfaz de usuario   | Descripción  |
|---|--|
|  | <p>Un signo de exclamación significa que en uno o más de los trabajos hay un problema que podría afectar al proceso de detección (por ejemplo, un fallo de conexión de protocolo).</p> <p>Para ver la causa del problema, haga clic en el vínculo (<b>presentan errores</b>) del panel Progreso de detección. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Ficha Módulos/Trabajos de detección: detalles</a>" en la página 429.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Nota:</b> Si resuelve el problema haciendo clic en el botón <b>Actualizar datos mostrados</b>, el indicador de problema desaparece.</p> </div> |

### Menú contextual

| Elemento de interfaz de usuario   | Descripción   |
|---|---|
|  <b>Activar</b>                                | <p><b>Módulo:</b> Ejecuta los trabajos del módulo seleccionado.</p> <p><b>Trabajo:</b> Ejecuta los trabajos seleccionados</p> <p>El módulo de detección detecta CIT y relaciones de los tipos descritos en cada trabajo, y los coloca en CMDB. Por ejemplo, el trabajo Class C IPs by ICMP detecta los CIT y relaciones <b>Dependency</b>, <b>IpAddress</b> y <b>Membership</b>.</p>      |
|  <b>Borrar caché de resultados de la sonda</b> | <p>Borra la memoria caché de resultados en las sondas.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Nota:</b> Si se borra la memoria caché de resultados, se enviarán de nuevo todos los resultados de la detección la próxima vez que se ejecuten los trabajos.</p> </div>   |
|  <b>Ayuda de contenido</b>                     | <p>Abre el documento de Ayuda relacionado con el adaptador del trabajo seleccionado.</p> <p>Para actualizar o modificar este documento, consulte "<a href="#">Ficha Definición de adaptador</a>" en la página 230.</p> <p>Para ver la <i>HP UCMDb Discovery and Integration Content Guide</i> completa, seleccione <b>Ayuda &gt; Ayuda de contenido de detección e integraciones</b>.</p> |

| Elemento de interfaz de usuario   | Descripción   |
|---|---|
|  <b>Crear nuevo &gt; Trabajo</b> | Abre el cuadro de diálogo Crear trabajo de detección, lo que le permite crear un trabajo. Para obtener más información, consulte " <a href="#">Cuadro de diálogo Crear trabajo de detección</a> " en la página 418.   |
|  <b>Crear nuevo &gt; Módulo</b>  | Le permite definir un nombre nuevo para la raíz del módulo. <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Nota:</b> Convenciones de nomenclatura para los módulos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Los nombres de módulo puede contener los siguientes caracteres: <b>a-z</b>, <b>A-Z</b>, <b>0-9</b>, guión (-), guión bajo (_), espacio ( ) y barra diagonal (/)</li> <li>Los nombres de módulo no debe comenzar con un dígito</li> <li>Los nombres de módulo deben tener una longitud máxima de 50 caracteres</li> </ul> </div> |
|  <b>Desactivar</b>               | <p><b>Módulo:</b> Detiene los trabajos en ejecución del módulo seleccionado.</p> <p><b>Trabajo:</b> Detiene los trabajos en ejecución seleccionados.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Nota:</b> Para detener todos los trabajos en ejecución simultáneamente, haga clic con el botón derecho en la carpeta raíz de <b>Módulos de detección</b> y luego haga clic en <b>Desactivar todos los trabajos</b>.</p> </div>   |
|  <b>Eliminar</b>               | Le permite eliminar el módulo seleccionado. <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Precaución:</b> Los módulos deben ser eliminados únicamente por administradores que sean expertos en el proceso de Universal Discovery.</p> </div>  |
|  <b>Eliminar trabajo</b>       | Le permite eliminar el trabajo seleccionado.  |
|  <b>Editar planificación</b>   | Abre el <b>Planificador de detección</b> para definir una planificación del trabajo seleccionado.   |
| <b>Editar secuencia de comandos</b>   | Le permite seleccionar y editar una de las secuencias de comandos del trabajo seleccionado.   |
|  <b>Ir al adaptador</b>        | Abre los detalles del adaptador seleccionado en el módulo de Administración de adaptadores, que le permite ver y editar su definición.  |

| Elemento de interfaz de usuario  | Descripción  |
|--|--|
| <b>Mover a</b>   | Le permite mover la carpeta o el trabajo del módulo seleccionado a otra carpeta.   |
|  <b>Pausa</b>                         | <p>Haga clic para poner en pausa un trabajo activo.</p> <p>Para poner en pausa todos los trabajos activos simultáneamente, haga clic con el botón derecho en la carpeta raíz de <b>Módulos de detección</b> y haga clic en <b>Pausar trabajos</b>.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuando ponga en pausa un trabajo activo:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ los activadores que se estén ejecutando continuarán su actividad hasta que hayan terminado.</li> <li>▪ toda la información de la ejecución se conservará, incluidos los errores</li> </ul> </li> <li>• Los trabajos se pausan de acuerdo a las directivas de ejecución de trabajo definidas. Para obtener más información, consulte <a href="#">"Directivas de ejecución de trabajos" en la página 33</a>.</li> </ul> </div> |
| <b>Cambiar nombre</b>  | <p>Le permite introducir un nombre de visualización nuevo para el módulo seleccionado.</p> <p><b>Disponible:</b> Cuando se hace clic con el botón derecho en un módulo</p>   |
| <b>Cambiar el nombre del trabajo</b>   | <p>Abre el cuadro de diálogo <b>Cambiar el nombre del trabajo</b>, lo que le permite introducir un nombre de visualización nuevo para el trabajo.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Nota:</b> No puede cambiar el nombre de trabajos activos.</p> </div> <p><b>Disponible:</b> Cuando se hace clic con el botón derecho en un trabajo</p>  |
|  <b>Volver a ejecutar detección</b> | Vuelve a ejecutar el trabajo seleccionado utilizando los CI de activación seleccionados.   |
|  <b>Reanudar</b>                    | <p>Permite reanudar un trabajo pausado.</p> <p>Para reanudar todos los trabajos en pausa simultáneamente, haga clic con el botón derecho en la carpeta raíz de <b>Módulos de detección</b> y haga clic en <b>Reanudar trabajos</b>.</p>  |
|  <b>Guardar como...</b>             | Le permite clonar el trabajo seleccionado.   |

## Ficha Módulos/Trabajos de detección: detalles





Permite ver y administrar módulos y trabajos, hacer un seguimiento del progreso del proceso de DFM y administrar errores durante la detección.

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Para acceder</b>           | <b>Universal Discovery &gt; ficha Módulos/Trabajos de detección &gt;</b> Seleccione un módulo o trabajo en el panel izquierdo > <b>ficha Detalles.</b>  |
| <b>Información importante</b> | <p>En función del nivel que seleccione en el panel <b>Módulos de detección</b> ubicado a la izquierda, se muestra información distinta en la ficha <b>Detalles.</b></p> <p>Si selecciona:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La raíz o un <b>módulo</b> del <b>módulo de detección</b>, los siguientes paneles muestran información y estadísticas sobre todos los trabajos activos y los errores detectados durante una ejecución:             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <a href="#">"Panel Progreso"</a></li> <li>▪ <a href="#">"Panel Resultados"</a></li> </ul> </li> <li>• <b>Un trabajo</b>, se visualiza la siguiente información:             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <a href="#">"Panel Detalles del trabajo de detección"</a></li> <li>▪ <a href="#">"Panel Progreso"</a></li> <li>▪ <a href="#">"Panel Resultados"</a></li> </ul> </li> <li>• <b>Varios trabajos o módulos</b>, se visualiza la siguiente información:             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <a href="#">"Panel Elementos seleccionados"</a></li> </ul> </li> </ul> |
| <b>Tareas relevantes</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Cómo ejecutar la detección basada en módulo o trabajo"</a> en la página 411</li> <li>• <a href="#">"Cómo activar módulos, trabajos o CI de forma manual"</a> en la página 413</li> </ul>  |
| <b>Véase también</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Información general sobre Universal Discovery"</a> en la página 363</li> <li>• <a href="#">"Información general de la detección basada en módulos/trabajos"</a> en la página 408</li> <li>• "Información general de los mensajes de error" en la <i>HP Universal CMDB – Guía de referencia para el desarrollador</i></li> </ul>   |

### Panel Detalles del trabajo de detección

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Información importante</b> | Se muestra cuando un trabajo está seleccionado en el panel Módulos de detección en el lado izquierdo. |
|-------------------------------|---|

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| Elemento de interfaz de usuario   | Description  |
|---|--|
|  | <p>Abre el documento de Ayuda relacionado con el adaptador del trabajo seleccionado.</p> <p>Para actualizar o modificar este documento, consulte <a href="#">"Ficha Definición de adaptador"</a> en la página 230.</p>   |
|  | <p>Haga clic para ir al adaptador en el panel Recursos.</p>  |
|  | <p>Puede elegir ver un mapa de los CI y las relaciones que el adaptador ha detectado, en lugar de una lista. Haga clic en el botón para abrir la ventana <b>Mapa de CIT detectados</b>. El adaptador seleccionado se muestra junto con sus CI y sus relaciones. Mantenga el cursor sobre un CIT para ver información sobre herramienta con una descripción.</p>  |
|  | <p>Haga clic para ver los permisos definidos para adaptadores específicos. Para obtener más información, consulte <a href="#">"Ventana Permisos de detección"</a> en la página 439.</p> <p>Para obtener más información sobre la edición de estos permisos, consulte <a href="#">"Cuadro de diálogo del Editor de permisos"</a> en la página 262.</p>  |
| <p><b>Adaptador</b></p>   | <p>El adaptador utilizado por el trabajo para detectar los CI.</p>   |
| <p><b>CI detectados</b></p>   | <p>Los CI detectados por este trabajo.</p>   |
| <p><b>Tipo de CI de entrada</b></p>   | <p>El CIT que activa los CI para este trabajo.</p>   |
| <p><b>Compatibilidad con IPv6</b></p>   | <p>Indica si el adaptador del trabajo admite IPv6.</p>   |
| <p><b>Nombre del trabajo</b></p>  | <p>El nombre y la descripción del trabajo y el paquete en el que se encuentra.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Nota:</b> Convenciones de nomenclatura para trabajos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Los nombres de trabajo puede contener los siguientes caracteres: a-z, A-Z, 0-9, guion (-), guion bajo (_), espacio ( )</li> <li>Los nombres de trabajo no pueden comenzar con un dígito</li> <li>Los nombres de trabajo deben tener una longitud máxima de 50 caracteres</li> </ul> </div> |
| <p><b>Protocolos obligatorios</b></p>   | <p>Los protocolos necesarios para que el trabajo activado acceda a los componentes del sistema.</p>  |

## Panel Resultados

Muestra los resultados de la detección de las ejecuciones de trabajo de detección. Para obtener más información, consulte ["Ficha/Panel Resultados de la detección" en la página 631](#).

## Panel Progreso

Muestra el progreso de la detección. Para obtener más información, consulte ["Cuadro de diálogo Progreso de detección" en la página 621](#).

## Panel Elementos seleccionados

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiquetar se muestran entre corchetes angulares):

| Elemento de interfaz de usuario              | Descripción  |
|--|--|
| <hacer clic con el botón derecho en un menú> | <b>Editar planificación.</b> Haga clic para abrir el <b>Planificador de detección</b> y definir la planificación de un trabajo específico. Para obtener más información, consulte <a href="#">"Panel Planificador de detección" en la página 439</a> .   |
| Invocar inmediatamente                       | <ul style="list-style-type: none"><li>Una marca de verificación significa que el trabajo de DFM se ejecutará en cuanto el CI activado llegue a la sonda. En este caso, la casilla <b>Invocar en nuevos CI activados inmediatamente</b> está activada en la ficha <b>Propiedades</b>.</li><li>Si esta columna no contiene una marca de verificación, el trabajo se ejecuta según la planificación definida en el <b>Administrador de planificación</b>.</li></ul> |
| Nombre del trabajo                           | El nombre del trabajo.   |
| Información de planificación                 | La información de planificación del trabajo definida en el <b>Planificador de detección</b> .  |
| Consultas de activación                      | El nombre de la consulta que activó el trabajo. Para obtener más información, consulte <a href="#">"Panel Consultas de activación" en la página 437</a> .  |

## ***Ficha Módulos/Trabajos de detección: mapa de dependencias***

Muestra una representación visual del progreso en tiempo real del proceso de detección. El mapa muestra los CI que un trabajo ha activado y los CI detectados como consecuencia del trabajo activado.

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Para acceder</b> | <b>Universal Discovery &gt; Módulos/Trabajos de detección &gt; seleccione un módulo/trabajo &gt; haga clic en la ficha <b>Mapa de dependencias</b>.</b> |
|---------------------|---|

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Información importante</b> | <p>En función del nodo que seleccione en el árbol Módulos de detección, se mostrará distinta información en la ficha Mapa de dependencias.</p> <p>Si selecciona:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ <b>La raíz de Módulos de detección</b> y activa la casilla <b>Mostrar solo trabajos de detección activos</b>, el Mapa de dependencias muestra solo trabajos activos y sus interdependencias.</li><li>■ <b>La raíz de Módulos de detección</b> y se borra la casilla <b>Mostrar solo trabajos de detección activos</b>, el mapa de dependencias muestra todos los trabajos de detección y sus interdependencias.</li><li>■ <b>Un módulo</b>, se muestra un mapa de topología que indica los trabajos activos e inactivos del módulo.</li><li>■ <b>Un trabajo</b>, el mapa de topología resalta el trabajo en el mapa del módulo.</li></ul> |
| <b>Tareas relevantes</b>      | <ul style="list-style-type: none"><li>■ <a href="#">"Cómo ejecutar la detección basada en módulo o trabajo"</a> en la página 411</li><li>■ <a href="#">"Cómo activar módulos, trabajos o CI de forma manual"</a> en la página 413</li></ul>  |
| <b>Véase también</b>          | <ul style="list-style-type: none"><li>■ <a href="#">"Información general sobre Universal Discovery"</a> en la página 363</li><li>■ <a href="#">"Información general de la detección basada en módulos/trabajos"</a> en la página 408</li><li>■ <a href="#">"Cuadro de diálogo CI detectados/creados/Última actualización"</a> en la página 618</li></ul>   |

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiquetar se muestran entre corchetes angulares):



| Elementos de la interfaz de usuario                              | Descripción  |
|--|--|
| <p><b>&lt;hacer clic con el botón derecho en un menú&gt;</b></p> | <p>Use el menú contextual para ver los detalles de un trabajo, CI o vínculo; por ejemplo, el número de instancias de CI (de un tipo específico) en CMDB o el número de instancias de CI creadas por un trabajo específico.</p> <p>En función del objeto seleccionado, se mostrarán las siguientes opciones de menú:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuando se selecciona un trabajo:                     <p><b>Mostrar CI detectados.</b> Haga clic para ver los CI detectados por el trabajo. Para filtrar la consulta, seleccione un CIT del menú.</p> <p><b>Mostrar CI de activación.</b> Haga clic para ver los CI que activaron el trabajo.</p> </li> <li>• Cuando se selecciona un CI:                     <p><b>Mostrar todas las instancias de CIT.</b> Haga clic para ver todos los CI de este tipo.</p> </li> <li>• Cuando se selecciona un vínculo de un CI a un trabajo:                     <p><b>Mostrar CI de activación del trabajo.</b> Haga clic para ver los CI (del tipo seleccionado) que activaron el trabajo.</p> </li> <li>• Cuando se selecciona un vínculo de un trabajo a un CI:                     <p><b>Mostrar instancias detectadas.</b> Haga clic para ver los CI (del tipo seleccionado) detectados por el trabajo.</p> </li> </ul> |
| <p><b>&lt;barra de herramientas&gt;</b></p>                      | <p>Para ver una descripción de los iconos, consulte "Opciones de barra de herramientas" en la <i>HP Universal CMDB – Guía de modelado</i>.</p>   |
| <p><b>&lt;Información sobre herramienta &gt;</b></p>             | <p>Mantenga el puntero sobre un CI o trabajo para ver una descripción.</p>   |
| <p><b>Mostrar solo trabajos de detección activos</b></p>         | <p>Cuando se selecciona la raíz de Módulos de detección en el panel Módulos de detección, se muestra esta casilla.</p> <p>Actívela para mostrar todos los trabajos activos (de cualquier módulo).</p>  |

### ***Ficha Módulos/Trabajos de detección: propiedades***


Permite ver y administrar las propiedades de los módulos y los trabajos.



|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Para acceder</b>           | <b>Universal Discovery &gt; ficha Módulos/Trabajos de detección &gt; ficha Propiedades</b>   |
| <b>Información importante</b> | <p>En función del nivel que seleccione en el panel <b>Módulos de detección</b>, se mostrará distinta información en la ficha <b>Propiedades</b>.</p> <p>Si selecciona:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>La raíz de Módulos de detección</b>, se muestran todos los trabajos activos con información de planificación. Haga clic en una columna cualquiera para ordenar la lista por esa columna. Haga clic con el botón derecho en un trabajo para editar su planificación. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Cuadro de diálogo Planificador de detección</a>" en la <a href="#">página 440</a>.</li> <li>• Se muestra <b>un módulo de detección</b> y los paneles <b>Descripción</b> y <b>Trabajos de módulo</b>.</li> </ul> <p>Para editar una descripción, haga cambios en el panel <b>Descripción</b> y haga clic en <b>Aceptar</b>.</p> <p>Véase también "<a href="#">Panel Trabajos de módulo</a>" a continuación.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se muestra <b>un trabajo</b> y los paneles <b>Parámetros</b>, <b>Consultas de activación</b>, <b>Archivos de configuración global</b> y <b>Planificador de detección</b>. Para obtener más información, consulte a continuación.</li> </ul> |
| <b>Tareas relevantes</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">Cómo ejecutar la detección basada en módulo o trabajo</a>" en la <a href="#">página 411</a></li> <li>• "<a href="#">Cómo activar módulos, trabajos o CI de forma manual</a>" en la <a href="#">página 413</a></li> </ul>   |
| <b>Véase también</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">Información general sobre Universal Discovery</a>" en la <a href="#">página 363</a></li> <li>• "<a href="#">Información general de la detección basada en módulos/trabajos</a>" en la <a href="#">página 408</a></li> </ul>  |

## Panel Trabajos de módulo

Permite ver los trabajos activos del módulo seleccionado.

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| <b>Elemento de interfaz de usuario</b>  | <b>Descripción</b>   |
|---|--|
|  | <b>Agregar trabajo de detección al módulo.</b> Abre el cuadro de diálogo <b>Seleccionar trabajos de detección</b> , en el que puede seleccionar trabajos de más de un archivo zip. (Use la tecla <b>MAYÚS</b> o <b>CTRL</b> para seleccionar varios trabajos). |

| Elemento de interfaz de usuario   | Descripción  |
|---|--|
|  | <p><b>Eliminar el trabajo de detección seleccionado del módulo.</b> Seleccione el trabajo y haga clic en el botón. (No se muestra ningún mensaje. Para restaurar el trabajo, haga clic en el botón <b>Cancelar</b>.)</p>   |
|  | <p><b>Mostrar los CIT detectados como mapa.</b> Puede elegir ver un mapa de los CI y los vínculos detectados por el adaptador, en lugar de una lista. Haga clic en el botón para abrir la ventana <b>Mapa de CIT detectados</b>. El adaptador seleccionado se muestra junto con sus CI y sus relaciones. Mantenga el cursor sobre un CIT para ver información sobre herramienta con una descripción.</p>   |
| <p><b>&lt;Encabezado de columna&gt;</b></p>                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Haga clic en un encabezado de columna para cambiar el orden de los CIT de ascendente a descendente, o viceversa.</li> <li>• Haga clic en un encabezado de columna y arrastre la columna a una ubicación distinta en las columnas de la tabla.</li> <li>• Haga clic con el botón derecho en un encabezado de columna para personalizar la tabla. Elija una de las siguientes opciones:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Ocultar columna.</b> Seleccione esta opción para ocultar una columna específica.</li> <li>■ <b>Mostrar todas las columnas.</b> Se muestra cuando una columna está oculta.</li> <li>■ <b>Seleccionar columnas.</b> Seleccione esta opción para mostrar u ocultar columnas, y para cambiar el orden de las columnas en la tabla. Abre el cuadro de diálogo Columnas.</li> <li>■ <b>Ajuste de tamaño de columna automático.</b> Seleccione esta opción para cambiar el ancho de columna a fin de ajustar el contenido. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar columnas" en la <i>HP Universal CMDB – Guía de modelado</i>.</li> </ul> </li> </ul> |
| <p><b>&lt;lista de trabajos&gt;</b></p>   | <p>Todos los trabajos incluidos en el módulo. (Se muestra cuando un módulo específico está seleccionado en el panel <b>Módulos de detección</b>).</p> <p>Haga clic con el botón derecho en una fila para abrir el <b>Planificador de detección</b> para el trabajo seleccionado. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Cuadro de diálogo Planificador de detección</a>" en la <a href="#">página 440</a>.</p>  |

| Elemento de interfaz de usuario     | Descripción   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Invocar inmediatamente</b>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Una marca de verificación significa que el trabajo de detección se ejecutará en cuanto el CI activado llegue a la sonda. En este caso, la casilla <b>Invocar en nuevos CI activados inmediatamente</b> está activada en la ficha <b>Propiedades</b>.</li> <li>Si esta columna no contiene una marca de verificación, el trabajo se ejecuta según la planificación definida en el <b>Administrador de planificación</b>.</li> </ul> |
| <b>Nombre del trabajo</b>           | El nombre del trabajo y el paquete en el que el trabajo está incluido.<br>(Se muestra cuando un trabajo está seleccionado en el panel <b>Módulos de detección</b> ).  |
| <b>Información de planificación</b> | La información de planificación del trabajo definida en el <b>Planificador de detección</b> .   |
| <b>Consultas de activación</b>      | El nombre de la consulta que activó el trabajo.   |

## Panel Parámetros

Permite reemplazar el comportamiento del adaptador.

Para ver una descripción, mantenga el puntero sobre el parámetro.

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Para acceder</b>           | Seleccione un trabajo en el panel <b>Módulos de detección</b> de la ventana <b>Universal Discovery</b> .                               |
| <b>Información importante</b> | Puede reemplazar un parámetro de adaptador predeterminado para un trabajo específico, sin que el valor predeterminado se vea afectado. |

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:


| Elemento de interfaz de usuario | Descripción                      |
|---------------------------------|----------------------------------|
| <b>Nombre</b>                   | El nombre asignado al adaptador. |





| Elemento de interfaz de usuario     | Descripción   |                    |  |  |            |        |       |                                     |              |                    |
|-------------------------------------|---|--------------------|--|--|------------|--------|-------|-------------------------------------|--------------|--------------------|
| <b>Reemplazar</b>                   | <p>Seleccione esta opción para reemplazar el valor del parámetro en el adaptador.</p> <p>Cuando esta casilla está seleccionada, puede reemplazar el valor predeterminado. Por ejemplo, para cambiar el parámetro <b>protocolType</b>, active la casilla <b>Reemplazar</b> y cambie <b>MicrosoftSQLServer</b> al nuevo valor. Haga clic en <b>Aceptar</b> en la ficha Propiedades para guardar el cambio:</p> <table border="1" data-bbox="456 579 1380 779"> <thead> <tr> <th colspan="3">Parámetros</th> </tr> <tr> <th>Reemplazar</th> <th>Nombre</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>protocolType</td> <td>MicrosoftSQLServer</td> </tr> </tbody> </table> <p>Para obtener más información acerca de los parámetros de edición en el panel Parámetros del adaptador, consulte <a href="#">"Ficha Definición de adaptador" en la página 230</a>.</p> | Parámetros         |  |  | Reemplazar | Nombre | Valor | <input checked="" type="checkbox"/> | protocolType | MicrosoftSQLServer |
| Parámetros                          |   |                    |  |  |            |        |       |                                     |              |                    |
| Reemplazar                          | Nombre  | Valor              |  |  |            |        |       |                                     |              |                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> | protocolType  | MicrosoftSQLServer |  |  |            |        |       |                                     |              |                    |
| <b>Valor</b>                        | El valor definido en el adaptador.  |                    |  |  |            |        |       |                                     |              |                    |

### Panel Consultas de activación

Permite definir una o más consultas para usarlas como activadores del trabajo seleccionado.

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:


| Elemento de interfaz de usuario   | Descripción   |
|---|---|
|  | <p><b>Agregar consulta.</b> Abre el cuadro de diálogo <b>Seleccione una consulta de detección</b>, que le permite agregar una o más consultas TQL no predeterminadas para usarlas como activadores para activar el trabajo seleccionado.</p> <p>El cuadro de diálogo <b>Seleccione una consulta de detección</b> enumera las consultas disponibles para el trabajo. Seleccione una consulta para visualizarla en el Vista previa de consulta. Mantenga el cursor sobre un elemento TQL para ver los detalles.</p> |

| Elemento de interfaz de usuario  | Descripción   |
|--|---|
|   | <p><b>Eliminar consulta.</b> Elimina la consulta seleccionada.</p> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• (No se muestra ningún mensaje. Para restaurar la consulta, haga clic en el botón <b>Cancelar</b>.</li> <li>• Si se elimina una consulta de un trabajo activo, el proceso de detección deja de recibir los CI nuevos procedentes de esa consulta. Los CI de activación existentes que proceden originalmente de la consulta no se eliminan.</li> </ul> |
|   | <p>Abre el <b>Editor de consultas de activación</b>. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Ventana Editor de consultas de activación</a>" en la <a href="#">página 446</a>.</p> <p><b>Disponible:</b> En la ficha Propiedades del trabajo solamente.</p>  |
|  | <p>Se abre Modeling Studio.</p> <p><b>Disponible:</b> En la ficha Propiedades del trabajo solamente.</p>  |
| <p><b>Límite de sonda</b></p>  | <p>Las sondas o los clústeres utilizados para la consulta. Haga clic en el botón  para abrir el cuadro de diálogo Editar limitación de sonda para resultado de consulta, en el que puede seleccionar las sondas o los clústeres en los cuales debe ejecutarse la consulta de activación.</p>   |
| <p><b>Nombre de la consulta</b></p>  | <p>El nombre de la consulta de activación que activa el trabajo.</p>  |

## Panel Archivos de configuración global

Enumera los archivos de configuración global definidos para el adaptador utilizado por el trabajo seleccionado.


A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| Elemento de interfaz de usuario   | Descripción   |
|---|---|
|  | <p><b>Editar.</b> Abre el archivo de configuración seleccionado en un editor adecuado.</p> <p>Por ejemplo, el archivo msServerTypes.xml abre el Editor de secuencias de comandos.</p> |

## Panel Planificador de detección

Permite ver información sobre la planificación configurada para el trabajo seleccionado.

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:


| Elemento de interfaz de usuario   | Description  |
|---|--|
|  | <p>Haga clic para agregar horas a la lista <b>Permitir ejecución de la detección en</b>. Se abre el cuadro de diálogo <b>Plantillas de tiempo</b>.</p> <p>Para agregar una plantilla de tiempo a la lista, en el cuadro de diálogo <b>Plantillas de tiempo</b>, haga clic en el botón <b>Agregar</b> para abrir el cuadro de diálogo <b>Editar plantilla de tiempo</b>.</p> <p>Para obtener más información, consulte <a href="#">"Cuadro de diálogo Plantillas de tiempo" en la página 445</a>.</p>   |
| <b>Permitir ejecución de la detección en</b>                                      | <p>Elija una plantilla que incluya los días y las horas en los que debe ejecutarse el trabajo.</p>   |
| <b>Editar planificación</b>   | <p>Haga clic para abrir el <b>Planificador de detección</b>. Para obtener más información, consulte <a href="#">"Cuadro de diálogo Planificador de detección" en la página siguiente</a>.</p>  |
| <b>Invocar en nuevos CI activados inmediatamente</b>                              | <p>Permite que el trabajo se ejecute en cuanto el CI de activación llega a la sonda.</p> <p>Cuando no se selecciona esta opción, el trabajo se ejecuta según la planificación definida en el <b>Administrador de planificador</b>.</p> <p><b>Nota:</b> Si no se selecciona esta opción y se está ejecutando un trabajo, el trabajo no ejecuta los nuevos CI activados.</p> <p>Aunque los nuevos CI activados no se ejecutarán, se contarán en la barra de estado. Este significa que la barra de estado no llega al estado 100% completo, aunque el trabajo se complete correctamente y el usuario tendrá que esperar hasta la siguiente ejecución del trabajo para que la barra de estado llegue al estado 100% completo.</p> |

## Ventana Permisos de detección

Permite ver los datos de permisos de los trabajos.

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Para acceder</b>      | <b>Administración de Data Flow &gt; Universal Discovery &gt; ficha Módulos/Trabajos de detección.</b> Seleccione un trabajo. Busque el panel <b>Detalles del trabajo de detección</b> en la ficha <b>Detalles</b> . Haga clic en el botón <b>Ver permisos</b> .  |
| <b>Véase también</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Visualización de permisos mientras se ejecutan trabajos"</a> en la página 408</li> <li>• <a href="#">"Ficha Definición de adaptador"</a> en la página 230</li> <li>• <a href="#">"Cuadro de diálogo del Editor de permisos"</a> en la página 262</li> </ul>  |
| <b>Tareas relevantes</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Cómo ejecutar la detección basada en módulo o trabajo"</a> en la página 411</li> <li>• <a href="#">"Cómo activar módulos, trabajos o CI de forma manual"</a> en la página 413</li> </ul>   |
| <b>Véase también</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Información general sobre Universal Discovery"</a> en la página 363</li> <li>• <a href="#">"Información general de la detección basada en módulos/trabajos"</a> en la página 408</li> <li>• <a href="#">"Visualización de permisos mientras se ejecutan trabajos"</a> en la página 408</li> <li>• <a href="#">"Ficha Definición de adaptador"</a> en la página 230</li> <li>• <a href="#">"Cuadro de diálogo del Editor de permisos"</a> en la página 262</li> </ul> |

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| <b>Elementos de la interfaz de usuario</b>  | <b>Descripción</b>  |
|---|---|
|  | Exporta un objeto de permiso en formato Excel, PDF, RTF, CSV o XML. Para obtener más información, consulte "Modo Examinar vistas" en la <i>HP Universal CMDB – Guía de modelado</i> . |
| <b>Objetos y parámetros</b>   | Los comandos que aparecen en las secuencias de comandos Jython relevantes.  |
| <b>Operación</b>  | La acción que se está ejecutando.   |
| <b>Permiso</b>  | El nombre del protocolo definido para el trabajo.   |
| <b>Descripción de uso</b>   | Una descripción del uso del protocolo.  |


## ***Cuadro de diálogo Planificador de detección***

Permite definir una planificación de un trabajo específico; por ejemplo, hacer que Administración de Data Flow empiece a ejecutar un barrido ping de direcciones IP en redes de clase C todos los días a las 6:00 de la mañana.



|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <p><b>Para acceder</b></p>           | <p>Lleve a cabo una de las siguientes acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Haga clic con el botón derecho en un trabajo y elija <b>Editar planificación</b>.</li> <li>• En la <b>ventana Universal Discovery &gt; ficha Módulos/Trabajos de detección</b>, seleccione un trabajo en el árbol Módulos de detección &gt; <b>ficha Propiedades&gt; panel Planificador de detección</b>&gt; haga clic en el botón <b>Editar planificador</b>.</li> </ul>   |
| <p><b>Información importante</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• El <b>Planificador de detección</b> define la frecuencia de la detección (diaria, mensual), mientras que la plantilla de tiempo define cuándo se debe ejecutar el trabajo (durante el día, por la noche, solo los fines de semana). Puede ejecutar la misma planificación con plantillas de tiempo distintas. Por ejemplo, puede definir una planificación que se ejecute todos los días y definir una plantilla de tiempo que se ejecute por la noche de 01:00 a.m. a 05:00 a.m. Un trabajo definido de esta manera se ejecuta todos los días de 01:00 a.m. a 05:00 a.m. A su vez, puede definir otra plantilla de tiempo que se ejecute en otro momento y usarla con la misma planificación.</li> <li>• Si cambia la planificación de un trabajo, DFM volverá a ejecutar el trabajo en el momento establecido por el siguiente cálculo: los valores de fecha y hora actuales más el intervalo seleccionado. Por ejemplo, si elige <b>Una vez</b>, el tiempo de invocación es dentro de una hora.</li> </ul> <p>Para obtener más información sobre la creación de una plantilla de tiempo, consulte "<a href="#">Cuadro de diálogo Plantillas de tiempo</a>" en la <a href="#">página 445</a>.</p> |
| <p><b>Tareas relevantes</b></p>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">Cómo ejecutar la detección basada en módulo o trabajo</a>" en la <a href="#">página 411</a></li> <li>• "<a href="#">Cómo activar módulos, trabajos o CI de forma manual</a>" en la <a href="#">página 413</a></li> </ul>   |
| <p><b>Véase también</b></p>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">Información general sobre Universal Discovery</a>" en la <a href="#">página 363</a></li> <li>• "<a href="#">Información general de la detección basada en módulos/trabajos</a>" en la <a href="#">página 408</a></li> </ul>  |

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiquetar se muestran entre corchetes angulares):

| Elemento de interfaz de usuario   | Descripción   |
|---|---|
|  | <p>Haga clic para validar la expresión Cron que ha escrito.</p> |


| Elemento de interfaz de usuario | Descripción  |
|---------------------------------|--|
| <Días del mes>                  | <p>(Aparece cuando se elige <b>Mensual</b>.) Haga clic en el botón para elegir los días del mes en los que se debe ejecutar la acción. Se abrirá el cuadro de diálogo Seleccione días. Active las casillas correspondientes a los días requeridos. Puede seleccionar varios días.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Seleccionar todo.</b> Seleccione todos los días.</li> <li>• <b>Anular selección.</b> Desactive todos los días seleccionados.</li> </ul>    |
| <días de la semana>             | <p>(Aparece cuando se elige <b>Semanal</b>.) Seleccione el día (o los días) en que desea que se ejecute la acción.</p>   |
| <frecuencia>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Una vez.</b> Define que la tarea se ejecute una sola vez.</li> <li>• <b>Intervalo.</b> Define el intervalo entre ejecuciones sucesivas.</li> <li>• <b>Diaria.</b> Ejecuta una tarea cada día.</li> <li>• <b>Semanal.</b> Ejecuta una tarea cada semana.</li> <li>• <b>Mensual.</b> Ejecuta una tarea cada mes.</li> <li>• <b>Cron.</b> Introduzca una expresión Cron con el formato correcto.</li> </ul>                         |
| <meses del año>                 | <p>(Aparece cuando se elige <b>Mensual</b>.) Seleccione el mes (o los meses) en que desea que se ejecute la acción.</p>  |
| <b>Finalizar el</b>             | <p>Seleccione la fecha y la hora en que se debe detener la ejecución de la acción. Para ello, active la casilla <b>Finalizar el</b>, abra el calendario, seleccione la fecha y la hora, y haga clic en <b>Aceptar</b>.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Nota:</b> Este paso es opcional. Si no necesita especificar una fecha de finalización, deje desactivada la casilla de verificación <b>Finalizar el</b>.</p> </div> |

| Elemento de interfaz de usuario | Descripción   |
|---------------------------------|---|
| <b>Hora de invocación</b>       | <p>(Aparece cuando se elige <b>Diaria</b>, <b>Semanal</b> o <b>Mensual</b>.) Elija la hora de activación de la acción. Haga clic en el botón para abrir el cuadro de diálogo <b>Seleccionar horas</b>. Active las casillas correspondientes a las horas requeridas. Puede seleccionar varias horas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Seleccionar todo</b>. Selecciona todas las horas.</li> <li>• <b>Borrar selección</b>. Desactiva todas las horas seleccionadas.</li> </ul> <p><b>Nota:</b> También puede especificar la hora manualmente en el cuadro <b>Hora de invocación</b>. Separe las horas con comas y escriba <b>AM</b> o <b>PM</b> a continuación de cada hora. Las horas de acción especificadas manualmente no están limitadas a las horas en punto o a y media: puede asignar cualquier combinación de horas y minutos. Use el siguiente formato: <b>HH:MM AM</b>, por ejemplo, <b>8:15 AM</b>, <b>11:59 PM</b>.</p> |
| <b>Hora de invocación</b>       | <p>(Aparece cuando se elige <b>Una vez</b>.) Elija la fecha y la hora a la que se debe iniciar la ejecución de la tarea. Para ello, abra el calendario y elija una fecha y una hora, o acepte el valor predeterminado.</p>  |
| <b>Repetir cada</b>             | <p>(Aparece cuando se elige <b>Intervalo</b>.) Escriba un valor para el intervalo entre ejecuciones sucesivas y elija la unidad de tiempo requerida (minutos, horas o días).</p> <p><b>Nota:</b> Después de cada cambio, la hora de la siguiente ejecución del trabajo será la hora actual más el intervalo (es decir, el trabajo no se inicia inmediatamente).</p>   |
| <b>Comenzar el</b>              | <p>Elija la fecha y la hora en que la ejecución de la acción debe comenzar. Para ello, active la casilla <b>Comenzar el</b>, abra el calendario, seleccione la fecha y la hora, y haga clic en <b>Aceptar</b>.</p> <p><b>Nota:</b> Al seleccionar la hora de inicio, la zona horaria de la hora de inicio se establece de acuerdo a la ubicación del equipo cliente, aunque quizá no coincida con el valor seleccionado en <b>Zona horaria</b>.</p>   |

| Elemento de interfaz de usuario | Descripción   |
|---------------------------------|---|
| <b>Zona horaria</b>             | <p>Seleccione la zona horaria en la que la sonda debe planificar los trabajos.</p> <p>El valor predeterminado es &lt;&lt;<b>Data Flow Probe Time Zone</b>&gt;&gt;: la sonda usa su propia zona horaria definida en el sistema. Esto permite realizar la planificación a horas distintas en zonas geográficas diferentes.</p> <p>Para que se inicie la ejecución de todas las sondas a la misma hora, seleccione una zona horaria específica. (Se supone que la fecha y hora, y la zona horaria del sistema de las sondas están configuradas correctamente).</p> |


## Cuadro de diálogo *Buscar trabajos*

Permite buscar trabajos que cumplan criterios específicos. Los resultados de la búsqueda se muestran en el panel Elementos seleccionados de la ficha Detalles.

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Para acceder</b>      | Haga clic en el botón <b>Buscar trabajos</b>  en el panel Módulos de detección.  |
| <b>Tareas relevantes</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Cómo ver información de trabajos en Data Flow Probe" en la página 134</a></li> <li>• <a href="#">"Cómo buscar errores de detección" en la página 611</a></li> <li>• <a href="#">"Cómo ejecutar la detección basada en módulo o trabajo" en la página 411</a></li> <li>• <a href="#">"Cómo activar módulos, trabajos o CI de forma manual" en la página 413</a></li> </ul> |
| <b>Véase también</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Información general sobre Universal Discovery" en la página 363</a></li> <li>• <a href="#">"Información general de la detección basada en módulos/trabajos" en la página 408</a></li> </ul>   |

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| Elemento de interfaz de usuario | Descripción  |
|---------------------------------|--|
| <b>Dirección</b>                | Busca hacia delante o hacia atrás en los módulos.                                |
| <b>Buscar todo</b>              | Se muestran resaltados todos los trabajos que cumplen los criterios de búsqueda. |




| Elemento de interfaz de usuario        | Descripción  |
|--|--|
| <b>Buscar Trabajo de detección por</b> | Elija entre: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nombre:</b> Introduzca el nombre (o una parte del nombre) del trabajo.</li> <li>• <b>Tipo de entrada.</b> CI que activaron el trabajo. Haga clic en el botón  para abrir la lista de tipos de CI. Localice el tipo de CI que busca.</li> <li>• <b>Tipo de salida.</b> CI detectados como consecuencia del trabajo activado.</li> </ul> |
| <b>Buscar siguiente</b>                | Se resalta el siguiente trabajo que cumple los criterios de búsqueda.  |

## Cuadro de diálogo Plantillas de tiempo

Permite definir una planificación diaria o semanal para ejecutar trabajos seleccionados.

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Para acceder</b>      | <b>Ventana Universal Discovery &gt; ficha Módulos/Trabajos de detección &gt; seleccione un trabajo en el árbol Módulos de detección &gt; ficha Propiedades&gt; panel Planificador de detección &gt; haga clic en el botón Plantillas de tiempo</b>        |
| <b>Tareas relevantes</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Cómo ejecutar la detección basada en módulo o trabajo" en la página 411</a></li> <li>• <a href="#">"Cómo activar módulos, trabajos o CI de forma manual" en la página 413</a></li> </ul>  |
| <b>Véase también</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Información general sobre Universal Discovery" en la página 363</a></li> <li>• <a href="#">"Información general de la detección basada en módulos/trabajos" en la página 408</a></li> <li>• <a href="#">"Cuadro de diálogo Planificador de detección" en la página 440</a></li> </ul> |

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| Elemento de interfaz de usuario   | Descripción  |
|---|--|
|    | <p><b>Agregar nueva plantilla de ejecución de trabajo.</b> Abre el cuadro de diálogo <b>Editar plantilla de tiempo</b>, que le permite agregar una plantilla de tiempo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Plantilla de tiempo.</b> Un nombre exclusivo para la plantilla de tiempo.</li> </ul> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p><b>Nota:</b> El nombre de la plantilla de tiempo <b>debe</b> ser exclusivo.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Cada día entre.</b> Le permite definir una planificación diaria para la ejecución del trabajo. Puede definir cualquier combinación de horas y minutos.</li> <li>• <b>Hora de la semana.</b> Le permite definir una planificación semanal para la ejecución del trabajo. Seleccione esta opción para elegir una hora en la cuadrícula <b>Definición de tiempo</b>. Para seleccionar celdas contiguas en la cuadrícula, haga clic y arrastre el ratón sobre la cuadrícula. Para borrar una hora, vuelva a hacer clic en la celda seleccionada de la cuadrícula.</li> </ul> |
|   | <p><b>Eliminar plantilla de ejecución de trabajo.</b> Elimina la plantilla de tiempo seleccionada.</p>   |
|  | <p><b>Editar plantilla de ejecución de trabajo.</b> Seleccione una plantilla de tiempo y haga clic para editarla. Se abre el cuadro de diálogo <b>Editar plantilla de tiempo</b>.</p>  |

## Ventana Editor de consultas de activación

Permite editar una consulta TQL definida para activar trabajos.

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Para acceder</b>           | <b>Administración de Data Flow &gt; Universal Discovery &gt; ficha Módulos/Trabajos de detección &gt; ficha Propiedades &gt; panel Consultas de activación &gt; seleccione una consulta TQL y haga clic en el botón <b>Abrir el editor de consultas</b></b>  |
| <b>Información importante</b> | Una consulta de activación asociada a un trabajo es un subconjunto de la consulta de entrada, y define qué CI específicos deben ser CI de activación de un trabajo. Es decir, si una consulta de entrada busca direcciones IP que ejecutan SNMP, una consulta de activación busca direcciones IP que ejecutan SNMP en el intervalo 195.0.0.0-195.0.0.10. |
| <b>Tareas relevantes</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Cómo ejecutar la detección basada en módulo o trabajo" en la página 411</a></li> <li>• <a href="#">"Cómo activar módulos, trabajos o CI de forma manual" en la página 413</a></li> </ul>   |

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Véase también</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Información general sobre Universal Discovery" en la página 363</a></li> <li>• <a href="#">"Información general de la detección basada en módulos/trabajos" en la página 408</a></li> <li>• <a href="#">"CI de activación y consultas de activación" en la página 24</a></li> </ul> |
|----------------------|---|

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiquetar se muestran entre corchetes angulares):

| Elemento de interfaz de usuario | Descripción  |
|---------------------------------|--|
| <paneles>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Panel Selector de tipo de CI" abajo</a></li> <li>• <a href="#">"Panel de edición" abajo</a></li> <li>• <a href="#">"Panel Información" en la página siguiente</a></li> </ul> |
| <b>Nombre de la consulta</b>    | El nombre de la consulta de activación que activa el trabajo.  |

## Panel Selector de tipo de CI

Muestra una estructura de árbol genérica de los tipos de CI que se encuentran en CMDB. Para más información, consulte "Interfaz de usuario del Administrador de tipos de CI" en la *HP Universal CMDB – Guía de modelado*.

**Nota:** El número de instancias de cada CIT en CMDB se muestra a la derecha de cada CIT.

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Información importante</b> | Para crear o modificar una consulta TQL, haga clic en nodos y arrástrelos al panel de edición; a continuación, defina una relación entre ellos. Los cambios se guardan en CMDB. Para obtener más información, consulte "Cómo agregar nodos de consulta y relaciones a una consulta TQL" en la <i>HP Universal CMDB – Guía de modelado</i> . |
| <b>Tareas relevantes</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Cómo definir una consulta TQL" en la HP Universal CMDB – Guía de modelado</a></li> <li>• <a href="#">"Cómo crear una vista de patrón" en la HP Universal CMDB – Guía de modelado</a></li> </ul>   |

## Panel de edición

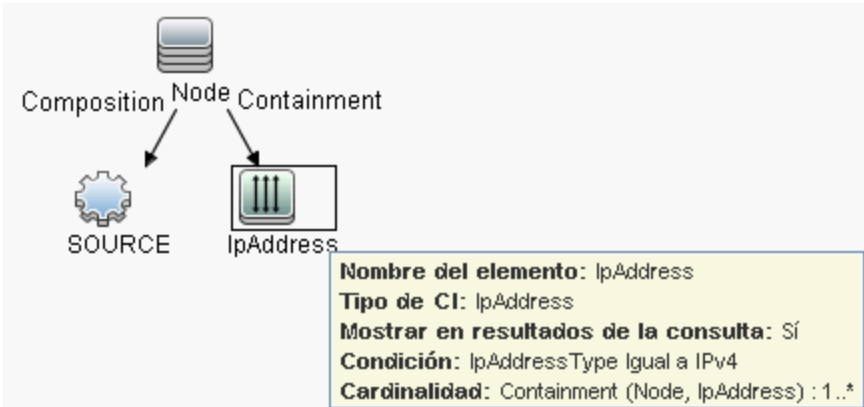
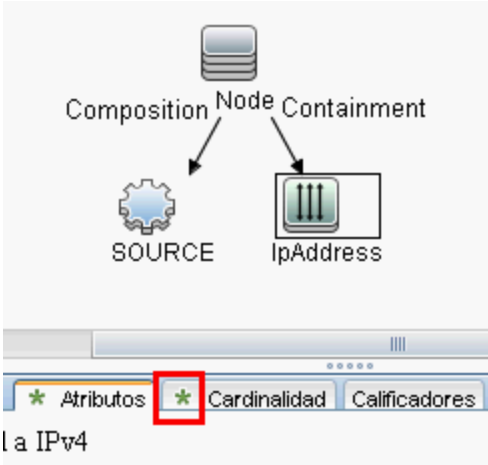
Permite editar el nodo seleccionado en el panel **Consultas de activación**.

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiquetar se muestran entre corchetes angulares):

| Elemento de interfaz de usuario              | Descripción  |
|--|--|
| <node>                                       | Haga clic para mostrar información sobre el nodo en el panel de información.   |
| <hacer clic con el botón derecho en un menú> | Para ver una lista de iconos, consulte "Opciones de menú contextual" en la <i>HP Universal CMDB – Guía de modelado</i> .       |
| <barra de herramientas>                      | Para ver una lista de iconos, consulte "Opciones de barra de herramientas" en la <i>HP Universal CMDB – Guía de modelado</i> . |

## Panel Información

Muestra las propiedades, las condiciones y la cardinalidad del nodo y la relación seleccionados.

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <p><b>Información importante</b></p> | <p>Mantenga el puntero sobre un nodo para ver información:</p>  <p>Se muestra un pequeño indicador de color verde junto a las fichas que contienen información:</p>  |
|--------------------------------------|---|

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:



| Elementos de la interfaz de usuario | Descripción  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Atributos</b>                    | Muestra las condiciones de atributos definidas para el nodo o la relación. Para obtener más información, consulte "Ficha Atributo" en la <i>HP Universal CMDB – Guía de modelado</i> .   |
| <b>Cardinalidad</b>                 | La cardinalidad define cuántos nodos espera que haya en el otro extremo de la relación. Por ejemplo, en una relación entre un host y una dirección IP, si la cardinalidad es 1:3, la consulta solo recupera los hosts conectados a entre una y tres direcciones IP. Para obtener más información, consulte "Ficha Cardinalidad" en la <i>HP Universal CMDB – Guía de modelado</i> .  |
| <b>Detalles</b>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tipo de CI:</b> El CIT del nodo o la relación seleccionados.</li> <li>• <b>Visible.</b> Una marca de verificación indica que el nodo o la relación seleccionados están visibles en el mapa de topología. Cuando el nodo/relación no es visible, se visualiza una casilla <input type="checkbox"/> a la derecha del nodo/relación seleccionado en el panel Editando:</li> </ul> <div data-bbox="518 917 980 1291" data-label="Diagram"> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Incluir subtipos.</b> Presenta tanto el CI seleccionado como sus descendientes en el mapa de topología.</li> </ul> |
| <b>Botón Editar</b>                 | Para ver información, seleccione un nodo o una relación en el panel de edición, seleccione la ficha en el panel <b>Información</b> y haga clic en el botón <b>Editar</b> . Para obtener más información sobre el cuadro de diálogo <b>Condición de nodo</b> , consulte "Cuadro de diálogo Nodo de consulta/Propiedades de relación" en la <i>HP Universal CMDB – Guía de modelado</i> .  |
| <b>Calificadores</b>                | Muestra las condiciones de calificadores definidas para el nodo o la relación. Para obtener más información, consulte "Ficha Calificador" en la <i>HP Universal CMDB – Guía de modelado</i> .  |
| <b>Identidades seleccionadas</b>    | Muestra las instancias de elementos que se utilizan para definir lo que se debe incluir en los resultados de la consulta. Para obtener más información, consulte "Ficha Identidades" en la <i>HP Universal CMDB – Guía de modelado</i> .   |

## Capítulo 14: Detección de inventario

Este capítulo incluye:

|   |     |
|---|-----|
| Información general sobre detección de inventario .....   | 451 |
| Escáneres de detección de inventario .....  | 453 |
| Información general sobre el despliegue de la detección de inventario .....                                 | 456 |
| Archivos de exploración .....   | 461 |
| Proceso de los archivos de exploración .....  | 464 |
| Potencia de procesamiento de archivos de exploración .....  | 465 |
| XML Enricher .....  | 466 |
| Archivos de registro de XML Enricher .....  | 468 |
| Application Teaching .....  | 469 |
| Estructura de la exploración de archivos enriquecidos .....   | 469 |
| Reconocimiento de hardware y software .....   | 471 |
| Aplicaciones de tienda de aplicaciones .....  | 473 |
| Configuración de asignación de hardware .....   | 473 |
| Herramientas de inventario .....  | 473 |
| Cómo ejecutar la Detección de inventario .....  | 475 |
| Cómo ejecutar la detección de inventario manualmente .....  | 476 |
| Cómo editar secuencias de comandos anteriores y posteriores a la exploración .....                          | 478 |
| Cómo configurar la recopilación de campos de datos de activos .....   | 480 |
| Cómo configurar la recopilación de campos de datos de activos - Ejemplo .....                               | 495 |
| Cómo configurar el escáner para manejar archivos de exploración delta en el modo de despliegue manual ..... | 498 |
| Cómo configurar XML Enricher para adaptarse al modo de implementación de la sonda .....                     | 501 |
| Cómo configurar el número máximo de subprocesos para procesar archivos de exploración .....                 | 504 |
| Cómo crear el directorio básico Processed .....   | 505 |
| Cómo comprobar el estado de XML Enricher mediante JMX .....   | 505 |
| Cómo volver a procesar los archivos de exploración .....  | 506 |
| Cómo importar archivos SAI a Data Flow Probe .....  | 506 |
| Cómo importar reglas de normalización en la Data Flow Probe .....   | 507 |
| Cómo configurar y optimizar la detección de inventario .....  | 508 |

|   |     |
|---|-----|
| Cómo configurar los campos de activos de análisis .....                                   | 508 |
| Cómo asignar atributos de archivos de exploración a UCMDB .....                           | 509 |
| Cómo establecer las opciones de extracción .....  | 510 |
| Cómo habilitar la detección de aplicaciones App-V .....                                   | 512 |
| Información general sobre los parámetros de línea de comandos del escáner .....           | 512 |
| Parámetros de línea de comandos del escáner .....   | 514 |
| Parámetros de tipo de información del escáner .....                                       | 521 |
| Ubicaciones de los archivos de escáner .....  | 523 |
| Configuración de servidor web para guardar archivos de exploración a través de HTTP ..... | 523 |
| Estructura de directorio de XML Enricher .....  | 525 |
| Estructura de un archivo XSF enriquecido .....  | 527 |
| Interfaz de usuario de detección de inventario .....                                      | 528 |

## Información general sobre detección de inventario

Detección de inventario ayuda a su organización a impulsar iniciativas de estandarización y conformidad, administrar riesgos, realizar auditorías de activos de TI e implementar directivas de contracargos.

Detección de inventario, que también incluye la detección de infraestructura, determina qué dispositivos se encuentran en la red y recopila la información sobre cada uno de ellos. Además, sirve como base para los demás módulos de detección. Por ejemplo, Universal Discovery puede recopilar información acerca del software que se usa y la frecuencia con la que se usa. Universal Discovery también puede generar relaciones entre las aplicaciones instaladas con licencia y las aplicaciones que dan licencia. Estas relaciones son útiles al conciliar las obligaciones de licencia de su organización.

Detección de inventario suele administrarse y ejecutarse según las zonas de administración mediante actividades controladas por el asistente. Estas actividades automatizan la administración de trabajos de detección, y el despliegue de componentes y actualizaciones. Además, estas actividades pueden configurarse con una configuración especializada para cada zona de administración. Por ejemplo, los servidores UNIX de un centro de datos pueden tener necesidades de detección distintas a las de los equipos portátiles de un grupo de finanzas. Si lo prefiere, Detección de inventario puede desplegarse y ejecutarse manualmente mediante cualquier paquete de software de terceros.

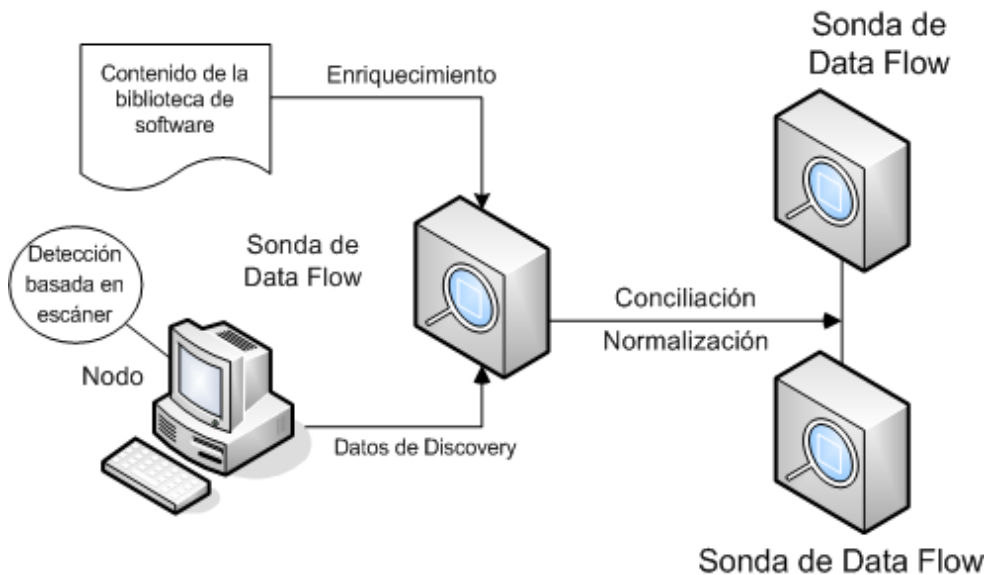
Detección de inventario comienza por desplegar componentes de software en dispositivos descubiertos en la zona de administración - agentes de Universal Discovery y escáneres. Los métodos de despliegue pueden ser automáticos mediante actividades. O si lo prefiere, estos componentes pueden desplegarse manualmente mediante herramientas de terceros.

El agente de Universal Discovery (agente de UD) proporciona comunicación segura entre el dispositivo y la Data Flow Probe, y administra y ejecuta el escáner. El escáner busca la información detallada del hardware, la configuración y la licencia de software del dispositivo y, a

continuación, almacena los datos de detección sin procesar en un archivo de exploración. Cuando el agente de UD no está instalado, los escáneres se administran mediante actividades o, si lo prefiere, se administran manualmente mediante protocolos estándar de shell.

A continuación, los datos de detección se enriquecen con contenido de la biblioteca de software. Este proceso de enriquecimiento ayuda a Universal Discovery a reconocer las aplicaciones e identificar el hardware. Finalmente, los datos enriquecidos se concilian y normalizan para reducir las redundancias y los errores y, a continuación, se almacenan en los CI de UCMDB.

El siguiente diagrama conceptual ilustra un sistema básico de detección de inventario:



Para obtener más información sobre los métodos de despliegue, consulte ["Información general sobre el despliegue de la detección de inventario"](#) en la página 456.

Para obtener más información sobre el agente de Universal Discovery, consulte ["Información general sobre los agentes de Universal Discovery"](#) en la página 152.

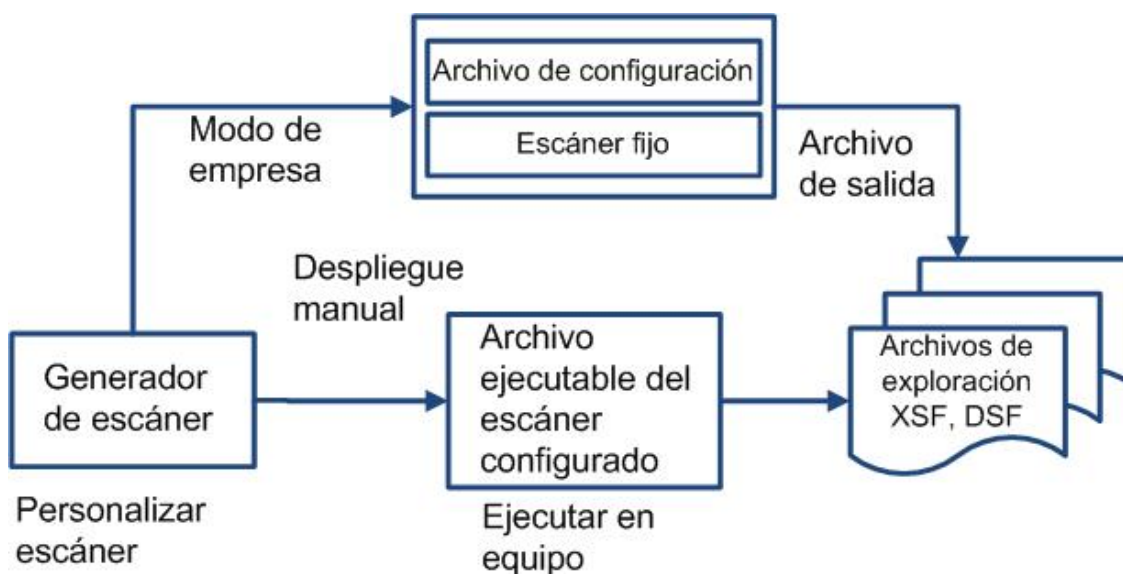
Para obtener más información sobre la configuración de actividades, consulte la *HP UCMDB Discovery and Integration Content Guide*.

## Escáneres de detección de inventario

Tras definir los requisitos, el siguiente paso en un inventario de activo de TI es la recopilación de datos. Los datos se recopilan por **escáneres**.

Puede configurar y generar escáneres mediante el **Generador de escáner**. Los escáneres se configuran en función de las especificaciones determinadas en la etapa de planificación del inventario.

El Generador de escáner se utiliza para configurar y definir el nivel de información que se recopilará. A continuación se generan uno o más programas ejecutables de escáner con la configuración deseada y después se ejecutan en un conjunto de equipos.



El Generador de escáner también proporciona un conjunto de opciones para controlar el comportamiento del escáner cuando explora cada equipo, bajo condiciones normales y excepcionales (como cuando se produce un error).

### Modos de escáner

El escáner se ejecuta en toda la población de equipos para recopilar datos de inventario de una de las siguientes formas:

- **Modo de empresa** (predeterminado). Recopila automáticamente un inventario mediante las capacidades de planificación e inicio de Universal Discovery.
- **Modo de despliegue manual**. Las exploraciones se inician manualmente. Por ejemplo, las exploraciones se planifican y se inician desde secuencias de comandos de inicio de sesión o en equipos que no estén conectados a la red.

### Componentes de un escáner

Un escáner consta de los dos archivos siguientes:

|   |   |
|---|---|
| El archivo ejecutable del escáner       | Este es un archivo ejecutable. Contiene las partes constantes del escáner. <ul style="list-style-type: none"><li>• cadenas</li><li>• archivos de datos</li><li>• el código ejecutable del escáner</li></ul>   |
| El archivo de configuración del escáner | El archivo de configuración es un archivo XML comprimido que contiene la configuración del escáner que está configurando.<br><br>Cuando los escáneres se usan en el Modo de empresa, leen la configuración de un archivo de configuración independiente. Este es un archivo binario con la extensión <b>.cxz</b> . El tamaño típico del archivo de configuración es alrededor de 3K. Como el tamaño del archivo de configuración es considerablemente menor al tamaño del escáner completo, una configuración de escáner independiente resulta útil para las recopilaciones de inventario repetitivas cuando se ha modificado la configuración del escáner. En este caso, al equipo del usuario se le entrega únicamente un archivo de configuración pequeño para que se ejecute junto con el escáner original, en lugar de entregarse el escáner nuevo entero. |

**Nota:** Cuando se utiliza en el **Modo de despliegue manual**, el Generador de escáner genera ejecutables de escáner autocontenidos que consisten en una combinación del archivo ejecutable y el archivo de configuración del escáner.

### ¿Qué información recopila el escáner?

Los escáneres pueden recopilar varios tipos de información y se pueden configurar para recopilar uno de ellos o todos. Los detalles registrados para cada equipo en cada categoría principal dependen de las opciones y las configuraciones seleccionadas cuando se genera el escáner y la configuración del equipo.

Los escáneres pueden recopilar la siguiente información:

| Información                             | Descripción  |
|---|--|
| Información de hardware y configuración | <p data-bbox="459 300 1383 436">La información de hardware se detecta automáticamente. Los escáneres recopilan y almacenan de 100 a 900 elementos de hardware de un equipo en función del tipo y las opciones de capacidad de administración que están disponibles en el equipo.</p> <p data-bbox="459 457 1383 562">El generador de escáner permite deshabilitar un subconjunto de la colección de hardware. Normalmente esto no es necesario, pero puede ser deseable reducir el tamaño del archivo de exploración o el tiempo de exploración.</p> <p data-bbox="459 583 1383 646">Los detalles del hardware que el escáner puede definir y registrar incluyen los siguientes:</p> <ul data-bbox="459 678 1383 1612" style="list-style-type: none"><li data-bbox="459 678 1383 720">• Tipo de procesador y detalles de BIOS.</li><li data-bbox="459 741 1383 783">• Detalles de tamaño y configuración de la memoria.</li><li data-bbox="459 804 1383 846">• Tipo de bus del equipo y detalles de las tarjetas conectadas.</li><li data-bbox="459 867 1383 930">• Especificaciones de la unidad de disco duro (incluidos el tamaño total y el espacio libre).</li><li data-bbox="459 951 1383 1035">• Tipo e Id. de la red (si procede). Este elemento de hardware no se puede deshabilitar en el Modo de empresa.</li><li data-bbox="459 1056 1383 1161">• Detección general de la configuración de red, incluida la detección de varios adaptadores de red, configuración de TCP/IP, puertas de enlace, servidores DNS, máscaras de subred, estado de DHCP.</li><li data-bbox="459 1182 1383 1224">• Detalles del adaptador del monitor y pantalla de vídeo.</li><li data-bbox="459 1245 1383 1308">• Tipo de controlador de teclado y ratón instalado y detalles de los puertos de E/S.</li><li data-bbox="459 1329 1383 1371">• La versión del sistema operativo y otros detalles.</li><li data-bbox="459 1392 1383 1434">• Tarjetas de expansión (o de adaptador) detectadas.</li><li data-bbox="459 1455 1383 1518">• Información de datos de hardware de BIOS de Administración del sistema (SMBIOS).</li><li data-bbox="459 1539 1383 1602">• Procesos de software en ejecución.</li></ul> |

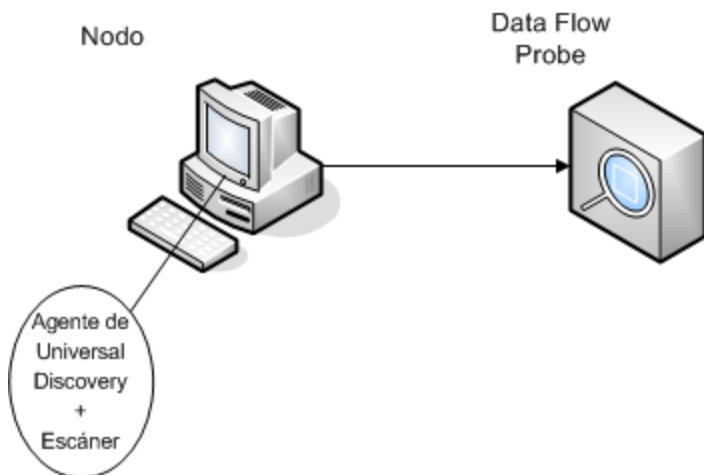
| Información                       | Descripción   |
|-----------------------------------|---|
| Información de software           | <p>La información de software se explora automáticamente y consiste en información detallada sobre los archivos y directorios en las unidades exploradas. Es posible definir la información recopilada sobre archivos (incluidos los tipos de archivo y el nivel de la información recopilada). Es posible definir las unidades que deben explorarse según el medio o formato de la unidad, o utilizar la opción de exploración orientada para explorar solo un conjunto de directorios. Pueden recopilarse archivos específicos (es decir, almacenarse en el archivo de exploración) para continuar el análisis o con fines de recuperación de errores. También es posible configurar el nivel de detalle de los archivos almacenados en el archivo de exploración y pueden definirse filtros que especifiquen que determinados directorios o archivos sean incluidos o excluidos del almacenamiento.</p>  |
| Información de usuarios o activos | <p>La información de usuarios o activos consiste en campos configurables que pueden recopilarse automáticamente. Suele incluir el número de activo que se utiliza para identificar cada equipo de manera única. Los campos de datos de activos se rellenan automáticamente con los datos extraídos de archivos de texto, el registro de Windows/WMI y las variables de entorno.</p>   |
| Utilización de software           | <p>Universal Discovery puede recopilar información acerca del software que se está utilizando en las máquinas de su red. Esto se conoce como Utilización de software. La información recopilada se puede utilizar para optimizar el coste de las licencias de software, por ejemplo, eliminando instalaciones de software no usadas o infrautilizadas.</p> <p>Desde la perspectiva del reconocimiento de software, los archivos desconocidos y que se muestran como que tienen una utilización elevada deben marcarse para enseñanza.</p> <p>Los datos de utilización de software muestran el número de días que se utilizó una aplicación (como porcentaje) durante un período de tiempo. Este período de tiempo es conocido como <b>Período de utilización</b>.</p> <p>Como directriz, los períodos de utilización son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Mes (31 días)</li><li>• Trimestre (90 días)</li><li>• Año (365 días)</li></ul> |

## Información general sobre el despliegue de la detección de inventario

Existen varios tipos de escenarios de despliegue diferentes para la detección de inventario. Estos diagramas ilustran el flujo básico de archivos de exploración de cada componente importante de Universal Discovery.

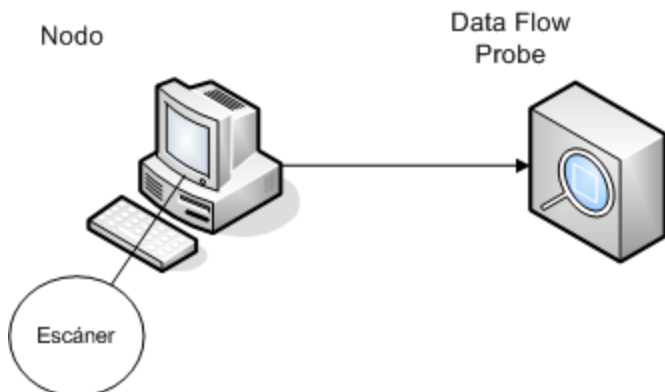


### Escenario 1: completo y totalmente automatizado (recomendado)



- **Escenario:** Desea una solución completa de detección de inventario que aproveche al máximo las actividades automatizadas que programan y ejecutan trabajos. Los agentes de Universal Discovery son agentes que se despliegan y que se utilizan como clientes de shell para la comunicación con nodos y, como gestores de escáneres para la detección.
- **Tipo de detección:** Detección de inventario basada en agente.
- **Métodos de despliegue:**
  - La actividad de infraestructura se usa para activar el despliegue de los agentes de Universal Discovery para los nodos de detección. Si lo prefiere, el despliegue se puede realizar manualmente mediante herramientas de terceros. Los agentes de Universal Discovery se encargan de copiar los escáneres en los nodos.
  - La actividad de detección de inventario se usa para activar el despliegue del escáner.
- **Métodos de detección:**
  - La actividad de infraestructura se usa para gestionar el ciclo de vida del agente de Universal Discovery.
  - La actividad de detección de inventario se usa para planificar, gestionar y ejecutar la detección de inventario basada en escáner.
- **Vínculos a las tareas:**
  - ["Cómo ejecutar detección basada en zonas" en la página 370](#)
  - ["Cómo instalar el agente de Universal Discovery manualmente" en la página 161](#)

## Escenario 2: Pruebas de escáner

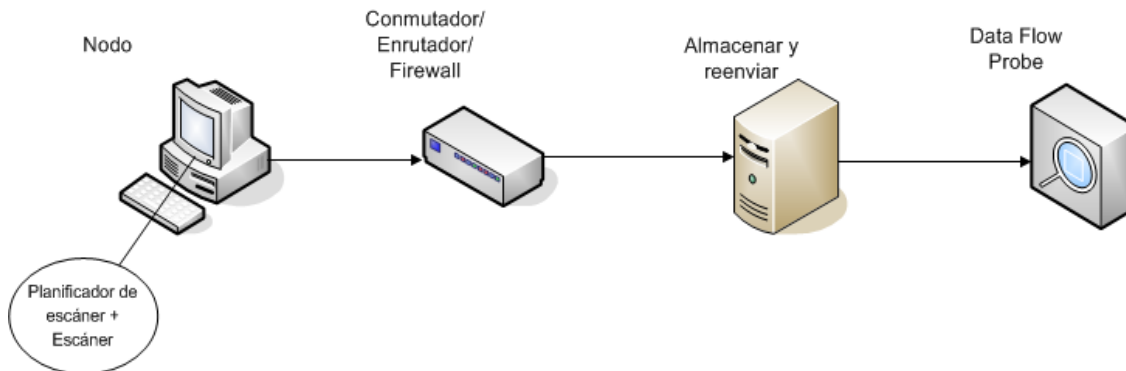


- **Escenario:** Desea comprobar la funcionalidad del escáner o analizar los datos del archivo de exploración o la estructura de archivos.

O bien está buscando únicamente un proceso de detección iniciado manualmente.

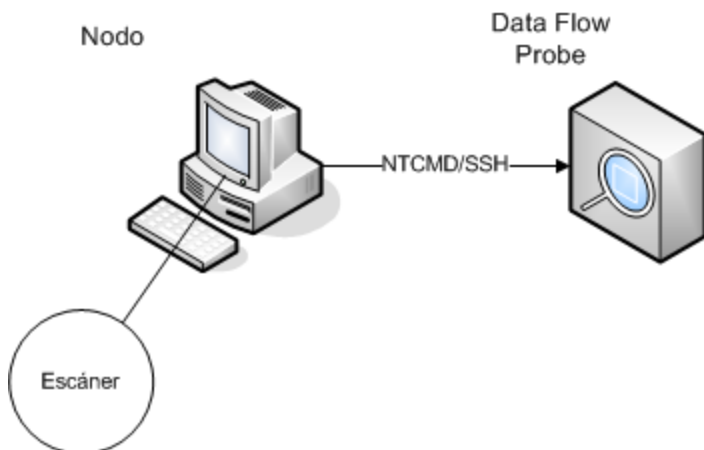
- **Tipo de detección:** Detección de inventario sin agente
- **Métodos de despliegue:** Genere un escáner con el asistente del Generador de escáner y, a continuación, copie el archivo de escáner en el nodo con cualquier tecnología de acceso remoto.
- **Métodos de detección:** Las tecnologías de acceso remoto se usan para conectar con el nodo de detección y ejecutar el escáner. Los escáneres también se pueden ejecutar de forma interactiva en la consola del nodo de detección. Los archivos de exploración se cargan en la Data Flow Probe a través de FTP o HTTP, o pueden copiarse manualmente y directamente en la Data Flow Probe mediante cualquier tecnología de acceso remoto.
- **Vínculos a las tareas:**
  - ["Escáneres de detección de inventario" en la página 453](#)
  - ["Cómo instalar el agente de Universal Discovery manualmente" en la página 161](#)

## Escenario 3: Dirigido, Complejo



- **Escenario:** Dispone de un entorno complejo que requiere una solución dirigida para que los archivos de exploración alcancen la Data Flow Probe. También cambia archivos de configuración o versiones de escáner con frecuencia y requiere una solución automatizada para desplegarlos.
- **Tipo de detección:** Detección de inventario sin agente
- **Métodos de despliegue:**
  - Los escáneres se despliegan de forma manual en el nodo de detección.
  - El planificador de escáner y Almacenar y reenviar se instalan mediante cualquier tecnología de acceso remoto.
- **Escenario:** Dispone de un entorno complejo que requiere una solución dirigida para que los archivos de exploración alcancen la Data Flow Probe. También cambia archivos de configuración o versiones de escáner con frecuencia y requiere una solución automatizada para desplegarlos.
- **Tipo de detección:** Detección de inventario sin agente
- **Métodos de despliegue:**
  - Los escáneres se despliegan de forma manual en el nodo de detección.
  - El planificador de escáner y Almacenar y reenviar se instalan mediante cualquier tecnología de acceso remoto.
- **Métodos de detección:** El planificador de escáner programa y ejecuta la detección de inventario.
- **Vínculos a las tareas:**
  - ["Cómo desplegar el planificador de escáner" en la página 192](#)
  - ["Cómo instalar el servidor de almacenar y reenviar" en la página 201](#)
  - ["Cómo ejecutar la detección de inventario manualmente" en la página 476](#)

## Escenario 4: Parcialmente automatizado



- **Escenario:** Quiere una solución parcialmente automatizada para la detección de inventario, pero que no requiera ninguna comunicación shell con el nodo.
- **Tipo de detección:** Detección de inventario sin agente
- **Métodos de despliegue:** La actividad de detección de inventario se usa para desplegar el escáner.
- **Métodos de detección:** La actividad de detección de inventario se usa para activar la detección de inventario. La Data Flow Probe usa NTCMD o SSH para comunicarse con el nodo de detección.
- **Vínculos a las tareas:**
  - ["Cómo ejecutar detección basada en zonas" en la página 370](#)
  - ["Cómo ejecutar la detección de inventario manualmente" en la página 476](#)

## Archivos de exploración

La información que se recopila de cada equipo se escribe en un archivo de exploración y se almacena en los siguientes formatos de archivo:

- XML comprimido (XSF)

Toda la información explorada en el equipo se almacena en el archivo. El archivo se comprime con gzip. Pueden descomprimirse con gzip, WinZip o cualquier otro programa que sea compatible con el tipo de descompresión gzip.

- Archivo de exploración delta (DSF)

En lugar de enviar un archivo de exploración completo a un servidor después de cada exploración, los escáneres pueden calcular la diferencia (el *delta*) que hay entre la última exploración completa y la actual, y transferir solamente estos datos al formato del archivo de exploración delta (DSF). Este formato puede reducir drásticamente el ancho de banda de la red.

Los archivos de exploración delta no se pueden ver o utilizar en las herramientas de inventario (Analysis Workbench, SAI Editor y Viewer).

### Estructura de la exploración de archivos

Un archivo de exploración contiene una secuencia de elementos, cada uno de los cuales incluye diversos atributos. Los elementos raíz son los siguientes:

- **<hardwaredata>**
- **<applicationdata>**
- **<usuarios>**
- **<applicationusage>**
- **<filedata>**
- **<storedfiles>**
- **<configurationdata>**

A continuación se muestra un ejemplo de varias secciones de un archivo de exploración:

```
<?xml version="1.0" encoding = "UTF-8" ?>
<inventory codepage="1251" locale="English (United States)" fsfmajorver="7"
fsfminorver="6" enricherver="10.00.000.555">

<hardwaredata>
  <hwAssetData type="shell">
    <hwAssetDescription type="attrib">tbrown - Xeon, 2800MHz, 3712Mb</hwAssetDe
scription>
```

```
<hwAssetTag type="attrib">000590 </hwAssetTag>
</hwAssetData>
<hwMemoryData type="shell">
<hwMemTotalMB type="attrib">3712</hwMemTotalMB>
<hwSwapFiles type="shell">
<hwSwapFiles_value type="shell_value">
<hwMemSwapFileName type="attrib">C:\pagefile.sys</hwMemSwapFileName>
<hwMemSwapFileSize type="attrib">1534</hwMemSwapFileSize>
</hwSwapFiles_value>
</hwSwapFiles>
<hwDOSMemoryData type="shell">
<hwMemConventional type="attrib">640</hwMemConventional>
</hwDOSMemoryData>
<hwCMOSMemory type="shell">
<hwMemExtended type="attrib">3799944</hwMemExtended>
<hwMemCMOSTotal type="attrib">3800584</hwMemCMOSTotal>
<hwMemCMOSConventional type="attrib">640</hwMemCMOSConventional>
</hwCMOSMemory>
</hwMemoryData>
</hardwaredata>

<applicationdata>
<recogconfig>
<sai name="C:\hp\UCMDB\DataFlowProbe\runtime\probeManager\
discoverySaiResources\saiRuntime\User.zsai"
desc="User SAI File" date="04/06/2011" type="User"/>
<sai name="C:\hp\UCMDB\DataFlowProbe\runtime\probeManager\
discoverySaiResources\saiRuntime\Master.zsai"
desc="" date="07/05/2011" type="Master"/>
</recogconfig>
<application version="6.4.09"
release="6.4"
name="Windows Media Player"
publisher="Microsoft"
language="English"
os="Windows 2000"
type="Ambient music or advertising messaging software"
typeid="143033"
maindir="C:\Program Files\Windows Media Player"
lastUsed="2011-08-26 00:00:00"
versionid="9978"
releaseid="582"
licencedby="11907"
licencedbyrelease="84"/>
<application version="6.0 sp1"
release="6.0"
name="Internet Explorer"
desc="Microsoft Internet Explorer"
```

```
publisher="Microsoft"
language="English"
os="Windows 98/NT/2K/ME/XP"
type="Internet browser software"
typeid="122252"
maindir="C:\Program Files\Internet Explorer"
lastUsed="2011-05-07 00:00:00"
versionid="12790" releaseid="131"/>
</applicationdata>

<filedata>
<dir name="C:\\" date="2011-07-03 03:23:04" contains="-1">
<file name="AUTOEXEC.BAT" size="0" modified="2011-04-03 13:51:04" attr="a"/>
<file name="BOOT.INI" size="288" modified="2011-04-03 15:14:38" attr="rsa"/>
<file name="sd_settings.ini" size="462" msdos="SD_SET~1.INI" modified="2011-
06-14 09:08:44" attr="a">
<verinfo name="DOS 8.3 Name" value="SD_SET~1.INI"/>
</file>
</dir>
</filedata>

<storedfiles>
<storedfile type="storedfile" name="SYSTEM.INI" size="217" istext="1" istru
ncated="0" dir="C:\WINNT\SYSTEM.INI">
<contents encoding="text">; for 16-bit app support
[386Enh]
woafont=dosapp.fon
EGA80WOA.FON=EGA80WOA.FON
EGA40WOA.FON=EGA40WOA.FON
CGA80WOA.FON=CGA80WOA.FON
CGA40WOA.FON=CGA40WOA.FON
[drivers]
wave=mmdrv.dll
timer=timer.driv
[mci]
</contents>
</storedfile>
</storedfiles>
</inventory>
```

## Proceso de los archivos de exploración

### Proceso de archivos de exploración normales

Al final del proceso de enriquecimiento, se crea un nuevo archivo de exploración enriquecido; el archivo básico enriquecido se convierte en CI de UCMDB y datos de relación y se envía una notificación a UCMDB. Si se habilitó la exploración delta en los parámetros del escáner utilizado para producir el archivo de exploración, el archivo de exploración de entrada se almacena en el directorio **Original** para su uso futuro por el proceso de exploración delta. Si se deshabilitó la exploración delta, se elimina el archivo de exploración de entrada.

#### Sugerencias

- Si se produce un error, el archivo de exploración original se traslada a un directorio de errores y no se elimina.
- Si ya existe un archivo de exploración enriquecido para el mismo equipo, se sobrescribe el archivo antiguo.

### Volver a procesar archivos de exploración normales

Los archivos de exploración se pueden volver a procesar después de enriquecerlos. Por ejemplo, es posible que desee ejecutar esta operación cuando actualice el archivo SAI (Índice de aplicaciones de software). Por ejemplo, después de usar Express Teaching para enseñar a aplicaciones, es posible que desee volver a procesar los archivos de exploración. Los archivos de exploración de los nodos seleccionados se mueven de la carpeta **Processed** a la carpeta **Incoming**. A continuación, el archivo de exploración se procesa mediante el archivo SAI actualizado.

Para volver a procesar los archivos de exploración normales, consulte ["Cómo volver a procesar los archivos de exploración" en la página 506](#).

### Proceso de archivos de exploración delta

El archivo de exploración delta se utiliza conjuntamente con la versión anterior del archivo de exploración ubicado en el directorio **Original** para reconstruir la nueva versión completa del archivo de exploración. A continuación, esta versión completa se traslada al directorio **Incoming**, donde se procesa de la misma manera que otros archivos de exploración normales.

Al final del proceso, el archivo de exploración reconstruido se traslada al directorio **Original**, listo para la siguiente vez que se encuentre una exploración delta para esta instancia concreta de archivo de exploración.

Para obtener más información sobre cómo manejar archivos de exploración delta (solo en modo de despliegue manual), consulte ["Cómo configurar el escáner para manejar archivos de exploración delta en el modo de despliegue manual" en la página 498](#).



## Potencia de procesamiento de archivos de exploración

Cuando la velocidad a la que los archivos de exploración fluyen en el directorio **de entrada** de XML Enricher es mayor que la velocidad a la que XML Enricher puede procesarlos, se produce una acumulación de archivos de exploración en dicho directorio. Si desea elevar la potencia de procesamiento para enriquecer los archivos de exploración, puede configurar Universal Discovery de modo que disponga de más recursos y pueda dar cabida a esta carga.

### Configuración de subprocesos

En general, cuantos más subprocesos se asignen al servicio XML Enricher, mayor será la cantidad de CPU y memoria que consuma el proceso de XML Enricher. Como resultado, el procesamiento de archivos de exploración se ejecutará cada vez más rápido. Sin embargo, el proceso se puede ralentizar si hay demasiados subprocesos y no hay suficientes recursos disponibles de CPU o memoria. En este caso, el rendimiento del disco se convierte en un factor restrictivo.

Se recomienda experimentar con esta configuración mediante cambios graduales y, a continuación, analizar los resultados en el directorio **de entrada** de XML Enricher.

Para configurar el máximo número posible de subprocesos de procesamiento en el servicio XML Enricher, consulte ["Cómo configurar el número máximo de subprocesos para procesar archivos de exploración" en la página 504](#).

### Configuración de modo de memoria o modo de base de datos

Puede configurar el modo de ejecución del servicio XML Enricher para procesar archivos de exploración. Seleccione el modo que mejor se adapte a las necesidades de su negocio o sistema, según las indicaciones que siguen a continuación.

| Modo          | Uso de memoria | Uso de disco duro |
|---------------|----------------|-------------------|
| Memoria       | Alto           | Bajo              |
| Base de datos | Bajo           | Alto              |

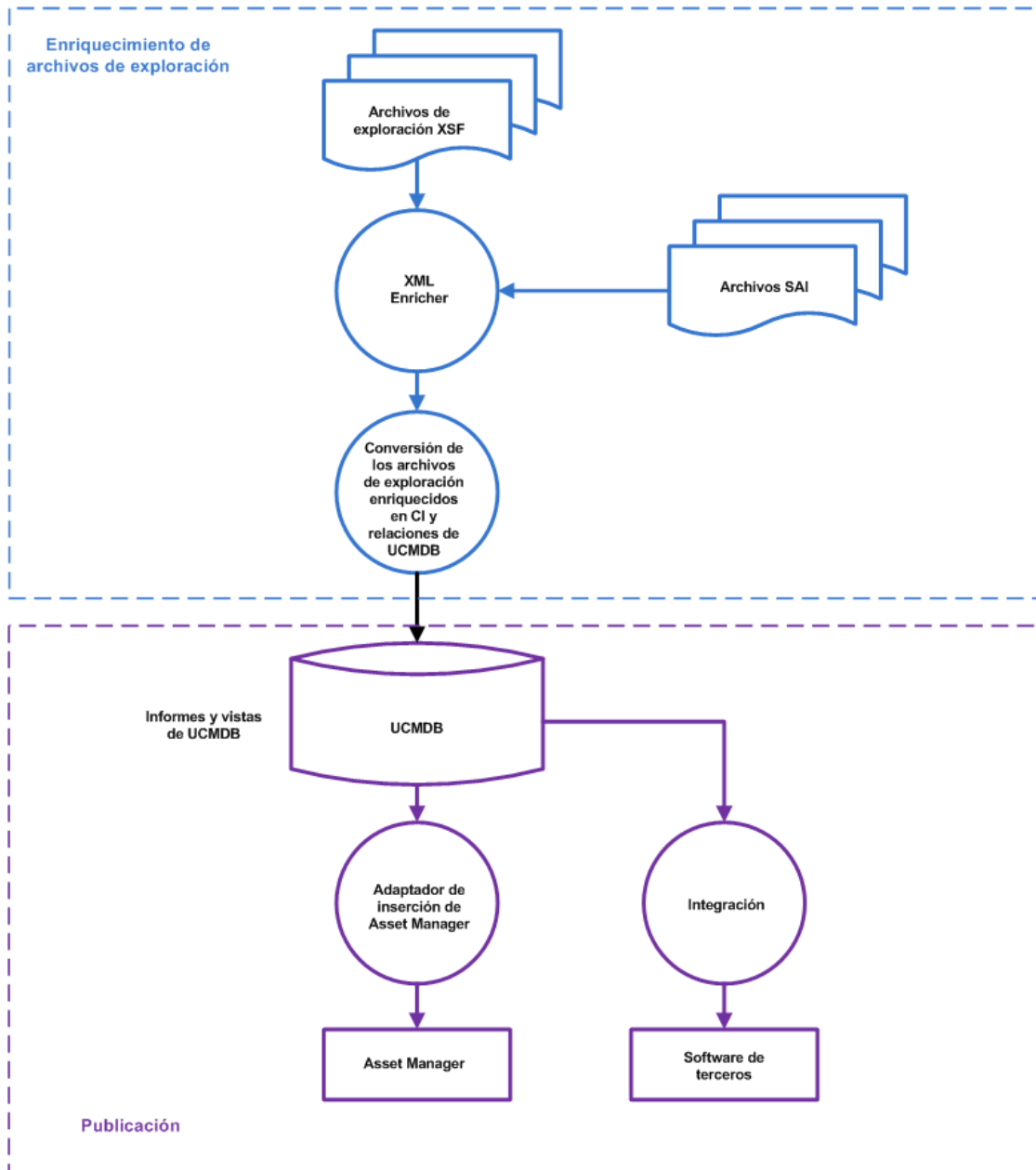
Para configurar este modo, consulte ["Cómo configurar XML Enricher para adaptarse al modo de implementación de la sonda" en la página 501](#).

## XML Enricher

XML Enricher es un proceso que se ejecuta en segundo plano y agrega automáticamente datos de aplicación a los archivos de exploración. Este proceso se denomina **enriquecimiento de archivos de exploración**. Funciona del siguiente modo:

1. XML Enricher busca archivos de exploración nuevos (con formato xsf o dsf) en el directorio **Incoming**.
2. Si encuentra un archivo, este es procesado mediante el reconocimiento de aplicaciones de **SAI** (Índice de aplicaciones de software).
3. Se agrega información acerca de las aplicaciones reconocidas a los datos del archivo y también se agregan las secciones independientes **<applicationdata>**, **<applicationusage>** y **<users>** al archivo XML.
4. Se crean dos tipos de archivos de exploración enriquecidos:
  - En el directorio **Processed** se almacenan los archivos enriquecidos completos. Estos contienen la información completa de los archivos de exploración enriquecidos con los datos de utilización de software y reconocimiento de aplicaciones. Las herramientas de inventario (Viewer, Analysis Workbench y SAI Editor) pueden utilizar los archivos del directorio Processed para el análisis y la enseñanza de aplicaciones. Para evitar el bloqueo de los archivos de exploración en el directorio Processed, y para reducir la carga en el equipo que ejecuta Data Flow Probe, se recomienda copiar estos archivos al escritorio del administrador de Universal Discovery donde están instaladas las herramientas de inventario.
  - En el directorio **ProcessedCore**, se crean los archivos enriquecidos básicos. Estos archivos no contienen la información sobre archivos almacenados. Además, los archivos no contienen información sobre datos de archivos y directorios. Por consiguiente, son mucho más pequeños que los archivos completamente enriquecidos. El adaptador InventoryDiscovery usa internamente los archivos básicos enriquecidos para procesar la información de los archivos de exploración y convertirla en un CI de UCMDB y en datos de relación. Este directorio no se crea de forma predeterminada y debe ser configurado. Para obtener más información, consulte "[Cómo crear el directorio básico Processed](#)" en la [página 505](#).

XML Enricher también puede utilizarse para volver a enriquecer los archivos de exploración que fueron enriquecidos en el pasado. Esto puede resultar útil después de aplicar una actualización significativa a los SAI.



Para obtener más información sobre cómo configurar XML Enricher para optimizar el rendimiento, consulte ["Cómo configurar el número máximo de subprocessos para procesar archivos de exploración"](#) en la página 504 y ["Cómo configurar XML Enricher para adaptarse al modo de implementación de la sonda"](#) en la página 501.

Para obtener más información sobre cómo configurar las opciones de reconocimiento de software, consulte ["XML Enricher: Cuadro de diálogo Configuración de reconocimiento de software"](#) en la página 597.

## Archivos de registro de XML Enricher

### Registro maestro

Un registro en ejecución que contiene toda la actividad que se produjo en el servicio XML Enricher. De manera predeterminada, se denomina **XMLEnricherService.log** y se encuentra en la siguiente ubicación: **C:\hp\UCMDB\DataFlowProbe\runtime\log**

El formato de una línea del archivo de registro es el siguiente:

<fecha> <hora> <subproceso> <nivel> <descripción>

| Parámetro     | Descripción   |
|---------------|---|
| <fecha>       | <b>Formato:</b> AAAA-MM-DD  |
| <hora>        | <b>Formato:</b> HH:MM:SS:MSS<br>donde: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>HH.</b> Horas</li><li>• <b>MM.</b> Minutos</li><li>• <b>SS.</b> Segundos</li><li>• <b>MSS.</b> Milisegundos</li></ul>   |
| <subproceso>  | El nombre del subproceso de procesamiento donde se produjo el evento de registro. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Principal.</b> El subproceso principal.</li><li>• <b>Pool 1- Thread &lt;Número de subproceso&gt;</b></li></ul> donde <b>&lt;Número de subproceso&gt;</b> representa el subproceso donde se produjo el evento de registro.<br><br><b>Nota:</b> Puede configurarse la cantidad máxima de subprocesos. Para obtener más información, consulte <a href="#">"Cómo configurar el número máximo de subprocesos para procesar archivos de exploración"</a> en la página 504. |
| <nivel>       | Uno de los valores siguientes: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Información.</b> Entrada relacionada con la información.</li><li>• <b>Error.</b> Se ha producido un error. Se proporciona información de la pila.</li><li>• <b>Depurar.</b> Un evento de depuración.</li></ul>  |
| <descripción> | Proporciona detalles sobre el evento de registro.   |

## Registros de errores de archivos de exploración

La información de errores sobre archivos de exploración que no se han enriquecido correctamente se crea en dos ubicaciones. Para obtener más información sobre la estructura del servicio XML Enricher, consulte ["Estructura de directorio de XML Enricher" en la página 525](#).

**Nota:** Los datos contenidos en el archivo de texto y el archivo XML son los mismos.

- **Archivo de texto.** Se crea un archivo de texto en uno de los siguientes subdirectorios en el subdirectorio **Erróneo**:
  - Error
  - Delta
  - Dañado

La convención de nomenclatura de este archivo de texto es la siguiente:

**<Nombre de archivo de exploración>** .xsf.log

donde **<Nombre de archivo de exploración>** es el nombre del archivo de exploración.

- **Archivo XML.** Si se crea el directorio **ProcessedCore**, se crea un archivo XML que contiene la información de errores. Para obtener más información sobre la creación de este directorio, consulte ["Cómo crear el directorio básico Processed" en la página 505](#).

La convención de nomenclatura de este archivo XML es la siguiente:

**<Nombre de archivo de exploración>** .xml

donde **<Nombre de archivo de exploración>** es el nombre del archivo de exploración.

## Application Teaching

Application Teaching es un proceso para mejorar el reconocimiento de las aplicaciones.

Las siguientes son maneras de ejecutar Application Teaching:

- **SAI Editor.** Para obtener más información, consulte ["Herramientas de inventario" en la página 473](#).
- **Express Teaching.** Para obtener más información, consulte ["Información general sobre Express Teaching" en la página 646](#).

## Estructura de la exploración de archivos enriquecidos

XML Enricher lee archivos de exploración y guarda aquellos archivos de exploración XML enriquecidos que contienen todos los datos originales, así como los datos identificados en el paso de reconocimiento de aplicaciones.

Los archivos se almacenan como elementos <archivo>. Cuando se identifica un archivo que pertenece a una aplicación, se agregan dos atributos al elemento:

- **versionid**
- **Etiqueta**

Por ejemplo:

```
<file name="winword.exe" size="12345" versionid="1111" flag="M"/>
```

representa a un archivo llamado **winword.exe** identificado como perteneciente a la aplicación con una id. de versión 1111. El tipo de archivo es "M", lo que significa que es un archivo principal. Los posibles valores del campo de tipo son:

| Etiqueta                   | Etiqueta "type" en un archivo XML enriquecido |
|----------------------------|---|
| Principal                  | M   |
| Asociado                   | S   |
| Terceros                   | 3   |
| Controlador de dispositivo | A   |
| Desconocido                | N   |

El atributo **versionid** hace referencia al Id. exclusivo asociado a cada versión de la biblioteca SAI. En un archivo de exploración XML enriquecido, la sección **<applicationdata>** contiene una lista con las aplicaciones identificadas en el equipo junto con los identificadores de versión.

Por ejemplo:

```
<applicationdata>
<application version="6.0 sp1"
  release="6.0"
    name="Internet Explorer"
    desc="Microsoft Internet Explorer"
    publisher="Microsoft"
    language="English"
    os="Windows 98/NT/2K/ME/XP"
    type="Internet browser software"
    typeid="122252"
    maindir="C:\Program Files\Internet Explorer"
    lastUsed="2004-05-05 00:00:00"
    versionid="12790"
    releaseid="131"
  />
<application version="6.0 sp1"
  release="6.0" name="Outlook Express"
```

```
        publisher="Microsoft"  
        language="English"  
        os="Windows 98/NT/2K/ME/XP"  
        type="Desktop communications software"  
        typeid="105020"  
        maindir="C:\Program Files\Outlook Express"  
        lastUsed="2004-05-05 00:00:00"  
        versionid="12792"  
        releaseid="372"  
        licencedby="12790"  
        licencedbyrelease="131"  
    />  
</applicationdata>
```

En el ejemplo anterior podría darse en un equipo con solo dos aplicaciones: Microsoft Internet Explorer y Microsoft Outlook Express. El atributo **licencedby** indica que Microsoft Outlook Express está bajo la licencia de Microsoft Internet Explorer. En otras palabras, si bien ambas son aplicaciones sujetas a licencias, este equipo requiere solo una licencia para Microsoft Internet Explorer; con esta licencia no es necesaria una licencia de Outlook Express independiente.

## Reconocimiento de hardware y software

Reconocimiento es el proceso de identificar determinadas propiedades y atributos de un dispositivo de hardware o una aplicación de software aprovechando contenido suministrado por paquetes Content Pack y por datos de publicador.

### Reconocimiento de hardware

- **Reglas de detección.** Una base de datos que contiene información sobre hardware que está disponible para la venta por una amplia gama de fabricantes. El motor de Reglas de detección determinan el sistema operativo del dispositivo, la aplicación, la familia de dispositivos y el modelo. A continuación, Reglas de detección asigna un tipo de dispositivo a su modelo de dispositivo.

Esta base de datos se actualiza mensualmente y está incluida en los paquetes Content Pack. Para obtener más información, consulte el sitio web de [Universal Discovery Community](https://hpln.hp.com/group/universal-discovery/) (<https://hpln.hp.com/group/universal-discovery/>).

Para encontrar más información sobre la visualización de las reglas de detección que se han instalado en su sistema, consulte "[Cómo ver reglas de detección en JMX](#)" en la [página 286](#).

**Nota:** Se necesitan un nombre de usuario y una contraseña de HP Passport para conectarse a este sitio.

## Reconocimiento de software

- **Etiquetas de identificación de software.** Universal Discovery es compatible con el estándar ISO/IEC 19770-2. Una etiqueta de identificación de software es un archivo XML que contiene información de identificación sobre un producto de software. La etiqueta se instala en un nodo de detección junto con el producto de software e identifica el software de forma exclusiva. Cuando las etiquetas son capturadas por escáneres durante la detección, los datos se pueden aprovechar para una conformidad y administración de activos de software mejoradas.

La etiqueta puede crearse como parte del proceso de instalación, o agregarse posteriormente para el software ya instalado sin etiquetas.

Los archivos de etiqueta de identificación de software deben tener la extensión de archivo **.swidtag** a fin de que las herramientas de Detección de inventario puedan reconocerlos. Puede crear reglas de paquete instalado que pueden coincidir con la información que se encuentra en las etiquetas de Id. de software.

Para obtener más información sobre cómo visualizar etiquetas de identificación de software, consulte ["Herramientas de inventario" en la página siguiente](#).

- **Índice de aplicaciones de software (SAI).** Los archivos SAI proporcionados con el paquete de contenido (Content Pack) contienen información para identificar aplicaciones en un nodo de detección. La biblioteca también contiene información sobre la relación de licencias que permite a Universal Discovery identificar cómo productos individuales de software están relacionados con un conjunto de productos de software.

Los archivos SAI pueden exportarse desde **Administración > Administrador de paquetes** y, a continuación, seleccione **SAI**. Para obtener más información, consulte la sección que describe la exportación de recursos mediante el Administrador de paquetes en la *HP Universal CMDB – Guía de administración*.

Además de las bibliotecas estándar, Universal Discovery incluye varias herramientas que permiten crear sus propias extensiones de biblioteca en forma de uno o más archivos SAI de usuario que se pueden aplicar al proceso automático de Reconocimiento de aplicaciones. Para obtener más información, consulte la sección que describe SAI Editor en ["Herramientas de inventario" en la página siguiente](#). Para obtener más información acerca de enseñar a las aplicaciones a mejorar el proceso de reconocimiento de aplicaciones, consulte ["Application Teaching" en la página 469](#).

El archivo SAI contiene información acerca de las aplicaciones en varios idiomas para varias plataformas. Los archivos SAI están disponibles como se indica a continuación:



|                |  |
|----------------|--|
| <b>Windows</b> | Los siguientes idiomas están disponibles: <ul style="list-style-type: none"><li>■ Inglés</li><li>■ Francés</li><li>■ Alemán</li></ul>  |
| <b>UNIX</b>    | Los archivos SAI están disponibles para las siguientes variantes de sistemas: <ul style="list-style-type: none"><li>■ BaseUnix</li><li>■ HP-UX</li><li>■ AIX</li><li>■ Solaris</li></ul> |
| <b>Mac</b>     | Mac OS X   |

## Aplicaciones de tienda de aplicaciones

Las aplicaciones de una tienda de aplicaciones hacen referencia a aquellas que se descargan o se distribuyen desde una tienda en línea de una plataforma de distribución digital.

La información sobre las aplicaciones de tienda de aplicaciones que se recopila durante la detección de inventario se envía a UCMDB y se contiene en el atributo **Installation Source** del CI **Software instalado**.

Para obtener más información sobre cómo ver los CI, consulte "Selector de CI" en la *HP Universal CMDB – Guía de modelado*.

## Configuración de asignación de hardware

Esta herramienta le permite crear asignaciones personalizadas entre los datos capturados contenidos en archivos de exploración y un atributo de un CI de UCMDB.

De forma predeterminada, Universal Discovery asigna un gran subconjunto de datos de archivos de exploración a CI y relaciones de UCMDB; no obstante, no se asignan todos los datos. Además, si crea secuencias posteriores a exploración para capturar datos personalizados, es necesario crear asignaciones para estos datos. Para obtener más información sobre las secuencias de comandos posteriores a la exploración, consulte "[Secuencias de comandos anteriores y posteriores a la exploración](#)" en la [página 229](#).

Para crear asignaciones personalizadas, consulte "[Cómo asignar atributos de archivos de exploración a UCMDB](#)" en la [página 509](#).

## Herramientas de inventario

Las herramientas de inventario permiten ver y analizar datos de archivos de exploración.

**Nota:** Estas herramientas se instalan con el programa del instalador de Data Flow Probe. Se instalan junto con Data Flow Probe. Sin embargo, se recomienda instalarlas en un equipo independiente para evitar la degradación en el rendimiento de Data Flow Probe y posibles daños en datos de los archivos SAI. Para obtener más información sobre la instalación de las herramientas de inventario, consulte la sección que describe la instalación de Data Flow Probe en la *HP Universal CMDB – Guía de implementación interactiva*.

Para instalarlas por separado, ejecute el programa del instalador de Data Flow Probe y seleccione la instalación de **Herramientas de inventario**. Para más información sobre plataformas compatibles, consulte Documento *Matriz de compatibilidad con HP Universal CMDB*.

Para iniciar las herramientas (en Windows), haga clic en **Inicio > Programas > HP UCMDB > Herramientas de inventario**.

Si las herramientas de inventario están instaladas en el ordenador de Windows, puede ver la documentación de ayuda para las herramientas haciendo clic en la opción de menú **Ayuda** de las herramientas de inventario. Los usuarios de las plataformas que tienen Adobe Reader instalado en el ordenador también pueden ver la documentación de ayuda haciendo clic en **Inicio > Programas > HP UCMDB > Herramientas de inventario**.

## **SAI Editor (Editor del Índice de aplicaciones de software)**

Muestra datos del archivo Índice de aplicaciones de software (SAI) y permite realizar algunas tareas adicionales:

- Ver y editar una colección de archivos SAI
- Crear nuevos SAI de usuario
- Mover y copiar elementos de un archivo SAI a otro (solo puede editar archivos SAI de usuario), y eliminar elementos
- Exportar los contenidos de un archivo SAI a formato XML
- Mostrar relaciones de licencias
- Agregar y editar relaciones de licencias existentes

## **Viewer**

Muestra información de software, hardware y activos que se recopila para un equipo individual:

- Detalles de todo el software explorado, presentados como en una vista de explorador
- Información de activos introducida por usuarios
- Información detallada y resumida de configuración y hardware
- El contenido de archivos clave recopilado durante la detección de inventario, por ejemplo, archivos de configuración del sistema

- Detalles de todas las unidades lógicas
- Detalles de todas las aplicaciones reconocidas y sus estadísticas de utilización
- Comparación detallada de dos archivos de exploración

## Analysis Workbench

Realiza tareas de análisis utilizando tres tipos de información, a saber:

- Archivos de software que se reconocen como pertenecientes a una determinada aplicación
- Archivos y software no identificados que pueden pertenecer a aplicaciones no reconocidas
- Datos de activos y de hardware

Analysis Workbench utiliza el Índice de aplicaciones de software (SAI), que contiene descripciones de aplicaciones y versiones, para identificar los archivos que se encuentran durante la detección de inventario. Los resultados de la exploración se comparan con el SAI para identificar y reconocer software. Los archivos no reconocidos se pueden marcar para una investigación posterior y los reconocidos se pueden añadir al archivo SAI, de forma que en el futuro se puedan identificar correctamente. Para obtener más información sobre Application Teaching, consulte "[Application Teaching](#)" en la página 469.

## Cómo ejecutar la Detección de inventario

Esta tarea de alto nivel describe cómo ejecutar Detección de inventario en su entorno.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

1. "[Requisitos previos](#)" abajo
2. "[Ejecutar la detección de inventario](#)" abajo
3. "[Resultados](#)" en la página siguiente

### 1. Requisitos previos

- Asegúrese de que UCMDB se está ejecutando.
- Asegúrese de que el servidor de Data Flow Probe se está ejecutando.
- (Solo para la detección basada en zonas) Asegúrese de que ha detectado la infraestructura en las zonas de administración. Para ello, consulte "[Cómo ejecutar detección basada en zonas](#)" en la página 370.

### 2. Ejecutar la detección de inventario

Seleccione uno de los siguientes métodos para ejecutar la detección de inventario:

- (Recomendado) **Basada en zona.** Use una actividad de detección para ejecutar en zonas de administración específicas. Para obtener más información, consulte la sección que describe cómo ejecutar la actividad de detección de inventario en la *HP UCMDB Discovery and Integration Content Guide*.
- **Manual.** Use cualquier paquete de software de terceros para ejecutar la detección de inventario. Para obtener más información, consulte "[Cómo ejecutar la detección de inventario manualmente](#)" [abajo](#).

### 3. Resultados

Para verificar que la detección se ha ejecutado correctamente, seleccione la zona de administración en el árbol de zonas de administración. En el panel **Estado de detección**, haga clic en la ficha **Resultados**.

**Nota:** Si no está usando las zonas de administración, haga clic en el trabajo Detección de inventario.

Para obtener información sobre la interfaz de usuario, consulte "[Ficha/Panel Resultados de la detección](#)" en la [página 631](#).

## Cómo ejecutar la detección de inventario manualmente

Esta tarea describe cómo ejecutar la detección de inventario manualmente.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "[Requisitos previos](#)" [abajo](#)
- "[Configurar los escáneres](#)" [abajo](#)
- "[Distribuir los escáneres](#)" en la [página siguiente](#)
- "[Ejecutar los escáneres](#)" en la [página siguiente](#)
- "[Guardar los archivos de exploración en Data Flow Probe](#)" en la [página siguiente](#)
- "[Ejecutar el trabajo de detección de inventario](#)" en la [página siguiente](#)
- "[Resultados](#)" en la [página 478](#)

#### 1. Requisitos previos

- Asegúrese de que un servidor de Data Flow Probe se está ejecutando.
- Asegúrese de que UCMDB se está ejecutando.

#### 2. Configurar los escáneres

Genere un escáner con el **asistente del Generador de escáner**. Para obtener más información, consulte ["Asistente de Generador de escáner"](#) en la página 534.

**Nota:** Asegúrese de seleccionar el modo manual en el **asistente del Generador de escáner**.

3. Distribuir los escáneres

Conéctese a los nodos de detección mediante alguna de las tecnologías de acceso remoto para copiar el archivo ejecutable del escáner en el nodo de detección.

4. Ejecutar los escáneres

Los métodos para ejecutar escáneres son los siguientes:

■ **Con supervisión**

Haga clic en el archivo ejecutable. Para ver una lista de nombres de archivo predeterminados, consulte ["Ficha Escáneres"](#) en la página 592.

■ **Sin supervisión**

Conéctese a los nodos de detección mediante alguna de las tecnologías de acceso remoto, una solución de terceros, o una solución de secuencia de comandos y, a continuación, ejecute el archivo ejecutable del escáner. Para ver una lista de nombres de archivo predeterminados, consulte ["Ficha Escáneres"](#) en la página 592. Puede pasar parámetros de línea de comandos al shell de nodo de detección para reemplazar las configuraciones que se utilizaron en el Generador de escáner. Para obtener más información sobre las opciones de la línea de comandos del escáner, consulte ["Información general sobre los parámetros de línea de comandos del escáner"](#) en la página 512.

5. Guardar los archivos de exploración en Data Flow Probe

Los métodos para guardar el archivo de exploración en Data Flow Probe son los siguientes:

- Utilice una solución integrada que planifique los tiempos de exploración y enrute automáticamente los archivos de exploración. Por ejemplo, Almacenar y reenviar junto con el planificador de escáner. Para obtener más información, consulte ["Información general sobre Almacenar y reenviar"](#) en la página 201 y ["Información general sobre el planificador de escáner"](#) en la página 192.
- Copie manualmente el archivo de exploración de un nodo de detección a Data Flow Probe utilizando cualquier tecnología de transferencia de archivos remota. Para obtener más información, consulte ["Estructura de directorio de XML Enricher"](#) en la página 525 y ["Página Opciones del escáner"](#) en la página 575.

6. Ejecutar el trabajo de detección de inventario

Ejecute el trabajo **Inventory Discovery by Manual Scanner Deployment**. Para obtener más información, consulte ["Cómo activar módulos, trabajos o CI de forma manual"](#) en la página

413.

## 7. Resultados

Para verificar que la detección se ha ejecutado correctamente, seleccione la zona de administración en el árbol de zonas de administración. En el panel **Estado de detección**, haga clic en la ficha **Resultados**.

**Nota:** Si no está usando las zonas de administración, haga clic en el trabajo Detección de inventario.

Para obtener información sobre la interfaz de usuario, consulte "[Ficha/Panel Resultados de la detección](#)" en la página 631.

# Cómo editar secuencias de comandos anteriores y posteriores a la exploración

Esta tarea describe cómo editar secuencias de comandos anteriores y posteriores a la exploración en sus zonas de administración.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- ["Requisitos previos" abajo](#)
- ["Navegar al editor de secuencias de comandos" abajo](#)
- ["Editar la secuencia de comandos" en la página siguiente](#)
- ["Desplegar las secuencias de comandos" en la página siguiente](#)
- ["Resultados" en la página siguiente](#)

### 1. Requisitos previos

- Una Data Flow Probe está instalada.
- Se define una zona de administración.


### 2. Navegar al editor de secuencias de comandos

Puede acceder al editor de secuencias de comandos anteriores y posteriores a la exploración mediante las siguientes formas:

- En la zona de administración:
  - i. Configure y active la **Actividad de detección de inventario**.
  - ii. En la página Preferencias, haga clic para seleccionar **Detección de inventario**

**basada en escáner** y, a continuación, haga clic en **Editar secuencia de comandos**. Se abre el editor de secuencias de comandos anteriores y posteriores a la exploración.

- Desde el módulo Administración de adaptadores:

**Detección de inventario > Adaptadores**, haga clic en **Detección de inventario por escáner**, expanda el panel Archivos de configuración global, haga clic en el archivo **PrePostScanScriptingConfiguration** y, a continuación, haga clic en **Editar** .

### 3. Editar la secuencia de comandos

- a. Haga clic en la plataforma para la que desea editar una secuencia de comandos. Dependiendo de la plataforma, también puede ser necesario seleccionar una versión.

**Sugerencia:** Haga clic en **Todo Unix** para crear una secuencia de comandos que se usa como secuencia de comandos de copia de seguridad en caso de que una secuencia de comandos para cualquiera de las demás secuencias de comandos de variantes de UNIX no se pueda ejecutar.

- b. Haga clic en **pre scan script** o **post scan script**. Se abre la ventana para editar la secuencia de comandos.
- c. Escriba una secuencia de comandos mediante comandos de shell que son apropiados para la plataforma o shell que se está ejecutando en el nodo de detección.

### 4. Desplegar las secuencias de comandos

Para desplegar y ejecutar las secuencias de comandos, haga clic en **Ejecutar secuencias de comandos anteriores y posteriores** en la página Preferencias de la **Actividad de detección de inventario**.

### 5. Resultados



Para verificar que el archivo de comandos se ha desplegado correctamente, compruebe que el archivo de secuencia de comandos está almacenado en el mismo directorio que el archivo ejecutable del escáner. Para obtener más información sobre la ubicación del ejecutable del escáner, consulte la sección que describe las ubicaciones de archivos de escáner en ["Ubicaciones de los archivos de escáner" en la página 523](#).

## Cómo configurar la recopilación de campos de datos de activos

Esta tarea describe cómo configurar los campos de datos de activo para ser recopilados por el Generador de escáner.

Para ver un ejemplo de cómo configurar un campo de activo de tipo de combinación, consulte ["Cómo configurar la recopilación de campos de datos de activos - Ejemplo"](#) en la página 495.

**Nota:** Es muy recomendable que se incluyan los campos **Descripción** y **Etiqueta de activo** en su lista de campos de activos.

1. En el asistente del Generador de escáner, vaya a la página **Datos de activo** > ficha **Datos de activo**.
2. Haga clic en **Crear campo nuevo** . Se abre el cuadro de diálogo Elegir campo, mostrando todos los campos estándar que el escáner no está utilizando. Para obtener una lista completa de los campos de activo, consulte ["Campos de activos"](#) en la página siguiente.
3. Seleccione un campo y haga clic en **Aceptar**.
4. Configure el campo de activo:
  - a. En la ficha Datos de activo, seleccione el campo que acaba de agregar y haga clic en **Editar campo** .
  - b. Configure el campo de activo tal y como se describe en ["Cuadro de diálogo Configuración de campo de activo"](#) en la página 571.
    - i. Defina un título para el campo y determine la longitud máxima.
    - ii. Seleccione el tipo de campo.
    - iii. Junto a la casilla **Parámetro**, haga clic en **Cambiar** para definir parámetros para el campo. Para obtener más información acerca de las opciones de parámetro, consulte ["Parámetros del campo Activos"](#) en la página 483.
5. Tenga en cuenta el orden de los campos de activo, tal y como aparecen en la lista Campos de activo y corrija el orden donde sea necesario.

**Importante:** Un campo no puede depender de un campo colocado debajo del mismo en la lista Campos de activo. Es decir, si ha configurado campos derivados o automáticos que requieran datos de campos situados por debajo en la lista, tiene que moverlos a una posición en la lista que esté por encima de estos campos.





Para corregir el orden de los campos, seleccione una fila y arrástrela a la ubicación deseada en la lista.

## Campos de activos

El Generador de escáner proporciona varios tipos predefinidos de campo estándar que indican a qué campo de hardware se asigna el campo de activo.

- La tabla siguiente muestra los campos de activo estándar especiales:

**Nota:** Se recomienda encarecidamente incluir estos campos en la lista de campos de activo.

| Campo   | Descripción   |
|---|---|
|  <b>Descripción</b>          | <p>Se puede configurar para contener una descripción breve del equipo que se está explorando.</p> <p><b>Valor predeterminado:</b> Tipo <b>Combinación</b>. Combina información de varios campos de hardware y de activo.</p> <p>Al cargar datos de exploraciones en las herramientas de análisis (Analysis Workbench y Viewer), se visualiza el contenido del campo <b>Descripción</b> para cada archivo de exploración con el fin de ayudar a identificarlo.</p> |
|  <b>Etiqueta de activo</b> | <p>Contiene un identificador exclusivo para el equipo que se está explorando. Normalmente se rellena a partir de una secuencia de campos de hardware como, por ejemplo, <b>Dirección MAC</b>, <b>Número de serie</b> o <b>Etiqueta de activo</b>.</p> <p>El número de activo introducido en este campo se utiliza para dar nombre al archivo de exploración remoto.</p>   |

- La siguiente tabla muestra otros tipos estándar de campo que indican a qué campo de hardware se asigna un campo activo:

| Campo                     | Descripción   | Campo de hardware en archivo de exploración |
|---------------------------|---|---|
| <b>Etiqueta de activo</b> | El campo Etiqueta de activo contiene un identificador exclusivo para el equipo. | hwAssetTag                                  |

| <b>Campo</b>                         | <b>Descripción</b>   | <b>Campo de hardware en archivo de exploración</b> |
|--------------------------------------|--|--|
| <b>Campos de activos automáticos</b> | <p>Los campos de datos de activos se pueden rellenar automáticamente con los datos extraídos de archivos de texto, el registro de Windows/WMI o las variables de entorno.</p> <p>Puede configurar hasta 56 campos automáticos como máximo, que luego pueden utilizarse en el cálculo de campos derivados o calculados.</p> | hwAssetAutomatic1..56                              |
| <b>Código de barras</b>              | Para los equipos que tienen códigos de barras, utilice este campo para permitir que se introduzca o se almacene el código de barras  | hwAssetBarCode                                     |
| <b>Edificio</b>                      | Se identifica el edificio que contiene el equipo   | hwAssetBuilding                                    |
| <b>Unidad de negocio</b>             | Nombre de unidad de negocio  | hwAssetBusinessUnit                                |
| <b>Número de teléfono móvil</b>      | Número de teléfono móvil/celular del usuario.  | hwAssetCellphoneNumber                             |
| <b>Centro de coste</b>               | Descripción o código del centro de coste   | hwAssetCostCenter                                  |
| <b>Departamento</b>                  | Descripción o código del departamento  | hwAssetDepartment                                  |
| <b>Tipo de dispositivo</b>           | Tipo de dispositivo del equipo (servidor, notebook, torre, etc.)   | hwAssetDeviceType                                  |
| <b>División</b>                      | Descripción o código de la descripción   | hwAssetDivision                                    |
| <b>Id. de empleado</b>               | Id. de empleado utilizado en la organización.  | hwAssetEmployeeID                                  |
| <b>Nombre</b>                        | Nombre del usuario   | hwAssetUserFirstName                               |
| <b>Planta</b>                        | La planta en la que se encuentra el equipo   | hwAssetFloor                                       |
| <b>Nombre completo</b>               | Nombre completo del usuario  | hwAssetFullName                                    |
| <b>Cargo</b>                         | Cargo del usuario  | hwAssetUserJobTitle                                |

| <b>Campo</b>                           | <b>Descripción</b>  | <b>Campo de hardware en archivo de exploración</b> |
|--|---|--|
| <b>Apellidos</b>                       | Apellidos del usuario   | hwAssetUserLastName                                |
| <b>Marca del equipo</b>                | Marca o fabricante del equipo   | hwAssetMachineMake                                 |
| <b>Modelo de equipo</b>                | Modelo del equipo. Estos datos pueden rellenarse desde SMBIOS utilizando un campo de secuencia en equipos compatibles con SMBIOS. | hwAssetMachineModel                                |
| <b>Ubicación de la oficina</b>         | Ubicación de la oficina: generalmente, combinación de país y ciudad   | hwAssetOfficeLocation                              |
| <b>Etiqueta de activo de impresora</b> | Etiqueta de activo de una impresora local conectada al equipo, si lo hay  | hwAssetPrinterAssetTag                             |
| <b>Descripción de impresora</b>        | Descripción de una impresora local conectada al equipo, si la hay   | hwAssetPrinterDescription                          |
| <b>Sala</b>                            | Descripción, nombre o número de la sala que contiene el equipo  | hwAssetRoom  |
| <b>Sección</b>                         | Descripción o código de la sección  | hwAssetSection                                     |
| <b>Extensión telefónica</b>            | Extensión telefónica interna  | hwAssetTelephoneExtension                          |
| <b>Número de teléfono</b>              | Número de teléfono directo completo del usuario   | hwAssetTelephoneNumber                             |
| <b>Campo de usuario</b>                | Campos definidos por el usuario. Puede configurar como máximo 30 campos <b>Usuario</b> .  | hwAssetUserField1..30                              |

## ***Parámetros del campo Activos***

### ***Campos calculados***

Los campos calculados se pueden rellenar automáticamente a partir de los datos extraídos de archivos de texto, el registro de Windows, las variables de entorno, etc.

- ["Campos de Extracción de variables de entorno" en la página siguiente](#)
- ["Campos de extracción de registro" en la página siguiente](#)

- ["Campos de extracción de archivos de texto" en la página 486](#)
- ["Campos de extracción de WMI" en la página 488](#)

### **Campos de Extracción de variables de entorno**

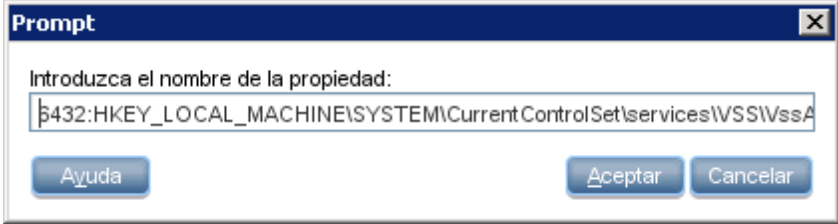
Este campo está configurado para leer el valor que contiene una cadena de entorno del sistema operativo. Por ejemplo, es posible que el nombre de host o el identificador de SMS estén almacenados en una variable de entorno y usted desee que el escáner seleccione esta información automáticamente.

| <b>Parámetro</b>                                       | <b>Descripción</b>                             |
|--|--|
| <b>Introduzca el nombre de una variable de entorno</b> | Ejemplos de variables de entorno: TEMP y PATH. |

### **Campos de extracción de registro**

Este tipo de campo busca una clave definida en el registro de Windows y crea una entrada automática del valor clave. Este campo de extracción se aplica solo a Windows.

| Parámetro  | Descripción  |
|--|--|
| <b>Introduzca la ruta de acceso del registro al valor:</b> | <p>Introduzca la ruta de acceso completa del valor de registro que desea incluir en este campo bajo la forma <b>RegistryKey\Value</b>.</p> <p><b>Ejemplo:</b></p> <p>Por ejemplo, si desea saber si el salvapantallas está activo en el sistema, puede usar el siguiente campo de extracción del registro:</p> <pre>HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop\ScreenSaveActive</pre> <p>El registro no permite el uso de caracteres de barra invertida ("\") en RegistryKey. Sin embargo, pueden utilizarse en los valores. Si el nombre de un valor contiene un carácter de barra invertida, debe incluirse un carácter de escape. Por ejemplo, si el valor es "a\b", debe especificarse de la siguiente manera:</p> <pre>HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\services\VSS\VssAccessControl\NT Authority\NetworkService</pre> <p>En Windows, las rutas de acceso a los distintos valores del registro están disponibles en el contenido del Editor del registro. Para obtener más información sobre el Editor del registro, consulte la documentación de Windows.</p> <p>En las versiones de Windows de 64 bits, ciertas partes de las entradas del registro se almacenan por separado en el caso de las aplicaciones de 32 y de 64 bits, y se asignan en vistas de registro lógicas independientes con el redirector y el reflejo del registro. Esto se debe a que las versiones de 64 bits de una aplicación pueden usar claves y valores de registro distintos que las versiones de 32 bits. Por otro lado, también hay claves de registro compartidas que no se redireccionan ni se reflejan.</p> <p>Debido a que el escáner de Windows de Universal Discovery es una aplicación de 32 bits, de manera predeterminada, el escáner solo lee la parte de 32 bits del registro. Para acceder a la parte de 64 bits de registro en las versiones de 64 bits de Windows, el escáner admite los siguientes prefijos:</p> <div data-bbox="440 1325 1370 1400" style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px;"><p><b>Nota:</b> El prefijo incluye los dos puntos (:).</p></div> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>32:</b>. Obliga a que se lea el valor del registro de 32 bits.</li><li>• <b>64:</b>. Obliga a que se lea el valor del registro de 64 bits. En las versiones de Windows de 32 bits, el campo de extracción de registro con este prefijo siempre estará en blanco.</li><li>• <b>3264:</b>. Lee el valor del registro de 32 bits y, si está vacío, lee el valor del registro de 64 bits.</li><li>• <b>6432:</b>. Lee el valor del registro de 64 bits y, si está vacío, lee el valor del registro de 32 bits.</li></ul> <p>Si no se especifica ningún prefijo, el escáner lee solo el valor del registro de 32 bits.</p> |

| Parámetro | Descripción  |
|-----------|--|
|           | <p>El prefijo debe anteponerse a la ruta de acceso correspondiente al valor de registro real, tal como se muestra a continuación:</p>  |

### Campos de extracción de archivos de texto

Este campo busca una cadena de caracteres definida en un archivo de texto con nombre y crea una entrada automática de los caracteres que aparecen entre la cadena de búsqueda y el final de la línea.

Este tipo de campo se utiliza normalmente para el campo **Número de activo**. Se utiliza para extraer el número de activo del archivo **Asset.bat** en la línea que contiene el texto: **SET ASSETNO=**

| Parámetro                | Descripción  |
|--------------------------|--|
| <b>Nombre de archivo</b> | <p>El nombre del archivo (y la ruta de acceso del archivo) del que se va a extraer la información.</p> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Las entradas de este campo distinguen entre mayúsculas y minúsculas. Solo se aplica a UNIX y Mac OS X.</li><li>• Puede usar una variable de entorno para especificar el nombre de archivo. La condición necesaria de este uso es que el nombre de la variable de entorno esté en mayúsculas. De lo contrario, la cadena se considera un valor literal.</li></ul> <p>Por ejemplo, si la ruta de acceso es <b>%WINDIR%\SMS.INI</b>, la ruta de acceso final (suponiendo que WinDir =C:\WINNT) será <b>C:\WINNT\SMS.INI</b>.</p> <p>Pero si la ruta de acceso es <b>%WinDir%\SMS.INI</b>, no se realizará ninguna sustitución y la extracción del archivo producirá un error. De este modo, se garantiza la posibilidad de extraer archivos de un directorio o archivo cuyo nombre incluye uno o varios signos %.</p> <p>A continuación se presenta otro ejemplo de cómo se usa una variable de entorno:</p> <p>Si escribe: <b>%HOME%/.bashrc</b> o <b>%SYSTEMDIR%\win.ini</b>. En este caso, <b>%HOME%</b> se sustituirá por el valor de la variable de entorno HOME.</p> <p>Esto se aplica a todas las plataformas y no se admite la notación UNIX correspondiente a la forma <b>\$NAME</b>.</p> |

| Parámetro     | Descripción  |
|---------------|--|
| <b>Buscar</b> | <p>Determina qué información debe extraerse.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Una expresión de cadena de búsqueda se puede crear de dos maneras, según el contenido del archivo:</li><li>• Si escribe * (asterisco) para la cadena de búsqueda, el escáner toma la primera línea completa del archivo.</li></ul> <p>El escáner puede encontrar una línea que comience con un ancla concreta en un archivo de texto y extraer el resto de la línea posterior al ancla. Por ejemplo, si la línea del archivo tiene la siguiente estructura <b>NombreVariable=Valor y Valor</b> se tiene que extraer, establezca que la cadena de búsqueda sea <b>NombreVariable=</b></p> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• La cadena de búsqueda no distingue mayúsculas de minúsculas.</li><li>• En el archivo del cual se extrae información, si hay un comentario en la misma línea en la que aparece la cadena de búsqueda, también se devuelve el comentario. Para evitar que ocurra esto, asegúrese de que los comentarios que puedan aparecer en el archivo se coloquen en líneas separadas de la cadena de búsqueda. Esta recomendación es fundamental para los usuarios de UNIX.</li></ul> |



## Campos de extracción de WMI

**Instrumental de administración de Windows (WMI)** es un componente del sistema operativo de Microsoft Windows que proporciona información sobre la administración.

Ciertos datos de los sistemas operativos Windows solo son accesibles desde la interfaz WMI. Este tipo de campo permite configurar el escáner para extraer y almacenar datos específicos de WMI. El escáner de Windows rellena este campo en los equipos que tienen habilitado WMI.



| Parámetro       | Descripción   |
|-----------------|---|
| <b>Consulta</b> | <p>El Lenguaje de consulta de Instrumental de administración de Windows (<b>WQL</b>) es un subconjunto de SQL que se utiliza para generar consultas de datos en WMI.</p> <p><b>Consulta WQL.</b> El siguiente ejemplo de una consulta WQL recopila el nombre y las propiedades de la frecuencia del procesador instalado:</p> <p>Por ejemplo: <code>select Name,CurrentClockSpeed from Win32_Processor</code></p> <p>Para obtener más información sobre WMI y WQL, consulte el sitio web de Microsoft MSDN.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Consulta WQL.</b> La consulta WQL usada para realizar consultas de datos en WMI.</li></ul> <p>Por ejemplo: <code>select Name,CurrentClockSpeed from Win32_Processor</code></p> <p>En el ejemplo anterior, la consulta recopila el nombre y las propiedades de frecuencia del procesador instalado.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Ruta de acceso a objeto.</b> Normalmente debe ser: <code>root\cimv2</code></li></ul> <p>Esta es la ruta de acceso predeterminada para los datos CIM v2 que proporciona WMI.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Tiempo de espera.</b> Este campo especifica el tiempo (en segundos) que hay que esperar hasta que la consulta devuelve una sola instancia de los datos consultados. Si en este periodo no se devuelven datos, la consulta no devuelve nada y el valor de este campo quedará en blanco.</li></ul> <div data-bbox="500 1249 1370 1392" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"><p><b>Nota:</b> Puede utilizar <b>-1</b> para indicar que hay que esperar en forma indefinida hasta que la consulta devuelva datos. No obstante, no es recomendable ya que la consulta puede dejar de responder.</p></div> |

| Parámetro             | Descripción  |
|-----------------------|--|
| Opciones              | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Recopilar la primera instancia/Recopilar todas las instancias.</b><br/>                     Determina si se recopila información solo de la primera instancia, o de todas las instancias.<br/><br/>                     Por ejemplo, si un equipo cuenta con varios procesadores, puede elegir entre recopilar la información sobre el primer procesador o sobre todos los procesadores.<br/><br/>                     Si se solicitan todas las instancias, los valores se separan con la cadena especificada en el campo <b>Separar instancia con</b>.<br/><br/>                     Cuando se especifican varias propiedades, los valores que devuelve la consulta se separan con la cadena especificada en el campo <b>Separar valores de propiedad con</b>.</li> <li>● <b>Separar instancia con.</b> Si <b>Recopilar todas las instancias</b> está seleccionado, los valores recopilados de cada instancia se separan con la cadena especificada aquí.</li> <li>● <b>Separar valores de propiedad con.</b> Cuando se especifican varias propiedades, los valores devueltos por la consulta se separan con la cadena especificada aquí.</li> </ul> |
| Propiedades de salida | <p>Le permite agregar una propiedad cuyo valor es necesario en el campo de activo. La consulta WQL devuelve una instancia de clase WMI que puede contener muchas propiedades. Las propiedades obligatorias deben especificarse manualmente.</p> <p>Por ejemplo: <b>select * from Win32_Processor</b></p> <p>La cadena del ejemplo devuelve todas las propiedades del procesador, pero si se requiere el <b>Nombre</b>, se debe especificar en el cuadro <b>Propiedades de salida</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● . Le permite agregar una propiedad de salida.</li> <li>● . Le permite eliminar la propiedad de salida seleccionada.</li> </ul>  |

## Campos derivados

Los campos derivados tienen dependencias de los datos de otros tipos de campos. En otras palabras, los datos que contienen se derivan de otros campos.

- ["Campos de secuencia" en la página siguiente](#)
- ["Campos de combinación" en la página 492](#)
- ["Campos de SO/Exploración" en la página 494](#)

## Campos de secuencia

El campo Secuencia permite definir una secuencia de diez campos de activo o de hardware como máximo. Cada uno de estos campos devuelve un valor en función del equipo o el entorno en que se ejecute. El valor que se devuelve como resultado del campo de secuencia es el primero de estos campos que contiene un valor que no está en blanco.

| Parámetro                  | Descripción   |
|----------------------------|---|
| <b>Secuencia de campos</b> | Secuencia del campo.<br>Expanda el árbol de la derecha y arrastre un campo a la lista <b>Nombre de archivo</b> que se encuentra a la izquierda. |

| Parámetro              | Descripción  |
|------------------------|--|
| <b>Ignorar cadenas</b> | <p>Se usa para especificar un conjunto de valores que se sabe que son incorrectos, falsos o no deseados. Estos valores son omitidos.</p> <p>Por ejemplo, al especificar una dirección MAC como campo de hardware en una secuencia, puede designar las direcciones MAC falsas conocidas en <b>Ignorar cadenas</b> para que no sean tenidas en cuenta.</p> <p>Un campo en blanco puede definirse en función de uno de los siguientes criterios:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• La cadena coincide con una cadena especificada en Ignorar cadenas.</li><li>• La longitud del campo es menor que el número que aparece en el campo <b>Menor que</b>.</li><li>• <b>Coincidente</b>. Una cadena o un conjunto de cadenas.</li></ul> <p>Por ejemplo, puede definir un conjunto de cadenas que han de omitirse como <b>Desconocido;desconocido;No probado</b>.</p> <p><b>Nota:</b> Las cadenas distinguen entre mayúsculas y minúsculas y deben separarse con signos de punto y coma (;).</p> <p>Si el contenido del campo de secuencia coincide con alguna de las cadenas especificadas aquí —es decir, si son iguales—, ese campo se considera vacío. Por ejemplo, si se define la cadena No se encuentra, los campos que contengan el valor ‘No se encuentra’ se consideran vacíos.</p> <p>Introduzca las cadenas del siguiente modo: *CADENA*. Con esta sintaxis se omiten tanto los asteriscos (*) como las cadenas cuyo texto está incluido entre los dos asteriscos.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Menor que</b>. Especifica que la longitud mínima de la cadena se considere como que no está en blanco.</li></ul> <p>Si la longitud del valor de un campo es menor que el número especificado, el campo se omite y se considera que está en blanco.</p> <p><b>Valor predeterminado:</b> Mínimo: 1; Máximo: 255</p> <p><b>Nota:</b> La longitud de los valores vacíos es 0; los campos vacíos se omiten siempre.</p> |



## Campos de combinación

Estos campos pueden combinar un máximo de cinco campos de activo o hardware en un solo campo. Eso resulta especialmente útil para el campo **Descripción**.

El campo de combinación supone una sustitución de cadenas.

Para obtener un ejemplo detallado sobre la configuración de un campo de activo de Tipo de combinación, consulte ["Cómo configurar la recopilación de campos de datos de activos - Ejemplo" en la página 495.](#)

| Parameter                            | Description   |                           |                   |                         |    |                              |             |    |                                   |                           |    |                                     |                    |
|--------------------------------------|---|---------------------------|-------------------|-------------------------|----|------------------------------|-------------|----|-----------------------------------|---------------------------|----|-------------------------------------|--------------------|
| <b>Cadena de sustitución maestra</b> | <p>La cadena de sustitución de plantilla que conforma el campo de combinación.</p> <p>Esta cadena reemplaza los valores porcentuales (por ejemplo, %1) con el hardware o el elemento de activo adecuado.</p> <p><b>Sintaxis:</b> Utilice el símbolo de porcentaje seguido de un número.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p><b>Nota:</b> Además, puede incluir texto antes o después de la notación porcentual, el cual pasará a ser una constante del valor del campo.</p> </div> <p><b>Ejemplos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ‘%1 (%2)’</li> <li>• Si la cadena de sustitución maestra <b>%1 %2MHz %3Mb</b> está definida para el campo <b>Descripción</b> en el formulario de entrada de activos, en el cual se aplican las siguientes definiciones de índice:</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Índice</th> <th>Campo/Descripción</th> <th>Display (Visualización)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>%1</td> <td>Datos de CPU\CPU\Tipo de CPU</td> <td>Tipo de CPU</td> </tr> <tr> <td>%2</td> <td>CPU\CPU\Velocidad de la CPU (MHz)</td> <td>Velocidad de la CPU (MHz)</td> </tr> <tr> <td>%3</td> <td>Datos de memoria\Memoria total (Mb)</td> <td>Memoria total (Mb)</td> </tr> </tbody> </table> <p>el contenido del campo <b>Descripción</b> puede ser similar al siguiente:</p> <p><b>Core i7 2666MHz 3958Mb</b></p> | Índice                    | Campo/Descripción | Display (Visualización) | %1 | Datos de CPU\CPU\Tipo de CPU | Tipo de CPU | %2 | CPU\CPU\Velocidad de la CPU (MHz) | Velocidad de la CPU (MHz) | %3 | Datos de memoria\Memoria total (Mb) | Memoria total (Mb) |
| Índice                               | Campo/Descripción   | Display (Visualización)   |                   |                         |    |                              |             |    |                                   |                           |    |                                     |                    |
| %1                                   | Datos de CPU\CPU\Tipo de CPU  | Tipo de CPU               |                   |                         |    |                              |             |    |                                   |                           |    |                                     |                    |
| %2                                   | CPU\CPU\Velocidad de la CPU (MHz)   | Velocidad de la CPU (MHz) |                   |                         |    |                              |             |    |                                   |                           |    |                                     |                    |
| %3                                   | Datos de memoria\Memoria total (Mb)   | Memoria total (Mb)        |                   |                         |    |                              |             |    |                                   |                           |    |                                     |                    |
| <b>Definiciones</b>                  | <p>Muestra los campos seleccionados en el árbol <b>Campos</b> (a la derecha) que se utilizarán en la cadena de sustitución.</p> <p>La lista puede contener un máximo de cinco entradas de índice (representadas como %1, %2, %3, %4 y %5).</p>  |                           |                   |                         |    |                              |             |    |                                   |                           |    |                                     |                    |

| Parameter         | Description   |
|-------------------|---|
| <Menú contextual> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para insertar un campo en el panel <b>Definiciones</b>, haga clic con el botón derecho en el campo del árbol <b>Campos</b> y haga clic en <b>Agregar</b> .</li> <li>• Para suprimir un campo del panel <b>Definiciones</b>, haga clic con el botón derecho en el campo y haga clic en <b>Eliminar</b> .</li> </ul> |

## Campos de SO/Exploración

Estos campos permiten definir diversos tipos de orígenes de datos con el fin de proporcionar una entrada automática, en función del escáner que se use y el sistema operativo que se explore.

Este tipo de campo de activo resulta útil en las situaciones en que se desea explorar varios sistemas operativos pero se quiere recopilar la misma información sobre cada uno de ellos desde orígenes distintos.

Por ejemplo, los datos pueden extraerse del registro de Windows o de un archivo de UNIX o Mac OS X.

| Parámetro                                  | Descripción  |
|--|--|
| <b>Índice de campos</b>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• El sistema operativo afectado por esta definición.</li> <li>• Lista desplegable: Vincula el sistema operativo con los números de línea del campo correspondiente en la lista <b>Campos a los que se hace referencia</b>.</li> </ul>   |
| <b>Campos a los que se hace referencia</b> | Los campos seleccionados en el árbol <b>Campos</b> (a la derecha) para ser incluidos en esta definición. Pueden ser cualquier campo de activo existente o cualquier campo de hardware/configuración (excepto los campos de hardware donde puedan recopilarse varios valores, como el tipo de CPU o la dirección IP). |
| <b>Árbol Campos</b>                        | Muestra los campos disponibles.  |

## Orden de los campos en el formulario

Tendrá que estudiar el orden de los campos en el formulario y distribuirlos como corresponda. La regla es:

**Un campo no puede depender de un campo colocado debajo del mismo en el formulario.**

Es decir, si ha configurado campos derivados o automáticos que requieran datos de campos situados por debajo en el formulario, tendrá que moverlos a una posición en el formulario que esté por encima de estos campos.

Para corregir el orden de los campos del formulario:

1. Vuelva a ordenar los campos haciendo clic en una fila y arrastrando la línea seleccionada a su nueva ubicación en el formulario.
2. Cuando haga clic en **Siguiente** en la página **Datos de activo**, es posible que se visualice un mensaje de confirmación.
3. Haga clic en **Sí** para que el Generador de escánerreordene los campos automáticamente.
4. Haga clic en **No** para reordenar los campos manualmente.


## Cómo configurar la recopilación de campos de datos de activos - Ejemplo

En este ejemplo se explica cómo configurar un campo de activo del tipo **Combinación**.

Los campos de combinación pueden combinar un máximo de cinco campos de activo o hardware en un solo campo. Eso resulta especialmente útil para el campo **Descripción**.

En este ejemplo, el campo combina el nombre y los apellidos de un empleado con el departamento en el que trabaja para formar un solo campo, con el siguiente formato

```
<nombre> <apellidos> - <departamento>
```

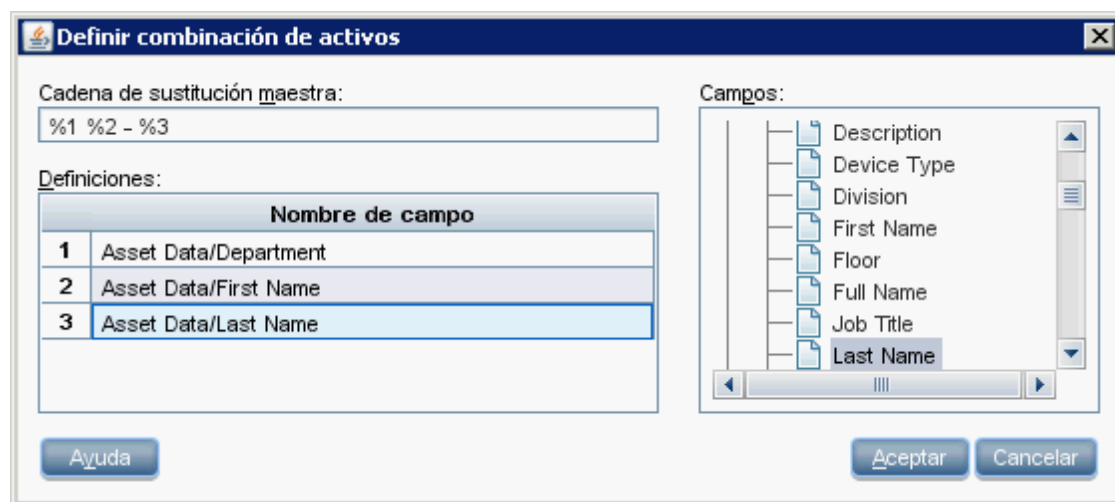
1. En el asistente del Generador de escáner, vaya a la página **Datos de activo** > ficha **Datos de activo**.
2. Seleccione **Descripción** y haga clic en **Editar campo** .
3. Configure el campo de activo tal y como se describe en "[Cuadro de diálogo Configuración de campo de activo](#)" en la página 571.
  - a. En el campo **Título**, escriba **Empleado**.
  - b. Seleccione un tipo de datos de campo: En **Campos derivados**, seleccione **Campo de combinación**.
  - c. Junto a la casilla **Parámetro**, haga clic en **Cambiar** para definir parámetros para el campo de combinación.
4. Cree la cadena de sustitución maestra para producir el formato deseado. En el campo **Cadena de sustitución maestra**, introduzca

```
%1 %2 - %3
```

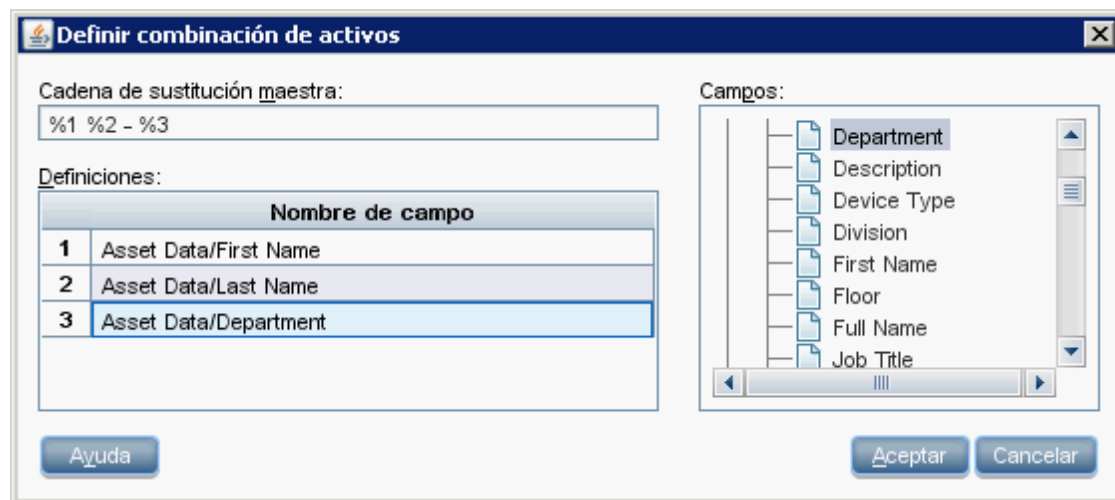
5. Seleccione los campos de activo que deben aparecer en el campo resultante.

En el árbol de **Campos**:

- a. debajo de **Datos de activo**, haga doble clic en **Departamento**.
- b. debajo de **Datos de activo**, haga doble clic en **Nombre**.
- c. debajo de **Datos de activo**, haga doble clic en **Apellidos**.



6. Para que aparezca **Departamento** después del nombre, en la cuadrícula de **Definiciones**, arrastre **Departamento** hacia abajo hasta que ocupe el tercer puesto de la lista.



Los números que aparecen en la cuadrícula de **Definiciones** se corresponden con los números del campo **Cadena de sustitución maestra**. Es decir:

- %1 será reemplazado por Nombre (n°1 en la cuadrícula)
- %2 será reemplazado por Apellidos (n°2 en la cuadrícula)



- %3 será reemplazado por Departamento (n°3 en la cuadrícula)

### **Resultado**

Si el nombre es **John** y el apellido **Doe**, y el departamento en que trabaja es **Investigación y Desarrollo**, la cadena de campo de combinación resultante será:

**John Doe - Investigación y Desarrollo**

## Cómo configurar el escáner para manejar archivos de exploración delta en el modo de despliegue manual

Al realizar un inventario en el modo de despliegue manual, para que el proceso de archivos de exploración delta en XML Enricher funcione correctamente, asegúrese de lo siguiente:

### 1. Configure el escáner para guardar los resultados de la exploración de archivos localmente y habilite la exploración delta.

En la página **Generador de escáner > Opciones del escáner > ficha Grabación**, seleccione la opción **Guardar resultados localmente** y la opción **Habilitar exploración delta**. Para obtener más información, consulte "[Página Opciones del escáner](#)" en la [página 575](#).

### 2. Configure el escáner para guardar los resultados de la exploración en el directorio entrante.

- En la página **Generador de escáner > Opciones del escáner > ficha Grabación**, seleccione la opción **Guardar el resultado en la red (remotamente)**. Para obtener más información, consulte "[Página Opciones del escáner](#)" en la [página 575](#).

- Según si se utiliza HTTP o HTTPS para guardar el archivo de exploración de forma remota, la ruta de acceso para guardar el archivo debe ser como la siguiente:

- HTTP: **http://DataFlowProbeHost:1977/incoming**

- HTTPS: **https://DataFlowProbeHost:8453/incoming**

donde:

- **1977** es el puerto predeterminado de JMX del Administrador de sonda. Si el JMX del Administrador de sonda se configuró para utilizar un puerto diferente, es necesario sustituir 1977 en la dirección URL antedicha por el puerto correspondiente del administrador de sonda.
- **8453** es el puerto HTTPS predeterminado. Si se utiliza un puerto distinto (como se ha descrito anteriormente), es necesario sustituir 8453 en la dirección URL antedicha por el puerto HTTPS correspondiente.
- **DataFlowProbeHost** es el nombre de host o la dirección IP (IPv4/IPv6) del equipo de Data Flow Probe.
- De forma predeterminada, la Data Flow Probe comparte los directorios Incoming y Original a través de HTTP.

- En su lugar, la Data Flow Probe se puede configurar para compartir estos directorios a través de HTTPS.

Las siguientes entradas en el archivo **DataFlowProbe.properties** (ubicado en **C:\hp\UCMDB\DataFlowProbe\conf\**) controlan el comportamiento de HTTPS. La configuración se define, de forma predeterminada, de la siguiente manera:

- **jettyHttpsEnabled** = false
- **jettyHttpsPort** = 8453

Para habilitar HTTPS, establezca **jettyHttpsEnabled** = true.

Para cambiar el puerto HTTPS, modifique la configuración **jettyHttpsPort**.

- Cuando Data Flow Probe está instalada, las credenciales de usuario se proporcionan para cargar archivos de exploración en Data Flow Probe. Estas credenciales se almacenan en el archivo **DataFlowProbe.properties** en Data Flow Probe.

#### Para cambiar el nombre de usuario:

En el archivo **DataFlowProbe.properties**, localice **com.hp.ucmdb.discovery.Probe.JMX.UploadAuth.User** y reemplace el valor con el nuevo nombre de usuario.

#### Para cambiar la contraseña:

- Acceda a la consola JMX de Data Flow Probe. Inicie un explorador web y escriba la siguiente dirección: **http://<nombre de equipo o dirección IP de Data Flow Probe>:1977**. Si ejecuta el explorador web de forma local, introduzca **http://localhost:1977**.

Es posible que tenga que iniciar sesión con un nombre de usuario y una contraseña.

**Nota:** Si no ha creado un usuario, utilice el nombre de usuario predeterminado **sysadmin** y la contraseña **sysadmin** para iniciar sesión.

- Busque **type=mainProbe** y haga clic en el vínculo.
- Haga clic en **getEncryptedKeyPassword**, introduzca una contraseña nueva y haga clic en **Invoke**.
- Copie el valor generado en el portapapeles.
- En el archivo **DataFlowProbe.properties**, localice **com.hp.ucmdb.discovery.Probe.JMX.UploadAuth.Pwd** y pegue la nueva contraseña cifrada sobre el valor anterior.

**Nota:** También puede utilizar la opción de línea de comandos **-p:<ruta>** con el escáner para reemplazar la selección efectuada en el Generador de escáneres.

### 3. Configure la ruta de acceso al directorio original.

- En la página **Generador de escáner > Opciones del escáner > ficha Grabación**, configure la opción **Ruta de acceso a los archivos de exploración remotos originales**. Para obtener más información, consulte "[Página Opciones del escáner](#)" en la [página 575](#).

Según si se utiliza HTTP o HTTPS para guardar el archivo de exploración de forma remota, la ruta de acceso debe ser como la siguiente:

- HTTP: **http://DataFlowProbeHost:1977/original**
- HTTPS: **https://DataFlowProbeHost:8453/original**

Debe configurarse el usuario especial **UploadScanFile** con la contraseña correspondiente para el directorio original.

#### **Nota:**

- También puede utilizar la opción de línea de comandos **-r:<ruta>** del escáner para especificar la ubicación de este directorio.
- Además de las opciones HTTP/HTTPS predeterminadas, es posible configurar escáneres de despliegue manual para almacenar los archivos de exploración remotos utilizando lo siguiente:
  - **Uso compartido de archivos.** Esto solo suele ser adecuado para plataformas Windows. Los directorios **Incoming** y **Original** de XML Enricher pueden compartirse mediante unidades compartidas de Windows. Por ejemplo: **Incoming\$** y **Original\$**, y luego la ruta de acceso remota del archivo de exploración y la ruta de exploración original en el Generador de escáner pueden configurarse como las rutas UNC siguientes: **\\DataFlowProbeHost\Incoming\$** y **\\DataFlowProbeHost\Original\$**. Asegúrese de que estas unidades compartidas/permisos NTFS en estos directorios permiten el acceso pertinente a todos los usuarios, bajo la cuenta del usuario mediante la cual se ejecutarán los escáneres de despliegue manual.
  - **FTP/FTPS.** Los directorios **Incoming** y **Original** de XML Enricher pueden compartirse mediante protocolos FTP/FTPS. La Data Flow Probe no incluye un servidor FTP/FTPS, pero se puede instalar o habilitar un servidor FTP Windows estándar suministrado con IIS, o puede instalarse un servidor de terceros adecuado para este fin.

Las direcciones URL de FTP/FTPS deben configurarse para guardar la exploración remotamente. Por ejemplo: **ftp://DataFlowProbeHost/incoming** y **ftp://DataFlowProbeHost/original**.

## Cómo configurar XML Enricher para adaptarse al modo de implementación de la sonda

Cuando la Data Flow Probe se ha instalado, XML Enricher está configurado, de forma predeterminada, para el modo de despliegue estándar. Si se utiliza otro despliegue de la sonda, la configuración de XML Enricher se debe establecer manualmente para ajustarse al modo de despliegue de la sonda.

### Nota:

- Las configuraciones de XML Enricher descritas a continuación se han probado con los modos de implementación de Data Flow Probe.

Sin embargo, otras configuraciones también pueden ser compatibles, siempre que haya recursos suficientes (memoria y CPU) disponibles para XML Enricher.

Para obtener más información sobre los modos de implementación de Data Flow Probe, consulte Documento *Matriz de compatibilidad con HP Universal CMDB*.

- Esta tarea es relevante para Data Flow Probes pensadas únicamente para la detección (en equipos Windows).

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- ["Configurar los parámetros de XML Enricher" abajo](#)
- ["Reinicio de XML Enricher" en la página 503](#)
- ["Resultados " en la página 503](#)

#### 1. Configurar los parámetros de XML Enricher

Configure los parámetros de XML Enricher para adaptarse al modo de implementación de Data Flow Probe:

- a. Establezca el modo de XML Enricher y la cantidad máxima de memoria asignada por la máquina virtual de Java para el servicio XML Enricher, según el modo de implementación de Data Flow Probe:
  - i. En el equipo donde se haya instalado Data Flow Probe, localice el archivo **WrapperEnricher.conf** en la siguiente carpeta:

**c:\hp\UCMDB\DataFlowProbe\bin\xmlenricher**

- ii. Abra el archivo en cualquier editor de texto.
- iii. En la sección **Parámetros adicionales de Java**, localice el siguiente parámetro y establezca el valor según el modo de implementación de Data Flow Probe:

| Parámetro               | Descripción   |                            |      |         |               |          |         |            |         |
|-------------------------|---|----------------------------|------|---------|---------------|----------|---------|------------|---------|
| <b>DsaiDataProvider</b> | El modo de XML Enricher.  |                            |      |         |               |          |         |            |         |
|                         | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Implementación de la sonda</th> <th>Modo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pequeña</td> <td>Base de datos</td> </tr> <tr> <td>Estándar</td> <td>Memoria</td> </tr> <tr> <td>Enterprise</td> <td>Memoria</td> </tr> </tbody> </table> | Implementación de la sonda | Modo | Pequeña | Base de datos | Estándar | Memoria | Enterprise | Memoria |
|                         | Implementación de la sonda  | Modo                       |      |         |               |          |         |            |         |
|                         | Pequeña   | Base de datos              |      |         |               |          |         |            |         |
|                         | Estándar  | Memoria                    |      |         |               |          |         |            |         |
| Enterprise              | Memoria   |                            |      |         |               |          |         |            |         |
|                         |   |                            |      |         |               |          |         |            |         |
|                         |   |                            |      |         |               |          |         |            |         |
|                         |   |                            |      |         |               |          |         |            |         |

- iv. En la sección **Tamaño máximo de la pila (MB)**, localice el siguiente parámetro y establezca el valor según el modo de implementación de Data Flow Probe:

| Parámetro        | Descripción   |                             |                             |         |      |          |      |            |      |
|------------------|---|-----------------------------|-----------------------------|---------|------|----------|------|------------|------|
| <b>MaxMemory</b> | La cantidad máxima de memoria que la máquina virtual Java asigna para el servicio XML Enricher.   |                             |                             |         |      |          |      |            |      |
|                  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Implementación de la sonda</th> <th>Capacidad máxima de memoria</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pequeña</td> <td>3584</td> </tr> <tr> <td>Estándar</td> <td>5120</td> </tr> <tr> <td>Enterprise</td> <td>8192</td> </tr> </tbody> </table> | Implementación de la sonda  | Capacidad máxima de memoria | Pequeña | 3584 | Estándar | 5120 | Enterprise | 8192 |
|                  | Implementación de la sonda  | Capacidad máxima de memoria |                             |         |      |          |      |            |      |
|                  | Pequeña   | 3584                        |                             |         |      |          |      |            |      |
|                  | Estándar  | 5120                        |                             |         |      |          |      |            |      |
| Enterprise       | 8192  |                             |                             |         |      |          |      |            |      |
|                  |   |                             |                             |         |      |          |      |            |      |
|                  |   |                             |                             |         |      |          |      |            |      |
|                  |   |                             |                             |         |      |          |      |            |      |

- b. Configure el número máximo de subprocesos de procesamiento que se van a asignar para procesar archivos de exploración en el servicio XML Enricher para todas las zonas de administración:
  - i. En la máquina donde está instalada Data Flow Probe, localice el archivo **enricher.properties** en la carpeta siguiente:

**c:\hp\UCMDB\DataFlowProbe\conf**

- ii. Localice el siguiente parámetro y establezca el valor según el modo de implementación de Data Flow Probe:

| Parámetro   | Descripción                       |                    |
|---|-----------------------------------|--------------------|
| max_enricher_thread_number  | <b>Implementación de la sonda</b> | <b>Subprocesos</b> |
|   | Pequeña                           | 1                  |
|   | Estándar                          | 2                  |
|   | Enterprise                        | 4                  |
| <b>Nota:</b> Inicialmente se utiliza un subproceso. Para el despliegue estándar y empresarial, el número real de subprocesos usados se aumenta gradualmente en 1, en función de las condiciones de carga y hasta el número máximo de subprocesos (configurado en esta configuración). |                                   |                    |

## 2. Reinicio de XML Enricher

Reinicie el servicio **XML Enricher HP Universal Discovery** en el equipo Data Flow Probe.

## 3. Resultados

Navegar a

**c:\hpc\UCMDB\DataFlowProbe\runtime\xmlenricher\scans\incoming**

y analice si el procesamiento del archivo de exploración está en un nivel aceptable.

Si hay una gran acumulación de archivos de exploración en el directorio **incoming** que no se borran transcurrido algún tiempo y siguen creciendo, esto indica que XML Enricher no tiene suficientes recursos para procesar los archivos de exploración. En este caso, el número de subprocesos tiene que aumentar.

Verifique el número de subprocesos que el servicio XML Enricher está usando. Para obtener más información, consulte ["Cómo comprobar el estado de XML Enricher mediante JMX" en la página 505](#).

Al aumentar el número de subprocesos, la cantidad de memoria asignada a la JVM tiene que incrementarse también. Si los parámetros de modo estándar no son suficientes, utilice los parámetros para la implementación del modo de empresa.

## Cómo configurar el número máximo de subprocesos para procesar archivos de exploración

Esta tarea describe cómo configurar el número máximo de subprocesos de procesamiento para asignarlos para procesar archivos de exploración en el servicio XML Enricher para todas las zonas de administración.

**Nota:** Este es un parámetro global.

### Para configurar el número máximo de subprocesos para procesar archivos de exploración:

1. Requisitos previos

Asegúrese de que Data Flow Probe se está ejecutando.

2. Abra el archivo

Abra el archivo **<Carpeta de instalación de Probe>\conf\enricher.properties** mediante cualquier editor de texto.

donde **<Carpeta de instalación de Probe>** es donde se instaló Data Flow Probe.

3. Establezca un valor para el número máximo de subprocesos

Localice el parámetro **max\_enricher\_thread\_number=** y establezca un valor.

- **Valor predeterminado:** 8
- Inicialmente se utiliza un subproceso. A continuación, el número aumenta gradualmente en 1, en función de las condiciones de carga.

4. Reinicie Data Flow Probe.

Reinicie el servicio Data Flow Probe.

5. Resultados

- a. Vaya a **<DataFlowProbe>\runtime\xmlenricher\scans\incoming** y analice si el procesamiento de archivos de exploración ha aumentado hasta un nivel aceptable. Si no, considere la posibilidad de aumentar el valor que estableció en el [paso 3](#).
- b. Verifique el número de subprocesos que el servicio XML Enricher está usando. Para obtener más información, consulte "[Cómo comprobar el estado de XML Enricher mediante JMX](#)" en la [página siguiente](#).




## Cómo crear el directorio básico Processed

Esta tarea describe cómo crear el directorio ProcessedCore para el servicio XML Enricher. Este directorio se utiliza para almacenar archivos básicos de exploración procesados

### Para crear el directorio de núcleo procesado:

1. Localice el archivo

En el módulo **Administración de Data Flow > Universal Discovery** > ficha **Módulos/Trabajos de detección**, haga clic en **Hosts y recursos** y, a continuación, expanda **Detección de inventario por escáner**. Haga clic con el botón derecho en **Detección de inventario por escáner** y, a continuación, haga clic en **Ir al adaptador** . En el panel **Recursos**, haga clic en **Archivos de configuración** y, a continuación, haga doble clic en **EnricherServiceSettings.ini**. Un editor de texto abre el archivo.

2. Edite el archivo

Localice la línea "cfgActions=". A continuación, agregue la siguiente cadena en cualquier lugar de la línea:

**eaOutputCoreXML**

**Nota:** Asegúrese de que unas comas separan la entrada de otras entradas.

3. Reinicie

Reinicie el servicio Data Flow Probe.

4. Resultados

El directorio **ProcessedCore** se crea en:

**<DataFlowProbe>\runtime\xmlenricher\scans\**

donde **<DataFlowProbe>** es donde se instaló Data Flow Probe.

## Cómo comprobar el estado de XML Enricher mediante JMX

Esta tarea describe cómo ver las estadísticas de estado de un servicio XML Enricher mediante la consola JMX.

1. Requisitos previos

Debe iniciarse la Data Flow Probe donde el servicio se está ejecutando Enricher XML.

2. Conexión con Data Flow Probe

Inicie un explorador web y escriba la siguiente dirección: **http://<DataFlowProbe>:1977**, donde **<DataFlowProbe>** es la dirección IP del equipo en el que se está ejecutando el servicio XML Enricher.

3. Ver estadísticas
  - a. En la sección **Local\_<DataFlowProbe>**, haga clic en el servicio **XMLEnricherMonitor**.
  - b. Seleccione el método **viewXmlEnricherStatuses** y haga clic en **Invoke**.
4. Resultados

Se mostrarán las estadísticas de estado de XML Enricher.

## Cómo volver a procesar los archivos de exploración

Esta tarea describe cómo volver a procesar los archivos de exploración.

1. Haga clic con el botón derecho en un **CI de nodo** o en cualquiera de sus subtipos.
2. Seleccione **Acciones > Volver a procesar archivo de exploración**. El archivo de exploración se mueve de la carpeta **Processed** a la carpeta **Incoming** y, a continuación, se vuelve a procesar.

Para obtener más información sobre volver a procesar archivos de exploración, consulte "[Proceso de los archivos de exploración](#)" en la página 464.

## Cómo importar archivos SAI a Data Flow Probe

Esta tarea describe cómo importar los archivos SAI y, a continuación, desplegarlos en Data Flow Probe. Los archivos SAI pueden ser archivos delta maestros contenidos en actualizaciones de paquetes Content Pack, o pueden ser archivos SAI de usuario que se crean con SAI Editor. También puede utilizar archivos SAI creados por terceros.


**Nota:** Si desea instalar todo el contenido de la actualización de paquetes Content Pack, consulte las Notas de la versión de HP UCMDB Discovery and Integrations Content Pack Update.

### Cómo importar archivos SAI a Data Flow Probe:

1. **Requisitos previos**
  - Asegúrese de que el servidor UCMDB se está ejecutando.
  - Asegúrese de que el servidor de Data Flow Probe se está ejecutando.
  - Realice una de las siguientes operaciones:

- Descargue una actualización de paquetes Content Pack. Este archivo se encuentra en la [Universal Discovery Community](https://hpln.hp.com/group/universal-discovery/) (https://hpln.hp.com/group/universal-discovery/) en HP Live Network.
- Asegúrese de que los archivos SAI de usuario están almacenados en su equipo.

## 2. Importar los archivos SAI

**Administración de Data Flow > Biblioteca de software**, en el panel Archivos SAI, haga clic en  y seleccione **Importar archivo SAI** o **Importar archivo SAI de CP**. Para obtener más información sobre estas opciones, consulte "Panel Archivos SAI".

## 3. Resultados

Data Flow Probe se actualiza con los archivos SAI. Para verificarlo, compruebe los archivos en **C:\hp\UCMDB\DataFlowProbe\runtime\probeManager\discoverySaiResources\saiRuntime**.

**Nota:** Si desea volver a procesar los archivos de exploración, consulte "[Cómo volver a procesar los archivos de exploración](#)" en la [página precedente](#).

# Cómo importar reglas de normalización en la Data Flow Probe


Esta tarea describe cómo importar archivos de reglas de normalización o detección y, a continuación, desplegarlos en la Data Flow Probe. Estos archivos pueden encontrarse en las actualizaciones de paquetes Content Pack.

**Nota:** Si desea instalar todo el contenido de la actualización de paquetes Content Pack, consulte las *Notas de la versión de HP UCMDB Discovery and Integrations Content Pack Update*.

### 1. Requisitos previos

- Asegúrese de que el servidor UCMDB se está ejecutando.
- Descargue una actualización de paquetes Content Pack. Este archivo se encuentra en la [Universal Discovery Community](https://hpln.hp.com/group/universal-discovery/) (https://hpln.hp.com/group/universal-discovery/) en HP Live Network.

### 2. Importar archivos de reglas de normalización

En **UCMDB > Administración de adaptadores > panel Recursos**, haga clic en  y seleccione **Importar reglas de normalización del paquete Content Pack**. Para obtener más información sobre esta página, consulte "[Panel Recursos](#)" en la [página 263](#).

### 3. Resultados

La Data Flow Probe se actualiza con los archivos de reglas de normalización. Para verificarlo, compruebe los archivos en

**C:<DataFlowProbe>\runtime\probeManager\discoveryResources\ruleEngine**

donde **<DataFlowProbe>** es la ubicación donde se ha instalado el servidor de Data Flow Probe.

## Cómo configurar y optimizar la detección de inventario

Esta tarea describe cómo configurar la detección de inventario para mejorar el reconocimiento y el rendimiento.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- ["Analizar los resultados de la detección" abajo](#)
- ["Optimizar el reconocimiento" abajo](#)
- ["Aumentar el rendimiento" abajo](#)

### Analizar los resultados de la detección

- Para analizar archivos de exploración, consulte ["Herramientas de inventario" en la página 473](#).

### Optimizar el reconocimiento

- Para enseñar a aplicaciones, consulte ["Application Teaching" en la página 469](#).
- Para configurar las opciones de reconocimiento de software, consulte ["XML Enricher: Cuadro de diálogo Configuración de reconocimiento de software" en la página 597](#).

### Aumentar el rendimiento

- Para configurar el uso de archivos de exploración delta, consulte ["Cómo configurar el escáner para manejar archivos de exploración delta en el modo de despliegue manual" en la página 498](#).
- Para optimizar el motor de XML Enricher, consulte ["Potencia de procesamiento de archivos de exploración" en la página 465](#).

## Cómo configurar los campos de activos de análisis

La configuración de los campos de activo de análisis que afecta a XML Enricher no puede modificarse en la interfaz de usuario web. No obstante, puede editarla con Viewer. Para ello, siga estos pasos:

1. Seleccione **Iniciar > Todos los programas > HP UCMDB > Herramientas de inventario > Viewer** en el equipo donde Data Flow Probe está instalado.

2. Para configurar los campos de activo de análisis, utilice **Archivo > Opciones > Campos de activos**.

Para obtener más información, consulte "[Herramientas de inventario](#)" en la página 473.

## Cómo asignar atributos de archivos de exploración a UCMDB

Esta tarea describe cómo asignar a los CI de UCMDB atributos que están contenidos en archivos de exploración.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

1. "[Requisitos previos](#)" abajo
2. "[Seleccione un CI para la asignación](#)" abajo
3. "[Seleccione atributos para la asignación](#)" en la página siguiente
4. "[Resultados](#)" en la página siguiente


### 1. Requisitos previos


Antes de crear una asignación, realice un análisis sobre: qué información desea asignar, qué datos del archivo de exploración contienen la información que desea capturar, dónde se ubican dichos datos y en qué CI de UCMDB desea almacenar esta información.

### 2. Seleccione un CI para la asignación

- a. Abra el cuadro de diálogo Configuración de asignación de hardware. Para ello, puede optar entre:

**Nota:** Los usuarios avanzados pueden editar manualmente el archivo de secuencias de comandos **ParseEnrichedScanFile.py** para crear topologías complejas. En esta secuencia de comandos encontrará un ejemplo comentado que muestra cómo asignar el campo de activo **hwAssetDescription** al atributo del nodo **Descripción**.


- i. **Administración de adaptadores > Detección de inventario por escáner > ficha Definición de adaptador.** Expanda el panel **Archivos de configuración global**, haga clic en **HardwareMappingConfig** y, a continuación, haga clic en **Editar** .
- ii. **Actividad de detección de inventario > página Preferencias.** A continuación, haga clic en el botón **Asignación personalizada**. Para obtener más información, consulte la sección que describe la Actividad de detección de inventario, en la *HP UCMDB Discovery and Integration Content Guide*.

- b. Haga clic en **Seleccionar CI**  para seleccionar un CI. Se abrirá el cuadro de diálogo Seleccionar CI.

**Nota:** Esta opción solo está disponible si antes ha seleccionado **Configuración de asignación de hardware** en el panel izquierdo.

- c. Seleccione un CI para crear una asignación.
- d. En el Editor de CI, seleccione propiedades para el CI seleccionado.

### 3. Seleccione atributos para la asignación

- a. Haga clic en **Seleccionar atributos**  para seleccionar atributos. Se abrirá el cuadro de diálogo Seleccionar un atributo.
- b. En el Editor de atributo, seleccione propiedades para el atributo seleccionado.

### 4. Resultados

Compruebe que los datos del archivo de exploración se han asignado a UCDB de la forma prevista mediante el Administrador de tipos de CI. Para obtener más información, consulte la sección que describe el Administrador de tipos de CI, en la *HP Universal CMDB – Guía de modelado*.

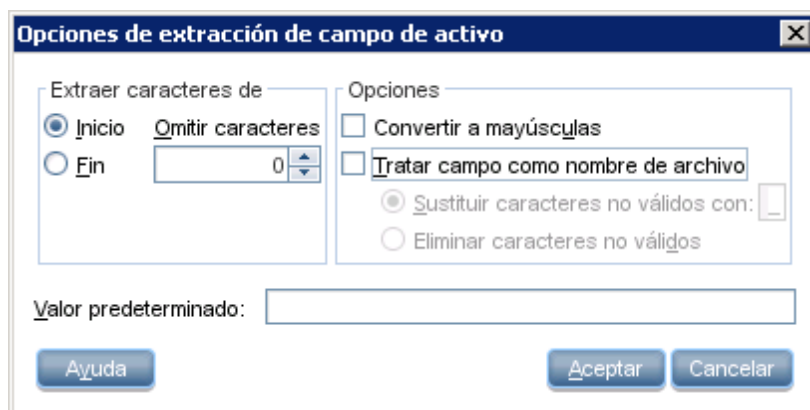
## Cómo establecer las opciones de extracción

Todos los campos de activo calculados definidos pueden configurarse para seleccionar solo una parte de la cadena, en lugar de la cadena entera. También se pueden configurar, por ejemplo, para usar la última parte de la cadena, en vez de la primera. Esto resulta útil para obtener la última parte de un campo calculado que es demasiado extenso.

Además, se proporcionan diversas configuraciones para manipular el contenido de los campos.

#### Para establecer las opciones de extracción:

1. Una vez que haya seleccionado el tipo de datos de campo, haga clic en **Extraer**. Este botón solo está habilitado para aquellos campos que se calculan. Esta opción no está disponible para los campos proporcionados por el usuario. Se abrirá el cuadro de diálogo **Opciones de extracción de campo de activo**.



2. En el cuadro de grupo **Extraer caracteres de**, especifique si desea utilizar la primera o la última parte de la cadena. Seleccione una de las siguientes opciones:
  - **Inicio** - Usa la primera parte de la cadena. Utilice las flechas situadas al lado del cuadro **Omitir caracteres** para especificar cuántos caracteres deben pasarse por alto a partir del comienzo de la cadena.
  - **Fin** - Usa la última parte de la cadena. Utilice las flechas situadas al lado del cuadro **Omitir caracteres** para especificar cuántos caracteres deben pasarse por alto a partir del final de la cadena.

Por ejemplo, **ABCDEF123**. Si selecciona **Fin** y omite **4** caracteres, el resultado será **ABCDE**.

3. En el cuadro de grupo **Opciones**, elija las opciones del siguiente modo:
  - **Convertir a mayúsculas**- Seleccione esta opción si desea convertir los caracteres alfabéticos en mayúsculas.
  - **Tratar campo como nombre de archivo**- Seleccione esta opción para tratar a la cadena del campo de activo como si fuese un nombre de archivo.

Algunos caracteres no son válidos para los nombres de archivos; por tanto, se pueden reemplazar con el carácter especificado en el cuadro **Sustituir caracteres no válidos con**. Por ejemplo, el carácter de subrayado (  ) es un carácter de nombre de archivo válido que puede utilizarse para sustituir caracteres no válidos.

Si selecciona la opción **Eliminar caracteres no válidos**, se eliminan todos los caracteres no válidos.

4. En el caso de que no se encuentre el campo extraído o de que esté vacío, puede especificar un valor predeterminado para la cadena en el cuadro **Valor predeterminado**. Por ejemplo, si introduce la cadena de texto **No se encuentra** en este cuadro, se asigna este valor predeterminado a un campo vacío o a un campo que no se ha encontrado.

## Cómo habilitar la detección de aplicaciones App-V

En esta tarea se describe cómo habilitar la detección, el reconocimiento y la utilización de la elaboración de informes de aplicaciones virtuales App-V.

**Nota:** Para obtener más información sobre tecnologías compatibles, consulte "Tecnologías compatibles con la virtualización de aplicaciones".

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- ["Requisitos previos " abajo](#)
- ["Configurar regla de paquete " abajo](#)
- ["Ejecutar la detección de inventario" abajo](#)
- ["Resultados " abajo](#)

### 1. Requisitos previos

- Instale el complemento Utilización de software en el nodo de detección. Para obtener más información, consulte ["Cómo configurar la utilización de software" en la página 666](#).
- Instale el cliente de Microsoft App-V versión 5.0 en el nodo de detección.
- Asegúrese de que Microsoft PowerShell está instalado en el nodo de detección.

### 2. Configurar regla de paquete

Para configurar una regla de paquete, consulte la sección que describe la configuración de reglas de paquete en el documento PDF Explorar análisis de datos. Para obtener más información, consulte ["Herramientas de inventario" en la página 473](#).

### 3. Ejecutar la detección de inventario

Ejecute Detección de inventario. Para obtener más información sobre la ejecución de la detección de inventario, consulte *HP UCMDB Discovery and Integration Content Guide*.

### 4. Resultados

El CI **Installed Software** se completa con información sobre aplicaciones virtuales App-V. Para obtener más información sobre los CI, consulte la sección que describe el selector de CI en la *HP Universal CMDB – Guía de modelado*.

## Información general sobre los parámetros de línea de comandos del escáner

Los parámetros del escáner suelen configurarse al crear un escáner con el Generador de escáner. Sin embargo, es posible que desee reemplazar estos parámetros configurados al ejecutar



manualmente el escáner. A continuación, se indican algunos ejemplos de cuándo deben reemplazarse los parámetros del archivo de configuración del escáner:

- El escáner encuentra un problema al intentar capturar información durante una exploración.
- Supongamos que el escáner está configurado para guardar el archivo de exploración en una ubicación remota. Por ejemplo, un servidor de Data Flow Probe o un servidor de Store and Forward. En este escenario, desea volver a enrutar el archivo de exploración en otra ubicación.
- Supongamos que el escáner está configurado para guardar el archivo de exploración en una ubicación remota. Sin embargo, un segmento de la red está desconectado. En este escenario, desea volver a enrutar el archivo de exploración en otra ubicación.
- Desea optimizar el rendimiento de la exploración para determinados equipos o desea optimizar el rendimiento de la exploración en momentos específicos.

**Sugerencia:** Los parámetros de línea de comandos y los valores de los parámetros que se utilizan para ejecutar el escáner pueden verse en Analysis Workbench o en Viewer en la ficha **Hardware y configuración** > carpeta **Datos del sistema**. Esto puede ser muy útil cuando se desea comprobar si los resultados de la exploración se obtuvieron de un escáner que se había ejecutado con opciones de línea de comandos especiales. Para obtener más información sobre estas herramientas de inventario, consulte "[Herramientas de inventario](#)" en la [página 473](#).

## Cómo usar parámetros de línea de comandos

Para especificar parámetros de línea de comandos:

- Escriba el comando desde una línea de comandos (por ejemplo, el símbolo del sistema de Windows o el shell de UNIX/Mac OS X). En UNIX/Mac OS X asegúrese de especificar la ruta de acceso al escáner.

Por ejemplo:

```
/tmp/scanlinux-x86 -?
```

inicia el escáner de Linux desde el directorio /tmp y muestra una lista de las opciones de línea de comandos válidas.

- Cree un acceso directo de Windows. Escriba las opciones de línea de comandos (si las hubiera) después de las comillas.

Por ejemplo:

```
"C:\TEMP\Scanwin32-x86.exe" -?
```

inicia el escáner de Win32 y muestra una lista de opciones válidas de línea de comandos.

- Escriba el comando en el comando Ejecutar del menú Inicio de Windows. Escriba o vaya a la ubicación donde se encuentra el archivo ejecutable del escáner. Escriba el parámetro de línea de comandos o conmutador después las comillas.

Por ejemplo:

```
"C:\TEMP\Scanwin32-x86.exe" -?
```

## Parámetros de línea de comandos del escáner

A continuación se indican los parámetros que pueden utilizarse para controlar el funcionamiento del escáner y para controlar la información que se captura. Estos parámetros suelen utilizarse en una interfaz de línea de comandos para reemplazar valores de parámetros que se encuentran en el archivo de configuración del escáner.

**Nota:** La mayoría de estos parámetros corresponde a una opción del asistente del Generador de escáner. Para obtener más información, consulte ["Asistente de Generador de escáner" en la página 534](#).

### Parámetros de línea de comandos para escáneres

| Parámetro | Descripción   |
|-----------|---|
| -force    | No comprueba el espacio del disco al guardar el archivo de exploración en una ubicación remota. Esto puede ser útil cuando el sistema operativo informa de que el espacio es insuficiente, pero en realidad se debe a los derechos de acceso. |

| Parámetro           | Descripción   |
|---------------------|---|
| -p:<ruta de acceso> | <p>Ruta de acceso de guardado remoto predeterminada. La ruta de acceso puede ser de uno de los siguientes tipos de valores, en función del destino del archivo de exploración:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ruta de acceso normal de archivo: nombre completo de la ruta de acceso, empezando por la letra de unidad.</li></ul> <p>Por ejemplo:</p> <pre>-p:c:\Inventory\Scans</pre> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ruta de acceso UNC: cuando funciona en Windows, se puede introducir una ruta de acceso UNC como argumento de esta opción. El formato de una ruta de acceso UNC es el siguiente:</li></ul> <pre>\\nombre de servidor\nombre de recurso compartido\ruta de acceso\</pre> <p>Por ejemplo:</p> <pre>-p:\\DataFlowProbeServer\Incoming\</pre> <p>El usuario que ejecuta el escáner debe tener permisos de escritura para la ruta especificada.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• FTP/S URL: una dirección URL de destino de un servidor FTP. El formato de la dirección URL es:</li></ul> <pre>ftp://&lt;nombre de usuario&gt;:&lt;contraseña&gt;@&lt;nombre de host&gt;:&lt;puerto&gt;/dir</pre> <p>Por ejemplo:</p> <pre>-p:ftp://scanuser:scanpasswd@DataFlowProbeServer.mycompany.com/nm/scanner/uploads cans</pre> <ul style="list-style-type: none"><li>• HTTP/s URL: una dirección URL de destino de un servidor HTTP. El formato de la dirección URL es:</li></ul> <pre>http://&lt;nombre de host&gt;:&lt;puerto&gt;/dir</pre> <p>Por ejemplo:</p> |

| Parámetro                    | Descripción   |
|------------------------------|---|
|                              | <p data-bbox="607 302 1369 415"><code>-p:http://DataFlowProbeserver.mycompany.com/nm/scanner/uploadscan</code></p> <p data-bbox="607 436 1369 636">El nombre de usuario y la contraseña no se admiten aquí. Si el nombre de usuario y la contraseña son necesario al guardar con HTTP, debe especificarlo en el diálogo Configuración avanzada de la ficha Guardando del Generador de escáner. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Guardar resultado en la red (remotamente)</a>" en la página 577.</p> <p data-bbox="607 667 1369 867">Los escáneres admiten la codificación de URL en nombres de usuarios, contraseñas y directorios. En una dirección URL, puede reemplazar @ por %40 y el escáner convierte %40 a @ antes de llamar al servidor FTP. Por ejemplo, si escribe scanuser%40miempresa, el escáner lo convertirá a scanuser@miempresa cuando se conecte al servidor FTP.</p> |
| <code>-r:&lt;ruta&gt;</code> | <p data-bbox="607 892 1369 1029">La ruta de acceso predeterminada a los archivos de exploración originales. Una ruta de acceso UNC también puede especificarse como argumento de esta opción. El formato de una ruta de acceso UNC es el siguiente:</p> <p data-bbox="607 1050 1369 1113"><code>\\nombre de servidor\nombre de recurso compartido\ruta de acceso\</code></p> <p data-bbox="607 1134 1369 1186">Por ejemplo:</p> <p data-bbox="607 1207 1369 1249"><code>Scanwin32-x86 -r:\\Hewlett-Packard\ED\scanfiles\</code></p> <p data-bbox="607 1291 1369 1396"><b>Nota:</b> El usuario que ejecuta el escáner debe tener permisos de lectura para la ruta de UNC especificada.</p>   |

| Parámetro                             | Descripción   |
|---------------------------------------|---|
| <code>-scandays:&lt;Cuenta&gt;</code> | <p>Explora solo si la exploración anterior fue hace más de los días indicados por Cuenta. Fuerza que el escáner realice la exploración solo si la exploración anterior fue hace &lt;Cuenta&gt; días o más.</p> <p>Por ejemplo:</p> <pre>-scandays:7</pre> <p>Por ejemplo, si el escáner se inicia desde una secuencia de comandos de conexión cada día, solo realizará la exploración cada semana.</p> <p>Cuando se especifica el parámetro <code>scandays:&lt;Cuenta&gt;</code>, el escáner intenta comprobar cuándo se ejecutó la última exploración. Si no se encuentra ningún archivo de exploración anterior, no se muestra ningún mensaje y la exploración se ejecuta. Si se encuentra un archivo de exploración, se añade el siguiente mensaje al archivo de registro:</p> <pre>"Comprobando la antigüedad del archivo de exploración "%s"</pre> <p>Donde %s es el nombre completo del archivo de exploración que comprueba. Si hay un problema al determinar la antigüedad del archivo de exploración (por ejemplo, si se trata de una versión más reciente o está dañado), se produce el siguiente resultado:</p> <pre>La antigüedad del archivo de exploración no se puede determinar.</pre> <p>Si se consigue obtener la fecha, produce el siguiente resultado:</p> <pre>La última exploración fue hace %d días</pre> <p>Donde %d es un número entero.</p> |
| <code>-incl:&lt;conmutador&gt;</code> | <p>Habilita (o incluye) determinados tipos de información recopilados en una exploración. Para ver una lista de opciones, consulte <a href="#">"Parámetros de tipo de información del escáner" en la página 521</a>.</p> <p>Para incluir datos BIOS y datos de vídeo, incluya el siguiente enunciado:</p> <pre>-incl:10 -incl:30</pre>  |

| Parámetro                | Descripción   |
|--------------------------|---|
| -excl:< conmutador >     | <p>Deshabilita (o excluye) determinados tipos de información recopilados en una exploración. Para ver una lista de opciones, consulte <a href="#">"Parámetros de tipo de información del escáner" en la página 521.</a></p> <p>Para excluir datos BIOS y datos de vídeo, incluya el siguiente enunciado:</p> <pre>-excl:10 -excl:30</pre>   |
| - scandayofweek:<Número> | <p>Explora solo en un día especificado de la semana (0-Domingo, 1-Lunes, etc.). &lt;Número&gt; puede ser uno de los valores siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0-Domingo</li> <li>1-Lunes</li> <li>2-Martes</li> <li>3-Miércoles</li> <li>4-Jueves</li> <li>5-Viernes</li> <li>6-Sábado</li> </ul> <p>Por ejemplo:</p> <pre>-scandayofweek:5</pre> <p>Esto hará que se realice la exploración solo los viernes. Las opciones de scandays: y scandayofweek: pueden combinarse. Por ejemplo:</p> <pre>Scanwin32-x86 -scandays:14 -scandayofweek:3</pre> <p>Esto hace que la exploración se realice en miércoles alternos.</p> |
| -paths                   | <p>Define exactamente qué directorios explorar; el parámetro puede repetirse tantas veces como sea necesario.</p> <p>Por ejemplo:</p> <pre>scan -paths:/etc -paths:/var -paths:/bin</pre> <p>solo explora /etc, /var y /bin y sus subdirectorios.</p> <p><b>Nota:</b> Debe asegurarse de que la opción <b>Permitir que la línea de comandos del escáner reemplace esta selección</b> esté marcada en la página Datos de software del Generador de escáner para que esto funcione.</p>   |

| Parámetro              | Descripción  |
|------------------------|--|
| -l:<nombre de archivo> | El nombre de archivo predeterminado del archivo de exploración local, local\$.xsf. Si la ruta está especificada en el nombre de archivo, la ruta predeterminada para almacenar el archivo de exploración local también se reemplaza.   |
| -t:<ruta>              | La ruta predeterminada para almacenar archivos temporales.   |
| -v                     | Si se establece en <b>on</b> , el escáner no convierte el archivo de exploración local en un archivo de solo lectura u oculto.   |
| -o:<nombre de archivo> | <p>Toma el archivo de exploración remoto de la línea de comandos.</p> <p>Por ejemplo (no UNIX):</p> <pre>Scanwin32-x86 -o:r:\results\SC002154</pre> <p>Donde r:\results\SC002154 es la ruta de acceso al archivo SC002154.</p> <p>Si no se introduce un nombre de archivo, el archivo se denomina Default.xsf. Si no se especifica la ruta, el archivo se coloca en el directorio configurado para archivos de exploración remotos en el Generador de escáner. Si la ruta de acceso no está especificada en la línea de comandos (incluso si es relativa), sustituye a la ruta de acceso configurada en el Generador de escáner.</p> <p>Ejemplo 1:</p> <pre>scanlinux-x86 -o:nuevonombre</pre> <p>Guarda el archivo de exploración remoto, nuevonombre.xsf, en la ubicación configurada en el Generador de escáner.</p> <p>Ejemplo 2:</p> <pre>scanlinux-x86 -o:/tmp/nuevonombre</pre> <p>Guarda el archivo de exploración remoto en /tmp/nuevonombre.xsf.</p> <p>Ejemplo 3:</p> <pre>scanlinux-x86 -o:subdir/nuevonombre</pre> <p>Guarda el archivo de exploración remoto, nuevonombre.xsf, en el subdirectorio subdir del directorio actual.</p> |

| Parámetro    | Descripción   |
|--------------|---|
| -log:<nivel> | <p>Especifica el nivel de información de depuración que se escribirá en el registro del escáner cuando el escáner se ejecute. El registro se guarda en el archivo de exploración y también como un archivo independiente:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• En la mayoría de los casos, puede ver el registro del escáner mediante Viewer.</li><li>• Si se ha producido un problema que impide que el escáner guarde el archivo de exploración, puede ver el archivo de registro del escáner en el panel Diagnóstico del Administrador de dispositivos.</li></ul> <p>&lt;nivel&gt; puede ser uno de los valores siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• off: El registro detallado se desactiva. Esta es la opción predeterminada.</li><li>• debug: Se registran los mensajes de depuración además de los mensajes normales del escáner. Son más detallados, proporcionando información adicional.</li><li>• trace: Se registran todos los mensajes: normales, de depuración y detallados. Los mensajes detallados proporcionan detalles de rastreo tales como ejecuciones de exploración, códigos de error devueltos y exploración de software. Esta opción habilita automáticamente la generación del archivo de registro de errores.</li></ul> |
| -cert        | <p>Especifica la ruta de acceso al archivo de certificado. Esta ruta se usa con el guardado de exploración remoto cuando se lleva a cabo usando el protocolo seguro basado en SSL, como ftps o https, Para especificar el archivo de certificado (para certificados autofirmados) o el archivo que contiene los archivos de autoridad de certificados (para los sitios web y ftps que funcionan con el certificado normal emitido por una autoridad de certificados). Para obtener el archivo que contiene todas las autoridades de certificados recientes extraídas del navegador Mozilla, consulte: <a href="http://curl.haxx.se/docs/caextract.html">http://curl.haxx.se/docs/caextract.html</a></p> <p>Si no se especifica la opción de línea de comandos -cert, el escáner aún intenta guardar archivos de exploración mediante ftps/https, pero sin utilizar ningún certificado.</p>  |



| Parámetro | Descripción   |
|-----------|---|
| -d        | <p>Especifica si la exploración delta está habilitada o no.</p> <p>Si se establece en <b>on</b>, permite la exploración delta si está deshabilitada en el generador de escáner.</p> <p>Si se establece en <b>off</b>, deshabilita la exploración delta si está habilitada en el generador de escáner.</p> <p>Si se produce un error para especificar el valor on u off, el escáner imprime el mensaje de ayuda y regresa.</p> |
| -?        | <p>La lista completa de las opciones de la línea de comandos se puede obtener ejecutando los escáneres con la opción de línea de comandos <code>-? o /?</code>.</p>   |

## Parámetros de tipo de información del escáner

Los siguientes valores de parámetros pueden utilizarse para habilitar o deshabilitar determinadas exploraciones de hardware y software al ejecutar manualmente el escáner.

Estos valores de parámetros se utilizan junto con los parámetros **-excl** y **-incl**. Para obtener más información, consulte "[Información general sobre los parámetros de línea de comandos del escáner](#)" en la página 512.

| Tipo de información                | Valor de parámetro |
|------------------------------------|--------------------|
| Datos de BIOS                      | 10                 |
| Extensión de BIOS                  | 11                 |
| Información de SMBIOS              | 12                 |
| Etiqueta de activo Compaq          | 13                 |
| Versión Plug and Play              | 14                 |
| Datos de vídeo                     | 30                 |
| Monitores                          | 31                 |
| Datos de puerto                    | 40                 |
| Datos de teclado y ratón           | 50                 |
| Datos de disco                     | 60                 |
| Unidades de disco duro USB locales | 62                 |
| Datos de memoria                   | 70                 |
| Archivos de intercambio            | 72                 |

| <b>Tipo de información</b>                    | <b>Valor de parámetro</b> |
|---|---------------------------|
| <b>Datos de CPU</b>                           | <b>80</b>                 |
| <b>Datos de sistema operativo</b>             | <b>90</b>                 |
| <b>Archivos de controlador de dispositivo</b> | <b>91</b>                 |
| <b>Datos de clúster:</b>                      | <b>92</b>                 |
| <b>Servicios</b>                              | <b>93</b>                 |
| <b>Datos de la máquina virtual</b>            | <b>94</b>                 |
| <b>Perfiles de usuario</b>                    | <b>95</b>                 |
| <b>Aplicaciones registradas de SO</b>         | <b>96</b>                 |
| <b>Contenedores</b>                           | <b>97</b>                 |
| <b>Características de software de WMI</b>     | <b>98</b>                 |
| <b>Datos de archivos empaquetados</b>         | <b>99</b>                 |
| <b>Datos de almacenamiento</b>                | <b>100</b>                |
| <b>Dispositivos</b>                           | <b>101</b>                |
| <b>Números de serie SCSI/IDE</b>              | <b>102</b>                |
| <b>Datos de red</b>                           | <b>110</b>                |
| <b>Datos TCP/IP</b>                           | <b>111</b>                |
| <b>Datos de IPX</b>                           | <b>112</b>                |
| <b>Datos de NetBIOS</b>                       | <b>113</b>                |
| <b>Recursos compartidos de red</b>            | <b>114</b>                |
| <b>Datos de bus</b>                           | <b>120</b>                |
| <b>Tarjetas PCI</b>                           | <b>121</b>                |
| <b>Tarjetas PCMCIA</b>                        | <b>122</b>                |
| <b>Tarjetas de MCA</b>                        | <b>123</b>                |
| <b>Tarjetas de EISA</b>                       | <b>124</b>                |
| <b>Detección de tarjetas ISA PnP</b>          | <b>125</b>                |
| <b>Datos de USB</b>                           | <b>126</b>                |
| <b>Periféricos</b>                            | <b>130</b>                |

| Tipo de información                     | Valor de parámetro |
|---|--------------------|
| Configuración del sistema               | 150                |
| Etiquetas de identificación de software | 901                |
| Detección de procesos en ejecución      | 902                |
| Detección de la conectividad TCP/IP     | 903                |

## Ubicaciones de los archivos de escáner

Al usar actividades para automatizar la detección, el escáner se copia al nodo de detección según el valor predeterminado del adaptador de trabajo de Detección de inventario por escáner.

La ubicación de archivos predeterminada del escáner es la siguiente:

| Plataforma    | Ruta de acceso a la ubicación de los archivos   |
|---------------|---|
| Windows       | %SystemRoot%<br><b>Nota:</b> %SystemRoot% normalmente se encuentra en C:\Windows.                           |
| Solaris Sparc | \$HOME/.discagnt<br><b>Nota:</b> \$HOME es normalmente "/", por lo que el directorio es "/.discagnt/".      |
| MacOS         | ~/.discagnt/  |
| Linux         | <b>Nota:</b> el símbolo "~" normalmente es "/var/root", por lo que el directorio es "/var/root/.discagnt/". |
| HP-UX         |   |
| AIX           |   |

## Configuración de servidor web para guardar archivos de exploración a través de HTTP

### Servidores web Apache y de IIS

Es necesario configurar el servidor web para que permita la ejecución del comando PUT. Por lo general, los servidores web predeterminados tienen habilitados los comandos POST y GET. Si utilizará una ubicación HTTP para guardar, asegúrese de que el comando PUT esté habilitado en el directorio.

A continuación se muestra una breve descripción de las opciones que deben habilitarse para guardar en HTTP en Apache e IIS:

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Apache 1.3</b> | <p>Si está usando la autenticación básica, haga lo siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. En el directorio <b>bin</b>, ejecute:<br/><pre>htpasswd -c "&lt;ruta de acceso&gt;\htpass" Username</pre></li><li>2. Introduzca lo siguiente en el archivo <b>htaccess</b> del directorio en el que tiene previsto guardarlo:<br/><pre>PUT_EnablePut On<br/>PUT_EnableDelete Off<br/>AuthType Basic<br/>AuthName "write" AuthUserFile "&lt;ruta de acceso&gt;\htpass"<br/>Require user Username</pre></li><li>3. Descargue el archivo <b>mod_put.so</b> y colóquelo en el directorio <b>modules</b>.</li><li>4. Agregue la cadena que aparece a continuación en el archivo <b>httpd.conf</b>:<br/><pre>LoadModule put_module modules/mod_put.so</pre></li></ol> |
| <b>Apache 2.x</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Como <b>mod_put</b> es específico de Apache 1.3 y ya no está disponible en Apache 2.x, utilice el módulo <b>mod_dav</b> en su lugar para que se proporcionen las prestaciones de HTTP PUT.</li><li>• Asegúrese de que <b>mod_dav</b> esté cargado. Por ejemplo, para activarlo puede usar la siguiente línea de la configuración del servidor web Apache:<br/><pre>LoadModule dav_module modules/mod_dav.so</pre></li><li>• En el caso de una ubicación específica, puede habilitar <b>mod_dav</b> con la siguiente configuración: <b>DAV On</b></li></ul> <p>Para obtener más información, consulte la documentación del módulo <b>mod_dav</b> de Apache.</p>   |
| <b>IIS</b>        | <p>Seleccione la opción que permite la escritura en el directorio en que desea guardar. Asegúrese de haber dado acceso de escritura al nombre de usuario y la contraseña que tiene previsto agregar a la ruta de guardado http del escáner.</p>  |


## Estructura de directorio de XML Enricher

XML Enricher usa una estructura de directorio en el equipo en el que se ha instalado Data Flow Probe, en el directorio de instalación de la sonda. De forma predeterminada, la raíz de esta estructura de directorio es:

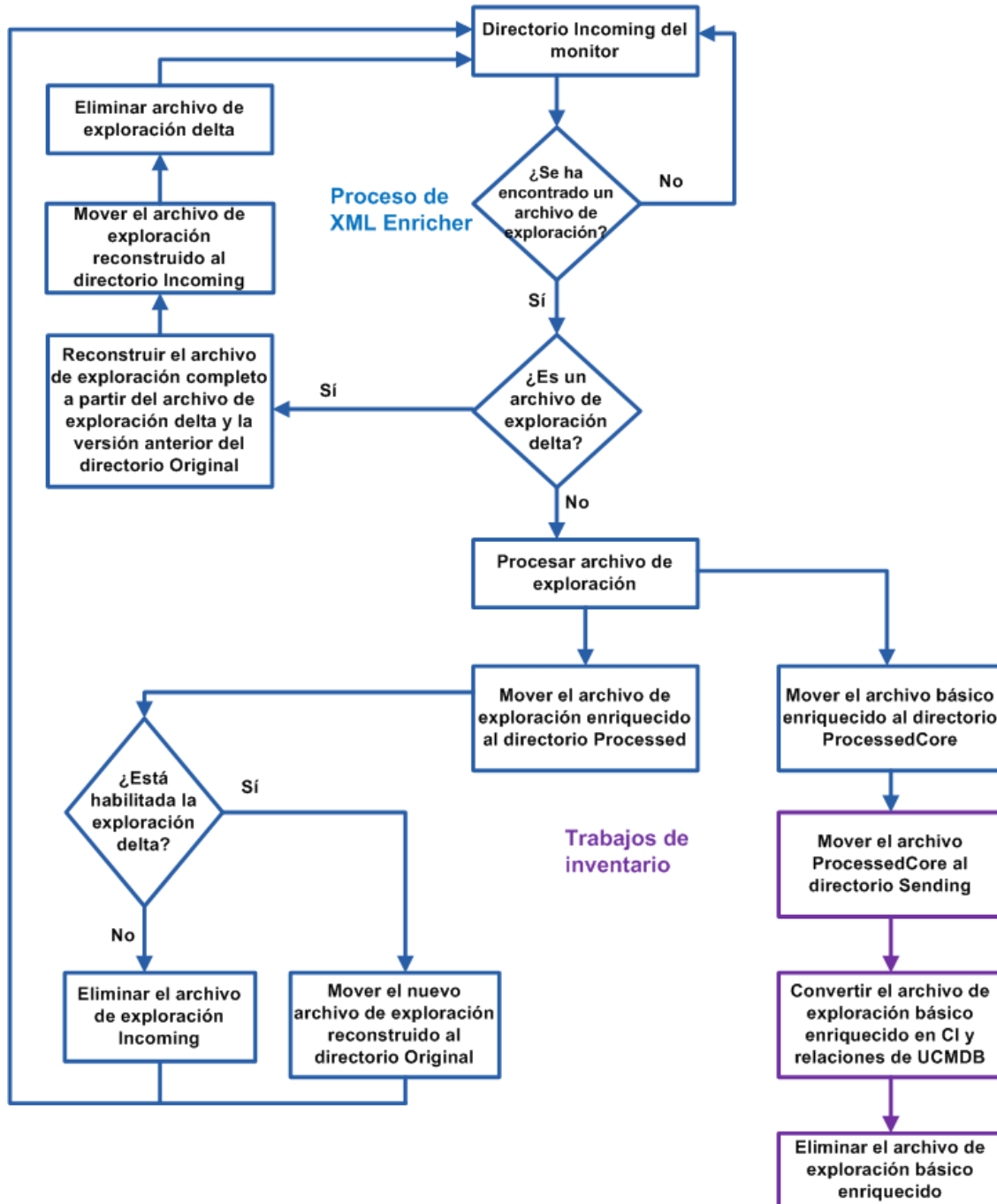
**C:\hp\UCMDB\DataFlowProbe\runtime\xmlenricher**

En la siguiente tabla se describen los diversos directorios que utiliza XML Enricher.

| Directorios          | Explicación  |
|----------------------|--|
| Scans                | Directorio base.   |
| Scans\Failed         | Directorio base de exploraciones con fallos. Las exploraciones con fallos se trasladan a un subdirectorio de este directorio.  |
| Scans\Failed\Corrupt | En este directorio se almacenan las exploraciones que no pueden leerse o aquellas que quizás no sean archivos de exploración.  |
| Scans\Failed\Delta   | Si falta el archivo de exploración original o si se produce un error al aplicar el archivo de exploración delta al original, los archivos de exploración delta se trasladan a este directorio.   |
| Scans\Failed>Error   | Cuando se produce cualquier otro error, los archivos de exploración se trasladan a este directorio.  |
| Scans\Incoming       | Directorio de entrada. Enricher busca los archivos de exploración nuevos en este directorio.   |
| Scans\Logs           | Almacena los archivos de registro. Los escáneres de despliegue manual pueden guardar los registros en una ubicación remota.  |
| Scans\Original       | Esta carpeta se usa para las exploraciones delta. Almacena copias de los archivos de exploración originales, que luego se utilizan junto con los archivos de exploración delta para recrear la nueva versión del archivo de exploración. |
| Scans\Processed      | Directorio procesado. En este directorio se crean los archivos de exploración enriquecidos.  |

| Directorios                                   | Explicación   |
|---|---|
| Scans\Processed\<br>[definido por el usuario] | <p>Puede agrupar los archivos de exploración en base a los campos de hardware. Este directorio está definido por el usuario. Defina la configuración del siguiente modo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vaya a <b>trabajo Detección de inventario por escáner &gt; Propiedades &gt; Archivos de configuración global</b></li> <li>• Seleccione <b>EnricherServiceSettings.ini</b>.</li> <li>• Haga clic en el botón .</li> </ul> <p>Se mostrará el cuadro de diálogo <b>Configuración de XML</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En la ficha <b>General</b>, use la sección <b>Administración de archivos de exploración</b>.</li> </ul> <p>Consulte "<a href="#">Administración de archivos de exploración</a>" en la página 599.</p> |
| Scans\ProcessedCore                           | Almacena los archivos básicos procesados.   |
| Exploraciones\Envío                           | El trabajo de detección de inventario mueve aquí los archivos básicos procesados nuevos para su posterior procesamiento.  |
| Scans\Temp                                    | En este directorio XML Enricher almacena los archivos temporales.   |

En el gráfico de flujo que aparece a continuación se muestra cómo funciona el proceso de enriquecimiento de los archivos de exploración XSF y delta (DSF).



## Estructura de un archivo XSF enriquecido

El archivo **Scanfile.dtd** describe la estructura del archivo de exploración en un formato DTD estándar.

**Nota:** El archivo es un archivo de texto, pero es el más fácil de leer con un lector XML.

Un archivo de exploración XSF contiene una secuencia de elementos, cada uno de los cuales incluye diversos atributos. Los elementos raíz son los siguientes:

- <hardwaredata>
- <applicationdata>
- <usuarios>
- <applicationusage>
- <filedata>
- <storedfiles>
- <configurationdata>


## Interfaz de usuario de detección de inventario

Esta sección incluye:

|   |     |
|---|-----|
| Cuadro de diálogo Configuración de asignación de hardware .....                   | 528 |
| Asistente de Generador de escáner .....   | 534 |
| XML Enricher: Cuadro de diálogo Configuración de reconocimiento de software ..... | 597 |

### ***Cuadro de diálogo Configuración de asignación de hardware***




Le permite asignar atributos de hardware de archivo de exploración a los CI de UCMDB.

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Para acceder</b> | <p>Lleve a cabo una de las siguientes acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• En <b>Administración de adaptadores</b> &gt; árbol Recursos, seleccione <b>Detección de inventario</b> &gt; <b>Adaptadores</b> &gt; <b>Detección de inventario por escáner</b>. Haga clic en la ficha <b>Definición de adaptador</b>, expanda el panel <b>Archivos de configuración global</b>, haga clic en <b>HardwareMappingConfig</b>, y haga clic en .</li><li>• En la actividad Detección de inventario, vaya a la página Preferencias y haga clic en el botón <b>Asignación personalizada</b>.</li></ul> <p><b>Nota:</b> Esta opción solo está disponible cuando <b>Detección de inventario basado en escáner</b> está seleccionado en la página Preferencias.</p> |
|---------------------|---|



|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Información importante</b> | Antes de crear una asignación, realice un análisis sobre: qué información desea asignar, qué datos del archivo de exploración contienen la información que desea capturar, dónde se ubican dichos datos y en qué CI de UCMDB desea almacenar esta información. |
| <b>Tareas relevantes</b>      | <a href="#">"Cómo asignar atributos de archivos de exploración a UCMDB" en la página 509</a>   |
| <b>Véase también</b>          | "Elementos de configuración (CI)"  |

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:



| <b>Elemento de la interfaz de usuario</b>   | <b>Descripción</b>  |
|---|---|
|    | <p><b>Seleccionar CI.</b> Abre el cuadro de diálogo Seleccionar CI, que le permite crear una nueva asignación entre un atributo de archivo de exploración y las propiedades del CI de UCMDB.</p> <p>Cuando se abra el cuadro de diálogo Seleccionar CI, seleccione un CI para el que desee crear una asignación.</p> <p><b>Disponible cuando:</b> <b>Configuración de asignación de hardware</b> está seleccionado en el panel de la izquierda.</p>   |
|  | <p><b>Seleccionar un atributo.</b> Abre el cuadro de diálogo Seleccionar un atributo, que permite agregar una asignación entre un atributo de exploración de archivos y un CI de UCMDB seleccionado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Atributo.</b> Seleccione un atributo de la lista desplegable para asignar a los atributos de archivo de exploración.</li> <li>• <b>Etiqueta de presentación.</b> El nombre del atributo</li> <li>• <b>Tipo:</b> El tipo de datos del atributo tal y como aparece en el Administrador de tipos de CI. Para obtener más información, consulte la sección que describe el Administrador de tipos de CI, en la <i>HP Universal CMDB – Guía de modelado</i>.</li> </ul> |
|  | Le permite eliminar el CI de UCMDB o atributo seleccionado.   |

## Editor de CI

Le permite definir los atributos del CI de UCMDB que desea asignar a atributos de archivo de exploración.

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Información importante</b> | Esta página se muestra cuando un CI está seleccionado en el panel izquierdo. |
|-------------------------------|--|

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:


| Elemento de la interfaz de usuario | Descripción   |
|------------------------------------|---|
| <b>Nombre de CI</b>                | El nombre para mostrar del CI de que está seleccionado en el panel izquierdo.   |
| <b>Relación</b>                    | <p>Haga clic en los puntos suspensivos  para abrir el cuadro de diálogo Seleccionar relación con CI de nodo, que permite seleccionar la relación que desea para la asignación.</p> <p>Si desea eliminar el valor en este campo, haga clic en .</p> <div data-bbox="428 726 1370 1062" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Este campo es opcional.</li> <li>• Si no hay opciones disponibles en la lista desplegable, no hay relaciones que se crean en UCMDB para el CI seleccionado.</li> <li>• Los valores seleccionados se omiten si están en conflicto con los valores del sistema.</li> </ul> </div> |
| <b>Tipo</b>                        | <p>El número de instancias del CI que se van a asignar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Único.</b> Solo se crea una instancia del CI seleccionado en UCMDB.</li> <li>• <b>Múltiple.</b> Se crean varias instancias del CI seleccionado en UCMDB. Por ejemplo, si hay tres instancias que se asignan del el archivo de exploración, se crean tres instancias del CI en UCMDB.</li> </ul>   |
| <b>Crear un nuevo CI</b>           | <p>Le permite crear una instancia de CI para el CI seleccionado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Sí.</b> Crear una nueva instancia de CI para asignar información de archivo de exploración a un tipo de CI cuando el tipo de CI no está contenido en la secuencia de comandos <b>ParseEnrichedScanFile.py</b>.</li> <li>• <b>No.</b> Omite la asignación del CI seleccionado cuando el tipo de CI no está contenido en la secuencia de comandos <b>ParseEnrichedScanFile.py</b>.</li> </ul> <p><b>Valor predeterminado:</b> No</p>   |
| <b>Shell primario</b>              | <p>Abre el cuadro de diálogo Seleccionar una etiqueta de shell, que permite seleccionar una parte estructural del archivo de exploración donde se encuentra la información que desea asignar. Seleccione un valor de este campo si desea definir el tipo de valor para al Atributo asignado como <b>matriz</b>. De lo contrario, se trata de un campo opcional.</p>   |


## Editor de atributo

Le permite definir propiedades de atributos de archivo de exploración que desea asignar a los CI de UCMDB.

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Información importante</b> | Esta página se muestra cuando un atributo está seleccionado en el panel izquierdo. |
|-------------------------------|--|

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| <b>Elemento de la interfaz de usuario</b> | <b>Descripción</b>  |
|---|---|
| <b>Nombre de atributo</b>                 | <p>Muestra el nombre del atributo que está seleccionado en el panel izquierdo. Haga clic en  para abrir el cuadro de diálogo Seleccionar un atributo para editar las propiedades del atributo.</p> <p><b>Nota:</b> Si cambia el nombre de atributo, se sobrescriben los valores de atributo anteriores.</p>  |
| <b>Tipo de valor</b>                      | <p>El tipo de datos de los atributos en su archivo de exploración.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Escalar.</b> Valor no compuesto, como los tipos de datos booleano, numérico o de caracteres.</li><li>• <b>Matriz.</b> Colección de valores o variables que uno o más índices han seleccionado.</li></ul> <p><b>Nota:</b> Esta opción solo está disponible cuando hay un valor del campo Shell primario en <a href="#">"Editor de CI" en la página 529</a>.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Pre/Post.</b> Use las asignaciones contenidas en las secuencias de comandos que pueden asignar valores de archivo de exploración a los CI de UCMB.</li><li>• <b>Secuencia de comandos.</b> Personalice el análisis de datos mediante una secuencia de comandos aJython.</li></ul> |

| Elemento de la interfaz de usuario | Descripción  |
|------------------------------------|--|
| <b>Valor</b>                       | <p>Los valores que se muestran corresponden a la opción que está seleccionada en el campo <b>Tipo de valor</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Escalar.</b> Haga clic en los puntos suspensivos  para abrir el cuadro de diálogo Seleccionar una etiqueta de shell y, a continuación, seleccione una parte estructural del archivo de exploración donde se encuentra la información asignada.</li><li>• <b>Matriz.</b> Haga clic en los puntos suspensivos para abrir el cuadro de diálogo Seleccionar una etiqueta de matriz y, a continuación, seleccione un tipo de etiqueta que corresponda a las etiquetas de atributo en el archivo de exploración.</li></ul> <div data-bbox="500 835 1370 982" style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"><p><b>Nota:</b> Si esta opción está seleccionada, las únicas opciones que se muestran son etiquetas para el valor establecido para el campo <b>Shell primario</b> en "<a href="#">Editor de CI</a>" en la <a href="#">página 529</a>.</p></div> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Pre/Post.</b> El escáner lee la salida de las secuencias de comandos previas y posteriores a la exploración y captura todas las líneas con la estructura siguiente:<br/><br/><b>&lt;attributename&gt;=&lt;value&gt;</b><br/><br/>La longitud de la etiqueta <b>&lt;attribute&gt;</b> puede ser de 256 caracteres como máximo, y la longitud de la etiqueta <b>&lt;value&gt;</b> puede ser de 1024 caracteres como máximo.</li></ul> <div data-bbox="500 1339 1370 1486" style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"><p><b>Nota:</b> El escáner captura las líneas de salida de secuencia de comandos que contengan un signo igual ( = ), salvo si el signo igual es el primer carácter en la línea.</p></div> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Secuencia de comandos.</b> Introduzca su código de secuencia de comandos Jython. Para obtener más información, consulte la sección que describe desarrollo de secuencia de comandos Jython en la <i>HP Universal CMDB – Guía de referencia para el desarrollador</i>.</li></ul> <div data-bbox="500 1682 1370 1759" style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"><p><b>Nota:</b> La secuencia de comandos debe devolver un valor.</p></div> |

| <b>Elemento de la interfaz de usuario</b> | <b>Descripción</b>  |
|---|---|
| <b>Sobrescribir</b>                       | <p>Seleccione una opción para sobrescribir valores generados por la secuencia de comandos <b>ParseEnrichedScanFile.py</b> cuando se ejecutó el último trabajo de detección de inventario.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Sí.</b> Los valores generados a partir de esta asignación sobrescriben los valores anteriores.</li><li>• <b>No.</b> Los valores generados a partir de esta asignación no sobrescriben los valores anteriores.</li></ul> <p><b>Valor predeterminado:</b> No</p> |

## Asistente de Generador de escáner

Le permite configurar y generar escáneres para recopilar información.

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Para acceder</b>           | <p>Lleve a cabo una de las siguientes acciones:</p> <p><b>Para crear una nueva configuración de escáner, o editar una configuración de escáner existente (Modo de empresa):</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. En la <b>Zona de administración</b> pertinente, vaya a la actividad <b>Detección de inventario</b> &gt; página <b>Preferencias</b>.</li><li>2. En <b>Detección de inventario basada en escáner</b>, expanda el panel <b>Configuración del escáner</b> y haga clic en <b>Nueva/Editar configuración de escáner</b>.</li></ol> <p><b>Para crear/editar un escáner desplegado manualmente (para el Modo de despliegue manual):</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Seleccione <b>Administración de Data Flow</b> &gt; <b>Administración de adaptadores</b> &gt; <b>Recursos</b> &gt; <b>Detección de inventario</b> &gt; <b>Archivos de configuración de escáner</b>.</li><li>2. Seleccione el archivo de configuración (.cxz) en el árbol de la izquierda y haga clic en el botón <b>Generar escáneres...</b> en el panel derecho.</li></ol> |
| <b>Información importante</b> | Para obtener más información sobre los modos de empresa y despliegue manual del escáner, consulte <a href="#">"Escáneres de detección de inventario"</a> en la <a href="#">página 453</a> .  |
| <b>Mapa del asistente</b>     | El <b>Asistente del Generador de escáner</b> contiene:<br><br><a href="#">"Página Escenario"</a> > <a href="#">"Página Configuración estándar"</a> > <a href="#">"Página Recopilación"</a> > <a href="#">"Página Datos de hardware"</a> > <a href="#">"Página Datos de software"</a> > <a href="#">"Página Detalles de software"</a> > <a href="#">"Página Datos de activo"</a> > <a href="#">"Página Opciones del escáner"</a> > <a href="#">"Página Escáneres para generar"</a> > <a href="#">"Página Generando escáneres"</a>   |

### Página Escenario

Esta página le permite seleccionar un modo de generación del escáner.

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Información importante</b> | Encontrará información general sobre el asistente en <a href="#">"Asistente de Generador de escáner"</a> .  |
| <b>Mapa del asistente</b>     | El <a href="#">"Asistente de Generador de escáner"</a> contiene:<br><br><b>Página Escenario</b> > <a href="#">"Página Configuración estándar"</a> > <a href="#">"Página Recopilación"</a> > <a href="#">"Página Datos de hardware"</a> > <a href="#">"Página Datos de software"</a> > <a href="#">"Página Detalles de software"</a> > <a href="#">"Página Datos de activo"</a> > <a href="#">"Página Opciones del escáner"</a> > <a href="#">"Página Escáneres para generar"</a> > <a href="#">"Página Generando escáneres"</a> |

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| <b>Elemento de la interfaz de usuario</b> | <b>Descripción</b>  |
|---|---|
| <b>Modo de empresa</b>                    | Recopile automáticamente un inventario con las prestaciones de planificación e inicio de HP UCMDB.<br><br>En este modo, existen varias opciones preconfiguradas para facilitar la integración sin problemas del escáner. Algunas de estas opciones no se pueden editar. |
| <b>Modo de despliegue manual</b>          | Las exploraciones de inventario se inician desde secuencias de comandos de inicio de sesión o equipos no conectados a la red, y no automáticamente HP UCMDB.  |

## ***Página Configuración estándar***

Esta página le permite seleccionar una configuración de escáner predeterminada, o bien seleccionar una configuración almacenada previamente.

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Información importante</b> | Encontrará información general sobre el asistente en " <a href="#">Asistente de Generador de escáner</a> ".   |
| <b>Mapa del asistente</b>     | El " <a href="#">Asistente de Generador de escáner</a> " contiene:<br><br>" <a href="#">Página Escenario</a> " > <b>Página Configuración estándar</b> > " <a href="#">Página Recopilación</a> " > " <a href="#">Página Datos de hardware</a> " > " <a href="#">Página Datos de software</a> " > " <a href="#">Página Detalles de software</a> " > " <a href="#">Página Datos de activo</a> " > " <a href="#">Página Opciones del escáner</a> " > " <a href="#">Página Escáneres para generar</a> " > " <a href="#">Página Generando escáneres</a> " |

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:



| Elemento de la interfaz de usuario  | Descripción  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Configuración predeterminada</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Exploración de inventario.</b> Usa los ajustes de configuración predeterminados del escáner. Define un conjunto de opciones adecuadas para un inventario general. Recopila suficiente información de software como para realizar un análisis de inventario completo. Se recopila toda la información de hardware y se define una serie estándar de campos de datos de activo.</li><li>• <b>Exploración superficial.</b> Define un conjunto de opciones que permiten ejecutar exploraciones rápidas. Como la exploración del hardware es muy rápida, se recopila la mayoría de los elementos de hardware (algunos están deshabilitados de forma predeterminada); no obstante, se realiza una exploración limitada del software y los datos recopilados no son suficientes para realizar un reconocimiento fiable de las licencias de software.</li><li>• <b>Exploración detallada.</b> Si el tiempo de exploración no es un factor decisivo, puede utilizarse esta opción para recopilar la máxima cantidad de información. No obstante, se debe tener en cuenta que el tiempo de exploración se prolonga de manera significativa.</li></ul> <div data-bbox="537 1024 1370 1100" style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px;"><p><b>Nota:</b> Use esta opción solo en casos especiales.</p></div> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Habilitar la exploración de archivos de clase Java.</b> Si selecciona <b>Exploración de inventario</b> o <b>Exploración detallada</b> (vea lo indicado anteriormente), puede habilitar la exploración de Java. Al habilitar esta opción, se obtiene lo siguiente:<ul style="list-style-type: none"><li>■ Los archivos <b>.class</b> de Java se almacenan en el archivo de exploración.</li><li>■ Se habilitan las variables de entorno específicas de Java para la exploración de destino.</li><li>■ El escáner Windows agrega la ubicación del directorio de inicio de Java a la lista de directorios de una exploración de destino.</li></ul></li></ul> |

| <b>Elemento de la interfaz de usuario</b> | <b>Descripción</b>   |
|---|--|
| <b>Configuración almacenada</b>           | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Leer de servidor.</b> Lee los parámetros de una configuración de modo empresarial antigua almacenada en el servidor. El cuadro combinado desplegable enumera las configuraciones de escáneres configuradas previamente. Los nombres que aparecen entre corchetes angulares (por ejemplo, &lt;valor predeterminado&gt;) son configuraciones predefinidas. Es posible leer configuraciones predefinidas, pero no se puede sobrescribirlas al generar una configuración nueva. Si ha elegido una configuración predefinida, deberá cambiarle el nombre cuando llegue a la última página del asistente de Generador de escáner para poder guardarla en el servidor. Si guarda esta configuración, estará disponible en el servidor junto con las otras configuraciones anteriores.</li><li>• <b>Leer de archivo.</b> Reemplaza diversas configuraciones leyendo información de archivos almacenados en el equipo local. Puede leer parámetros de escáneres generados anteriormente, archivos de configuración de escáner (.cxz) y archivos de exploración (.xsf). Al asignar el nombre de archivo, el Generador de escáner determina el tipo de archivo en función de su extensión, por lo que no es necesario tener una entrada independiente para cada uno.</li></ul> |

## Página Recopilación

Esta página le permite seleccionar el tipo de datos del equipo que se van a recopilar.

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Información importante</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Las selecciones que realice en esta página determinan qué páginas de detalles de datos se mostrarán.</li> <li>En los despliegues de escáneres iniciales, conviene usar la recopilación de datos de activo y de hardware para establecer información básica sobre el equipo de destino. Más adelante, como parte de un seguimiento, puede realizar una exploración más completa que incluya los datos de software.</li> <li>Encontrará información general sobre este asistente en <a href="#">"Asistente de Generador de escáner"</a>.</li> </ul> |
| <b>Mapa del asistente</b>     | <p>El <a href="#">"Asistente de Generador de escáner"</a> contiene:</p> <p><a href="#">"Página Escenario"</a> &gt; <a href="#">"Página Configuración estándar"</a> &gt; <b>Página Recopilación</b> &gt; <a href="#">"Página Datos de hardware"</a> &gt; <a href="#">"Página Datos de software"</a> &gt; <a href="#">"Página Detalles de software"</a> &gt; <a href="#">"Página Datos de activo"</a> &gt; <a href="#">"Página Opciones del escáner"</a> &gt; <a href="#">"Página Escáneres para generar"</a> &gt; <a href="#">"Página Generando escáneres"</a></p>                        |

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| <b>Elemento de la interfaz de usuario</b> | <b>Descripción</b>   |
|---|--|
| <b>Hardware y configuración</b>           | <p>Si se selecciona, la exploración recopila datos de hardware y configuración, incluyendo los detalles del procesador, la configuración de memoria, el bus del equipo, las tarjetas asociadas, los discos duros, las unidades asociadas, el monitor, el adaptador de vídeo, el teclado, el ratón, la versión del sistema operativo, los protocolos y las direcciones de red. Consulte <a href="#">"Página Datos de hardware"</a>.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Nota:</b> En el Modo de empresa, esta opción está siempre seleccionada y no puede deshabilitarse.</p> </div> |
| <b>Datos de software</b>                  | <p>Si está seleccionada, la exploración recopila información detallada sobre archivos y directorios de todas las unidades exploradas. Es posible definir la información recopilada sobre los archivos (incluidos los tipos de archivos inventariados y el nivel de información recopilada). Es posible definir qué unidades se explorarán, en función de los medios de la unidad, así como determinar qué archivos se incluirán en el archivo de exploración y cuáles se omitirán. Consulte <a href="#">"Página Datos de software"</a>.</p>  |
| <b>Datos de activo</b>                    | <p>Si está seleccionada, la exploración recopila los datos de activos que consten de campos de activo que se pueden recopilar automáticamente. Consulte <a href="#">"Página Datos de activo"</a>.</p>  |

## ***Página Datos de hardware***

Esta página permite seleccionar las categorías de hardware que van a ser recopiladas por el escáner.

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Información importante</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• De forma predeterminada, la mayoría de las opciones de hardware están seleccionadas. Deshabilite rutinas de detección de hardware específicas si hay un problema conocido al explorar estos elementos de hardware. Debe deshabilitar las rutinas de detección de hardware para una categoría específica borrando la selección de la casilla situada junto al elemento. El resto de la detección de hardware se llevará a cabo de la forma usual.<br/><br/>Para obtener una lista completa de datos de hardware que el escáner puede recopilar, haga clic en el siguiente vínculo para acceder al archivo: <a href="#">DataCollectedByTheScanners.html</a>.</li><li>• Las opciones de hardware tienen opciones de línea de comandos equivalentes que pueden utilizarse durante la ejecución.<br/><br/>Para obtener más información sobre las opciones de línea de comandos del escáner, consulte "<a href="#">Información general sobre los parámetros de línea de comandos del escáner</a>".</li><li>• Encontrará información general sobre el asistente en "<a href="#">Asistente de Generador de escáner</a>".</li></ul> |
| <b>Mapa del asistente</b>     | El " <a href="#">Asistente de Generador de escáner</a> " contiene:<br><br><a href="#">"Página Escenario"</a> > <a href="#">"Página Configuración estándar"</a> > <a href="#">"Página Recopilación"</a> > <b><a href="#">Página Datos de hardware</a></b> > <a href="#">"Página Datos de software"</a> > <a href="#">"Página Detalles de software"</a> > <a href="#">"Página Datos de activo"</a> > <a href="#">"Página Opciones del escáner"</a> > <a href="#">"Página Escáneres para generar"</a> > <a href="#">"Página Generando escáneres"</a>  |

Los elementos de datos de hardware se describen a continuación:

| Categoría                       | Descripción   |
|---------------------------------|---|
| <b>Información de BIOS</b>      | <p>Recopila información sobre el BIOS del equipo, incluida la etiqueta de activo de equipos, la fecha del BIOS, el Id., el fabricante y la revisión (donde corresponda).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Extensiones de BIOS.</b> Detecta extensiones de BIOS instaladas como, por ejemplo, vídeo o BIOS SCSI.</li> <li>• <b>SMBIOS.</b> Recopila datos de hardware de BIOS de Administración del sistema.</li> <li>• <b>Plug'n'Play.</b> Proporciona más información de si el BIOS instalado en el equipo es compatible con Plug and Play. Si el BIOS admite la especificación Plug and Play, se recopila la versión de la especificación.</li> </ul> <p><b>Nota:</b> Seleccione estas opciones si desea recopilar datos para la conformidad de las licencias de software. Para obtener más información, consulte <a href="#">"Cómo calcular el cumplimiento de licencia de IBM" en la página 660.</a></p> |
| <b>Identificación de la CPU</b> | <p>Identifica la CPU (modelo), establece si tiene FPU (coprocesador numérico), MMX (MultiMedia eXtensions) y capacidad de ISSE/SSIMD, e informa de la velocidad de la CPU y las características de la memoria caché.</p> <p>Para procesadores Intel y compatibles más recientes, se informa del fabricante, modelo, familia e Id. de pasos.</p> <p>Seleccione esta casilla si desea recopilar datos para la conformidad de las licencias de software. Para obtener más información, consulte <a href="#">"Cómo calcular el cumplimiento de licencia de IBM" en la página 660.</a></p>   |
| <b>Memoria</b>                  | <p>Detecta la cantidad total de memoria instalada en el equipo, incluida la cantidad de memoria convencional y ampliada.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Datos de archivo de intercambio.</b> Recopila datos sobre archivos de intercambio utilizados para la memoria virtual.</li> </ul>   |

| Categoría                | Descripción   |
|--------------------------|---|
| <b>Sistema operativo</b> | <p data-bbox="488 289 1252 321">Recopila información sobre el sistema operativo y su configuración.</p> <ul data-bbox="488 352 1383 1612" style="list-style-type: none"><li data-bbox="488 352 1383 590">• <b>Datos de controlador de dispositivo.</b> Cuando esta opción está habilitada, el escáner de Windows enumera todos los dispositivos para determinar qué archivos se utilizan como controladores de dispositivo. A cada archivo de esta lista se le da el atributo 'Device Driver' al almacenarse en el archivo de exploración. La opción de controlador de dispositivo está deshabilitada ahora de forma predeterminada para aumentar la velocidad de la exploración del hardware.</li><li data-bbox="488 621 1383 716">• <b>Datos de clúster.</b> Recopila información sobre la pertenencia a Windows Server Cluster. Detecta que el equipo forma parte de un clúster, el nombre y la descripción del clúster y la lista de nodos conectados al clúster.</li><li data-bbox="488 747 1383 821">• <b>Servicios.</b> Recopila información sobre los servicios del sistema operativo instalados.</li><li data-bbox="488 852 1383 1020">• <b>Máquinas virtuales.</b> Detecta si el escáner se ejecuta en VMware, Virtual PC, Terminal Services, Hyper-V, LPAR, vPar o nPartition. Desde el punto de vista de la administración de activos, es importante poder determinar qué máquinas exploradas son virtuales (por ejemplo, para que no pague demasiado por el mantenimiento de demasiadas máquinas).</li><li data-bbox="488 1052 1089 1083">• <b>Perfiles.</b> Recopila datos sobre perfiles de usuario.</li><li data-bbox="488 1115 1383 1346">• <b>Aplicaciones registradas de SO.</b> Recopila datos sobre las aplicaciones instaladas registradas con el sistema operativo. En Windows (antes de Vista), recopila datos visualizados por el elemento Agregar/Quitar programas del Panel de control. En Windows (Vista y versiones posteriores), recopila datos visualizados por el elemento Programas y características del Panel de control. En UNIX, recopila datos del administrador de paquetes de software del sistema.</li><li data-bbox="488 1377 1383 1612">• <b>Datos de archivos empaquetados.</b> Recopila información sobre la relación entre las aplicaciones instaladas (paquetes) y los archivos que pertenecen a ellas. Cuando se establece esta opción, hace que el escáner interroge al administrador de paquetes del sistema operativo nativo para recuperar la información de relación. Con ello asegura que el reconocimiento basado en reglas del paquete instalado puede reconocer correctamente los archivos como pertenecientes al paquete o aplicación que está instalado.</li></ul> |

| Categoría | Descripción   |
|-----------|---|
|           | <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Características de software de WMI.</b> Recopila la información sobre aplicaciones instaladas de WMI como está almacenada en la clase Win32_SoftwareFeature. De forma predeterminada, la clase de WMI <b>Win32_SoftwareFeature</b> no está disponible en Windows 2003 Server. El proveedor de WMI que admite esta clase es un componente opcional en Windows 2003 Server y no se instala de manera predeterminada. Para habilitar este proveedor de WMI, debe ir a <b>Panel de control &gt; Agregar programas remotos &gt; Agregar/Quitar componentes de Windows &gt; Herramientas de administración y supervisión &gt; Proveedor de Windows Installer de WMI</b> e instale el componente Proveedor de Windows Installer de WMI. Una vez que esté instalado este componente, los datos recopilados por la detección de hardware de características de software de WMI estarán disponibles.</li><li>● <b>Contenedores.</b> Recopila datos sobre los contenedores disponibles en el sistema operativo. Actualmente es compatible con las zonas Solaris, nPartition/vPar de HP_UX y LPAR de AIX.</li><li>● <b>Etiquetas de identificación de software.</b> Recopila la información existente en archivos de etiquetas de identificación de software, que son archivos XML que constan de información de identificación y administración sobre un producto de software. Estos archivos de etiquetas identifican de forma exclusiva el producto de software, proporcionando administración de inventario y activos de software. Durante la fase de detección de hardware, el escáner recopila la información de archivos de etiquetas de software de la ubicación común del sistema, así como el directorio de nivel superior de la aplicación, en el caso de que se realice la exploración de software de las ubicaciones de instalación. Si no selecciona la casilla <b>Etiquetas de identificación de software</b>, el escáner no recopilará información de los archivos de etiquetas durante la fase de detección de hardware. Para obtener información detallada, consulte <a href="#">"Etiquetas de identificación de software"</a>.</li><li>● <b>Procesos en ejecución.</b> Recopila información sobre procesos en ejecución.<ul style="list-style-type: none"><li>■ <b>Conectividad TCP/IP.</b> Recopila información sobre conexiones TCP/IP abiertas para procesos en ejecución.</li></ul></li></ul> <div data-bbox="553 1587 1370 1696" style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px;"><p><b>Nota:</b> La opción <b>Procesos en ejecución</b> debe estar habilitada para seleccionar esta opción.</p></div> |

| Categoría                  | Descripción  |
|----------------------------|--|
| <b>Vídeo</b>               | <p>Registra detalles del adaptador de visualización de vídeo, que incluye el tipo de adaptador (EGA, XGA, VGA, etc.) y el modelo/fabricante, siempre que sea posible.</p> <p>En Windows también se selecciona la resolución actual del escritorio y el número de colores.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Datos DDC.</b> Cuando se conecta a un monitor compatible con VESA DDC, recopila toda la información del monitor.</li></ul>  |
| <b>Puertos de E/S</b>      | <p>Detecta e informa sobre el número de puertos serie y paralelo, la dirección E/S para cada uno y, para los puertos serie, los UART que están conectados.</p>   |
| <b>Detección SCSI/ASPI</b> | <p>Comprueba la presencia de un controlador ASPI (Advanced SCSI Programming Interface) para un adaptador SCSI. Si el controlador está disponible, se informa del nombre de adaptador SCSI de host.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Dispositivos SCSI/IDE/ATAPI.</b> Detecta dispositivos instalados, como unidades de disco duro, CD-ROM, unidades de cinta y otros dispositivos de este tipo. También detecta discos ATA serie.</li><li>• <b>Números de serie SCSI/IDE/ATAPI.</b> Detecta números de serie de los dispositivos instalados (donde esté disponible). También detecta el número de serie de discos ATA serie.</li></ul> |



| Categoría                 | Descripción  |
|---------------------------|--|
| <b>Información de red</b> | <p>Detecta la configuración de red, incluidos el nombre de inicio de sesión, el nombre de grupo de trabajo, el Id. de máquina y el nombre de dominio.</p> <p>Detecta información como, por ejemplo, varios adaptadores de red, puertas de enlace, servidores DNS, máscaras de subred o estado de DHCP.</p> <p>También se proporciona información acerca de los protocolos de red instalados (TCP/IP, NetBIOS/NetBEUI, IPX/SPX) y direcciones de red.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>TCP/IP.</b> Recopila información sobre un protocolo TCP/IP instalado. Esta información incluye el dominio, servidores DNS, tipo de nodo, Id. de ámbito de NetBIOS, estado de proxy WINS y estado de resolución de NetBIOS.</li></ul> <p>También se proporciona información de adaptador de red (incluyendo la descripción, dirección IP, estado de enrutamiento de IP, máscara de subred, puertas de enlace predeterminadas, estado DHCP, sufijo DNS y el estado de configuración automática).</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>IPX/SPX.</b> Recopila información sobre el protocolo IPX/SPX.</li><li>• <b>NetBIOS/NetBeui.</b> Recopila información sobre el protocolo NetBIOS o NetBEUI.</li><li>• <b>Dispositivos compartidos.</b> Recopila información sobre dispositivos compartidos como, por ejemplo, discos e impresoras.</li></ul> <p><b>Nota:</b> En modo de empresa, puede deshabilitar subconjuntos de información de red. Sin embargo, no debe deshabilitar TODA la información de red.</p> |
| <b>Teclado y ratón</b>    | <p>Informa del tipo de teclado conectado (ampliado o normal); si un ratón está conectado y el controlador del ratón está cargado; la marca del ratón y la versión del controlador, el número de botones y el tipo de conexión (serie, PS/2, bus).</p>  |

| Categoría                            | Descripción  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Unidades de disco</b>             | <p>Recopila información avanzada sobre todas las unidades de disco conectadas. Esta información incluye el tipo de la unidad (disquete, disco duro, CD-ROM, red), el tipo del sistema de archivos (FAT, NTFS, HPFS), cantidad de espacio total y libre, ubicación de las particiones del disco duro en el disco duro físico, etc.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Unidades de disco duro USB locales</b> controla la forma como se tratan los discos duros USB. Si está seleccionado (ajuste predeterminado), las unidades de disco duro USB se tratan como discos duros locales y su tamaño cuenta para el espacio total y libre en las unidades de disco duro locales, que se registra en los campos de hardware hwDiskTotalFreeMB y hwDiskTotalSizeMB. Si la opción no está seleccionada, las unidades de disco duro USB se tratan como unidades extraíbles y su tamaño no cuenta para el tamaño total. Además, de forma predeterminada, las unidades de disco duro USB no se exploran durante una exploración "clásica" de discos duros locales. Sin embargo, puede habilitar la exploración seleccionando la casilla <b>Detalles de software &gt; Unidades &gt; Unidades extraíbles &gt; Otras unidades extraíbles</b>. Actualmente, esta opción es aplicable solo al escáner Windows.</li> </ul> |
| <b>Detección de bus</b>              | <p>Detecta la arquitectura del bus utilizado en el PC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>EISA</b>. Detecta e informa de detalles de tarjetas EISA.</li> <li>• <b>MCA</b>. Detecta e informa de detalles de tarjetas MCA.</li> <li>• <b>PCI</b>. Detecta e informa de detalles de tarjetas PCI.</li> <li>• <b>PCMCIA</b>. Detecta e informa de detalles de tarjetas PCMCIA.</li> <li>• <b>Tarjetas ISA PnP</b>. Detecta e informa de detalles de tarjetas ISA Plug and play.</li> <li>• <b>Datos de USB</b>. Detecta e informa de detalles de los adaptadores de host USB, concentradores y dispositivos conectados a ellos.</li> </ul> <p><b>Nota:</b> Si los tipos de bus comprobados por el escáner no están disponibles, no se realizarán las pruebas para comprobar las tarjetas.</p>  |
| <b>Periféricos</b>                   | <p>Comprueba si hay periféricos instalados como, por ejemplo, impresoras, módems y tarjetas de sonido.</p>   |
| <b>Configuración de sistema UNIX</b> | <p>Recopila información de configuración de UNIX, Linux y Mac OS X.</p>  |

## Página Datos de software

Esta página le permite seleccionar el método para explorar software. El método de exploración que elija determina cuán exhaustiva será la exploración de software.

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <p><b>Información importante</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disponible:</b> Cuando <b>Datos de software</b> está seleccionado en la <b>página Recopilación</b> (véase el mapa del asistente a continuación).</li> <li>• En la mayoría de circunstancias, la configuración predeterminada (que está predeterminado por los valores preestablecidos que se seleccionan en la página Configuración estándar) resulta satisfactoria para definir la información de software recopilada, pero el Generador de escáner permite la modificación de las opciones predeterminadas para crear una configuración personalizada.</li> <li>• Encontrará información general sobre el asistente en "<a href="#">Asistente de Generador de escáner</a>" en la <a href="#">página 534</a>.</li> </ul> |
| <p><b>Mapa del asistente</b></p>     | <p>El "<a href="#">Asistente de Generador de escáner</a>" contiene:</p> <p>"<a href="#">Página Escenario</a>" &gt; "<a href="#">Página Configuración estándar</a>" &gt; "<a href="#">Página Recopilación</a>" &gt; "<a href="#">Página Datos de hardware</a>" &gt; <b>Página Datos de software</b> &gt; "<a href="#">Página Detalles de software</a>" &gt; "<a href="#">Página Datos de activo</a>" &gt; "<a href="#">Página Opciones del escáner</a>" &gt; "<a href="#">Página Escáneres para generar</a>" &gt; "<a href="#">Página Generando escáneres</a>"</p>   |

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| <p><b>Elemento de la interfaz de usuario</b></p>   | <p><b>Descripción</b></p>  |
|--|--|
| <p><b>Exploración de directorio de destino</b></p> | <p>Le permite alcanzar una velocidad óptima de exploración y precisión con las licencias de software. Solamente se exploran las ubicaciones seleccionadas, que se identifican mediante el escáner a partir de varias fuentes, como accesos directos, servicios, asociaciones de archivos, variables de entorno, etc. de Windows.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Nota:</b> Esta opción es la más adecuada para las plataformas Windows/Mac OS X.</p> </div> |
| <p><b>Exploración clásica de unidad local</b></p>  | <p>Permite una exploración completa de todas las unidades locales no extraíbles. Esta opción tarda más en completarse y se utiliza cuando se realiza una exploración detallada.</p>  |
| <p><b>Exploración combinada</b></p>                | <p>Permite ambas opciones anteriores: explore todas las unidades de disco duro locales así como los directorios de la red a los que apuntan accesos directos, asociaciones de archivos y variables de entorno, como PATH.</p>  |

| <b>Elemento de la interfaz de usuario</b>                                     | <b>Descripción</b>  |
|---|---|
| <b>Permitir que la línea de comandos del escáner reemplace esta selección</b> | <p>Si selecciona esta opción, la selección de unidad predeterminada especificada puede reemplazarse indicando una lista de letras de unidad o directorios que se deban explorar en la línea de comandos mediante la opción de línea de comandos <code>-paths</code>.</p> <p>Un ejemplo de reemplazo de línea de comandos es:</p> <pre>Scanwin32-x86 -paths:C:\Windows -paths:D:</pre> <p>Si borra la selección de esta opción, no puede cambiar la selección de exploración especificando letras de unidades o rutas de acceso en la línea de comandos.</p> <p>Para obtener más información, consulte "<a href="#">Información general sobre los parámetros de línea de comandos del escáner</a>" en la página 512.</p> |

## Página Detalles de software

Esta página le permite Seleccionar archivos y directorios para explorar y almacenar.

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Información importante</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Disponible:</b> Cuando <b>Datos de software</b> está seleccionado en la <b>página Recopilación</b> (véase el mapa del asistente a continuación).</li><li>• Esta página muestra un conjunto de subfichas según las selecciones que se realicen en la página <b>Datos de software</b>.</li><li>• Encontrará información general sobre el asistente en "<a href="#">Asistente de Generador de escáner</a>" en la página 534.</li></ul>  |
| <b>Mapa del asistente</b>     | El " <a href="#">Asistente de Generador de escáner</a> " contiene:<br><br>" <a href="#">Página Escenario</a> " > " <a href="#">Página Configuración estándar</a> " > " <a href="#">Página Recopilación</a> " > " <a href="#">Página Datos de hardware</a> " > " <a href="#">Página Datos de software</a> " > <b>Página Detalles de software</b> > " <a href="#">Página Datos de activo</a> " > " <a href="#">Página Opciones del escáner</a> " > " <a href="#">Página Escáneres para generar</a> " > " <a href="#">Página Generando escáneres</a> " |

Esta página contiene las siguientes fichas:

- "[Ficha Unidades](#)"
- "[Ficha Directorios](#)"
- "[Ficha Exploración de archivos](#)"
- "[Ficha Archivos almacenados](#)"

### Ficha Unidades

Le permite definir qué unidades deben ser exploradas. Se proporcionan opciones para explorar todas las unidades o solo un tipo particular de unidad.

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Información importante</b> | Disponible para exploración <b>clásica de unidad local</b> o para exploración <b>combinada</b> . Para obtener más información, consulte " <a href="#">Página Datos de software</a> " en la página 547. |
|-------------------------------|--|

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| <b>Elemento de la interfaz de usuario</b> | <b>Descripción</b>   |
|---|--|
| <b>Unidades locales</b>                   | Unidades de disco duro visibles y montadas por el sistema operativo actual. En Windows, el sistema operativo asigna una letra a las unidades de disco duro normales y esa letra se suele incluir en el proceso de exploración. |

| Elemento de la interfaz de usuario | Descripción  |
|------------------------------------|--|
| <b>Unidades extraíbles</b>         | <p>Unidades con medios no fijos que se pueden quitar o intercambiar. Las unidades extraíbles no se incluyen normalmente en la exploración:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Unidades CD y DVD.</b> Explora el contenido de las unidades de CD y DVD.</li><li>• <b>Unidades de disquetes.</b> Explora el contenido de las unidades de disquetes.</li><li>• <b>Otras unidades extraíbles.</b> Explora otras unidades extraíbles (por ejemplo, unidades SyQuest). La exploración de medios extraíbles no suele ser recomendable, ya que el contenido de estas unidades varía en función de los medios que haya en la unidad.</li></ul> <p><b>Nota:</b> Para obtener información detallada sobre cómo explorar unidades montadas automáticamente, consulte <a href="#">Unidades de montaje automático (AutoFS)</a> (a continuación).</p> |

| Elemento de la interfaz de usuario | Descripción   |
|------------------------------------|---|
| <b>Unidades varias</b>             | <p>Unidades que son ni locales ni extraíbles, y pueden o no tener un soporte físico local asociado a ellas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Unidades de red.</b> Explora el contenido de las unidades de red.</li></ul> <p><b>Nota:</b> Las unidades de red pueden ser exploradas por varios equipos.</p> <p>Consulte <a href="#">Unidades de montaje automático (AutoFS)</a> (a continuación) para obtener información detallada sobre la exploración de las unidades montadas automáticamente.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Unidades SUBST.</b> Explora unidades "virtuales" creadas mediante el comando de sustitución del sistema operativo, <b>SUBST</b> en Windows, o por el sistema de archivos en bucle (lofs) en UNIX. Normalmente esto no es deseable, ya que la unidad sustituida se puede explorar usando su verdadera letra y ruta de unidad y la letra y ruta de la unidad sustituida.</li></ul> <p><b>Nota:</b> Utilice esta opción con precaución.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Unidades de montaje automático (AutoFS).</b> Cuando no está seleccionada (valor predeterminado), el escáner no explora las unidades montadas automáticamente. El escáner no intenta montar ninguna unidad de montaje automático indirecta. Puede montar una unidad de montaje automático directa si encuentra su punto de montaje durante el proceso de exploración del software, pero la unidad de montaje automático directa no se explora.</li></ul> <p>Cuando se selecciona esta opción, las unidades de montaje automático solamente se exploran si se cumplen todas las condiciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Se está explorando el directorio donde está ubicado el punto de montaje de la unidad; por ejemplo, se encuentra en una unidad para la que está seleccionada la casilla correspondiente de tipo de unidad.</li><li>■ La casilla de tipo de unidad para el tipo de unidad real de la unidad de montaje automático también se ha seleccionado. Por ejemplo, una unidad NFS de montaje automático solamente se explora cuando también está seleccionada la casilla <b>Unidades de red</b>.</li></ul> |

| Elemento de la interfaz de usuario | Descripción   |
|------------------------------------|---|
|                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Si la unidad es una unidad de montaje automático directo o si la unidad es una unidad de montaje automático indirecto, tiene que estar ya montada o durante el proceso de exploración el escáner debe encontrar un vínculo simbólico que apunte a una ubicación en la estructura de directorio de la unidad de montaje automático indirecto.</li></ul> <p><b>Ejemplo:</b></p> <p>En el siguiente ejemplo se muestra cómo se cumplen esas tres condiciones:</p> <p>Una unidad de DVD de montaje automático montada en <b>/usr/local/cd</b> (donde <b>/usr/local</b> se encuentra en una unidad de disco duro local) solamente se explora cuando están seleccionadas las casillas <b>Unidades locales</b> y <b>Unidades CD y DVD</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Otras unidades.</b> Explora unidades creadas usando otras unidades de dispositivos (por ejemplo, unidades RAM).</li></ul> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"><p><b>Nota:</b></p><ul style="list-style-type: none"><li>■ La exploración de unidades creadas mediante controladores de dispositivos puede conducir a informes falsos de archivos en un equipo.</li><li>■ Utilice esta opción con precaución.</li></ul></div> |

## Ficha Directorios

Le permite especificar qué directorios se van a explorar.



|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <p><b>Información importante</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Solo disponible para exploraciones de tipo <b>Destino o Combinada</b>. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Página Datos de software</a>" en la <a href="#">página 547</a>.</li> <li>• Para sistemas operativos Windows, también puede explorar los accesos directos en el escritorio y en el menú Inicio.</li> <li>• Al explorar solamente directorios seleccionados en lugar de unidades completas, la exploración de software se realiza más rápidamente.</li> <li>• Aunque puede especificar los sistemas de archivos y los directorios (conocidos por el Generador de escáner) que desea incluir o excluir durante la exploración, puede reemplazar la configuración de los sistemas de archivos, así como directorios y archivos específicos durante la exploración de software usando el contenido de los archivos de reemplazo. Para obtener más información sobre cómo agregar contenido a los archivos de reemplazo, consulte "<a href="#">Página Opciones del escáner</a>" en la <a href="#">página 575</a>.</li> </ul> |
|--------------------------------------|--|

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| <p><b>Elemento de la interfaz de usuario</b></p>             | <p><b>Descripción</b></p>   |
|--|---|
| <p><b>Directorios de accesos directos (solo Windows)</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Menú Inicio.</b> Explora los directorios a los que hacen referencia los accesos directos en el menú Inicio.</li> <li>• <b>Escritorio.</b> Explora los directorios a los que hacen referencia los accesos directos en el escritorio.</li> <li>• <b>Solo utilizar accesos directos a archivos con estas extensiones.</b> Solo explora accesos directos que hacen referencia a archivos con una de las extensiones especificadas.</li> </ul> |

| <b>Elemento de la interfaz de usuario</b> | <b>Descripción</b>   |
|---|--|
| <b>Directorios de otros orígenes</b>      | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Servicios de Windows.</b> Seleccione esta casilla si desea incluir directorios que contengan servicios de Windows en una exploración de destino. Como el nombre lo indica, esta opción corresponde únicamente a los escáneres de Windows.</li><li>• <b>Inicio de Java.</b> Seleccione esta casilla si desea que los escáneres agreguen el directorio de inicio de Java a la lista de directorios de una exploración de destino. Esta opción corresponde únicamente a los escáneres de Windows.</li></ul> <div data-bbox="505 667 1369 814" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"><p><b>Nota:</b> Si ha activado la opción <b>Habilitar la exploración de archivos de clase Java</b> en la página <b>Configuración estándar</b>, esta opción aparece seleccionada de forma predeterminada.</p></div> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Directorios raíz de zona no global.</b> Seleccione esta casilla si desea que los escáneres agreguen los directorios raíz de zona no global (local) Solaris a la lista de directorios de una exploración de destino. Esto garantiza durante el proceso de exploración del software se exploren todos los directorios utilizados por zonas no globales. Esta opción corresponde únicamente a los escáneres Solaris.</li><li>• <b>Datos de archivos empaquetados.</b> Seleccione esta casilla para asegurarse de que los directorios en los se encuentran los archivos pertenecientes a los paquetes instalados se agreguen a la lista de directorios que se explorarán. Para que esta opción funcione, la casilla <b>Datos de archivos empaquetados</b> debe estar habilitada en la "<a href="#">Página Datos de hardware</a>" en la página 540.</li><li>• <b>Asociaciones de archivos.</b> Seleccione esta casilla si desea que los escáneres agreguen directorios que contengan aplicaciones asociadas con diversos tipos de archivos (por ejemplo, Bloc de notas para los archivos <b>.txt</b>) a la lista de directorios de una exploración de destino. Esta opción corresponde únicamente a los escáneres de Windows.</li><li>• <b>Utilización de software.</b> Esta configuración le indica al escáner que incluya todos los directorios en los que se ejecutan los programas utilizados. Estos directorios se agregan a la lista de directorios de una exploración de destino. De este modo, se garantiza que el escáner recopile los datos de archivo necesarios para el reconocimiento de las aplicaciones utilizadas. Esta opción corresponde a todos los escáneres.</li><li>• <b>Archivos de programa/Aplicaciones.</b> Seleccione esta casilla si desea que los escáneres agreguen la ubicación estándar de los archivos de programa a la lista de directorios de una exploración de destino. En Windows, el</li></ul> |

| Elemento de la interfaz de usuario   | Descripción  |
|--|--|
|  | <p>directorio estándar es <b>Program Files</b>, el cual normalmente se encuentra en la raíz de la unidad del sistema Windows (por ejemplo, <b>C:\Program Files</b>). En Mac OS X, el directorio en el que se instalan las aplicaciones de forma predeterminada es <b>/Applications</b>.</p>  |
| <b>Directorios del entorno</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Incluir directorios de estas variables de entorno.</b> Si se selecciona, las rutas incluidas en las variables de entorno que se especifican aquí también se agregan a la lista que se va a explorar. Si especifica varias variables de entorno, debe separar cada nombre con un punto y coma (;).</li> </ul>   |
| <b>Accesos directos a unidades excluidas</b><br><br>(Solo exploraciones combinadas)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Explorar unidades excluidas.</b> Si se selecciona esta opción, se fuerza la exploración de todos los directorios a los que hacen referencia los accesos directos. Si no está seleccionada, los directorios que se encuentran en las unidades excluidas por la selección de unidades en las fichas <b>Unidades</b> no se exploran.</li> </ul> <p>Si esta opción está seleccionada, los escáneres pueden explorar los directorios en volúmenes de red. Esto resulta particularmente útil cuando se buscan licencias de software, ya que el escáner detecta los archivos que forman parte de una instalación de red a la cual se puede acceder desde el equipo.</p>   |
| <b>Accesos directos a la red/<br/>Programas utilizados iniciados desde la red</b><br><br>(Solo exploraciones de directorio de destino) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Explorar unidades de red.</b> Si se selecciona esta opción, se fuerza la exploración de todos los directorios a los que hacen referencia los accesos directos. Los escáneres pueden explorar los directorios en volúmenes de red. Esto resulta particularmente útil cuando se buscan licencias de software, ya que el escáner detecta los archivos que forman parte de una instalación de red a la cual se puede acceder desde el equipo.</li> </ul> <p>Si no está seleccionada, los directorios que se encuentran en las unidades excluidas por la selección de unidades en las fichas <b>Unidades</b> y <b>Selección de unidades</b> no se exploran. Por lo general, no se exploran los accesos directos a unidades de red o directorios de red en los que se ejecutan los programas utilizados.</p> |


## Ficha Exploración de archivos

Le permite especificar el nivel de detalle para la información recopilada sobre archivos y directorios y los métodos que se usan para comprobar e identificar archivos.




A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| Elemento de la interfaz de usuario | Descripción |
|------------------------------------|-------------|
|------------------------------------|-------------|

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Recopilar datos de archivo</b> | Le permite configurar las opciones de exploración de archivos. |
|-----------------------------------|--|

|  |   |
|--|---|
| <b>Subficha Archivos para explorar</b> | <p>Le permite especificar cuánta información se obtiene sobre los archivos y los procesos de comprobación utilizados.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>•  <b>Agregar.</b> Abre el cuadro de diálogo Seleccionar archivos para procesar, que le permite agregar un filtro para los archivos que se van a explorar:<ul style="list-style-type: none"><li>■ <b>Nombre de campo.</b> Especifique el tipo de archivo comodín correspondiente para procesar. Por ejemplo, *.tmp representa a todos los archivos que tienen la extensión .tmp. Si especifica varias extensiones, use puntos y comas (;) para separarlas.</li><li>■ <b>Acción.</b> Seleccione una de las siguientes acciones:<ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>Firma.</b> Recopila las firmas para el tipo de archivo especificado.<p>La firma es una suma de comprobación ISO (CRC) de los primeros 8 KB del archivo. Para calcular la firma, el explorador abre el archivo y lee los primeros 8 KB del mismo. Recopilar firmas ayuda a establecer la identidad del archivo. Es poco frecuente que dos archivos diferentes tengan la misma firma. El reconocimiento de software utiliza las firmas en las herramientas de análisis para mejorar el reconocimiento de aplicaciones de software. Además, el escáner solo puede identificar opcionalmente aquellos campos para los que se recopilan firmas (consulte "<a href="#">Subficha Identificación de archivo</a>" en la <a href="#">página 559</a>).</p></li><li>○ <b>Ignorar.</b> Omite el tipo de archivo especificado en el cuadro <b>Nombre de archivo</b>.</li></ul></li><li>■ <b>Atributos.</b> Seleccione una de las siguientes opciones según corresponda:<ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>Solo lectura.</b> Los archivos con el atributo de solo lectura pueden mostrarse, pero no se pueden modificar ni eliminar.</li><li>○ <b>Oculto.</b> Los archivos con el atributo de oculto, por lo general, no son visibles para los usuarios. Por ejemplo, los archivos ocultos no aparecen en la lista si se ejecuta el comando <b>DIR del Símbolo del sistema</b>. No obstante, la mayoría de las utilidades de administración de archivos permiten ver los archivos ocultos.</li><li>○ <b>Sistema.</b> Archivos con el atributo System.</li></ul></li></ul></li></ul> <p>En general, si no se selecciona un atributo determinado, las entradas que contienen el atributo no coincidirán aunque sí lo haga el nombre del archivo.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ <b>Intervalo de tamaño (Kb).</b> Si es necesario, seleccione <b>Limitar proceso por tamaño de archivo</b> y especifique los tamaños máximo y mínimo de los archivos. Solo se procesan los archivos que estén dentro de este</li></ul> |
|--|---|

intervalo de tamaño.

-  **Editar.** Le permite editar el filtro de exploración de los archivos seleccionados.
-  **Eliminar.** Elimina el filtro de exploración de los archivos seleccionados.
-  **Subir/Bajar.** Permite cambiar el orden de los filtros.

Es importante el orden en que se realizan las selecciones de procesos. Por ejemplo, utilice primero Ignore antes de realizar selecciones de procesos de firma.

Esto garantiza que los elementos Ignore se procesen primero antes de que sea necesario abrir un archivo. Puede que sea necesario ignorar determinados archivos cuyo contenido está cambiando constantemente.

Ejemplos de archivos que se deben omitir debido a los cambios de contenido son aquellos archivos que se usan normalmente como archivos de intercambio, como pagefile.sys.

- **<Lista Archivos para explorar>.** Muestra los métodos de comprobación usados para procesar archivos. Puede construir una lista de filtros con prioridades que especifican una secuencia de procesos de comprobación que deben utilizarse.

#### **Nota:**

Con las opciones de esta página, es posible definir cuáles serán los archivos cuyas firmas se calcularán y recopilarán, en función de criterios como la extensión del archivo, sus atributos o su tamaño.

Solo los archivos que tienen firmas habilitadas se abren y están disponibles para continuar el proceso. Si todo lo que se necesita es una copia del nombre de archivo, utilice el comando siguiente.

Ignore \*.\*

Todavía se pueden seleccionar el nombre, tamaño y atributos del archivo en el archivo de exploración, pero no se calcula ninguna firma. Esto reduce mucho el tiempo de exploración pero, debido a que se recopilan menos datos, la exactitud del reconocimiento de las aplicaciones puede verse afectada de manera negativa.

|   |   |
|---|---|
| <b>Subficha<br/>Identificación<br/>de archivo</b> | <p>Le permite determinar si el escáner identifica los archivos en función de su contenido.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Identificar tipo de archivo.</b> Indica al escáner que compruebe en cada archivo seleccionado si hay firmas que identifiquen todos los archivos ejecutables y archivadores. El escáner puede identificar archivos LZH, LHA, ZIP, ARJ, ARC y PAK. Al seleccionar esta opción se habilitan dos opciones adicionales:<ul style="list-style-type: none"><li>■ <b>Procesar archivadores como subdirectorios.</b> Trata los archivos de archivadores como subdirectorios y enumera los archivos incluidos en cada archivador (no extrae información de estos archivos). Si esta opción no está seleccionada, los archivos de archivadores no se exploran en busca de archivos y directorios incluidos.<p>Si se selecciona esta opción, se habilita una opción adicional:</p><ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>Procesar archivadores en archivos GZIP.</b> Habilita el manejo de archivadores ubicados en archivos gzip (como, por ejemplo, archivos <b>.tar.gz</b>). Estos son archivadores tar comprimidos mediante gzip. Esta opción indica al escáner que procese dichos archivos.</li></ul></li><li>■ <b>Recopilar identificación de archivo interno.</b> Recopila información interna de archivos incluida en el archivo ejecutable, por ejemplo, los datos de la versión y copyright legal. Esta opción debe estar habilitada si está usando Express Teaching para enseñar aplicaciones. Para obtener más información sobre Express Teaching, consulte <a href="#">"Información general sobre Express Teaching"</a> en la <a href="#">página 646</a>.</li><li>■ <b>Compatible con vínculo previo ELF.</b> Durante la exploración de software, esta opción indica al escáner que compruebe si un archivo ejecutable tiene un vínculo previo mediante la utilidad de vínculo previo ELF (vínculo previo). La utilidad de vínculo previo ELF se utiliza para acelerar el tiempo de carga de bibliotecas compartidas y ejecutables ELF modificándolos para reducir el número de las reasignaciones que el vinculador dinámico tiene que hacer para cargarlos en memoria. Si esta opción está habilitada, el escáner calcula el tamaño y la firma del archivo antes de establecer el vínculo previo. Esto es útil para un reconocimiento de aplicaciones preciso ya que el tamaño y la firma de archivos se utilizan para realizar el emparejamiento de aplicaciones. Sin embargo, al habilitar esta opción se produce una sobrecarga adicional durante la exploración, porque el escáner tiene que ejecutar la utilidad de vínculo previo para obtener el archivo ejecutable original. El proceso de exploración no modifica el archivo con vínculo previo; el archivo original solo se reconstruye temporalmente para recopilar el tamaño y la firma.</li></ul></li></ul> <p><b>Nota:</b> Esto solo es aplicable a plataformas Linux.</p> |
|---|---|

- **Preservar fecha de último acceso al archivo.** Recopila la marca de hora de último acceso de los archivos (donde esté disponible). La compatibilidad de la marca de hora de último acceso en función del sistema operativo y sistema de archivos utilizados.





Cuando se utiliza este ajuste en equipos UNIX, aunque se preserve la hora de último acceso, se modifica el **ctime** del archivo. Por este motivo, recomendamos que no utilice este ajuste en equipos Linux, Mac OS X o UNIX.

**Nota:** Cuando esta opción está habilitada, XML Enricher puede aprovechar esta característica para realizar una estimación exacta de la hora en que se ejecutaron las aplicaciones reconocidas por última vez.

- **Procesar archivos de etiquetas de Id. de software.** Permite la recopilación de información contenida en los archivos de etiquetas de software durante la fase de exploración de software. Durante la fase de detección de hardware, se selecciona la información de archivos de etiquetas ubicados en la ubicación común del sistema y en el directorio raíz del directorio de instalación de la aplicación. Los archivos de etiquetas almacenados en el directorio raíz del directorio de instalación de la aplicación solo pueden coleccionarse si la aplicación está en un formato de paquete estándar o un directorio donde está instalada la aplicación y que se explora durante la fase de exploración de software.

Para obtener más información, consulte "[Etiquetas de identificación de software](#)" en la [página 185](#).



|  |  |
|--|--|
| <p><b>Subficha Información de archivo para almacenar</b></p> | <p>Le permite definir qué información del archivo se va a almacenar en el archivo de exploración.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>•  <b>Agregar.</b> Abre el cuadro de diálogo Seleccionar archivos para procesar, que permite agregar criterios de filtro para la información de archivo que se va a almacenar. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Ficha Información de archivo para almacenar &gt; Cuadro de diálogo Seleccionar archivos para procesar</a>" en la página 564.</li><li>•  <b>Editar.</b> Permite editar el filtro seleccionado. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Ficha Información de archivo para almacenar &gt; Cuadro de diálogo Seleccionar archivos para procesar</a>" en la página 564.</li><li>•  <b>Eliminar.</b> Elimina el filtro seleccionado.</li><li>•  <b>Subir/Bajar.</b> Le permite reordenar criterios de filtro definidos.</li><li>• <b>De forma predeterminada, almacenar información sobre todos los archivos.</b> Si está seleccionado y no se especifican otras opciones, la información sobre todos los archivos se almacenará en el archivo de exploración.</li><li>• <b>De forma predeterminada, descartar información sobre todos los archivos.</b> Si está seleccionado y no se especifican otras opciones, no se almacenará ninguna información sobre archivos en el archivo de exploración.</li><li>• <b>No almacenar directorios vacíos.</b> Si está seleccionado (valor predeterminado), el escáner descartará la información sobre directorios que no contengan archivos. Esto puede incluir directorios que contengan archivos pero en ese caso deberá establecer que el escáner no explore un archivo o tipos de archivo en particular.</li></ul> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Además de la configuración predeterminada, puede definir una lista de filtros con prioridades, de forma parecida a la de la página <b>Archivo a explorar</b>. Cada filtro puede especificar directorios o archivos que serán almacenados o no. Cada entrada de archivo o directorio encontrada durante la exploración será buscada en la lista y la primera entrada coincidente determinará si la entrada se almacena o no.</li><li>• Las opciones que elija aquí pueden afectar de forma decisiva la velocidad de exploración y el tamaño del archivo de exploración. En circunstancias normales, las opciones predeterminadas son las adecuadas.</li></ul> |
|--|--|


|   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se pueden especificar diversos criterios de filtro en cada línea si están separados por punto y coma.</li> </ul> |
|---|

## Ficha Archivos almacenados

Permite especificar los archivos que se van a recopilar y almacenar (incrustar) en el archivo de exploración creado para cada equipo explorado. Los tipos de archivos que se coleccionan habitualmente son archivos de configuración del sistema.

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Información importante</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los archivos recopilados pueden verse en Viewer o exportarse desde Analysis Workbench. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Herramientas de inventario</a>" en la página 473.</li> <li>• Si anteriormente se realizó una selección de exploración de directorios con destino y no incluye un directorio específico en el que puede encontrarse un archivo almacenado (incluido el directorio raíz), cualquier archivo almacenado necesario debe definirse específicamente con la ruta de acceso completa.</li> </ul> |
|-------------------------------|--|

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| Elemento de la interfaz de usuario  | Descripción  |
|---|--|
|  | Borra la lista de archivos que se van a almacenar.   |
| <b>Almacenar archivos específicos</b>   | Permite seleccionar archivos específicos que se van a recopilar y almacenar (incrustar) en el archivo de exploración creado para cada equipo explorado.  |
| <b>Solo almacenar los archivos con menos de</b>                                     | Le permite limitar el tamaño de los archivos que se van a almacenar.<br>Cuando se recopilan y almacenan archivos grandes, limitar el tamaño de los archivos recopilados puede evitar la creación de archivos de exploración muy grandes. |

| Elemento de la interfaz de usuario | Descripción   |
|------------------------------------|---|
| <Lista Archivos para almacenar>    | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>&lt;Menú contextual&gt;</b> Le permite añadir un nuevo archivo para almacenar o eliminar un archivo de la lista.</li><li>• <b>Nombre de archivo para almacenar.</b> Muestra una lista predeterminada de archivos del sistema. El nombre de los archivos puede incluir caracteres comodín, a menos que se utilice un directorio específico.<br/><br/>Por ejemplo, coleccionar el archivo <b>Config.sys</b> de cada equipo explorado en un conjunto proporciona una instantánea de la configuración del sistema de cada equipo. Ello habilita el análisis y la consolidación de la configuración del sistema en el conjunto de equipos.<br/><br/>Otros archivos coleccionados habitualmente son <b>Net.cfg</b>, <b>Profile.ini</b>, <b>AutoExec.Bat</b>, <b>Win.ini</b>, <b>System.ini</b> y <b>Boot.ini</b>.</li></ul> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin: 10px 0;"><p><b>Nota:</b> El único archivo específico de Universal Discovery incluido en la lista es el archivo de reemplazo, cuyo nombre es <b>override.ini</b> en los sistemas Windows y <b>.override.ini</b> en los sistemas UNIX/Mac OS X. Este es un archivo ASCII utilizado por el escáner durante la ejecución para almacenar una lista de archivos que deben omitirse (que no se abren durante la ejecución). Para obtener más información, consulte "<a href="#">Ficha Directorios</a>" en la página 552.</p></div> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Dónde se ha encontrado.</b> Muestra la ubicación del archivo.<ul style="list-style-type: none"><li>■ <b>Directorio /etc.</b> Solo almacena el archivo si se encuentra en el directorio <b>/etc</b> de UNIX.</li><li>■ <b>Directorio /var.</b> Solo almacena el archivo si se encuentra en el directorio <b>/var</b> de UNIX.</li><li>■ <b>Cualquier raíz.</b> Solo almacena el archivo si se encuentra en un directorio raíz.</li><li>■ <b>Cualquier lugar.</b> Almacena el archivo donde se encuentra.</li><li>■ <b>Unidad raíz o de inicio.</b> Solo almacena el archivo si se encuentra en el directorio raíz de la unidad de inicio.</li><li>■ <b>Directorio específico.</b> Se recopilan todos los archivos del directorio específico, pero los subdirectorios no se incluyen.</li></ul></li></ul> <p>Por ejemplo, pueden configurarse los archivos almacenados para que sean:</p> |

| Elemento de la interfaz de usuario | Descripción   |
|------------------------------------|---|
|                                    | <p><b>C:\Documents\*.*</b></p> <p>En este caso, el escáner almacena todos los archivos en el directorio <b>C:\Documents</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Archivo específico.</b> Se colecciona una copia específica del archivo independientemente de si se incluye o no en la exploración de software.</li> </ul> <p>Por ejemplo, puede configurarse la lista de archivos almacenados específicos para que sea:</p> <p><b>C:\Documents\config.txt</b></p> <p><b>Z:\net.ini</b></p> <p><b>/etc/fstab</b></p> <p>En este caso, el escáner almacenará el archivo <b>config.txt</b> de la unidad <b>C:</b> (al explorar los PC), el archivo <b>net.ini</b> en la unidad <b>Z:</b> (si está disponible, y solo en los PC) y un archivo denominado <b>fstab</b> en el directorio <b>/etc</b> (al explorar máquinas UNIX).</p> <p><b>Nota:</b> Los archivos solo se almacenan si el directorio donde se encuentra el archivo se incluye en la exploración de software, a menos que se especifique el directorio concreto.</p> |

**Ficha Información de archivo para almacenar > Cuadro de diálogo Seleccionar archivos para procesar**

Este cuadro de diálogo le permite seleccionar archivos y atributos de archivos para almacenar después de la exploración.


|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Para acceder</b> | Asistente de <b>Generador de escáner</b> página > <b>Detalles de software</b> > <b>ficha Exploración de archivos</b> > <b>ficha Información de archivo para almacenar</b> > haga clic en <b>Agregar</b>  |
|---------------------|---|

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| <b>Elemento de la interfaz de usuario</b> | <b>Descripción</b>   |
|---|--|
| <b>Almacenamiento</b>                     | Determina si la información de archivo filtrada debe almacenarse o descartarse.  |
| <b>Tipo</b>                               | Determina el tipo de archivos que se van a incluir en el filtro. Las opciones de filtro varían según el tipo de archivo seleccionado aquí. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Archivos.</b> Filtra todos los archivos.</li><li>• <b>Archivos dentro de archivadores.</b> Filtra solo archivos archivados.</li><li>• <b>Directorios.</b> Filtra solo los archivos del directorio.</li></ul> |

| Elemento de la interfaz de usuario | Descripción  |
|------------------------------------|--|
| <b>Opciones</b><br>(Archivos)      | <p>Cuando se selecciona <b>Tipo &gt; Archivos</b>, las siguientes opciones de filtro están disponibles:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Identificados como ejecutables.</b> Archivos que se han identificado como cualquier tipo de ejecutable (como <b>.exe</b> y <b>.com</b>).</li></ul> <div data-bbox="553 554 1370 699" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"><p><b>Nota:</b> Esto entrará en vigor solo si la opción <b>Identificar tipo de archivo</b> en la subficha "<b>Subficha Identificación de archivo</b>" está seleccionada.</p></div> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Tiene atributo de ejecutable de UNIX o Mac.</b> UNIX permite tres niveles de acceso diferentes para tres categorías de usuarios distintas: <b>propietario, grupo y otro</b>.<ul style="list-style-type: none"><li>■ <b>Leer.</b> Muestra el archivo o el directorio sin realizar cambios.</li><li>■ <b>Escribir.</b> Realiza cambios en el archivo o el directorio</li><li>■ <b>Ejecutar.</b> Ejecuta el archivo o muestra los archivos de un directorio.</li></ul></li></ul> <p>Esta opción indica al escáner que almacene o descarte archivos que tengan acceso de archivo ejecutable en cualquiera de las categorías de usuario (propietario, grupo y otro).</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Identificados como archivadores.</b> Archivos que se identifican como comprimidos, tales como <b>.zip, .lzh</b>.</li></ul> <div data-bbox="553 1283 1370 1428" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"><p><b>Nota:</b> Esto entrará en vigor solo si la opción <b>Identificar tipo de archivo</b> en la subficha "<b>Subficha Identificación de archivo</b>" está seleccionada.</p></div> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Explorados (es decir, no ignorados).</b> Incluye todos los archivos que no se ignoran en la página Exploración de archivos.</li><li>● <b>Coincide con máscaras de comodín.</b> Incluye archivos que coinciden con los comodines que se especifican aquí.<ul style="list-style-type: none"><li>■ <b>Coincidencia de mayúsculas y minúsculas.</b> Incluye todos los archivos que coinciden independientemente de que tengan mayúsculas o minúsculas.</li></ul></li></ul> <p><b>Disponible:</b> Cuando <b>Coincide con máscara(s) de comodín</b> está seleccionado.</p> |

| <b>Elemento de la interfaz de usuario</b>            | <b>Descripción</b>  |
|--|---|
|  | <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Todas las opciones seleccionadas se juntan mediante OR, es decir, la entrada se considera una coincidencia si cualquiera de las entradas seleccionadas coinciden.</li><li>• El orden y el contenido de esas opciones puede afectar a la velocidad de exploración y la función significativamente. Si el valor predeterminado es <b>Descartar</b> y se incluye una entrada <b>Almacén - Identificados como ejecutables</b>, todos los archivos se deben explorar antes de que el escáner pueda determinar si se deben descartar.</li></ul>   |
| <b>Opciones</b><br>(Archivos dentro de archivadores) | <p>Cuando <b>Tipo &gt; Archivos dentro de archivadores</b> está seleccionado, las siguientes opciones de filtro están disponibles:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Coincide con máscara(s) de comodín.</b> Incluye archivos archivados que coinciden con los comodines que se especifican aquí.<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Coincidencia de mayúsculas y minúsculas.</b> Incluye todos los archivos que coinciden independientemente de que tengan mayúsculas o minúsculas.</li></ul></li></ul> <p><b>Disponible:</b> Cuando <b>Coincide con máscara(s) de comodín</b> está seleccionado.</p> <p><b>Nota:</b> Los archivos descartados de esta forma tampoco se exploran y un filtro de comodín podría acelerar el proceso de exploración.</p> |

| <b>Elemento de la interfaz de usuario</b> | <b>Descripción</b>  |
|---|---|
| <b>Opciones</b><br>(Directorios)          | <p>Cuando <b>Tipo &gt; Directorios</b> está seleccionado, las siguientes opciones de filtro están disponibles:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Nombrados.</b> Si se ha seleccionado esta opción, para que se establezca una coincidencia, el nombre del directorio especificado en el campo de entrada debe coincidir en un 100% (no obstante, no se distingue entre mayúsculas y minúsculas). En el caso de los directorios de Windows, el nombre del directorio debe incluir la letra de la unidad. Para hacer coincidir el nombre del directorio, pueden utilizarse los comodines de ruta de acceso * y ?. De esta forma, no puede excluirse el directorio raíz \ ni /. Por ejemplo, \Private podría coincidir con cualquier directorio que <i>empiece con Private</i>.</li><li>• <b>Donde Nombre contiene.</b> Si se ha seleccionado esta opción, el nombre especificado en el campo de entrada es una cadena parcial; se considera una coincidencia todo directorio que contenga dicha cadena en su nombre.<br/><br/>Por ejemplo, <b>Temporary</b> coincidiría con cualquier directorio que incluyese <b>Temporary</b> en cualquier lugar de su nombre.</li><li>• <b>Coincidencia de mayúsculas y minúsculas.</b> Para cualquiera de las opciones de directorio, incluye todos los directorios que coinciden independientemente de que tengan mayúsculas o minúsculas.</li><li>• <b>Incluir subdirectorios.</b> Para alguna de las opciones de directorio, también incluye subdirectorios de entradas coincidentes. Esto sirve especialmente para descartar árboles de directorios enteros, como carpetas de reciclaje, archivos temporales de Internet o directorios privados.</li></ul> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• El contenido de los directorios filtrados no se almacena en el archivo de exploración. Si se selecciona la opción <b>No almacenar directorios vacíos</b> (ficha Información de archivo para almacenar), los directorios filtrados se consideran vacíos y tampoco se almacenan en el archivo de exploración. Si no se selecciona esta opción, los directorios filtrados se representan en la ficha <b>Directorios y archivos</b> de la aplicación Viewer mediante un icono de prohibición .</li><li>• Los directorios se filtran antes de la exploración (es decir, no se exploran los directorios que no están almacenados). Por consiguiente, el filtrado de directorios puede acelerar la exploración.</li></ul> |



## Página Datos de activo

Esta página le permite definir y configurar los datos de activos recopilados por los escáneres.




|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Información importante</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Disponible:</b> Cuando se selecciona <b>Datos de activo</b> en la "<a href="#">Página Recopilación</a>" (véase la página 539).</li><li>• La subficha <b>Número de activo</b> solo está disponible en el modo de despliegue manual.</li><li>• Encontrará información general sobre el asistente en "<a href="#">Asistente de Generador de escáner</a>" en la página 534.</li></ul>   |
| <b>Tareas relacionadas</b>    | " <a href="#">Cómo configurar la recopilación de campos de datos de activos</a> " en la página 480   |
| <b>Mapa del asistente</b>     | El " <a href="#">Asistente de Generador de escáner</a> " contiene:<br><br>" <a href="#">Página Escenario</a> " > " <a href="#">Página Configuración estándar</a> " > " <a href="#">Página Recopilación</a> " en la página 539 > " <a href="#">Página Datos de hardware</a> " > " <a href="#">Página Datos de software</a> " > " <a href="#">Página Detalles de software</a> " > <b>Página Datos de activo</b> > " <a href="#">Página Opciones del escáner</a> " > " <a href="#">Página Escáneres para generar</a> " > " <a href="#">Página Generando escáneres</a> " |

## Ficha Datos de activo

Le permite configurar la información personalizada de activo mientras se explora cada equipo.

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Información importante</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Inicialmente, se muestra una lista predeterminada de entradas. Estas se pueden modificar para crear una lista de entradas personalizada. Para obtener más información sobre la inclusión de información relacionada con el usuario, consulte el Administrador de Universo de TI en la <i>HP Universal CMDB – Guía de modelado</i>.</li><li>• De forma predeterminada, los campos de activos no están asignados a ninguno de los atributos de CI de UCMDDB, por lo que los datos solo están disponibles en los archivos de exploración. Para asignar los campos de activos necesarios, debe configurar la asignación entre los campos de activos y los atributos deseados de UCMDDB. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Cómo asignar atributos de archivos de exploración a UCMDDB</a>" en la página 509.</li><li>• Cada fila de la lista <b>Campos de activos</b> define una entrada de datos de activos y, como resultado, se recopila un elemento durante el inventario.</li></ul> |
|-------------------------------|---|

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| Elemento de la interfaz de usuario  | Descripción   |
|---|---|
|  | <p><b>Crear campo nuevo.</b> Abre el cuadro de diálogo Seleccionar campo, lo que permite elegir un campo de activo para que se recopile automáticamente. Para obtener más información acerca de los campos de activos disponibles, consulte <a href="#">"Campos de activos" en la página 481</a>.</p>   |
|  | <p><b>Editar campo.</b> Abre el cuadro de diálogo Configuración de campo de activo, que permite editar el tipo y la configuración para el campo de activo seleccionado. Para obtener más información, consulte <a href="#">"Cuadro de diálogo Configuración de campo de activo" en la página siguiente</a>.</p>   |
|  | <p><b>Eliminar.</b> Elimina el campo de activo seleccionado.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Sugerencia:</b> Para eliminar varios campos de activos simultáneamente, mantenga presionada la tecla <b>Ctrl</b> o <b>Mayús</b> mientras selecciona los campos.</p> </div>   |
| <p><b>&lt;lista Campos de activos&gt;</b></p>                                     | <p>Muestra los campos de activos que el escáner va a recopilar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Título.</b> El nombre para mostrar en el campo de activo, tal como se muestra en las herramientas de inventario.</li> <li>• <b>Campo.</b> El nombre del campo de activo.</li> <li>• <b>Tipo de campo.</b> El tipo de campo. El campo puede ser de tipo calculado, derivado o automático. Para obtener más información, consulte <a href="#">"Cuadro de diálogo Configuración de campo de activo" en la página siguiente</a>.</li> </ul> |

## Ficha Número de activo

Le permite establecer las opciones para administrar el número de activos utilizado para identificar de forma exclusiva un equipo.


|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <p><b>Información importante</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Solo disponible en modo de despliegue manual.</li> </ul> <p>En el modo de empresa, las opciones para seleccionar el origen proceden siempre del campo <b>Etiqueta de activo</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Es necesario identificar cada uno de los equipos explorados con una etiqueta única conocida como <b>Etiqueta de activo</b>. Por lo general, las etiquetas de activo se asignan para permitir el registro y la identificación de los elementos de hardware en una herramienta de administración de activos, como por ejemplo, HP Asset Manager. Las convenciones usadas dependen del sistema de numeración y las directivas de registro de activos adoptados por la organización. Asegúrese de que los números de activo puedan conciliarse en Universal Discovery y HP Asset Manager.</li> </ul> |
|--------------------------------------|---|

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:


| Elemento de la interfaz de usuario                   | Descripción  |
|--|--|
| <b>Campo de etiqueta de activo</b>                   | <p>Si se selecciona esta opción, se utiliza el valor del campo <b>Etiqueta de activo</b> creado en la ficha <b>Datos de activo</b>. Normalmente se utiliza como clave exclusiva para identificar cada equipo.</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;"> <p><b>Nota:</b> Cuando está seleccionado (valor predeterminado) y se guarda un archivo de exploración remoto, debe definirse un campo <b>Etiqueta de activo</b> en la ficha <b>Datos de activo</b> antes de poder continuar con el asistente.</p> </div>  |
| <b>Línea de comandos del escáner (conmutador /o)</b> | <p>También se puede especificar un nombre de archivo de exploración remoto mediante la opción de la línea de comandos <b>-o:</b>. Esto anula el nombre de archivo de exploración (así como la ruta de acceso, si se especifica).</p> <p>Para configurar esto, seleccione la opción <b>Línea de comandos del escáner (/o)</b>. El nombre de archivo de exploración se toma de la línea de comandos. Se introduce mediante la opción de la línea de comandos <b>-o:</b> cuando el escáner se ha iniciado, usando el nombre especificado.</p> <p>Por ejemplo:</p> <pre>Scanwin32-x86 -o:FP00017</pre> |

### **Cuadro de diálogo Configuración de campo de activo**

Permite configurar campos de activo que se recopilarán durante la exploración.

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Para acceder</b>           | Asistente del <b>Generador de escáner</b> > página <b>Datos de activo</b> > ficha <b>Datos de activo</b> > seleccione en la lista un campo de activo y haga clic en <b>Editar campo</b>  .  |
| <b>Información importante</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Los campos de datos de activo se rellenan automáticamente. Los datos se calculan o se derivan. Los datos se pueden extraer de archivos de texto, el registro de Windows, variables de entorno y campos WMI. A todos los campos de entrada de datos se les puede dar un valor predeterminado.</li> </ul> |

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| Elemento de la interfaz de usuario  | Descripción  |
|---|--|
|  | <p>Abre el cuadro de diálogo Opciones de extracción de campo de activo, en el que podrá configurar campos de activo calculados, de modo que solo se seleccionará una parte de la cadena en lugar de la cadena completa. También se pueden configurar, por ejemplo, para usar la última parte de la cadena, en vez de la primera. Esto resulta útil para obtener la última parte de un campo calculado que es demasiado extenso.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Extraer caracteres de.</b> Permite especificar si se desea usar la primera o la última parte de la cadena, y el número de caracteres que se omitirán al comienzo o al final de la misma.                     <p>Por ejemplo, si tiene la cadena <b>ABCDEF123</b> y selecciona <b>Inicio</b> y <b>omitir 4 caracteres</b>, la cadena resultante será <b>EF123</b>.</p> </li> <li> <b>Opciones.</b> Permite configurar el tratamiento de las cadenas extraídas:                     <ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Convertir a mayúsculas.</b> Convierte los caracteres alfabéticos en mayúsculas, si es necesario.                             </li> <li> <b>Tratar campo como nombre de archivo.</b> Trata la cadena del campo de activo como un nombre de archivo. En el caso de caracteres que no sean válidos en nombres de archivos, puede definir un carácter para reemplazarlos o dejar que el escáner elimine estos caracteres no válidos.                             </li> </ul> </li> <li> <b>Valor predeterminado.</b> Permite definir un valor predeterminado para la cadena, si el campo extraído está vacío o no se encuentra.                     <p>Por ejemplo, si introduce la cadena de texto <b>No se encuentra</b> en este cuadro, este valor <b>No se encuentra</b> se asignará a un campo vacío o a un campo que no se ha encontrado.</p> </li> </ul> <p><b>Disponible para:</b> Solo campos calculados.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;"> <p><b>Nota:</b> Este botón no está disponible para campos definidos por el usuario.</p> </div> |
| <b>Título</b>   | El nombre de visualización del campo de activo. El título aparece en las herramientas de inventario.   |
| <b>Campo</b>  | El nombre del campo de activo. Haga clic en el botón <b>Elegir</b> para seleccionar un tipo de campo. Para obtener una lista de los campos de activo disponibles, consulte " <a href="#">Campos de activos</a> " en la página 481.   |
| <b>Ancho máximo</b>   | El número máximo de caracteres del campo de activo.  |

| Elemento de la interfaz de usuario                   | Descripción   |
|--|---|
| <b>Tipo de datos de campo &gt; Campos calculados</b> | <p>Los campos calculados se pueden rellenar automáticamente a partir de los datos extraídos de archivos de texto, el registro de Windows, las variables de entorno, etc.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Extracción de variables de entorno.</b> Acepta datos de una variable de entorno especificada que está establecida en el sistema operativo.</li><li>• <b>Extracción de registro.</b> Extrae su valor del registro de Windows. El campo <b>Datos</b> debe contener un nombre de clave de registro válido del que extraerlo, por ejemplo:<br/><br/><code>HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\TimeZoneInformation\StandardName</code></li><li>• <b>Extracción de archivos de texto.</b> Extrae información de una sola línea en un archivo de texto con nombre.<br/><br/>Este tipo de campo se utiliza normalmente para el campo <b>Número de activo</b>. Se utiliza para extraer el número de activo del archivo <b>Asset.bat</b> en la línea que contiene el texto:<br/><br/><b>SET ASSETNO=</b><br/><br/>Otras extracciones de archivo útiles incluyen el <b>SMS</b> predefinido, que extrae el Id. de equipo exclusivo de SMS.</li><li>• <b>Extracción de WMI.</b> Extrae y almacena en Windows fragmentos de datos que están disponibles a través de la interfaz de WMI. El escáner de Windows rellenará este campo (si se ha configurado) en sistemas en los que WMI esté habilitado.</li></ul> |

| <b>Elemento de la interfaz de usuario</b>           | <b>Descripción</b>   |
|---|--|
| <b>Tipo de datos de campo &gt; Campos derivados</b> | <p>Los campos derivados tienen dependencias de los datos de otros tipos de campos. En otras palabras, los datos que contienen se derivan de otros campos.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Secuencia.</b> Permite definir una secuencia de diez campos de activo o de hardware como máximo. Cada uno de estos campos devuelve un valor en función del equipo o el entorno en que se ejecute.<br/><br/>El valor que se devuelve como resultado del campo de secuencia es el primero de estos campos que contiene un valor que no está en blanco.</li><li>• <b>Combinación.</b> Utiliza una cadena de sustitución para reemplazar apariciones de los marcadores de posición %1, %2, etc. por los valores reales de los campos de hardware o de activo. Un ejemplo de campo Combinación puede encontrarse en el campo Descripción de la ficha Datos de activo predeterminada.<br/><br/>Hasta un máximo de cinco campos pueden combinarse en uno.</li><li>• <b>SO/Exploración.</b> Permite que un solo campo recopile información diferente de sistemas operativos distintos. Por ejemplo, podría querer extraer información de un registro de Windows y de un archivo de UNIX.<br/><br/>Se puede definir un campo de activo distinto para cada plataforma de escáner.</li></ul> |
| <b>Parámetros de campo</b>                          | Permite configurar parámetros para el tipo de campo seleccionado. Para obtener más información sobre los parámetros correspondientes a cada tipo de campo, consulte " <a href="#">Parámetros del campo Activos</a> " en la <a href="#">página 483</a> .  |

## ***Página Opciones del escáner***

Esta página se usa para configurar el comportamiento del escáner durante el proceso de exploración habitual y en condiciones de excepción, y cómo guardar los resultados del inventario.

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Información importante</b> | Encontrará información general sobre el asistente en " <a href="#">Asistente de Generador de escáner</a> " en la página 534.   |
| <b>Mapa del asistente</b>     | El " <a href="#">Asistente de Generador de escáner</a> " contiene:<br><br>" <a href="#">Página Escenario</a> " > " <a href="#">Página Configuración estándar</a> " > " <a href="#">Página Recopilación</a> " en la página 539 > " <a href="#">Página Datos de hardware</a> " > " <a href="#">Página Datos de software</a> " > " <a href="#">Página Detalles de software</a> " > " <a href="#">Página Datos de activo</a> " > <b>Página Opciones del escáner</b> > " <a href="#">Página Escáneres para generar</a> " > " <a href="#">Página Generando escáneres</a> " |

### **Ficha Guardando**

Le permite establecer las opciones para guardar los resultados de la exploración del inventario.

**Nota:** Para **Modo de empresa** algunas de las opciones están predefinidas en los valores óptimos y no se pueden cambiar.

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| Elemento de la interfaz de usuario  | Descripción  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Guardar resultado localmente</b> | <p>Guarda el archivo de exploración en el equipo local.</p> <p>De forma predeterminada, el archivo de exploración local recibe el nombre <b>local\$.xsf</b>. Este nombre predeterminado se puede cambiar usando la opción <b>-l</b> de la línea de comandos del escáner.</p> <p>El escáner de Windows usa el subdirectorio <b>Hewlett-PackardUniversal-Discovery</b> del directorio de datos de aplicación de todos los usuarios.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Habilite archivos de exploración delta.</b> Permite la exploración de archivos delta, donde los escáneres guarden en primer lugar los archivos de exploración completos de forma remota copiando los archivos de exploración locales.</li></ul> <p>En lugar de enviar un archivo de exploración completo a un servidor después de cada exploración, los escáneres pueden calcular la diferencia, el "delta", que hay entre la última exploración completa y la actual, y transferir solo esos datos. Esta operación reduce sustancialmente el ancho de banda de red que se utiliza al ejecutar Universal Discovery. De forma predeterminada, la exploración delta está habilitada.</p> <p>XML Enricher vuelve a montar los archivos de exploración completos basándose en la exploración anterior y la exploración delta. Ningún otro componente de Universal Discovery utiliza el archivo de exploración delta. No obstante, la exploración que se ha vuelto a montar se puede usar en las herramientas de inventario Viewer y Analysis Workbench.</p> <div data-bbox="521 1241 1370 1419"><p><b>Nota:</b> Para configurar el escáner para gestionar archivos de exploración delta en modo de despliegue manual, consulte <a href="#">"Cómo configurar el escáner para manejar archivos de exploración delta en el modo de despliegue manual"</a> en la página 498.</p></div> <div data-bbox="487 1451 1370 1560"><p><b>Nota:</b> En la modalidad de empresa, los resultados siempre se guardan localmente; este ajuste no se puede cambiar.</p></div> |



| Elemento de la interfaz de usuario               | Descripción  |
|--|--|
| <b>Guardar resultado en la red (remotamente)</b> | <p>Guarda el archivo de exploración en un disco remoto (como un disquete o una unidad de red).</p> <p>Haga clic en <b>Avanzada</b> para especificar el archivo o la dirección URL:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Archivo.</b> Guarda los resultados en la ruta de acceso de archivo especificada. En el campo <b>Ruta de acceso de archivos/URL</b>, especifique la ruta de acceso de la siguiente manera:<ul style="list-style-type: none"><li>■ <b>Ruta de acceso de archivo normal.</b> Nombre completo de la ruta de acceso, empezando por la letra de unidad.<br/><br/>Por ejemplo: <b>c:\Inventory\Scans.</b></li><li>■ <b>Ruta de acceso de archivo de UNC.</b> La ruta de acceso de UNC.<br/><br/>Use el siguiente formato: <b>\\nombre de servidor\nombre de recurso compartido\ruta de acceso\</b><br/><br/>Por ejemplo: <b>\\DataFlowProbe\ScansIncoming</b></li></ul></li></ul> <div data-bbox="553 1039 1370 1822" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"><p><b>Nota:</b></p><ul style="list-style-type: none"><li>○ La ruta de acceso UNC especificada debe disponer de acceso de escritura. No especifique el nombre del archivo aquí.</li><li>○ La ubicación de guardado remoto puede reemplazarse con la opción de línea de comandos <b>-p:</b> o <b>/p:</b> . Por ejemplo: <b>Scanwin32-x86 -p:C:\Scanners\</b></li><li>○ Una ruta de acceso UNC también puede especificarse como argumento de esta opción. El formato de una ruta de acceso UNC es el siguiente: <b>\\nombre de servidor\nombre de recurso compartido\ruta de acceso\</b><br/><br/>Por ejemplo: <b>Scanwin32-x86 – p:\\DataFlowProbe\ScansIncoming</b></li><li>○ En Windows, si el nombre UNC especificado es visible en el equipo, el archivo de exploración se guarda en la ubicación seleccionada aunque no tenga asignada una letra de unidad.</li><li>○ En los equipos con sistemas UNIX o Mac OS X, se usa en cambio la ruta de guardado de UNIX/Mac OS X, lo que permite</li></ul></div> |

| Elemento de la interfaz de usuario | Descripción   |
|------------------------------------|---|
|                                    | <p data-bbox="553 373 1370 583">usar la sintaxis de estilo UNIX para especificar los directorios que se utilizarán. En UNIX/Mac OS X, no deben usarse letras de unidad; en su lugar, la ruta de guardado debe comenzar con '/' (raíz) y hacer referencia a un directorio que el escáner pueda editar.</p> <ul data-bbox="488 617 1378 747" style="list-style-type: none"><li>• <b>FTP/FTPS.</b> El escáner guarda el archivo de exploración al servidor FTP o FTPS especificado en el campo <b>Ruta de acceso de archivos/URL</b>. Si es necesario, proporcione el nombre de usuario y la contraseña para acceder a la ruta de acceso especificada.</li></ul> <p data-bbox="521 781 1373 877">Si se especifica una ubicación FTP con la opción de línea de comandos de escáner <b>-p</b>, el nombre de usuario y la contraseña pueden codificarse dentro de la dirección URL de la siguiente manera:</p> <p data-bbox="521 911 1024 942"><b>ftp://usuario:contraseña@host:puerto/dir</b></p> <p data-bbox="521 976 1378 1073">Para obtener información detallada, consulte la descripción de <b>-p:&lt;ruta&gt;</b> en <a href="#">"Información general sobre los parámetros de línea de comandos del escáner"</a> en la página 512.</p> <ul data-bbox="488 1106 1378 1270" style="list-style-type: none"><li>• <b>HTTP/HTTPS.</b> El escáner guarda el archivo de exploración a un servidor web especificado en el campo <b>Ruta de acceso de archivos/URL</b>, si se ha configurado para permitir que se escriba en un directorio en particular. Si es necesario, proporcione el nombre de usuario y la contraseña para acceder a la ruta de acceso especificada.</li></ul> <p data-bbox="521 1304 1354 1438">Asegúrese de que el servidor web se ha configurado para permitir guardar en él mediante HTTP. Para obtener más información, consulte <a href="#">"Configuración de servidor web para guardar archivos de exploración a través de HTTP"</a> en la página 523.</p> <p data-bbox="521 1472 1354 1606">De forma predeterminada los directorios <b>Incoming</b> y <b>Original</b> del XML Enricher se comparten mediante HTTP. Se puede cambiar a HTTPS ajustando la configuración de Data Flow Probe. Consulte <a href="#">"Proceso de los archivos de exploración"</a> en la página 464.</p> |

| Elemento de la interfaz de usuario          | Descripción   |
|---|---|
| <b>Crear siempre el archivo de registro</b> | <p>El archivo de registro almacena los mensajes de progreso sobre la detección de hardware ejecutada por el escáner, indica qué datos de directorio se han explorado, cuánto ha tardado la exploración de software y contiene el estado de la operación de guardado del archivo de exploración.</p> <p>Siempre se crea un archivo de registro si esta opción está seleccionada. Si esta opción no está seleccionada, únicamente se crea un archivo de registro si se encuentra un error.</p> <p>En función de las opciones de almacenamiento elegidas, el archivo de registro se guarda en las siguientes ubicaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• La misma ubicación que el archivo de exploración local.</li><li>• La misma ubicación que el archivo de exploración remoto (si se ha especificado una ubicación remota).</li><li>• En el mismo archivo de exploración (como un archivo almacenado).</li></ul> <p>El nombre asignado al archivo de registro es el mismo que el del archivo de exploración. Por ejemplo, si el archivo de exploración se llama: <b>XSF014.xsf</b>, entonces el archivo de registro generado se denominará: <b>XSF014.log</b>.</p> |

### Ficha Configuración

Le permite controlar el comportamiento del escáner a medida que explora cada equipo y cómo interactúa con los usuarios. De forma predeterminada, se obliga al escáner a ejecutarse con la prioridad más baja, pero funciona a toda velocidad cuando está activo el salvapantallas.

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| <b>Elemento de la interfaz de usuario</b>                     | <b>Descripción</b>   |
|---|--|
| <b>Defina la velocidad con que debe ejecutarse el escáner</b> | <p>Cuando <b>Ejecutar escáneres con prioridad baja</b> está seleccionado, los escáneres pueden establecerse para ejecutarlo a una velocidad más lenta de lo normal, de modo que no tengan un impacto en el trabajo de los usuarios.</p> <p>Utilice el control deslizante para especificar la velocidad con que se debe ejecutar el escáner.</p> <p>Cuando está seleccionado, los escáneres basados en PC asignan recursos de CPU de forma menos agresiva y esperan mucho más tiempo entre cada uno de los archivos explorados. En UNIX y Mac OS X, el escáner ejecuta un comando renice en sí mismo para funcionar con una prioridad menor.</p> <p>Si selecciona <b>Aumentar la velocidad de exploración cuando el salvapantallas esté en funcionamiento (Windows)</b>, el escáner aumenta su velocidad a la normal, siempre que detecte que el salvapantallas se está ejecutando. En cuanto desaparece el salvapantallas, el escáner vuelve a funcionar más despacio.</p> |

| Elemento de la interfaz de usuario                                       | Descripción  |
|--|--|
| <p><b>Definir varios tiempos de espera utilizados por el escáner</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Volver a intentar el guardado remoto después de un error.</b> Si se produce un error el número de veces especificado, el escáner vuelve a intentar guardar el archivo de exploración en una ubicación remota.</li> <li>• <b>Retardo antes de volver a intentar el guardado remoto.</b> Los escáneres esperan durante el periodo de tiempo especificado (en horas, minutos y segundos) antes de reintentar el guardado del archivo de exploración en una ubicación remota, si previamente se ha producido un error en este proceso.</li> <li>• <b>Retardo aleatorio máximo antes de la exploración.</b> (Solo el escáner de Windows.) El escáner espera durante el periodo de tiempo especificado (en horas, minutos y segundos) antes de hacer nada en el equipo.</li> </ul> <p><b>Valor predeterminado:</b> 00:00:00 hh:mm:ss</p> <p><b>Valor máximo:</b> 23:59:59 hh:mm:ss</p> <p>Si el escáner se inicia mediante una secuencia de comandos de inicio de sesión, esta opción permite que la operación de guardar archivos de exploración demore más tiempo con el fin de evitar la sobrecarga de la red durante periodos ocupados. Por ejemplo, por la mañana, cuando todos los usuarios vienen a trabajar, encienden los equipos e inician los escáneres aproximadamente al mismo tiempo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tiempo de ejecución máximo de la exploración de software.</b> Establece el periodo máximo de tiempo (en días, horas, minutos y segundos) que el escáner se ejecuta. Este ajuste es útil para proteger el escáner de la exploración de grandes volúmenes que se hayan incluido de forma involuntaria en el alcance de la exploración de software. Si el escáner alcanza el tiempo máximo configurado, guarda los archivos de exploración con los detalles parciales de software grabados en ese momento, y sale con el código de salida 7.</li> </ul> <p><b>Valor predeterminado:</b> 00:00:00:00 dd:hh:mm:ss (No se aplican límites.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tiempo de interrupción de la exploración de software.</b> Establece la hora local del día en el equipo administrado (con el reloj de 24 horas) cuando la exploración de software tiene que detenerse. Esta configuración es útil como una característica de seguridad en aquellos casos en que hay ciertos períodos del día durante los cuales no debe realizarse la exploración. Cuando se alcanza el tiempo de interrupción, el escáner guarda el archivo de exploración que contiene el inventario</li> </ul> |

| Elemento de la interfaz de usuario   | Descripción   |
|--|---|
|  | <p>parcial de software y sale con el código de salida 7.</p> <p><b>Nota:</b> Esta opción se debe utilizar con mucho cuidado para evitar que se guarden resultados incompletos regularmente. A lo largo del día, el inventario tiene que planificarse temprano para permitir que el escáner complete todo el inventario de software.</p> <p><b>Valor predeterminado:</b> 00:00:00 hh:mm:ss, lo que significa que la exploración no se detiene. Por ejemplo, si desea detener la exploración antes de la medianoche, introduzca 23:59:59.</p>   |
| <p><b>Defina otros ajustes que controlen el comportamiento del escáner</b></p> | <p><b>Deje como mínimo esta cantidad de espacio en el directorio Temp.</b> Le permite establecer la cantidad de el espacio de disco (en MB) que el escáner debe reservar para estar disponible en el directorio Temp antes de producir un error.</p> <p>Durante la exploración del software, el escáner almacena los resultados parciales de la exploración de software en el directorio temporal. Si la cantidad de espacio de disco disponible en el directorio Temp es demasiado baja, normalmente el escáner utiliza todo el espacio disponible y cuando no queda nada, se produce un error. Sin embargo, durante el tiempo en que no hay espacio temporal disponible, otros procesos que se ejecuten en el sistema también pueden empezar a producir errores. Esta configuración asegura que al menos se reserva la cantidad especificada de espacio para otros procesos para que puedan continuar su funcionamiento normal.</p> <p>Por ejemplo, si se especifica 5 MB, el escáner utiliza el espacio en el directorio Temp hasta que se quedan 5 MB de espacio libre en disco, y cuando se alcanza este límite, el escáner da error.</p> <p><b>Nota:</b> Este número debe ser un entero.</p> <p><b>Valor predeterminado:</b> 0 significa que no hay ninguna limitación.</p> |

### Ficha Miscelánea

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| Elemento de la interfaz de usuario                                | Descripción  |
|---|--|
| <b>Finalice el escáner si se detectan los entornos siguientes</b> | <p>Cuando se ejecuta el escáner en un entorno virtual, no es aconsejable realizar una exploración de software completa, ya que esta operación exploraría todas las máquinas virtuales que residen en el servidor.</p> <p>La siguiente configuración puede indicarle al escáner que salga sin procesar nada con el nivel de error especial 20, lo que permite manejar la situación a una secuencia de comandos que inicia el escáner, e iniciar otro escáner diseñado para el entorno virtual, si fuese necesario.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Terminal Services (Windows).</b> Si se selecciona esta opción, el escáner termina si se ha iniciado en una sesión de Terminal Services de Windows.</li><li>• <b>VMware (Windows/Linux/Solaris).</b> Si se selecciona esta opción, el escáner termina si se ha iniciado en una máquina virtual VMware.</li><li>• <b>Virtual PC (Windows/Linux/Solaris).</b> Si se selecciona esta opción, el escáner termina si se ha iniciado en una máquina virtual de Virtual PC.</li><li>• <b>Hyper-V (Windows/Linux/Solaris).</b> Si se selecciona esta opción, el escáner termina si se ha iniciado en una máquina virtual de Microsoft Hyper-V.</li><li>• <b>Zona no global (Solaris).</b> Si se selecciona esta opción, el escáner termina si se ha iniciado en una zona no global en los sistemas operativos Solaris compatibles con zonas.</li><li>• <b>LPAR (AIX).</b> Si se selecciona esta opción, el escáner termina si se ha iniciado en una partición LPAR en los sistemas operativos AIX.</li><li>• <b>vPar (HP-UX).</b> Si se selecciona esta opción, el escáner termina si se ha iniciado en una partición vPAR en los sistemas operativos HP-UX.</li><li>• <b>nPartition (HP-UX).</b> Si se selecciona esta opción, el escáner termina si se ha iniciado en una partición nPartition en los sistemas operativos HP-UX.</li></ul> |

| Elemento de la interfaz de usuario   | Descripción   |
|--|---|
| <b>Seleccione la acción que va a realizar cuando ningún usuario esté conectado al equipo (Windows)</b> | <p>Define la acción que se debe realizar si no hay ningún usuario que haya iniciado sesión en el equipo (solo el escáner de Windows).</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Explorar inmediatamente.</b> Esta opción fuerza la ejecución del escáner en la cuenta de sistema local. No puede recopilar la información de entorno de un usuario específico. Detecta la configuración de entorno de la cuenta de sistema local. Además, los programas en ejecución en la cuenta de sistema local no tienen acceso a los recursos de red; por tanto, el escáner no puede acceder a los archivos o directorios de la red.</li><li>• <b>Esperar hasta que alguien inicie una sesión.</b> Indica al escáner que espere hasta que un usuario interactivo inicie sesión en el sistema. Cuando se detecta esta situación, el escáner suplanta al usuario y se ejecuta con su cuenta. Esto permite que el escáner recopile la información de entorno del usuario.</li></ul> <p><b>Nota:</b> Esta configuración no es adecuada para servidores independientes en los que los usuarios interactivos casi nunca inician sesión.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Salir del escáner.</b> El escáner se cierra sin explorar el equipo.</li></ul> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Modo de empresa:</b> El escáner de Windows se ha iniciado a través del agente de Universal Discovery o mediante el protocolo NTCMD sin agente. El mismo agente, o el componente de protocolo NTCMD, se ejecuta como un servicio de Windows en la cuenta <b>LocalSystem</b>. No obstante, el escáner siempre intenta suplantar la cuenta del usuario con sesión iniciada para recopilar la información necesaria de red, entorno y otras configuraciones del usuario. Esta configuración especifica el comportamiento del escáner cuando no hay ningún usuario con sesión iniciada en el momento en que está planificada la exploración.</li><li>• <b>Modo de despliegue manual:</b> El escáner se ejecuta en la cuenta del usuario con sesión iniciada; por lo que, generalmente, no se utiliza esta configuración. Solo entra en vigor cuando el escáner se ha iniciado con una herramienta de distribución de software que puede ejecutarse en la cuenta <b>LocalSystem</b>. En este caso, se aplica la lógica del Modo de empresa descrita en los párrafos anteriores.</li></ul> |

## Ficha Solución de problemas

Le permite configurar las opciones adicionales para la solución de problemas de los escáneres.



A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| <b>Elemento de la interfaz de usuario</b>  | <b>Descripción</b>   |
|--|--|
| <b>Parámetros de línea de comandos adicionales para suministrarlos a los escáneres</b> | <p>Puede especificar contenido adicional para los archivos de reemplazo aquí. Aunque las opciones para el escáner normalmente se ajustan mediante el Generador de escáneres, puede ser necesario cambiar algunos ajustes para permitir un mejor funcionamiento en algunos equipos. El funcionamiento de un escáner se puede modificar con el uso de varios parámetros de la línea de comandos.</p> <p>En este campo se puede introducir la configuración de exploración de archivos adicional del archivo <code>override.ini</code> (Windows) y el archivo <code>.override.ini</code> (UNIX/Mac OS X). El contenido que se especifica aquí lo procesa el escáner antes de procesar el contenido del archivo de reemplazo (si está disponible en el sistema en el que se ejecuta el escáner).</p> |

| Elemento de la interfaz de usuario                       | Descripción  |
|--|--|
| <b>Contenido adicional para el archivo .override.ini</b> | <p>Si especifica valores adicionales en el archivo de reemplazo, puede reemplazar la configuración de los sistemas de archivos, los directorios y los archivos durante el proceso de exploración del software. En los sistemas Windows, el nombre de este archivo es <b>override.ini</b>. En los sistemas UNIX y Mac OS X, el nombre de este archivo es <b>.override.ini</b>. El archivo de reemplazo debe estar ubicado en el mismo directorio que el archivo ejecutable del escáner.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Sistemas de archivos</b></li></ul> <p>Dado que siempre existe la posibilidad, particularmente en los sistemas UNIX y Mac OS X, de que algunos sistemas de archivos no aparezcan en la lista, puede crear un archivo y especificar los nombres adicionales de aquellos sistemas de archivos que desee incluir o excluir durante la exploración.</p> <p>Además, puede especificar nombres de sistemas de archivos existentes en el caso de que desee modificar la selección de sistemas incluidos o excluidos una vez generado el escáner.</p> <p>El formato del archivo es el siguiente:</p> <pre>[include] fs=&lt;nombre de un sistema de archivos&gt; [exclude] fs=&lt;nombre de un sistema de archivos&gt;</pre> <p>Puede haber varias entradas <b>fs</b> en cada sección.</p> <p>Por ejemplo, para asegurarse de que se exploren todos los puntos de montaje <b>afs</b> y de que no se exploren los volúmenes <b>nfs</b> y <b>swap</b>, cree un archivo de reemplazo con el contenido que aparece a continuación y colóquelo en el mismo directorio que el escáner antes de ejecutarlo:</p> <pre>[include] fs=afs [exclude] fs=nfs fs=swapfs</pre> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ El nombre del archivo, las secciones y los sistemas de archivos distinguen las mayúsculas de las minúsculas.</li></ul> |

| <b>Elemento de la interfaz de usuario</b> | <b>Descripción</b>   |
|---|--|
|   | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Para que la característica funcione correctamente, es necesario que el archivo de reemplazo esté ubicado en el directorio en el que reside el escáner.</li></ul> |

| Elemento de la interfaz de usuario | Descripción  |
|------------------------------------|--|
|                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Directorios y archivos</b></li></ul> <p>El archivo de reemplazo también puede utilizarse para excluir directorios o archivos específicos en una exploración sin necesidad de volver a generar el escáner.</p> <div data-bbox="524 569 1370 646" style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"><p><b>Nota:</b> Solo es posible excluir archivos, no incluirlos.</p></div> <p>Para utilizar este archivo agregue una o varias entradas</p> <pre>dir = &lt;nombre&gt;</pre> <p>o</p> <pre>file = &lt;nombre&gt;</pre> <p>a la sección [exclude] del archivo de reemplazo. Se deben especificar los nombres completos de los directorios excluidos. Los nombres de los archivos excluidos pueden contener comodines.</p> <div data-bbox="524 1041 1370 1318" style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"><p><b>Nota:</b> Cuando se excluyen archivos utilizando el archivo de reemplazo, es posible que el escáner continúe almacenando información sobre los archivos excluidos en el archivo de exploración. Si se agregan entradas de archivos al archivo de reemplazo, esto garantiza que los archivos añadidos no se abrirán por ningún motivo; por lo que queda descartada la identificación de archivos, el procesamiento de firmas o de archivado para estos archivos.</p></div> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Ejemplo 1</b></li></ul> <p>Excluye un sistema de archivos concreto, dos directorios y todos los archivos con la extensión <b>exe</b>.</p> <pre>[exclude]<br/>fs=autofs<br/>dir=/temp<br/>dir=/etc<br/>file=*.exe</pre> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Ejemplo 2</b></li></ul> <p>Ejecuta una exploración sin considerar el software en un equipo Windows.</p> |


| Elemento de la interfaz de usuario | Descripción   |
|------------------------------------|---|
|                                    | <p>[exclude]<br/>fs=FAT<br/>fs=NTFS</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ <b>Ejemplo 3: Advertencia de virus</b></li></ul> <p>Como el escáner abre los archivos del equipo, si hay en funcionamiento un software de antivirus con protección en tiempo real, es posible que detecte un virus en un archivo.</p> <p>Las acciones que se tomen para tratar el virus se definen en función del producto antivirus que utilice. Algunos intentarán ocuparse del problema inmediatamente y desinfectar el archivo. Otros intentarán mover el archivo infectado a un directorio en cuarentena y cambiar su extensión. En este caso, el escáner podrá analizar el directorio en cuarentena más adelante durante la exploración.</p> <p>Para impedir que suceda esto, use el archivo de reemplazo con la extensión típica de archivos en cuarentena *.vir para especificar su exclusión. Compruebe el producto antivirus utilizado para averiguar la extensión de este tipo de archivo.</p> |

## Página Escáneres para generar

Esta página se usa para especificar qué escáneres va a generar y dónde se almacenarán.

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Información importante</b> | Encontrará información general sobre el asistente en " <a href="#">Asistente de Generador de escáner</a> " en la página 534.  |
| <b>Mapa del asistente</b>     | El " <a href="#">Asistente de Generador de escáner</a> " contiene:<br>"Página Escenario" > "Página Configuración estándar" > "Página Recopilación" > "Página Datos de hardware" > "Página Datos de software" > "Página Detalles de software" > "Página Datos de activo" > "Página Opciones del escáner" > <b>Página Escáneres para generar</b> > "Página Generando escáneres" |

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| Elemento de la interfaz de usuario  | Descripción   |
|---|---|
|  | Genera los escáneres basados en la configuración definida en el asistente del Generador de escáner.   |
| <b>Ficha Opciones de salida</b>   | Le permite configurar las descripciones de escáner, guardar la configuración en un archivo HTML si es necesario y (solo Modo de empresa) dar nombre al archivo de configuración (.cxz).<br><br>Véase más abajo. |
| <b>Ficha Escáneres</b>  | Le permite seleccionar cuál de los escáneres se va a generar.<br><br><b>Disponible:</b> Solo en Modo de despliegue manual.  |

### Ficha Opciones de salida

Le permite configurar las descripciones de escáner, guardar la configuración en un archivo HTML si es necesario y (solo Modo de empresa) dar nombre al archivo de configuración (.cxz).

Las descripciones de escáner resultan útiles para llevar un control de cambios en el caso de que se desarrollen escáneres distintos para circunstancias particulares. Además, en lo referente a la documentación, es conveniente tener a disposición un archivo con la configuración del escáner. Si pasa por alto este paso, cargue el escáner o un archivo de exploración derivado del mismo en el Generador de escáner para producir la documentación.

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| Elemento de la interfaz de usuario                    | Descripción  |
|---|--|
| <b>Descripción de escáner</b>                         | <p>Una descripción que identifica el escáner.</p> <p>Por ejemplo:</p> <p><b>Inventario de PC estándar – 18.05.12</b></p> <p>La descripción de escáner se guarda en el archivo de exploración como el campo de hardware <b>hwScannerDescription</b> y, posteriormente, en el atributo de descripción del CI <b>inventory_scanner</b>.</p>   |
| <b>Guardar opciones de escáner en un archivo HTML</b> | <p>Guarda las opciones del escáner en el archivo HTML especificado. Introduzca la ruta completa y el nombre de archivo.</p> <p>Esto indica al Generador de escáner que cree un archivo HTML que contenga una lista completa de todas las configuraciones definidas en otro lugar del programa. El Generador de escáner puede utilizar el archivo HTML, pero está concebido para finalidades de documentación interna/del usuario.</p> <p><b>Ejemplo del archivo ScannerOptions.html</b></p> <p>Puede consultar el archivo <b>ScannerOptions.html</b> usando un explorador de Internet como Microsoft Internet Explorer. A continuación se muestran las primeras secciones que encontrará en el archivo:</p> <hr/> <p style="text-align: center;"><b>Scanner Configuration</b></p> <p><b>General</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Product Version: 10.00 (01 Oct 2011)</li> <li>• Scan File Version: 7.60 (2011-10-01 15:56:52)</li> <li>• Platform: Win32 Scanner</li> <li>• Description: Scanner</li> <li>• Types of Data Collected: Software, Hardware, Asset Data</li> <li>• Default Scan File Name: DEFAULT</li> </ul> <p><b>Hardware and Configuration</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Excluded Hardware: Compaq Asset Tag, Device Drivers, Installed Applications (WMI)</li> </ul> <p><b>Software Data</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Allow scanner command-line to override this selection: Yes</li> <li>• Drives: Default</li> <li>• Drive Selection: Local hard disk, File, Unknown</li> <li>• Filesystem Types: FAT, Device Driven, HPFS, NTFS, ext, ext2, ufs, tmpfs, vxfs, hfs, hfs Extended, jfs, ext3, DVD-ROM</li> </ul> <p><b>Directories</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Environment Variables: PATH;LIBPATH</li> <li>• Options: Scan subdirectories</li> <li>• Windows Only             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Shortcuts: Start Menu, Desktop</li> <li>○ Shortcut Extensions: exe;com;bat;cmd;ocx;dll</li> <li>○ Windows Services: Yes</li> <li>○ File Associations: Yes</li> <li>○ Software Utilization: Yes</li> </ul> </li> </ul> |

| <b>Elemento de la interfaz de usuario</b>                     | <b>Descripción</b>  |
|---|---|
| <b>Salida del generador de escáner (solo modo de empresa)</b> | <p>En el modo de empresa, el archivo de configuración del escáner (.cxz) se guarda también en la base de datos de UCMDB (recursos para el adaptador <b>InventoryDiscovery</b>), con el mismo nombre de archivo que la copia especificada en el campo <b>Nombre de archivo de configuración que se va a utilizar</b>.</p> <p>El archivo de configuración es un archivo XML comprimido que contiene la configuración del escáner que está configurando.</p> <p>Cuando los escáneres se usan en el Modo de empresa, leen la configuración de un archivo de configuración independiente. Este es un archivo binario con la extensión .cxz. El tamaño típico del archivo de configuración es alrededor de 3 KB. Como el tamaño del archivo de configuración es considerablemente menor al tamaño del escáner completo, una configuración de escáner independiente resulta útil para las recopilaciones de inventario repetitivas cuando se ha modificado la configuración del escáner. En este caso, al equipo del usuario se le entrega únicamente un archivo de configuración pequeño para que se ejecute junto con el escáner original, en lugar de entregarse el escáner nuevo entero.</p> |




## Ficha Escáneres

Le permite seleccionar cuál de los escáneres se va a generar.

**Nota:** Solo disponible en modo de despliegue manual.

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:



| Elemento de la interfaz de usuario | Descripción  |
|------------------------------------|--|
| <b>Generar escáneres para</b>      | <p>Le permite seleccionar escáneres para generar.</p> <p>Seleccionar la casilla adyacente al escáner lo habilita.</p> <p>Haga clic en  o  para habilitar o deshabilitar todos los escáneres en el árbol, respectivamente.</p> <p>Haga clic en  para revertir los escáneres seleccionados. Es decir, los que se han habilitado se deshabilitan y aquellos que se han deshabilitado se habilitan.</p> <p>Cuando se desplaza el cursor sobre un escáner, la barra de estado bajo el árbol muestra si el escáner está habilitado o deshabilitado, y muestra el nombre de archivo de detección completo donde se generará el escáner en el equipo local que ejecuta la sesión del navegador.</p> <div data-bbox="467 877 1369 1024"><p><b>Nota:</b> (solo Windows) Use la versión de 64 bits del escáner al ejecutar el escáner en un equipo de 64 bits para garantizar que los datos se recopilan como estaba previsto.</p></div> |

| Elemento de la interfaz de usuario          | Descripción   |                              |                 |                 |               |                 |               |                  |                       |                  |                       |                   |                 |                 |               |               |              |               |              |             |             |               |             |                |                |
|---|---|------------------------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|-------------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|--------------|---------------|--------------|-------------|-------------|---------------|-------------|----------------|----------------|
| <b>Nombre de archivo de escáner de base</b> | <p>El nombre de base del escáner (hasta cinco caracteres).</p> <p>Asegúrese de usar un nombre de archivo completo</p> <p>Además, para cada escáner, puede tener un nombre de archivo que identifique el sistema operativo, o bien puede usar un directorio distinto para cada sistema operativo.</p> <p>La parte inicial del nombre de archivo puede introducirse en el cuadro <b>Nombre de archivo de escáner de base</b>. Los tres caracteres restantes del nombre del archivo se usan para describir el archivo ejecutable del escáner.</p> <p>Por ejemplo, si introduce <b>scan</b> (configuración predeterminada) en el cuadro <b>Nombre de archivo de escáner de base</b>, se pueden generar los escáneres siguientes (siempre y cuando estos hayan sido seleccionados en la sección <b>Generar escáneres para</b>):</p> <table border="1" data-bbox="467 877 1149 1570"> <thead> <tr> <th>Nombre de archivo de escáner</th> <th>Tipo de escáner</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>scanwin-x64.exe</td> <td>Windows (x64)</td> </tr> <tr> <td>scanwin-x86.exe</td> <td>Windows (x86)</td> </tr> <tr> <td>scanwinh-x64.exe</td> <td>Windows (x64, oculto)</td> </tr> <tr> <td>scanwinh-x86.exe</td> <td>Windows (x86, oculto)</td> </tr> <tr> <td>scansolaris-sparc</td> <td>Solaris (SPARC)</td> </tr> <tr> <td>scansolaris-x86</td> <td>Solaris (x86)</td> </tr> <tr> <td>scanhpuh-hppa</td> <td>HP-UX (HPPA)</td> </tr> <tr> <td>scanhpuh-ia64</td> <td>HP-UX (ia64)</td> </tr> <tr> <td>scanaix-ppc</td> <td>AIX (POWER)</td> </tr> <tr> <td>scanlinux-x86</td> <td>Linux (x86)</td> </tr> <tr> <td>scanmacosx-x86</td> <td>Mac OS X (x86)</td> </tr> </tbody> </table> | Nombre de archivo de escáner | Tipo de escáner | scanwin-x64.exe | Windows (x64) | scanwin-x86.exe | Windows (x86) | scanwinh-x64.exe | Windows (x64, oculto) | scanwinh-x86.exe | Windows (x86, oculto) | scansolaris-sparc | Solaris (SPARC) | scansolaris-x86 | Solaris (x86) | scanhpuh-hppa | HP-UX (HPPA) | scanhpuh-ia64 | HP-UX (ia64) | scanaix-ppc | AIX (POWER) | scanlinux-x86 | Linux (x86) | scanmacosx-x86 | Mac OS X (x86) |
| Nombre de archivo de escáner                | Tipo de escáner   |                              |                 |                 |               |                 |               |                  |                       |                  |                       |                   |                 |                 |               |               |              |               |              |             |             |               |             |                |                |
| scanwin-x64.exe                             | Windows (x64)   |                              |                 |                 |               |                 |               |                  |                       |                  |                       |                   |                 |                 |               |               |              |               |              |             |             |               |             |                |                |
| scanwin-x86.exe                             | Windows (x86)   |                              |                 |                 |               |                 |               |                  |                       |                  |                       |                   |                 |                 |               |               |              |               |              |             |             |               |             |                |                |
| scanwinh-x64.exe                            | Windows (x64, oculto)   |                              |                 |                 |               |                 |               |                  |                       |                  |                       |                   |                 |                 |               |               |              |               |              |             |             |               |             |                |                |
| scanwinh-x86.exe                            | Windows (x86, oculto)   |                              |                 |                 |               |                 |               |                  |                       |                  |                       |                   |                 |                 |               |               |              |               |              |             |             |               |             |                |                |
| scansolaris-sparc                           | Solaris (SPARC)   |                              |                 |                 |               |                 |               |                  |                       |                  |                       |                   |                 |                 |               |               |              |               |              |             |             |               |             |                |                |
| scansolaris-x86                             | Solaris (x86)   |                              |                 |                 |               |                 |               |                  |                       |                  |                       |                   |                 |                 |               |               |              |               |              |             |             |               |             |                |                |
| scanhpuh-hppa                               | HP-UX (HPPA)  |                              |                 |                 |               |                 |               |                  |                       |                  |                       |                   |                 |                 |               |               |              |               |              |             |             |               |             |                |                |
| scanhpuh-ia64                               | HP-UX (ia64)  |                              |                 |                 |               |                 |               |                  |                       |                  |                       |                   |                 |                 |               |               |              |               |              |             |             |               |             |                |                |
| scanaix-ppc                                 | AIX (POWER)   |                              |                 |                 |               |                 |               |                  |                       |                  |                       |                   |                 |                 |               |               |              |               |              |             |             |               |             |                |                |
| scanlinux-x86                               | Linux (x86)   |                              |                 |                 |               |                 |               |                  |                       |                  |                       |                   |                 |                 |               |               |              |               |              |             |             |               |             |                |                |
| scanmacosx-x86                              | Mac OS X (x86)  |                              |                 |                 |               |                 |               |                  |                       |                  |                       |                   |                 |                 |               |               |              |               |              |             |             |               |             |                |                |
| <b>Directorio de salida</b>                 | El directorio donde se guardan los escáneres generados.   |                              |                 |                 |               |                 |               |                  |                       |                  |                       |                   |                 |                 |               |               |              |               |              |             |             |               |             |                |                |


| <b>Elemento de la interfaz de usuario</b> | <b>Descripción</b>   |
|---|--|
| <b>Directorios de salida</b>              | <p>La manera en que a los archivos de escáner se les asigna un nombre y se almacenan.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Un solo directorio.</b> Todos los escáneres que se han seleccionado se almacenan en un solo directorio.</li><li>• <b>Directorios separados.</b> Todos los escáneres que se han seleccionado se almacenan en subdirectorios individuales con nombre según el sistema operativo.</li></ul> <p><b>Nota:</b> Los nombres del archivo de escáner se cambian a <b>scan.exe</b>.</p> |

## ***Página Generando escáneres***


Una vez que haya seleccionado los escáneres que se van a generar y haya hecho clic en **Generar**, se mostrará la última página del Generador de escáner. En esta página se muestra la información de progreso durante la generación del archivo ejecutable del escáner.

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Información importante</b> | <p>Encontrará información general sobre el asistente en "<a href="#">Asistente de Generador de escáner</a>" en la <a href="#">página 534</a>.</p> <p>En el Modo de empresa, se genera una configuración de escáner en lugar de escáneres independientes. La configuración se carga en el servidor UCMDB y se almacena en la base de datos UCMDB como archivos de recursos de la configuración de escáner en el adaptador <b>Detección de inventario</b>. Si cuando estaba en la página Configuración estándar decidió generar un escáner a partir de una configuración predefinida predeterminada que está almacenada en el servidor, se le solicitará que le cambie el nombre, ya que las configuraciones predefinidas predeterminadas no pueden sobrescribirse.</p> <p>Si hace clic con el botón secundario en cualquier parte de la ventana de registro, aparecerá un menú contextual que le permitirá:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Guardar el contenido de la ventana en un archivo de registro.</li><li>• Guardar el contenido de la ventana en el portapapeles.</li><li>• Borrar la ventana de registro.</li></ul> <p>Si ya existe un escáner con el mismo nombre en el directorio seleccionado, aparecerá un mensaje de confirmación. Aquí deberá elegir si desea sobrescribir el escáner existente.</p> <p>Una vez que se hayan generado los escáneres, haga clic en <b>Finalizar</b> para salir del Generador de escáner. Los escáneres generados están disponibles en el directorio especificado en la ficha <b>Escáneres</b> de la página <b>Escáneres para generar</b>.</p> |
| <b>Mapa del asistente</b>     | <p>El "<a href="#">Asistente de Generador de escáner</a>" contiene:</p> <p><a href="#">"Página Escenario"</a> &gt; <a href="#">"Página Configuración estándar"</a> &gt; <a href="#">"Página Recopilación"</a> &gt; <a href="#">"Página Datos de hardware"</a> &gt; <a href="#">"Página Datos de software"</a> &gt; <a href="#">"Página Detalles de software"</a> &gt; <a href="#">"Página Datos de activo"</a> &gt; <a href="#">"Página Opciones del escáner"</a> &gt; <a href="#">"Página Escáneres para generar"</a> &gt; <b>Página Generando escáneres</b></p>   |

## XML Enricher: Cuadro de diálogo Configuración de reconocimiento de software

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <p><b>Para acceder</b></p>        | <p>Lleve a cabo una de las siguientes acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Administración de Data Flow &gt; Biblioteca de software &gt; haga clic en </b></li> <li>• <b>Universal Discovery &gt; Módulos/Trabajos de detección &gt; Módulos de detección &gt; Hosts y recursos &gt; Detección de inventario &gt; Inventario por escáner &gt; ficha Propiedades &gt; panel Archivos de configuración global &gt; Haga doble clic en <b>EnricherServiceSettings.ini</b></b></li> <li>• <b>Universal Discovery &gt; Módulos/Trabajos de detección &gt; Módulos de detección &gt; Hosts y recursos &gt; Detección de inventario &gt; Inventario por escáner &gt; Detección de inventario por despliegue de escáner manual &gt; ficha Propiedades &gt; panel Archivos de configuración global &gt; Haga doble clic en <b>EnricherServiceSettings.ini</b></b></li> <li>• Al crear o editar una actividad de detección de inventario, haga clic en <b>Opciones de asignación</b> de la ficha Preferencias. Para obtener más información, consulte <i>HP UCMDB Discovery and Integration Content Guide</i>.</li> </ul> |
| <p><b>Tareas relacionadas</b></p> | <p><a href="#">"Cómo configurar XML Enricher para adaptarse al modo de implementación de la sonda" en la página 501</a></p>  |
| <p><b>Véase también</b></p>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"XML Enricher" en la página 466</a></li> <li>• <a href="#">"Estructura de la exploración de archivos enriquecidos" en la página 469</a></li> </ul>  |


A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| Elemento de interfaz de usuario   | Descripción   |
|---|---|
|  | <p>Restaura la configuración de XML Enricher a la configuración predeterminada.</p>   |
| <p><b>Ficha General</b></p>   | <p>Le permite establecer las opciones generales de XML Enrichment. Consulte <a href="#">"Ficha General"</a> a continuación.</p>   |
| <p><b>Ficha Reconocimiento de SAI</b></p>   | <p>Le permite determinar cómo XML Enricher usa los archivos SAI para el reconocimiento de aplicaciones. Consulte <a href="#">"Ficha Reconocimiento de SAI "</a> a continuación.</p> |

## Ficha General

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| Elemento de interfaz de usuario | Descripción  |
|---------------------------------|--|
| <b>Básico</b>                   | <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Procesar datos de utilización.</b> De forma predeterminada, esta opción está establecida en <b>Sí</b>. Si desea dejar de procesar los datos de utilización, cambie esta opción a <b>No</b>.</li><li>● <b>Reconocimiento de aplicaciones.</b> Existen las opciones siguientes para el reconocimiento de aplicaciones:<ul style="list-style-type: none"><li>■ <b>Índice de aplicaciones de software (SAI).</b> Esta es la configuración predeterminada. Indica a XML Enricher que utilice archivos del Índice de aplicaciones de software (.zsai) para realizar el reconocimiento de aplicaciones. Los archivos SAI incluyen una base de datos de aplicaciones de software. De forma predeterminada, solo se envían los archivos ejecutables al motor de reconocimiento para su procesamiento. Si modifica la configuración de filtro, puede hacer que esta opción envíe todos los archivos al motor de reconocimiento. Consulte "<a href="#">Filtrado</a>" en la <a href="#">página 604</a>.</li><li>■ <b>Sin reconocimiento.</b> Deshabilita cualquier reconocimiento de aplicaciones. Cuando se desactiva el reconocimiento, el procesamiento de archivos de exploración se lleva a cabo con más rapidez, ya que no se envía información de archivos al motor de reconocimiento para que sea procesada. No obstante, los archivos de exploración procesados no se enriquecen con datos de aplicación y, a su vez, los datos de aplicación no se agregan a la base datos UCMDB.</li></ul></li><li>● <b>Importar los archivos no reconocidos.</b> De forma predeterminada, esta opción está establecida en <b>No</b>. Si desea usar Express Teaching para enseñar a aplicaciones, cambie esta opción a <b>Sí</b>. Para obtener más información sobre Express Teaching, consulte "<a href="#">Información general sobre Express Teaching</a>" en la <a href="#">página 646</a>.</li></ul> |

| Elemento de interfaz de usuario                  | Descripción   |
|--|---|
| <b>Administración de archivos de exploración</b> | <p>Le permite configurar cómo administrar los archivos de exploración.</p> <p><b>Archivos de exploración procesados en grupo.</b> Los comandos de agrupamiento permiten organizar los archivos de exploración en el directorio <b>Processed</b>. Puede agrupar los archivos de exploración en función del valor de los campos de hardware que han recopilado los escáneres. Por ejemplo, si el agrupamiento se realiza según el campo <b>hwHostOS</b>, se agruparán todos los archivos de exploración de equipos con el mismo sistema operativo en el directorio que corresponde a ese sistema operativo.</p> <p>Al hacer clic en el botón , se abre el cuadro de diálogo <b>Grupo de archivos de exploración</b>, lo que le permite crear un grupo de archivos de exploración:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Archivos de exploración procesados en grupo por campo de hardware.</b> Seleccione un campo de hardware de la lista desplegable. Los detalles del campo se muestran en el panel <b>Detalles</b>.</li></ul> <div data-bbox="537 919 1370 1100" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"><p><b>Nota:</b> El valor del campo de hardware seleccionado se usa como nombre de un subdirectorio en el directorio <b>Processed</b>. Si el campo elegido está en blanco en un archivo de exploración, se mueve el archivo en cuestión al directorio <b>Blank</b>.</p></div> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Valor que se utilizará si el campo de hardware está en blanco.</b> Como el nombre de directorio no puede quedar en blanco, cuando el valor del campo de hardware seleccionado está en blanco; en su lugar, se utiliza la cadena configurada en este campo para asignarle un nombre al subdirectorio.</li></ul> |

## Ficha Reconocimiento de SAI

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| Elemento de interfaz de usuario | Descripción  |
|---------------------------------|--|
| <b>Archivos SAI</b>             | <p>Le permite especificar los archivos SAI que XML Enricher usa para el reconocimiento de aplicaciones. El conjunto SAI maestro viene incluido con el último paquete Content Pack y está disponible en el paquete <b>sai.zip</b>. Para obtener más información sobre cómo desplegar sus propios archivos SAI, consulte "Panel Archivos SAI".</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>&lt;Cuadrícula Archivos SAI&gt;</b>. Por cada archivo SAI que aparece en la lista, se muestra la siguiente información:<ul style="list-style-type: none"><li>■ <b>Uso</b>. Especifica si XML Enricher utiliza un archivo SAI. XML Enricher solo utiliza los archivos SAI seleccionados.</li><li>■ <b>Nombre</b>. El nombre del archivo SAI.</li><li>■ <b>Id</b>. El Id. para el archivo SAI de usuario.</li></ul></li></ul> <div data-bbox="560 892 1372 1171" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"><p><b>Nota:</b> Debido a que un archivo SAI maestro no tiene un Id., se muestra un Id. de <b>N/D</b>. Cada usuario SAI recibe un Id. entero al crearse. El Id. debe ser exclusivo dentro de la organización. Las herramientas de UD (incluidos XML Enricher y Herramientas de inventario) necesitan que todos los usuarios SAI que se cargan tengan un Id. diferente. Por consiguiente, es importante garantizar que los Id. sean exclusivos.</p></div> <ul style="list-style-type: none"><li>■ <b>Tamaño</b>. El tamaño (en kilobytes)</li><li>■ <b>Tipo</b>: El tipo de archivo: <b>Maestro</b> (solo lectura) o <b>Usuario</b> (editable)</li><li>■ <b>Fecha</b>.<ul style="list-style-type: none"><li>○ Archivos SAI maestros: la fecha en que se creó el archivo.</li><li>○ Archivos SAI de usuario: La fecha en que el archivo se guardó por última vez.</li></ul></li><li>■ <b>Descripción</b>: La descripción dada para el archivo SAI cuando se creó.</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Archivo SAI utilizado para almacenar elementos creados por regla</b>. Especifica el archivo SAI al que se agregan elementos creados por reglas. Estas reglas están presentes dentro de los mismos archivos SAI. Puede especificar reglas adicionales con SAI Editor.</li></ul> <p>Si se deja este campo en blanco, Universal Discovery crea un archivo llamado <b>Auto.zsai</b> y lo coloca en la misma ubicación que el primer archivo</p> |



| <b>Elemento de interfaz de usuario</b> | <b>Descripción</b>   |
|--|--|
|  | <p data-bbox="527 373 678 401">SAI maestro.</p> <div data-bbox="527 436 1370 579" style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"><p data-bbox="548 464 1333 554"><b>Nota:</b> Para obtener más información sobre archivos SAI y el proceso de reconocimiento de aplicaciones, consulte la documentación de SAI Editor.</p></div> |

| Elemento de interfaz de usuario | Descripción   |
|---------------------------------|---|
| <b>Opciones SAI avanzadas</b>   | <p>Determinar cómo XML Enricher realiza el reconocimiento de aplicaciones SAI. Las opciones disponibles son:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Heurística de reconocimiento de nivel 3.</b> Esta opción determina cuándo procesa XML Enricher los archivos de exploración para un equipo específico.<ul style="list-style-type: none"><li>■ <b>Sí.</b> XML Enricher espera hasta que todos los archivos de todos los directorios de ese equipo se hayan leído antes de emitir su información de reconocimiento final. Se consigue un reconocimiento más preciso.</li><li>■ <b>No.</b> Si el reconocimiento basado en equipos no se produce y los datos de reconocimiento se devuelven tras cargar cada directorio.</li></ul><p>Una sobrecarga de tiempo del 10% es normal cuando se habilita la heurística de reconocimiento de nivel 3.</p><p><b>Valor predeterminado:</b> Sí.</p></li><li>● <b>Identificar automáticamente archivos de controlador de dispositivo no reconocidos.</b><p>Si esta opción se ajusta en <b>Sí</b>, indica a XML Enricher que marque archivos que cumplen los siguientes criterios como reconocidos en el archivo de exploración enriquecido:</p><ul style="list-style-type: none"><li>■ No se pueden identificar mediante el reconocimiento de SAI estándar.</li><li>■ Tienen el atributo <b>Controlador de dispositivo</b>.</li></ul><p>Los archivos que se utilizan como controladores de dispositivo representan una gran parte de los archivos no identificados por la biblioteca de aplicaciones. Su identificación automática puede reducir significativamente el esfuerzo necesario para conseguir buenas tasas de reconocimiento.</p><p><b>Valor predeterminado:</b> Sí.</p></li><li>● <b>Reemplazar el idioma del SO.</b> Funciona en conjunto con la opción <b>Idioma preferido</b> (a continuación). Si especifica un <b>Idioma preferido</b> y ajusta la opción <b>Reemplazar el idioma del SO</b> en <b>Sí</b>, el motor de reconocimiento omite la configuración del entorno regional del SO y utiliza el <b>Idioma preferido</b> que usted especifique.<p><b>Valor predeterminado:</b> No</p></li></ul> |

| <b>Elemento de interfaz de usuario</b> | <b>Descripción</b>  |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="496 373 1369 604">• <b>Idioma preferido</b> Le permite especificar el idioma que XML Enricher usa cuando se encuentra con más de una versión de idioma de la misma aplicación. Por ejemplo: Si hay dos versiones de aplicación en el SAI (una en inglés y una en francés) que son muy similares, o las mismas en términos de archivos que las forman, el ajuste del idioma preferido a francés favorece las aplicaciones en francés si las tasas de reconocimiento para esas versiones de aplicaciones son las mismas.</li></ul> <p data-bbox="529 642 1304 705">Esta opción funciona de forma conjunta con la opción Reemplazar el idioma del SO (más arriba).</p> <p data-bbox="529 737 1377 768"><b>Valor predeterminado:</b> Neutral. No se establece ningún idioma preferido.</p> |

| Elemento de interfaz de usuario | Descripción   |
|---------------------------------|---|
| <b>Filtrado</b>                 | <p>Determina qué tipos de archivos procesa XML Enricher:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Utilizar solo archivos con las extensiones siguientes.</b> Especifica las extensiones de los tipos de archivos concretos que procesa XML Enricher. Escriba las extensiones que desea usar directamente en el cuadro. Use comas (,) o puntos y comas (;) para separar las extensiones. Se procesarán únicamente estos tipos de archivos.</li><li>• <b>Utilizar solo archivos ejecutables.</b> Especifica que el motor de reconocimiento debe procesar solamente archivos ejecutables. Esto incluye las extensiones <b>*.exe, *.com, *.dll</b> y demás archivos que contienen código ejecutable.</li></ul> <p><b>Valor predeterminado:</b> Sí</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Buscar también archivos en archivadores.</b> Especifica que se deben procesar los archivos en archivos de archivado. Se admiten los siguientes tipos de archivo de archivado: <b>ARJ, ZIP v1, ZIP v2, LHA, LZH, ARC, CAB, TAR, GZIP, TAR/GZIP</b> y <b>PAK</b>.</li></ul> <p><b>Valor predeterminado:</b> No</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Expresiones regulares utilizadas para filtrar archivos basura.</b> Algunos archivos pueden ser ejecutables pero no sirven para adquirir licencias ni para otros fines. Estos archivos normalmente se pueden identificar mediante el nombre de archivo. Por ejemplo: <b>TMP[0-9]*\.\\$\\$\\$</b>. Use esta opción para especificar los nombres de archivo que EXM Enricher debe pasar por alto. Para ello, introduzca expresiones regulares en el cuadro de edición con varias líneas, una expresión en cada línea. Se omitirán los archivos cuyos nombres coincidan con las expresiones regulares.</li></ul> <p>Cuando XML Enricher compara un nombre de archivo con una expresión regular de filtrado de basura, el nombre del archivo primero se convierte a minúsculas. Por este motivo, para que se encuentren coincidencias correctamente, todas las letras que forman parte de la expresión regular introducida deben estar en minúsculas.</p> |

## Capítulo 15: Detección justo a tiempo

Este capítulo incluye:

|   |     |
|---|-----|
| Información general de Detección justo a tiempo ..... | 605 |
| Cómo configurar una detección justo a tiempo .....    | 605 |

### Información general de Detección justo a tiempo

Universal Discovery se integra con RUM para proporcionar detección pasiva en tiempo real y monitorización de los cambios de topología en un entorno dado. Esto se conoce como el mecanismo de detección justo a tiempo (JIT).

Puede configurar uno o varios motores RUM para que interactúen con las sondas de Data Flow de Universal Discovery. El motor RUM recopila información sobre las sondas RUM que se encuentren en su red y transmite la información pertinente a las sondas de Data Flow. Desde la perspectiva de Universal Discovery, los motores RUM se comportan como sondas de detección pasiva, mientras que las sondas de Data Flow son sondas activas.

Asimismo, las sondas pasivas envían notificaciones sobre la información detectada a las sondas de Data Flow. Las notificaciones pueden incluir, por ejemplo, cambios de entorno de topología, como una dirección IP no vista o software que no está en ejecución. Puede configurar estas notificaciones en Universal Discovery. En función de estas notificaciones, las sondas de Data Flow notifican los CI correspondientes al servidor UCMDB, los agregan o los eliminan de allí, o bien, los designan como candidatos a la eliminación.

Para obtener más información sobre la configuración de las sondas de detección pasiva y la ejecución de la detección JIT, consulte "[Cómo configurar una detección justo a tiempo](#)" abajo.

### Cómo configurar una detección justo a tiempo

En esta tarea se describe cómo configurar una detección justo a tiempo para proporcionar detección pasiva en tiempo real y monitorización del tráfico en un entorno dado.

Para obtener más información sobre la detección justo a tiempo, consulte "[Información general de Detección justo a tiempo](#)" arriba.

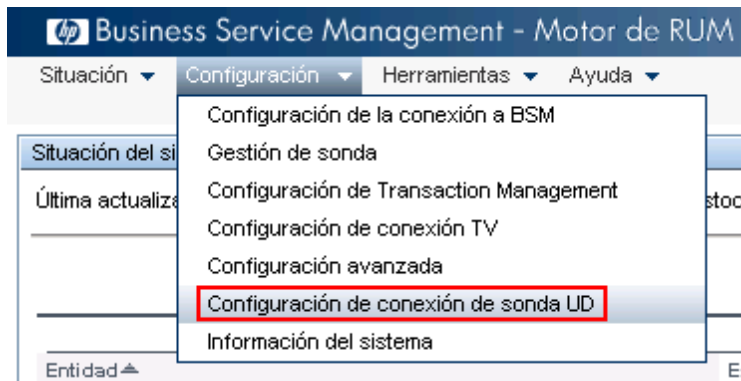
#### 1. Requisitos previos


Debe instalarse HP Real User Monitor (HP RUM) versión 9.20 o posterior en un servidor independiente, y debe configurarse y encontrarse en ejecución para realizar una integración con Data Flow Probe.

**Nota:** La instalación de HP RUM puede descargarse de [HP Software Support Online Portal](http://support.openview.hp.com/selfsolve/patches) (<http://support.openview.hp.com/selfsolve/patches>). Busque **Application Performance Management (BAC) > BAC Real User Monitor**.

Para configurar la integración de HP RUM con Data Flow Probe:


- a. En HP RUM, seleccione **Configuración > Configuración de conexión de sonda UD**.



- b. Introduzca el nombre del host de Data Flow Probe a la que el motor RUM enviará notificaciones, y el puerto a través del cual se enviarán los datos a Data Flow Probe.
  - c. Seleccione un protocolo de conexión.
  - d. Deje en blanco la configuración de autenticación, la configuración del proxy y la configuración SLL.
  - e. Guarde la configuración.
2. **Configurar notificaciones de sonda de detección pasiva y la directiva de verificación de eliminación**
- a. En **Administración de Data Flow > Configuración de Data Flow Probe**, seleccione el dominio en el que reside la sonda de detección pasiva (motor RUM).
  - b. En el panel **Dominios y sondas**, haga clic en **Discovery Probe pasiva**.
  - c. En el panel **Discovery Probe pasiva**, configure las opciones de notificación de sonda pasiva y la directiva de verificación de eliminación. Para obtener más información, consulte "[Panel Discovery Probe pasiva](#)" en la [página 115](#).
  - d. En el panel **Dominios y sondas** seleccione la sonda de detección pasiva que desee configurar.
  - e. En el panel **Detalles de Discovery Probe pasiva > Intervalos integrados de Discovery Probe pasiva**, configure los puertos que debe monitorizar y los intervalos en los que la sonda de detección pasiva debe ejecutar la detección. Para obtener más información, consulte "[Panel Detalles de Discovery Probe pasiva](#)" en la [página 117](#).
  - f. Asegúrese de que el estado de la sonda pasiva sea **Conectado**. Si es **Suspendido**, haga clic en el botón **Reanudar sonda**  de la barra de herramientas del panel **Dominios y sondas**.

sondas.

3. **Activar la detección pasiva justo a tiempo**

- a. Vaya a la ficha **Universal Discovery > Módulos/Trabajos de detección**.
- b. En **Network Infrastructure > JIT Discovery** seleccione **JIT Passive Discovery**.
- c. Haga clic en el botón **Activar los trabajos de detección seleccionados** . Cuando las sondas pasivas estén activadas, descargarán la configuración (intervalos y notificaciones) y comenzarán a enviar notificaciones a Data Flow Probe.

## Capítulo 16: Progreso y resultados de la detección

Este capítulo incluye:

|   |     |
|---|-----|
| Administración de problemas con notificación de errores .....       | 608 |
| Validación de datos en Data Flow Probe .....                        | 609 |
| Filtrado de los resultados de la detección .....                    | 610 |
| Cómo ver el estado actual de los CI detectados .....                | 610 |
| Cómo buscar errores de detección .....                              | 611 |
| Cómo administrar los errores de detección .....                     | 612 |
| Cómo activar la validación de datos de contenido .....              | 613 |
| Secuencias de comandos Jython para validar datos de contenido ..... | 613 |
| Interfaz de usuario de progreso y resultados de la detección .....  | 616 |

### Administración de problemas con notificación de errores

Durante la detección, se pueden revelar muchos errores, por ejemplo, fallos de conexión, problemas de hardware, excepciones, tiempos de espera agotados, entre otros. Puede profundizar en el CI de activación que causó el problema para ver el mismo mensaje de error.

DFM diferencia entre errores que se pueden omitir (por ejemplo, un host al que no se puede tener acceso) y errores que hay que resolver (por ejemplo, problemas de credenciales o de archivos DLL o de configuración que faltan). Es más, DFM notifica los errores una sola vez, aunque se produzca el mismo error en sucesivas ejecuciones, y notifica un error aunque solo tenga lugar una vez.

Para obtener más información sobre los niveles de gravedad, consulte "Niveles de gravedad de errores" en la *HP Universal CMDB – Guía de referencia para el desarrollador*.

### Tabla de errores en la base de datos

Todos los errores de DFM se guardan en la tabla **discovery\_problems** del esquema de la base de datos del Administrador de sonda. (La información sobre errores se guarda en la base de datos, en lugar de gestionarse en la memoria de la sonda, para garantizar su entrega al servidor). La sonda contiene la lista más reciente de problemas para cada CI de activación. Después de cada ejecución, la sonda comprueba si hay cambios y los notifica en el panel Progreso de detección. Para obtener más información, consulte "[Cuadro de diálogo Progreso de detección](#)" en la [página 621](#).



## Validación de datos en Data Flow Probe

Tras ejecutar una detección o integración, se procesan los resultados y cada operación comprueba un aspecto distinto del resultado de detección generado, ya sea la validación del modelo de clase, la validación de resultados redundantes, etc. Esto se denomina **cadena de procesamiento de resultados**.

Esta sección incluye:

- ["Validación de datos del modelo de clase" abajo](#)
- ["Validación de datos de contenido" abajo](#)

### *Validación de datos del modelo de clase*

El modelo de CIT reside en la Data Flow Probe (así como en CMDB). Esto permite que se realice la validación de datos en la sonda al recibir datos de los servicios. Se generan problemas para un CI de activación específico y se muestran al usuario.

Se realiza la siguiente validación en la sonda:

- El CIT del CI se compara con el del modelo de CIT.
- Se comprueba el CI para verificar si todos los atributos clave están presentes (con la condición de que el atributo **CmdbObjectId** no esté definido).
- Se comprueban los atributos de CI para corroborar que estén todos definidos en el CIT.

Todos los atributos no válidos generan un error sobre un CI específico. Cuando la sonda encuentra datos no válidos relacionados con los CIT, descarta todos los datos recopilados para el CI específico y no los envía al servidor.

Véase también: ["Normalización de datos en el servidor" en la página 677](#).

Para obtener más información sobre los atributos, consulte Atributos de tipo de CI en la *HP Universal CMDB – Guía de modelado*.

### *Validación de datos de contenido*

El contenido que viene incluido con el paquete Contenido de Detección e integración usa bibliotecas estándar. Sin embargo, los paquetes definidos por el usuario pueden no ser compatibles con las API estándar y pueden enviar datos no válidos al servidor UCMDB.

Para proporcionar una validación segura de los datos notificados al servidor UCMDB, UCMDB realiza validaciones adicionales de los datos de contenido antes enviarlos al servidor UCMDB notifica los datos no válidos. Para realizar la validación de datos de contenido, puede crear secuencias de comandos Jython de validación y especificarlas en el archivo de configuración dedicado, **dataValidationlibs.xml**.

Se carga el módulo Validación de datos de contenido y se ejecutan conjuntos de secuencias de comandos Jython definidos en el archivo **dataValidationlibs.xml**. Las secuencias de comandos Jython de validación de datos de contenido deben incluir la función **ValidateData**, que es el punto de entrada para ejecutar una validación de datos.

Para obtener más información sobre cómo configurar secuencias de comandos Jython de validación de datos de contenido y ver algunos ejemplos, consulte ["Secuencias de comandos Jython para validar datos de contenido" en la página 613](#).

Para habilitar o deshabilitar la validación de los datos de contenido en UCDMB, consulte ["Cómo activar la validación de datos de contenido" en la página 613](#).

## Filtrado de los resultados de la detección

Puede filtrar los resultados que envía la sonda al servidor HP Universal CMDB. Es probable que filtre regularmente datos irrelevantes durante las ejecuciones de producción y, en concreto, al probar un entorno limitado.

Hay dos niveles de filtrado:

- **Filtrado de adaptador.** La sonda filtra los resultados para un adaptador específico y envía a CMDB únicamente los CI filtrados. Puede definir un filtro de adaptador en el panel Administración de resultados de la ficha **Configuración del adaptador**. Para obtener más información, consulte ["Ficha Configuración de adaptador" en la página 239](#).
- **Filtrado global.** Universal Discovery filtra los resultados de todos los trabajos que se ejecutan en una sonda. Los filtros globales se definen en el archivo **globalFiltering.xml**. Para obtener más información, consulte ["Cómo configurar el filtrado de resultados globales de la sonda" en la página 221](#).

El orden de filtrado es el siguiente:

1. Durante una ejecución de detección, Data Flow Probe busca en primer lugar un filtro de adaptador y aplica el filtro a los resultados de la ejecución.
2. Si no hay filtros de adaptador, Universal Discovery busca un filtro global y se lo aplica a los resultados.
3. Si no se encuentran filtros, se envían todos los resultados al servidor UCDMB.

## Cómo ver el estado actual de los CI detectados

En esta tarea se describe cómo ver el estado actual de los CI detectados.

### 1. Requisitos previos

Compruebe que la sonda está habilitada y conectada al servidor HP Universal CMDB. Para obtener más información, consulte ["Cómo iniciar una Data Flow Probe" en la página 39](#).


### 2. Acceder al estado de Data Flow Probe

- a. Vaya a **Administración de Data Flow > Estado de Data Flow Probe**.

- b. Seleccione una sonda conectada y haga clic en .

La lista Progreso muestra el estado actual de cada trabajo que se ha ejecutado o se está ejecutando en la sonda. Para obtener más información acerca de la información visualizada, consulte "[Ventana Estado de Data Flow Probe](#)" en la página 136.

- c. Para ver detalles acerca de un trabajo en particular, seleccione el trabajo en la lista

Progreso y haga clic en el botón **Ver trabajo en progreso** . Para obtener más información acerca de las propiedades visualizadas, consulte "[Cuadro de diálogo <Nombre de trabajo>](#)" en la página 135.

## Cómo buscar errores de detección

En esta tarea se describe cómo investigar los problemas que pueden surgir durante una detección.

**Nota:** Para obtener más información sobre los niveles de gravedad, etc., consulte "[Administración de problemas con notificación de errores](#)" en la página 608.

### 1. Requisitos previos

Configure DFM. Para obtener más información, consulte "[Configuración de Administración de Data Flow](#)" en la página 26.

### 2. Seleccionar un módulo o trabajo

Puede ver los mensajes de error de un trabajo, un módulo o de todos los módulos. Para obtener más información sobre la ejecución de un trabajo, consulte "[Cómo ejecutar la detección basada en módulo o trabajo](#)" en la página 411.

### 3. Buscar el CI problemático

Use la interfaz de usuario de Progreso de detección para profundizar en los mensajes de error. Para obtener más información, consulte "[Cuadro de diálogo Progreso de detección](#)" en la página 621.

#### Ejemplo de mensaje de error:

<< Mensaje de progreso, Gravedad: Error >>  
La detección requiere que al menos un protocolo tenga un conjunto de credenciales definido.

OK

## Cómo administrar los errores de detección

En esta tarea se describe cómo investigar los problemas que pueden surgir durante la ejecución de una detección.

**Nota:** Para obtener más información sobre los niveles de gravedad, etc., consulte ["Administración de problemas con notificación de errores"](#) en la página 608.

### 1. Requisitos previos

Configure DFM. Para obtener más información, consulte ["Configuración de Administración de Data Flow"](#) en la página 26.

### 2. Ejecutar un trabajo de detección

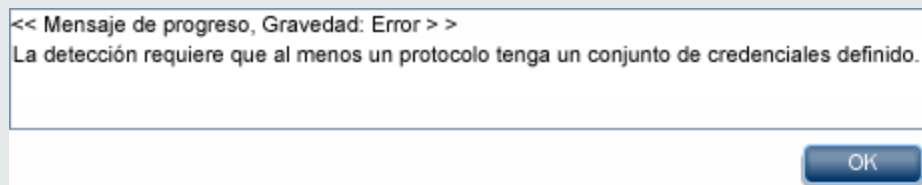
Puede ver los mensajes de error de un trabajo, un módulo o de todos los módulos. Para obtener más información sobre la ejecución de un trabajo, consulte ["Cómo ejecutar la detección basada en módulo o trabajo"](#) en la página 411.

### 3. Buscar el CI problemático

Use el panel Progreso de detección para profundizar en los mensajes de error. Para obtener más información, consulte ["Cuadro de diálogo Progreso de detección"](#) en la página 621.

#### Ejemplo:

DFM muestra el mensaje de error:



### 4. Solucionar el problema

- En caso de errores graves, debe ponerse en contacto con HP Software Support.
- Para los demás errores, compruebe los CI. Por ejemplo, un CI de activación que no esté dentro del intervalo de la sonda puede mostrar un error.
- Para obtener más información sobre cómo establecer los registros de comunicación, consulte ["Panel Opciones de ejecución"](#) en la página 240.
- Para obtener más información sobre la administración de problemas, consulte ["Administración de problemas con notificación de errores"](#) en la página 608.

## Cómo activar la validación de datos de contenido

En esta tarea se describe cómo habilitar o deshabilitar la validación de datos de contenido.

1. En el archivo **DataFlowProbe.properties** (ubicado en `c:\hp\UCMDB\DataFlowProbe\conf`), configure el parámetro **appilog.agent.local.process.result.dataValidation.content** como se indica a continuación:
  - **true**. Habilita la validación de datos de contenido (valor predeterminado).
  - **false**. Deshabilita la validación de datos de contenido.
2. Reinicie la sonda para actualizar los cambios.
3. Si habilita la validación, asegúrese de que el archivo de configuración de la validación de datos de contenido (**dataValidationlibs.xml**) esté definido con las secuencias de comandos Jython y de biblioteca requeridas. Para obtener más información, consulte ["Secuencias de comandos Jython para validar datos de contenido" abajo](#).

Para obtener más información sobre la validación de datos de contenido, consulte ["Validación de datos de contenido" en la página 609](#).

**Nota:** Para reemplazar el valor asignado al parámetro **appilog.agent.local.process.result.dataValidation.content** en el archivo `DataFlowProbe.properties` a nivel del adaptador, agregue el parámetro **"enableContentDataValidation"** en los parámetros del adaptador. Si este parámetro no aparece entre los parámetros del adaptador (de forma predeterminada), se utiliza el valor definido en el archivo `DataFlowProbe.properties`.

## Secuencias de comandos Jython para validar datos de contenido

Las secuencias de comandos Jython para validar datos de contenido se dividen en secuencias de comandos principales y secuencias de comandos de bibliotecas. Cada secuencia de comandos "principal" debe incluir la función **ValidateData**, que es el punto de entrada para realizar una validación de datos. La función **ValidateData** contiene los siguientes parámetros:

- **TaskResults**. Proporciona la API para acceder a objetos de datos.
- **Environment**. Proporciona la API para acceder a la información del entorno, como el nombre y la dirección IP de la puerta de enlace de sonda, y el nombre del dominio.

El archivo **dataValidationlibs.xml** es un archivo de configuración en el que se define qué secuencias de comandos han de ejecutarse y cuáles han de ejecutarse como bibliotecas. El archivo se divide en secciones que definen de forma lógica la ejecución de la validación de datos.

### Ejemplo del archivo `dataValidationlibs.xml`

```
<datavalidation parserClassName="com.hp.ucmdb.discovery.  
library.communication.downloader.cfgfiles.  
ContentDataValidationConfigFile">  
    <script name="dataValidator1.py">  
        <library name="validator1.py"/>  
    </script>  
    <script name="dataValidator2.py" cit="Node,Process">  
        <library name="validator2.py"/>  
        <library name="validator3.py"/>  
    </script>  
</datavalidation>
```

donde:

- **validator<x>.py** es una secuencia de comandos de biblioteca.

Las bibliotecas deben ordenarse según su dependencia. En este ejemplo, **validator3.py** usa **validator2.py**, por lo que **validator3.py** aparece después de la primera secuencia de comandos **validator2.py**.

- El parámetro **cit** enumera todos los CIT que recibe la secuencia de comandos a fin de validarlos. En este ejemplo, la secuencia de comandos **dataValidator2.py**, recibe solo los CIT **Node** y **Process** a los fines de validación.

## ***Gestión de errores y advertencias***

- **addError/addWarning**. Utilice esta API desde el parámetro TaskResults para adjuntar errores o advertencias a CI activados. La copia masiva se notifica al servidor UCMDB.
- **raise ContentDataValidationException**. Se usa para notificar un mensaje de error en el caso de que se omita la copia masiva.

### **Ejemplo del uso de API**

- **Secuencia de comandos principal**

```
#dataValidator1.py  
  
import validator1
```

```
def ValidateData(TaskResults, Environment):  
    logger.info('probe gateway is :', Environment.  
getProbeGatewayID())  
    logger.info('probe gateway ip is :', Environment.  
getProbeGatewayIP())  
    logger.info('probe domain is :', Environment.  
getProbeManagerDomain())  
  
objectsForUpdate = TaskResults.getResultObjects()  
size = objectsForUpdate.size()  
if size > 0:  
    for i in range(0, size):  
        object = objectsForUpdate.get(i)  
        validator1.validate(object, TaskResults)  
        if object.getObjectClass() == 'host':  
            TaskResults.addError(100, 'host CIT is not in class  
model')  
        pass
```

- **Secuencias de comandos de biblioteca**

```
#validator1.py  
  
from com.hp.ucmdb.discovery.library.results.resultprocess import  
ContentDataValidationException  
  
def validate(object, TaskResults):  
    if object.getAttribute('description') == None:  
        TaskResults.addWarning(100, 'No description set for the object  
of type ' + object.getObjectClass())  
    if object.getAttribute('host_hostkey') == None:  
        // fatal error, all bulk and all previous errors will be removed  
        from bulk  
        // this error will be shown in UI
```

```
raise ContentDataValidationException, 'Attribute host_hostkey is  
absent'
```


## Interfaz de usuario de progreso y resultados de la detección

Esta sección incluye:

|  |     |
|--|-----|
| Cuadro de diálogo Seleccionar CIs que se deben agregar .....       | 616 |
| Cuadro de diálogo CI detectados/creados/Última actualización ..... | 618 |
| Cuadro de diálogo Progreso de detección .....                      | 621 |
| Ficha/Panel Resultados de la detección .....                       | 631 |
| Ventana CIs relacionados .....                                     | 634 |
| Cuadro de diálogo Ver resultados de CIs activados .....            | 635 |



### ***Cuadro de diálogo Seleccionar CIs que se deben agregar***

Permite elegir los CI que se deben ejecutar con los trabajos seleccionados.

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Para acceder</b>      | <b>Progreso de detección</b> > Profundice en las instancias de CI y haga clic en el botón <b>Agregar CI</b>  .<br><br>Para obtener más información, consulte " <a href="#">Cuadro de diálogo Progreso de detección</a> " en la página 621.                       |
| <b>Tareas relevantes</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• "<a href="#">Cómo buscar errores de detección</a>" en la página 611</li><li>• "<a href="#">Cómo administrar los errores de detección</a>" en la página 612</li><li>• "<a href="#">Cómo ejecutar la detección basada en módulo o trabajo</a>" en la página 411</li></ul>                                     |
| <b>Véase también</b>     | <ul style="list-style-type: none"><li>• "<a href="#">Información general sobre Universal Discovery</a>" en la página 363</li><li>• "<a href="#">Información general de la detección basada en módulos/trabajos</a>" en la página 408</li><li>• "<a href="#">Administración de problemas con notificación de errores</a>" en la página 608</li></ul> |

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiquetar se muestran entre corchetes angulares):





| Elemento de interfaz de usuario   | Descripción  |
|---|--|
|  | <p>Agrega el CI a la lista de activadores que se ejecutan con el trabajo de detección.</p> <p><b>Nota:</b> Si elige unos CI con un estado de error, se mostrará un mensaje cuando agregue el CI.</p>   |
| <p><b>Buscar CIs</b></p>  | <p>Contiene filtros con los que puede limitar el número de CI que aparecen en el panel Resultados de la búsqueda.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• . Muestra los resultados de la búsqueda.</li> <li>• <b>Por consulta de detección.</b> Seleccione una consulta de detección para buscar los CI que coinciden con la consulta.</li> <li>• <b>Mostrar solo CIs que contengan.</b> Para buscar CI que incluyan un texto determinado, introduzca aquí el texto.</li> <li>• <b>Coincidencia exacta.</b> Seleccione esta opción para buscar CI que coincidan exactamente con la etiqueta de texto. (De manera predeterminada, para buscar se escribe parte de un texto. Por ejemplo, si busca <b>10</b> en los CI de tipo IP, se encontrarán todas las direcciones IP que contienen 10 en su dirección. Si introduce <b>10</b> y después selecciona <b>Coincidencia exacta</b>, no se encontrará ningún resultado.)</li> </ul>  |
| <p><b>Resultados de la búsqueda</b></p>   | <p>Muestra una lista de CI activados que responden a los criterios establecidos en el filtro. Para agregar los CI a la lista en el panel de CI activados, selecciónelos. Puede seleccionar varios elementos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CIT.</b> Tipo de CI del CI activado seleccionado.</li> <li>• <b>CI.</b> Etiqueta del CI activado.</li> <li>• <b>Host relacionado.</b> Etiqueta del nodo relacionado con el CI activado.</li> <li>• <b>IPs relacionadas.</b> Direcciones IP del nodo relacionado.</li> <li>• <b>Notificado.</b> La hora en que se notificó el CI.</li> </ul> <p><b>Página.</b> La lista de CI se divide en páginas. El número del cuadro Página indica la página mostrada actualmente. Para ver otras páginas, use las flechas arriba y abajo, o escriba el número de página, y pulse <b>Intro</b>.</p> <p>Para determinar el número de CI que deben aparecer en una página, haga clic con el botón derecho en el botón de flecha arriba o abajo, y elija el número que desee. El valor predeterminado es <b>25</b>.</p> |

## **Cuadro de diálogo CI detectados/creados/Última actualización**

El cuadro de diálogo CI detectados le permite ver todas las instancias de CI encontradas para un nodo de consulta seleccionado.


Los cuadros de diálogo CI creados/Última actualización le permiten ver todas las instancias de CI que se hayan creado o actualizado durante la última ejecución de detección.


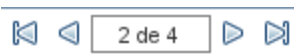
El cuadro de diálogo Creado por <Trabajo> muestra las instancias de CI creadas cuando se ejecuta un trabajo seleccionado.

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <p><b>Para acceder</b></p>           | <p>Estos cuadros de diálogo son accesibles desde varios lugares de la ventana Universal Discovery y todos muestran información sobre instancias de CI detectadas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ficha Mapa de dependencias de un trabajo.</b> Haga clic con el botón derecho en un CI, un trabajo o una relación. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Ficha Módulos/Trabajos de detección: mapa de dependencias</a>" en la <a href="#">página 431</a>.</li> <li>• <b>Progreso de detección:</b> Profundice hasta un CI y haga clic en <b>Mostrar datos adicionales</b> </li> <li>• <b>Resultados de la detección:</b> Seleccione un CI y haga clic en <b>Ver instancias creadas/actualizadas</b> .</li> </ul> |
| <p><b>Información importante</b></p> | <p>Al ver los resultados de la detección, se recuperan del servidor todas las instancias de CI visualizadas cuando se abre este cuadro de diálogo. El número de CI puede ser distinto al número de CI que se muestran en el panel <b>Resultados</b>, ya que algunos CI creados pueden haber sido combinados o eliminados desde que el trabajo los creó.</p>  |
| <p><b>Tareas relevantes</b></p>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">Cómo buscar errores de detección</a>" en la <a href="#">página 611</a></li> <li>• "<a href="#">Cómo administrar los errores de detección</a>" en la <a href="#">página 612</a></li> <li>• "<a href="#">Cómo ejecutar la detección basada en módulo o trabajo</a>" en la <a href="#">página 411</a></li> </ul>  |
| <p><b>Véase también</b></p>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">Información general sobre Universal Discovery</a>" en la <a href="#">página 363</a></li> <li>• "<a href="#">Información general de la detección basada en módulos/trabajos</a>" en la <a href="#">página 408</a></li> <li>• "<a href="#">Administración de problemas con notificación de errores</a>" en la <a href="#">página 608</a></li> </ul>  |

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiquetar se muestran entre corchetes angulares):

| Elementos de la interfaz de usuario | Descripción   |
|-------------------------------------|---|
|                                     | Especifique el CIT que desea que se muestre en la tabla. La tabla también incluye los tipos secundarios del CIT seleccionado.   |
|                                     | <b>Eliminar de CMDB.</b> Elimina el CI seleccionado de la base de datos.  |
|                                     | <b>Propiedades.</b> Abre el cuadro de diálogo Propiedades de elemento de configuración para el CI seleccionado.   |
|                                     | <b>Actualizar.</b> Actualiza la lista de instancias de CI.  |
|                                     | <b>Definir filtro.</b> Filtra las instancias de CI que desea visualizar para la detección seleccionada. Abre el cuadro de diálogo Filtrar instancias de CI.   |
|                                     | <b>Borrar filtro.</b> Borra las definiciones de filtro que creó en el cuadro de diálogo Filtrar instancias de CI.   |
|                                     | <b>Seleccionar columnas.</b> Le permite seleccionar las columnas que se van a visualizar. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar columnas" en la <i>HP Universal CMDB – Guía de modelado</i> . |
|                                     | Le permite establecer el orden de clasificación de las instancias de CI. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Ordenar contenido de columna" en la <i>HP Universal CMDB – Guía de modelado</i> .          |
|                                     | <b>Encontrar.</b> Muestra la barra de herramientas <b>Buscar</b> .  |
|                                     | <b>Enviar correo.</b> Le permite enviar los datos de tabla en un correo electrónico.  |

| Elementos de la interfaz de usuario   | Descripción   |
|---|---|
|  | <p>Elija el formato de exportación para los datos de tabla. Las opciones disponibles son:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Excel</b>. Los datos de la tabla se exportan en formato .xls (Excel) para su presentación en una hoja de cálculo.</li><li>• <b>PDF</b>. Los datos de la tabla se exportan en formato PDF.</li></ul> <div data-bbox="886 617 1370 827"><p><b>Nota:</b> Cuando exporte a PDF, seleccione un número de columnas razonable para la presentación del informe y asegúrese de que este sea legible.</p></div> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>CSV</b>. Los datos de la tabla se exportan a un archivo de texto compuesto por valores separados por comas (CSV) que se puede mostrar en una hoja de cálculo.</li></ul> <div data-bbox="886 1026 1370 1507"><p><b>Nota:</b> Para que los datos de tabla formateados como CSV se muestren correctamente, debe definirse la coma (,) como separador de la lista. En Windows, para comprobar o modificar el valor de separador de lista, abra Opciones regionales del Panel de control y, en la ficha Números, asegúrese de que se defina la coma como valor de Separador de lista. En Linux, puede especificar el separador de lista en la aplicación que abre el archivo CSV.</p></div> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>XML</b>. Los datos de la tabla se formatean como un archivo XML que puede abrirse en un editor de texto o XML.</li></ul> <p><b>Sugerencia:</b> Para extraer código HTML del informe:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Guarde el archivo como HTML</li><li>■ Abra el archivo en un editor HTML</li></ul> |

| Elementos de la interfaz de usuario   | Descripción  |
|---|--|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Copie la tabla relevante en el archivo de destino</li> </ul>  |
|  | Seleccione el número de filas que deben mostrarse en cada página. También puede introducir manualmente el valor para el número de filas por página.                          |
|  | Haga clic para navegar por los resultados página a página o para saltar a la primera o última página.  |
| <b>&lt;Instancias de CI&gt;</b>   | Instancias de CI creadas durante la detección. Puede hacer doble clic en una instancia para abrir el cuadro de diálogo Propiedades de elemento de configuración para ese CI. |
| <b>&lt;Menú contextual Instancias de CI&gt;</b>                                   | Para obtener más información, consulte "Menú contextual Administrador de Universo de TI" en la <i>HP Universal CMDB – Guía de modelado</i> .                                 |

## Cuadro de diálogo Progreso de detección




Este cuadro de diálogo muestra el progreso de las detecciones que están en ejecución y le permite profundizar hasta las instancias de CI detectadas.


|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Para acceder</b>           | Lleve a cabo una de las siguientes acciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>• En el <b>cuadro de diálogo Instancias de CI</b>, haga clic con el botón derecho en una instancia de CI, haga clic en <b>Acciones</b> y seleccione <b>Mostrar el progreso de la detección</b>.</li> <li>• <b>Administración de Data Flow &gt; ventana Universal Discovery:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Ficha Detección basada en zonas &gt; haga clic en un nodo del árbol &gt; panel Estado de detección (a la derecha) &gt; ficha Progreso</b></li> <li>■ <b>Ficha Módulos/Trabajos de detección &gt; haga clic en un nodo del árbol &gt; ficha Detalles (a la derecha) &gt; panel Progreso de detección</b></li> </ul> </li> </ul> |
| <b>Información importante</b> | La información del progreso de detección que se muestra es el último estado conocido por el servidor UCMDB para cada trabajo CI de activación dentro del contexto seleccionado para la detección.  |

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Tareas relevantes</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• "Cómo comprobar el estado de detección de una aplicación (repetición de la detección de una vista)" en la <i>HP Universal CMDB – Guía de modelado</i>.</li> <li>• <a href="#">"Cómo buscar errores de detección"</a> en la página 611</li> <li>• <a href="#">"Cómo administrar los errores de detección"</a> en la página 612</li> <li>• <a href="#">"Cómo ejecutar la detección basada en módulo o trabajo"</a> en la página 411</li> </ul>       |
| <b>Véase también</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• "Información general de los mensajes de error" en la <i>HP Universal CMDB – Guía de referencia para el desarrollador</i></li> <li>• <a href="#">"Información general sobre Universal Discovery"</a> en la página 363</li> <li>• <a href="#">"Información general de la detección basada en módulos/trabajos"</a> en la página 408</li> <li>• <a href="#">"Administración de problemas con notificación de errores"</a> en la página 608</li> </ul> |




### Vista CI activados - Progreso/Matriz de estado

Muestra el estado de los CI activados a través del progreso de la detección.

| Elementos de la interfaz de usuario   | Descripción   |
|---|---|
|  | <b>Actualizar.</b> Actualiza la matriz.   |
|  | <b>Agregar CI.</b> Abre el cuadro de diálogo Seleccionar CI que se deben agregar, que le permite agregar un CI recién detectado a la lista de CI activados. Para obtener más información, consulte <a href="#">"Cuadro de diálogo Seleccionar CIs que se deben agregar"</a> en la página 616.<br><br><b>Disponible:</b> Solo en la vista <b>Módulos/Trabajos de detección</b> , cuando se selecciona un módulo o trabajo. |
|  | <b>Volver a ejecutar detección.</b> Le permite volver a ejecutar los módulos/trabajos de detección seleccionados.   |

| <b>Elementos de la interfaz de usuario</b>  | <b>Descripción</b>  |
|---|---|
|  | <p><b>Pausar / Reanudar.</b> Le permite realizar una pausa o reanudar la detección seleccionada</p> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Cuando ponga en pausa un trabajo activo:<ul style="list-style-type: none"><li>▪ los activadores que se estén ejecutando continuarán su actividad hasta que hayan terminado.</li><li>▪ toda la información de la ejecución se conservará, incluidos los errores</li></ul></li><li>• Los trabajos se pausan de acuerdo a las directivas de ejecución de trabajo definidas. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Directivas de ejecución de trabajos</a>" en la página 33.</li></ul> <p><b>Disponible:</b> Solo la vista <b>Módulos/Trabajos de detección</b></p> |
| <b>Barra de progreso</b>  | <p>Muestra el porcentaje de los nuevos CI de activación que han completado el proceso de detección para el conjunto de trabajos contenidos en el área de enfoque que ha seleccionado para la detección desde la última vez que se modificó la actividad.</p> <p><b>Nota:</b> Al activar la detección, la lista de los CI de activación está preparada. Durante este tiempo, es posible que el progreso de la detección no se pueda reflejar inmediatamente.</p> <p>Por consiguiente, el progreso de la detección se actualiza automáticamente cada 30 segundos.</p>   |

**Descripción de la matriz de progreso/estado y la barra de progreso**

| Estado de progreso     | Total   |                                        |    |    |
|------------------------|---|---|---|---|
| <b>Sonda pendiente</b> | Muestra el número total de CI de activación en espera de que la sonda los seleccione para su ejecución.   | Muestra el número total de CI activados correctamente en espera de que la sonda los seleccione para su ejecución.       | --  | --  |
| <b>Sonda alcanzada</b> | Muestra el número total de CI activados que llegaron a la sonda y puede que hayan comenzado su ejecución. | Muestra el número total de CI activados que llegaron correctamente a la sonda y puede que hayan comenzado su ejecución. | Muestra el número de CI activados que llegaron correctamente a la sonda y han comenzado su ejecución, pero tienen advertencias. | --  |
| <b>Finalizado</b>      | Muestra el número total de CI activados que han completado la ejecución (correcta o incorrectamente).     | Muestra el número de CI activados que completaron la ejecución correctamente.   | Muestra el número de CI activados que completaron la ejecución correctamente, pero tienen advertencias.                         | Muestra el número de CI activados que no han podido completar la ejecución, no llegaron a la sonda, o la sonda no los seleccionó para su ejecución. |
| <b>Total</b>           | Muestra el número total de CI activados.  | Muestra el número total de CI activados correctos.  | Muestra el número total de CI activados que eran correctos, pero tenían advertencias.   | Muestra el número total de CI activados con error.  |

**Nota:** Cuando la detección se inicia según la planificación, al contrario de lo que sucede cuando se inicia manualmente, los CI de activación que se han completado al menos una vez no vuelven al estado **Sonda pendiente** y **Sonda alcanzada**, por lo que no se reflejan en las filas **Sonda pendiente** y **Sonda alcanzada** de la matriz de progreso/estado. Sin embargo, cuando se completan las ejecuciones consecutivas de los CI de activación, sus estados **se reflejan** en la columna de estado apropiada de la fila **completa** de la matriz.








De forma similar, ya que la barra de progreso muestra el porcentaje de los CI de activación completados, la barra de progreso no cambia, salvo que se distribuyan nuevos CI de activación o que un CI de activación existente vuelva a ejecutarse manualmente.


## Vista Número de CI

Hacer clic en un vínculo en la vista CI activados le permite ver el número de CI activados para cada trabajo de detección que han alcanzado la fase de detección seleccionada con el estado seleccionado.

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Información importante</b> | En la vista Módulos/Trabajos de detección, el trabajo CI Count solo se muestra cuando está en un módulo que contiene 2 o más trabajos. Si solo hay un trabajo en el módulo, al hacer clic en el CI activado se muestra la vista Instancias de CI. |
|-------------------------------|---|



A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiquetar se muestran entre corchetes angulares):



| <b>Elementos de la interfaz de usuario</b>  | <b>Descripción</b>   |
|---|--|
|    | <b>Retroceder un nivel.</b> Le permite volver a la vista CI activados  |
|  | <b>Mostrar CI activados.</b> Le permite profundizar hasta los CI activados individuales.   |
|  | <b>Actualizar.</b> Actualiza la tabla.   |
|  | <b>Eliminar CI.</b> Suprime el CI seleccionado. El CI se elimina del trabajo o trabajo de actividad específico.<br><b>Disponible:</b> Únicamente en la vista <b>Módulos/Trabajos de detección</b> , cuando se selecciona una categoría de módulo y se selecciona un trabajo. |
|  | <b>Volver a ejecutar detección.</b> Le permite volver a ejecutar los trabajos de detección seleccionados. La ejecución cumple la directiva de ejecución definida de los trabajos de detección correspondientes.  |




| Elementos de la interfaz de usuario   | Descripción   |
|---|---|
|  | <p><b>Pausar / Reanudar.</b> Permite hacer una pausa/reanudar un trabajo seleccionado.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuando ponga en pausa un trabajo activo:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ los activadores que se estén ejecutando continuarán su actividad hasta que hayan terminado.</li> <li>▪ toda la información de la ejecución se conservará, incluidos los errores</li> </ul> </li> <li>• Los trabajos se pausan de acuerdo a las directivas de ejecución de trabajo definidas. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Directivas de ejecución de trabajos</a>" en la página 33.</li> </ul> </div> <p><b>Disponible:</b> Solo la vista <b>Módulos/Trabajos de detección</b></p> |
| <p><b>Número de CI</b></p>  | <p>Muestra el número de CI activados por trabajo que han alcanzado la fase de detección seleccionada con el estado seleccionado.</p>  |
| <p><b>Nombre del trabajo</b></p>  | <p>Muestra la lista de trabajos que han alcanzado la fase de detección seleccionada con el estado seleccionado.</p>   |






### Vista Instancias de CI

Al hacer clic en un trabajo en la vista **Número de CI** se muestran los CI activados para ese trabajo de detección.

| Elementos de la interfaz de usuario   | Descripción  |
|---|--|
|  | <p><b>Retroceder un nivel.</b> Le permite subir un nivel de información.</p> |
|  | <p><b>Actualizar.</b> Actualiza la lista de los CI activados.</p>            |

| <b>Elementos de la interfaz de usuario</b>  | <b>Descripción</b>  |
|---|---|
|  | <p><b>Agregar CI.</b> Abre el cuadro de diálogo Seleccionar CI que se deben agregar, que le permite agregar un CI recién detectado a la lista de CI activados. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Cuadro de diálogo Seleccionar CIs que se deben agregar</a>" en la página 616.</p> <p><b>Disponible:</b> Solo la vista <b>Módulos/Trabajos de detección</b></p> |
|  | <p><b>Eliminar CI.</b> Suprime el CI seleccionado. El CI se elimina del trabajo o trabajo de actividad específico.</p> <p><b>Disponible:</b> Solo la vista <b>Módulos/Trabajos de detección</b></p>   |

| Elementos de la interfaz de usuario   | Descripción   |
|---|---|
|    | <p><b>Filtrar CI.</b> Le permite filtrar los CI visualizados.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Por estado.</b> Disponible solo al ver los CI de un trabajo de detección en particular en la vista Módulo/trabajos de detección.                     <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Todo.</b> Muestra todos los CI de activación.</li> <li>▪ <b>En espera de sonda.</b> Muestra los CI de activación que están listos para su distribución, en espera de que una sonda los recupere.</li> <li>▪ <b>En progreso.</b> Muestra los CI de activación activos y que se están ejecutando en la sonda.</li> <li>▪ <b>En progreso (eliminándose).</b> Muestra los CI de activación que se están eliminando de la lista <b>CI de activación</b>.</li> <li>▪ <b>Terminado, Erróneo, Advertencia.</b> Muestra únicamente los CI en estado seleccionado.</li> </ul> </li> <li>• <b>Por sonda.</b> Muestra únicamente los CI activados por una sonda/clúster que se ha seleccionado. Haga clic para abrir el cuadro de diálogo Seleccionar sondas.</li> <li>• <b>Por tipo de distribución.</b> Muestra una lista de CI correspondiente a una de las siguientes opciones:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Todo.</b> Muestra tanto los CI que se usan para activar manualmente el trabajo como las consultas TQL de detección que se usan para activar automáticamente el trabajo.</li> <li>▪ <b>Agregados manualmente.</b> Muestra los CI que se usan para activar manualmente el trabajo.</li> <li>▪ <b>Por consulta de detección.</b> Muestra los CI que se usan para activar automáticamente el trabajo.</li> </ul> </li> <li>• <b>Restablecer.</b> Haga clic para eliminar los filtros.</li> </ul> |
|  | <p><b>Mostrar mensaje.</b> Cuando hay advertencias/errores, abre un cuadro de mensaje que contiene todos los mensajes de advertencia/error para el CI activado.</p>   |
|  | <p><b>Mostrar datos adicionales.</b> Abre el cuadro de diálogo CI detectados, que permite ver información adicional sobre el CI. Para obtener más información, consulte <a href="#">"Cuadro de diálogo CI detectados/creados/Última actualización" en la página 618.</a></p>  |

| Elementos de la interfaz de usuario  | Descripción   |
|--|---|
|                         | <p><b>Mostrar resultados para CI activado.</b> Se envía una solicitud ad-hoc a la Data Flow Probe y se recuperan los resultados más recientes del trabajo (el nombre de CIT y el número de CI detectados) que se está ejecutando en un CI de activación específico.</p> <p>Esta solicitud ad-hoc no ejecuta el trabajo, pero obtiene los resultados de la anterior ejecución del trabajo, que están almacenados en la base de datos de la sonda. Si aún no se ha ejecutado el trabajo para este CI de activación, se muestra un mensaje. Consulte "<a href="#">Cuadro de diálogo Ver resultados de CIs activados</a>" en la <a href="#">página 635</a>.</p> <p>Si no existe ningún registro de comunicación en la sonda, se muestra un mensaje. Puede elegir crear siempre registros de comunicación. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Ficha Configuración de adaptador</a>" en la <a href="#">página 239</a>.</p> |
|                         | <p><b>Volver a ejecutar detección.</b> Le permite volver a ejecutar la detección en el CI seleccionado.</p>   |
|                        | <p><b>Pausar / Reanudar.</b> Le permite hacer una pausa/reanudar una detección seleccionada.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuando ponga en pausa un trabajo activo:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ los activadores que se estén ejecutando continuarán su actividad hasta que hayan terminado.</li> <li>▪ toda la información de la ejecución se conservará, incluidos los errores</li> </ul> </li> <li>• Los trabajos se pausan de acuerdo a las directivas de ejecución de trabajo definidas. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Directivas de ejecución de trabajos</a>" en la <a href="#">página 33</a>.</li> </ul> </div> <p><b>Disponible:</b> Solo la vista <b>Módulos/Trabajos de detección</b></p>   |
| <p><b>Buscar</b></p>  | <p>Para buscar una sonda específica, un host relacionado o una dirección IP relacionada, introduzca parte de su nombre en el cuadro y haga clic en el botón .</p>  |




| Elementos de la interfaz de usuario          | Descripción   |
|--|---|
| <Tabla Instancias de CI>                     | <p>Muestra todas las instancias de CI detectadas por trabajo seleccionado. Puede profundizar en cualquier instancia de CI. Si los CI activados dan error o se han ejecutado correctamente con advertencias, puede profundizar para comprender mejor la causa de la advertencia o error.</p>   |
| <hacer clic con el botón derecho en un menú> | <p>Además de algunas funciones descritas anteriormente, al hacer clic con el botón derecho en un CI podrá realizar lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Depurar.</b> Le permite depurar un CI. Puede:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ver el registro de comunicación</li> <li>▪ Ir directamente al adaptador del trabajo</li> <li>▪ Ir directamente a los detalles del trabajo (solo vista Módulos/Trabajos de detección)</li> <li>▪ Seleccione una secuencia de comandos para editar</li> </ul> </li> <li>• <b>Ejecutar desde el paso.</b> <p>Permite ejecutar el trabajo manualmente en el CI seleccionado desde un paso concreto del flujo de trabajo del trabajo. Esto es útil si no desea volver a ejecutar todo el trabajo de detección en el CI, sino solo una parte del mismo.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Los pasos del flujo de trabajo se definen en el archivo de adaptador del trabajo. Puede ver o editar el flujo de trabajo en la ficha Definición de adaptador correspondiente al adaptador que corresponda. Para obtener más información, consulte <a href="#">"Ficha Definición de adaptador" en la página 230</a>.</li> <li>▪ No se puede ejecutar el trabajo desde un paso concreto si el estado del CI es <b>En espera de sonda</b> o <b>En progreso</b>.</li> </ul> </div> <p><b>Disponible:</b> En la vista Módulos/Trabajos de detección; para los CI que activan trabajos basados en el flujo de trabajo</p> </li> <li>• <b>Volver a procesar archivo de exploración.</b> Vuelve a procesar los archivos de exploración del CI seleccionado.                     <p><b>Disponible:</b> En la vista Módulos/Trabajos de detección; para los CI que activan trabajos basados en el flujo de trabajo</p> </li> </ul> |

## Ficha/Panel Resultados de la detección


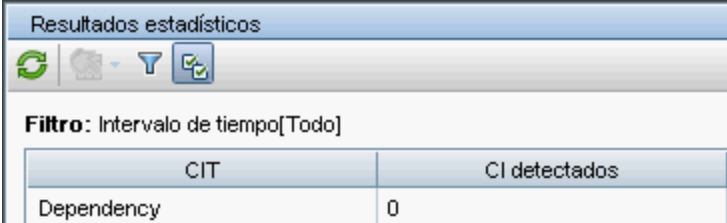
Esta ficha/panel muestra los resultados de la detección de las ejecuciones de trabajo de detección o de las actividades de detección que se ejecutaron en las zonas de administración.

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Para acceder</b>           | <b>Administración de Data Flow &gt; Universal Discovery:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Ficha Detección basada en zona &gt; haga clic en un nodo del árbol &gt; panel Estado de detección (a la derecha) &gt; ficha Resultados</b></li><li>• <b>Módulos/Trabajos de detección &gt; haga clic en un nodo del árbol &gt; ficha Detalles (a la derecha) &gt; panel Resultados de la detección</b></li></ul>   |
| <b>Información importante</b> | UCMDB incluye un nuevo mecanismo de purga para gestionar las estadísticas antiguas de resultados de detección. Este mecanismo permite una visualización más rápida de los estados de resultados de detección. Es decir, los antiguos registros de resultados se combinan y, por tanto, siguen estando disponibles para el usuario. Esta característica se controla mediante dos parámetros del sistema: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>appilog.collectors.ResetDiscoveryStatisticsIntervalHours.name=Reset Discovery Statistics Interval by Hours</b>. Esta propiedad define el intervalo de combinar los resultados de detección (el intervalo necesario para ejecutar el mecanismo de purga).</li><li>• <b>appilog.collectors.DiscoveryStatisticsArchiveDays.name=Discovery results statistics archive period</b>. Esta propiedad define el número de días que deben transcurrir antes de archivar las estadísticas de resultados (el número de días que se tarda en considerar las estadísticas como antiguas).</li></ul> |
| <b>Tareas relevantes</b>      | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">"Cómo buscar errores de detección" en la página 611</a></li><li>• <a href="#">"Cómo administrar los errores de detección" en la página 612</a></li><li>• <a href="#">"Cómo ejecutar la detección basada en módulo o trabajo" en la página 411</a></li></ul>  |
| <b>Véase también</b>          | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">"Información general sobre Universal Discovery" en la página 363</a></li><li>• <a href="#">"Información general de la detección basada en módulos/trabajos" en la página 408</a></li><li>• <a href="#">"Administración de problemas con notificación de errores" en la página 608</a></li></ul>  |

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiquetar se muestran entre corchetes angulares):

| Elemento de interfaz de usuario  | Descripción   |
|--|---|
|   | <p><b>Actualizar.</b> Recupera los últimos resultados de la detección del servidor (los resultados de los trabajos no se actualizan automáticamente en el panel <b>Resultados</b>).</p>   |
|   | <p><b>Ver instancias.</b> Muestra todos los CI nuevos y actualizados. Seleccione un CIT y haga clic en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ver instancias creadas</b> para ver los CI creados durante la detección</li> <li>• <b>Ver instancias actualizadas</b> para ver los CI actualizados durante la detección</li> </ul> <p><b>Nota:</b> Cuando se hace doble clic en una fila, se muestran las instancias de CI creadas.</p> <p><b>Disponible:</b> Cuando los resultados de la detección incluyen instancias creadas o actualizadas.</p>   |
|  | <p>Seleccione el intervalo de tiempo o la sonda para los que se visualizarán resultados y estadísticas de detección.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Por intervalo de tiempo:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Todo.</b> Muestra los resultados de todas las ejecuciones de trabajos.</li> <li>■ <b>Desde ahora/Último minuto/Última hora/Último día/Última semana.</b> Elija el período de tiempo para el que se mostrarán los resultados.</li> <li>■ <b>Intervalo personalizado.</b> Abre el cuadro de diálogo <b>Cambiar periodo de tiempo</b> donde puede introducir la fecha, o elija una fecha y hora de <b>inicio</b> y <b>finalización</b> en el calendario. Haga clic en <b>Ahora</b> para introducir la fecha y hora actual. Haga clic en <b>Último día</b> para introducir los valores actuales de fecha y hora en la casilla <b>Hasta</b> y la fecha y hora de ayer en la casilla <b>Desde</b>. Haga clic en <b>Aceptar</b> para guardar los cambios.</li> </ul> </li> <li>• <b>Por sonda.</b> Para ver resultados por sonda, seleccione abrir el cuadro de diálogo Seleccionar sonda. Seleccionar Todas las Data Flow Probes muestra los resultados de todas las Data Flow Probes.</li> </ul> |



| Elemento de interfaz de usuario   | Descripción  |
|---|--|
|  | <p><b>Mostrar todos los tipos de CI declarados.</b> De manera predeterminada, solo se muestran en la tabla los CIT detectados; la columna CI detectados incluye los CIT si el número de CI detectados es mayor que cero. Haga clic en el botón para mostrar cada CI que el trabajo puede detectar, aunque el valor de CIs detectados sea cero:</p>   |
| <p><b>&lt;Cuadrícula de resultados&gt;</b></p>                                    | <p>Muestra los resultados y estadísticas de la detección.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CIT.</b> Nombre del CIT detectado.</li> </ul> <p>Puede configurar la detección para que cualquier objeto notificado por el trabajo y cuyo CIT no esté definido en la lista de <b>CITs detectados</b> del adaptador está marcado en rojo. Entre los objetos se incluyen los agregados por el mecanismo de resultado de sonda.</p> <p><b>Para establecer este parámetro:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Seleccione <b>Administración &gt; Administrador de configuración de infraestructura</b>.</li> <li>Seleccione la categoría <b>Configuración general</b>.</li> <li>Localice el parámetro <b>Habilitar validación de resultados de estadísticas según el adaptador</b>.</li> <li>Cambie el valor a <b>True</b>.</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Creado.</b> El número de instancias de CIT creadas en el período seleccionado o para la sonda seleccionada.</li> <li>• <b>Eliminado.</b> El número de instancias de CIT eliminadas en el período seleccionado o para la sonda seleccionada.</li> <li>• <b>CI detectados.</b> El número de CI detectados para cada tipo de CI.</li> <li>• <b>Total.</b> El número total de CI en cada columna.</li> <li>• <b>Actualizado.</b> El número de instancias de CIT que se actualizaron en el período seleccionado.</li> </ul> |

| Elemento de interfaz de usuario | Descripción   |
|---------------------------------|---|
| <b>Filtro</b>                   | El intervalo de tiempo establecido con el botón <b>Establecer intervalo de tiempo</b> . |
| <b>Última actualización</b>     | La fecha y la hora a las que se actualizó la cuadrícula de Resultados por última vez.   |

## Ventana *CIs relacionados*

Permite ver (en formato de mapa) los CI relacionados al CI seleccionado.

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Para acceder</b>           | En el cuadro de diálogo <b>CIs detectados</b> , haga clic con el botón derecho en un CIT y seleccione <b>Obtener CIs relacionados</b> .   |
| <b>Información importante</b> | Los CI relacionados son CI primarios, secundarios o hermanos de un CI existente.  |
| <b>Tareas relevantes</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Cómo buscar errores de detección" en la página 611</a></li> <li>• <a href="#">"Cómo administrar los errores de detección" en la página 612</a></li> <li>• <a href="#">"Cómo ejecutar la detección basada en módulo o trabajo" en la página 411</a></li> </ul>                                     |
| <b>Véase también</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Información general sobre Universal Discovery" en la página 363</a></li> <li>• <a href="#">"Información general de la detección basada en módulos/trabajos" en la página 408</a></li> <li>• <a href="#">"Administración de problemas con notificación de errores" en la página 608</a></li> </ul> |

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiquetar se muestran entre corchetes angulares):



| Elementos de la interfaz de usuario          | Descripción  |
|--|--|
| <hacer clic con el botón derecho en un menú> | Para obtener más información, consulte "Menú contextual" en la <i>HP Universal CMDB – Guía de modelado</i> .                           |
| <menú>                                       | Para obtener más información, consulte "Opciones de barra de herramientas" en la <i>HP Universal CMDB – Guía de modelado</i> .         |
| <Mapa de topología>                          | Para obtener más información, consulte "Información general del Mapa de topología" en la <i>HP Universal CMDB – Guía de modelado</i> . |

## **Cuadro de diálogo Ver resultados de CIs activados**

Permite ver los resultados de enviar una solicitud ad-hoc a la sonda. La detección obtiene los resultados ejecutando el trabajo en el CI de activación seleccionado. En caso de error, se muestra un mensaje.

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Para acceder</b>      | Progreso de detección > Profundice en las instancias de CI, haga clic con el botón derecho en un CI y elija <b>Ver resultados de CI activados</b> .   |
| <b>Tareas relevantes</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Cómo buscar errores de detección" en la página 611</a></li> <li>• <a href="#">"Cómo administrar los errores de detección" en la página 612</a></li> <li>• <a href="#">"Cómo ejecutar la detección basada en módulo o trabajo" en la página 411</a></li> </ul>                                     |
| <b>Véase también</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Información general sobre Universal Discovery" en la página 363</a></li> <li>• <a href="#">"Información general de la detección basada en módulos/trabajos" en la página 408</a></li> <li>• <a href="#">"Administración de problemas con notificación de errores" en la página 608</a></li> </ul> |

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| <b>Elementos de la interfaz de usuario</b>  | <b>Descripción</b>  |
|---|---|
|  | Seleccione un CIT y haga clic para mostrar información adicional en el cuadro de diálogo <b>Ver resultados de CIs activados</b> .                                   |
|  | Haga clic para abrir un mapa de topología que muestra un mapa de resultados para el CI activado. Haga clic con el botón derecho en un CIT para ver sus propiedades. |

# Capítulo 17: Biblioteca de software

Este capítulo incluye:

|  |     |
|--|-----|
| Información general de la biblioteca de software ..... | 636 |
| Interfaz de usuario de la biblioteca de software ..... | 636 |

## Información general de la biblioteca de software

El Viewer de la biblioteca de software permite ver el contenido de los archivos Índice de aplicaciones de software (SAI) contenidos en la biblioteca de software de UCMDB. Además, puede exportar, importar, y también desplegar los archivos SAI en la Data Flow Probe.

## Interfaz de usuario de la biblioteca de software






Este capítulo incluye:

|   |     |
|---|-----|
| Ventana Biblioteca de software .....      | 636 |
| Cuadro de diálogo Búsqueda avanzada ..... | 643 |

## *Ventana Biblioteca de software*

Esta ventana permite ver el contenido de los archivos SAI contenidos en la biblioteca de software de UCMDB, incluidos los detalles sobre publicadores y aplicaciones.






|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Para acceder</b> | <b>Administración de Data Flow &gt; Biblioteca de software</b> |
|---------------------|--|

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Información importante</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Los archivos SAI seleccionados anteriormente se seleccionan de forma predeterminada. De lo contrario, se seleccionará el primer archivo SAI que se muestre.</li><li>• Para ver los detalles del archivo SAI y las estadísticas de varios archivos SAI, seleccione al menos dos archivos SAI en el <b>panel Archivos SAI</b>.</li><li>• La siguiente iconografía aparece en varios paneles:<ul style="list-style-type: none"><li>. Indica un archivo SAI maestro.</li><li>. Indica un archivo SAI de usuario.</li><li>. Indica un publicador.</li><li>. Indica una aplicación.</li><li>. Indica que un archivo SAI de usuario se está creando y que estará listo en unos minutos. Mientras se muestra este icono, Express Teaching está deshabilitado para este archivo.</li></ul></li></ul> |
| <b>Tareas relevantes</b>      | <a href="#">"Cómo enseñar a las aplicaciones con el asistente de Express Teaching" en la página 647</a>  |
| <b>Véase también</b>          | <a href="#">"Información general sobre Express Teaching" en la página 646</a>  |

## Panel Archivos SAI

El panel Archivos SAI muestra la lista de archivos SAI contenidos en UCMDB.

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| <b>Elemento de la interfaz de usuario</b>   | <b>Descripción</b>  |
|---|---|
|    | <p><b>Nuevo archivo SAI.</b> Abre el cuadro de diálogo Nuevo archivo SAI, que permite crear un nuevo archivo SAI de usuario.</p> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Los archivos recién creados tardan unos minutos en crearse, antes de que pueda enseñar al archivo.</li><li>• No es necesario que escriba un sufijo de tipo de archivo.</li><li>• Los caracteres válidos son: a-z, A-Z, 0-9, espacio en blanco, subrayado y guión.</li></ul>  |
|    | <p><b>Eliminar.</b> Elimina el archivo SAI de usuario seleccionado.</p>   |
|   | <p><b>Exportar.</b> Exporta los archivos SAI seleccionados.</p>   |
|  | <p><b>Importar.</b> Abre un cuadro de diálogo Importar SAI, que permite importar información del archivo SAI en el servidor UCMDB.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Importar archivo SAI.</b> Abre el cuadro de diálogo <b>Importar SAI</b>, que permite importar un archivo SAI de usuario o un archivo (.zip) en UCMDB. En el cuadro de diálogo, asegúrese de hacer clic en el botón desplegable <b>Tipo de archivo</b> para seleccionar el tipo de archivo correcto.</li></ul> <p><b>Nota:</b> Los archivos SAI de usuario en la Data Flow Probe se sobrescriben si los archivos tienen los mismos nombres de archivo. Esta acción no se puede deshacer.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Importar SAI de CP.</b> Abre el cuadro de diálogo <b>Importar SAI de CP</b>, que permite importar solo los archivos SAI maestros contenidos en un archivo de actualización de paquetes Content Pack.</li></ul> |
|  | <p><b>Búsqueda avanzada.</b> Abre el cuadro de diálogo <b>Búsqueda avanzada</b>, que permite encontrar información detallada contenida en los archivos SAI. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Cuadro de diálogo Búsqueda avanzada</a>" en la página 643.</p>  |




| Elemento de la interfaz de usuario  | Descripción  |
|---|--|
|    | <p><b>Actualizar.</b> Actualiza la información que se muestra en el panel.</p> <p><b>Nota:</b> Realice esta acción tras importar los archivos SAI de una actualización de paquetes Content Pack a UC MDB.</p>  |
|    | <p><b>Desplegar.</b> Despliega el archivo SAI de usuario seleccionado de UC MDB a los servidores de la Data Flow Probe.</p> <p><b>Disponible cuando:</b> Los archivos SAI de usuario que contienen aplicaciones recién enseñadas no se han desplegado en la Data Flow Probe.</p>   |
|    | <p>Abre el asistente de Express Teaching que le permite enseñar aplicaciones en Universal Discovery. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Información general sobre Express Teaching</a>" en la página 646.</p> <p><b>Disponible cuando:</b> Un archivo SAI de usuario está seleccionado y listo para la enseñanza.</p> <p><b>No disponible cuando:</b> Varios archivos SAI están seleccionados.</p> <p><b>Nota:</b> El archivo SAI de usuario que está seleccionado es el archivo que se usa con Express Teaching.</p> |
|  | <p>Abre el asistente para la configuración de reconocimiento de software, que permite establecer las opciones para el reconocimiento de archivos de exploración. Para obtener más información, consulte "<a href="#">XML Enricher: Cuadro de diálogo Configuración de reconocimiento de software</a>" en la página 597.</p>  |

## Panel Publicadores y aplicaciones

El panel Publicadores y aplicaciones muestra información de publicadores y aplicaciones contenidos en los archivos SAI seleccionados.

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <p><b>Información importante</b></p> | <p><b>Disponible cuando:</b> Un solo archivo SAI está seleccionado en el panel Archivos SAI.</p> |
|--------------------------------------|--|

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| Elemento de la interfaz de usuario  | Descripción   |
|---|---|
|  | <p><b>Actualizar.</b> Actualiza la información que se muestra en el panel.</p> <p><b>Nota:</b> Realice esta acción tras importar los archivos SAI maestros de una actualización de paquetes Content Pack a UCMDB.</p> |
|  | <p>Expande el contenido del árbol de directorio que permite ver las aplicaciones.</p>   |
|  | <p>Contrae el contenido del árbol de directorio y oculta las aplicaciones.</p>  |

## Panel Detalles

El panel Detalles muestra información detallada sobre el archivo SAI, el publicador y la aplicación que se han seleccionado.

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <p><b>Información importante</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contiene varios subpaneles y varias fichas en función de la selección realizada en el <b>panel Publicadores y aplicaciones</b>.</li> <li>• Para ver los detalles de archivo SAI y las estadísticas de un archivo SAI, seleccione uno o varios archivos SAI en el <b>panel Archivos SAI</b>. Compruebe que la raíz del <b>panel Publicadores y aplicaciones</b> esté seleccionada.</li> <li>• Para ver los detalles de un publicador, seleccione un archivo SAI en el <b>panel Archivos SAI</b> y seleccione también un publicador en el <b>panel Publicadores y aplicaciones</b>.</li> <li>• Para ver los detalles de una aplicación, seleccione un archivo SAI en el <b>panel Archivos SAI</b> y seleccione también una aplicación en el <b>panel Publicadores y aplicaciones</b>.</li> <li>• Algunas fichas solo se muestran si hay un archivo SAI seleccionado en el <b>panel Archivos SAI</b> y la raíz del <b>panel Publicadores y aplicaciones</b> está seleccionada.</li> </ul> |
|--------------------------------------|---|

A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:



| Elemento de la interfaz de usuario | Descripción   |
|------------------------------------|---|
| <b>Ficha Detalles</b>              | <p>Muestra subpaneles que ofrecen información detallada sobre el archivo SAI seleccionado.</p> <div data-bbox="461 495 1370 604" style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"><p><b>Nota:</b> La información contenida en estas fichas se muestra en forma tabular cuando hay varios archivos SAI seleccionados en el <b>panel Archivos SAI</b>.</p></div> <p>Se muestran los siguientes subpaneles:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Detalles de archivo SAI.</b> Muestra información detallada sobre un SAI o una aplicación seleccionados.<ul style="list-style-type: none"><li>■ <b>Nombre:</b> Nombre del archivo SAI.</li><li>■ <b>Descripción.</b> Descripción del archivo SAI.</li><li>■ <b>Id.</b> Número de Id. del archivo SAI.</li><li>■ <b>Fecha.</b> Para archivos SAI maestros, la fecha de publicación del archivo SAI. Para los archivos SAI de usuario, la fecha de creación.</li><li>■ <b>Tipo:</b> Tipo de archivo SAI.<ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>Valores posibles:</b> Maestro o Usuario.</li></ul></li><li>■ <b>En uso.</b> Especifica si XML Enricher usa el archivo SAI para enriquecer los archivos de exploración.</li></ul></li><li>● <b>Estadísticas.</b> Muestra estadísticas sobre los archivos SAI que se han seleccionado en el <b>panel Archivos SAI</b>.<ul style="list-style-type: none"><li>■ <b>Publicadores.</b> Número de publicadores.</li><li>■ <b>Aplicaciones.</b> Número de aplicaciones.</li><li>■ <b>Versiones.</b> Número de versiones.</li><li>■ <b>Publicaciones.</b> Número de publicaciones.</li><li>■ <b>Reglas de paquete.</b> Número de reglas de paquete.</li><li>■ <b>Reglas de datos de versión.</b> Número de reglas de datos de versión.</li></ul></li></ul> |



| <b>Elemento de la interfaz de usuario</b> | <b>Descripción</b>   |
|---|--|
| <b>Ficha Tipos de aplicación</b>          | Muestra los tipos de aplicación que le ayudan a identificar los distintos tipos de software contenidos en el archivo SAI seleccionado.   |
| <b>Ficha Sistemas operativos</b>          | Muestra los nombres de los sistemas operativos contenidos en el archivo SAI seleccionado.  |
| <b>Ficha idiomas</b>                      | Muestra los idiomas contenidos en el archivo SAI seleccionado.   |
| <b>Ficha Basada en archivos</b>           | <p>Muestra subpaneles que ofrecen información detallada sobre las aplicaciones y sus versiones y publicaciones.</p> <p><b>Disponible cuando:</b> Una aplicación está seleccionada en el <b>panel Publicadores y aplicaciones</b>.</p> <p>Se muestran los siguientes subpaneles:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Panel Detalles de la aplicación.</b> Muestra información detallada sobre la aplicación.</li><li>● <b>Panel Publicaciones y versiones.</b> Muestra detalles de las publicaciones y las versiones.<ul style="list-style-type: none"><li>■ <b>Publicaciones.</b> Muestra las publicaciones que están asociadas a la aplicación.</li><li>■ <b>Versiones.</b> Muestra todas las versiones asociadas a la publicación seleccionada en el subpanel Publicaciones.</li><li>■ <b>Publicaciones para dar licencia.</b> Muestra las publicaciones que dan licencia a la aplicación seleccionada. Por ejemplo, un paquete Microsoft Office.</li><li>■ <b>Publicaciones con licencia.</b> Muestra las publicaciones con licencia de la aplicación seleccionada. Por ejemplo, Microsoft Word.</li></ul></li></ul> |

| Elemento de la interfaz de usuario | Descripción   |
|------------------------------------|---|
| <b>Ficha Basado en reglas</b>      | <p>Muestra los subpaneles que ofrecen información sobre las reglas de paquete y las reglas de versión del archivo SAI seleccionado.</p> <p><b>Disponible cuando:</b> Una aplicación está seleccionada en el <b>panel Publicadores y aplicaciones</b>.</p> <p>Se muestran los siguientes subpaneles:</p> <p><b>Panel Reglas de paquete y panel Reglas de datos de versión.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Comercial.</b> Tipo comercial o tipo de licencia del paquete o la aplicación.</li> <li>• <b>Idioma.</b> Idioma del paquete o aplicación.</li> <li>• <b>Nombre de paquete.</b> Nombre del paquete o aplicación que permite reconocer la aplicación.</li> <li>• <b>Tipo de paquete.</b> Tipo de archivo del paquete de aplicación.</li> <li>• <b>Sistema operativo.</b> Sistema operativo donde se ejecuta el paquete o la aplicación.</li> <li>• <b>Coincidencia de publicación.</b> Campo de datos de archivos de exploración que contiene la información de la publicación, y también la expresión regular que se usa para extraer la información de la publicación.</li> <li>• <b>Coincidencia de versión.</b> Campo de datos de archivos de exploración que contiene la información de la versión, y también la expresión regular que se usa para extraer la información de la versión.</li> </ul> <p><b>Nota:</b> Todas las reglas de datos de versión solo son para Windows.</p> |

## Cuadro de diálogo *Búsqueda avanzada*

Este cuadro de diálogo le permite encontrar la información contenida en los archivos SAI incluidos en la biblioteca de software de UCMDb.

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Para acceder</b>      | <b>Administración de Data Flow &gt; Biblioteca de software &gt; haga clic en</b><br> |
| <b>Tareas relevantes</b> | <a href="#">"Cómo importar archivos SAI a Data Flow Probe" en la página 506</a>   |
| <b>Véase también</b>     | <a href="#">"Ventana Biblioteca de software" en la página 636</a>   |

| Elemento de la interfaz de usuario  | Descripción   |
|---|---|
| <b>Buscar palabras</b>  | <p>Introduzca una cadena alfanumérica para buscar.</p> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Autocompletar está habilitado.</li> <li>• La coincidencia aproximada y limitada de cadenas está habilitada. Por ejemplo, "microsoft" se devuelve cuando escribe "micro" o "soft". Sin embargo, "microsoft" no se devuelve cuando escribe "microsoftx" o "xmicrosoft"</li> </ul> <p><b>Sugerencia:</b> Haga clic en el menú desplegable para ver cadenas de búsqueda anteriores.</p> |
|    | <p>Ejecuta la búsqueda.</p> <p><b>Disponible cuando:</b> Todos los criterios de búsqueda necesarios se han cumplido.</p>  |
| <b>Ámbito</b>   | <p>Especifica los archivos SAI que desea incluir en su búsqueda.</p> <p><b>Valor predeterminado:</b> El archivo SAI seleccionado en el panel Archivos SAI se ha rellenado previamente. Use el botón <a href="#">Examinar</a> para seleccionar o anular la selección de archivos SAI.</p>  |
|  | <p>Abre el cuadro de diálogo Ámbito de la búsqueda, que le permite seleccionar los archivos SAI que desea buscar.</p>   |
| <b>Buscar en</b>  | <p>Seleccione por lo menos uno de los siguientes elementos de información para incluir en la búsqueda:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de publicador</li> <li>• Nombre de aplicación</li> <li>• Nombre de publicación</li> <li>• Nombre de versión</li> <li>• Nombre de archivo</li> </ul>  |
| <b>Limitar a resultados</b>   | <p>Especifica el número máximo de resultados de la búsqueda.</p> <p><b>Valor predeterminado:</b> Sin límites</p>  |

| <b>Elemento de la interfaz de usuario</b> | <b>Descripción</b>  |
|---|---|
| <b>Ir a</b>                               | Muestra la ubicación de los resultados de búsqueda en el <b>panel Publicadores y aplicaciones</b> de la biblioteca de software.<br><br><b>Disponible cuando:</b> Una fila del resultado de la búsqueda está seleccionada. |

## Capítulo 18: Express Teaching

Este capítulo incluye:

|  |     |
|--|-----|
| Información general sobre Express Teaching .....                           | 646 |
| Archivos no reconocidos .....  | 646 |
| Cómo enseñar a las aplicaciones con el asistente de Express Teaching ..... | 647 |
| Cómo desplegar archivos SAI de usuario .....                               | 648 |
| Cómo limpiar archivos no reconocidos .....                                 | 649 |
| Cómo limpiar archivos no reconocidos caducados .....                       | 649 |
| Interfaz de usuario de Express Teaching .....                              | 650 |

### Información general sobre Express Teaching

Express Teaching es un asistente que mejora el reconocimiento de aplicaciones mediante el aumento de la cantidad de aplicaciones que se reconocen en los nodos de detección. Express Teaching es una alternativa basada en web más ligera que SAI Editor o Analysis Workbench para la enseñanza de aplicaciones.

**Nota:** En Windows solamente.

Durante el proceso de enseñanza, la información contenida en archivos no reconocidos se compara con la información contenida en archivos Índice de aplicaciones de software (SAI). Una vez finalizado el asistente y tras terminar con todas las actualizaciones de enseñanza, despliega las actualizaciones en las Data Flow Probes.

Para enseñar a aplicaciones usando el asistente de Express Teaching, consulte ["Cómo enseñar a las aplicaciones con el asistente de Express Teaching"](#) en la página siguiente.

### Archivos no reconocidos

Los archivos no reconocidos son archivos que se almacenan en equipos remotos y no están reconocidos por Universal Discovery. La Data Flow Probe suele importar y almacenar la información sobre estos archivos. Para obtener más información sobre cómo configurar XML Enricher para Importar los archivos no reconocidos, consulte ["XML Enricher: Cuadro de diálogo Configuración de reconocimiento de software"](#) en la página 597.

Periódicamente, es posible que desee eliminar los archivos no reconocidos por los siguientes motivos:

- Grandes cantidades de archivos no reconocidos provocan problemas de rendimiento
- Grandes cantidades de archivos no reconocidos están consumiendo grandes cantidades de espacio de disco duro
- Ha eliminado una instancia de CI de nodo para un nodo, y desea eliminar los archivos no reconocidos que están asociados al nodo eliminado

Puede eliminar todos los archivos no reconocidos, o bien puede eliminar los archivos no reconocidos que alcancen un umbral de antigüedad.

Para limpiar todos los archivos no reconocidos, consulte ["Cómo limpiar archivos no reconocidos" en la página 649](#).

Para limpiar todos los archivos no reconocidos hasta una antigüedad determinada, consulte ["Cómo limpiar archivos no reconocidos caducados" en la página 649](#).

## Cómo enseñar a las aplicaciones con el asistente de Express Teaching

Esta tarea describe cómo enseñar a aplicaciones para Universal Discovery mediante el asistente de Express Teaching.

### 1. Requisitos previos

Asegúrese de que la Data Flow Probe se ha instalado y se está ejecutando.

### 2. Configurar el servicio XML Enricher

Asegúrese de que el servicio XML Enricher que se está ejecutando en la Data Flow Probe está configurado para importar los archivos no reconocidos.

Para ello, seleccione **Importar los archivos no reconocidos** en el cuadro de diálogo Configuración de reconocimiento de software. Para obtener más información, consulte ["XML Enricher: Cuadro de diálogo Configuración de reconocimiento de software" en la página 597](#).

### 3. Ejecutar la detección de inventario

Para obtener más información sobre la configuración de la detección de inventario, consulte la *HP UCMDB Discovery and Integration Content Guide*.

### 4. Enseñar a aplicaciones

Inicie el asistente de Express Teaching para enseñar aplicaciones en Universal Discovery. La enseñanza de aplicaciones garantiza un mejor reconocimiento de las aplicaciones durante la detección de inventario. Para ello, consulte ["Asistente de Express Teaching" en la página 650](#).

### 5. Desplegar el archivo SAI

**Sugerencia:** Si tiene previsto enseñar a más de una aplicación, omita este paso. Cuando haya terminado de enseñar a aplicaciones, realice este paso.

Tras enseñar las aplicaciones, despliegue el archivo delta SAI en la Data Flow Probe. Para ello, consulte "[Cómo desplegar archivos SAI de usuario](#)" abajo.

## 6. Enriquecer archivos de exploración - Opcional

Puede volver a procesar los archivos de exploración que se encuentran actualmente en la Data Flow Probe. Al hacerlo, los archivos de exploración que se crearon a partir del último trabajo de detección de inventario se enriquecen con información sobre las aplicaciones que ha enseñado en el paso 4. Además, los archivos no reconocidos que estaban asociados a aquellas aplicaciones enseñadas se suprimen inmediatamente de la lista de archivos no reconocidos en el asistente de Express Teaching.

Para volver a procesar los archivos de exploración, consulte "[Proceso de los archivos de exploración](#)" en la página 464.

Como alternativa, puede esperar a ver los resultados hasta que se realice el siguiente trabajo Detección de inventario.

## 7. Resultados

- Los archivos que ha utilizado para enseñar a aplicaciones no deben aparecer en "[Página Seleccionar archivos](#)" en la página 653.
- Compruebe que la aplicación enseñada ha sido reconocida y notificada a UCMDB. Para ello, vaya a **Modelado > Administrador de tipos de CI**. En **NodeElement**, haga clic con el botón derecho en el CIT **Software instalado** y seleccione **Mostrar instancias de CIT**.
- Si la enseñanza no obtiene los resultados esperados, use la herramienta de inventario SAI Editor. Para obtener más información, consulte "[Herramientas de inventario](#)" en la página 473.

# Cómo desplegar archivos SAI de usuario

Esta tarea describe cómo desplegar archivos SAI de usuario en Data Flow Probes después de usar el asistente de Express Teaching.


## 1. Requisitos previos

Ha usado el asistente de Express Teaching y desea desplegar uno de varios archivos SAI de usuario en las Data Flow Probes.

**Nota:** El servicio XML Enricher en Data Flow Probe se puede reiniciar después de realizar esta tarea.



## 2. Seleccionar un archivo

- a. En Administración de Data Flow, vaya al módulo Biblioteca de software y haga clic en . Se abre el cuadro de diálogo SAI de usuario.
- b. De la lista, seleccione los archivos SAI de usuario que desea desplegar en la Data Flow Probe. Si lo prefiere, seleccione **Desplegar todos los archivos SAI de usuario** para desplegar todos los archivos SAI de usuario que se han creado desde la última operación de despliegue.

## 3. Desplegar el archivo SAI

Haga clic en **Desplegar** para desplegar los archivos SAI de usuario seleccionados en las Data Flow Probes.

## 4. Resultados

Verifique que el despliegue se ha realizado correctamente visualizando el archivo SAI de usuario en la siguiente ubicación en el equipo de la Data Flow Probe:

```
c:\hp\UCMDB\DataFlowProbe\runtime\probeManager\discoverySaiResources\saiRuntime
```

# Cómo limpiar archivos no reconocidos

Esta tarea describe cómo eliminar archivos no reconocidos de Data Flow Probe.

## 1. Borrar todos los datos de la Data Flow Probe

Ejecute la secuencia de comandos **clearprobedata.bat**. Para obtener más información, consulte ["Cómo borrar datos de Data Flow Probe" en la página 55](#).

## 2. Resultados

Los archivos no reconocidos se eliminan de la Data Flow Probe.

# Cómo limpiar archivos no reconocidos caducados

Esta tarea describe cómo configurar la Data Flow Probe para suprimir automáticamente los archivos no reconocidos que no se han usado para reconocer las aplicaciones y cuyo almacenamiento ya no es necesario.

## 1. Localice el archivo

Localice el archivo **DataFlowProbe.properties** en la siguiente carpeta:

```
C:\hp\UCMDB\DataFlowProbe\conf
```

## 2. Definir el umbral de antigüedad

Encuentre el parámetro **UnrecognizedFileExpirationTime** y cambie el valor por el número de

días que la Data Flow Probe espera antes de eliminar los archivos no reconocidos.

**Nota:**

- **Valor predeterminado:** 30 días
- El valor debe ser mayor que el intervalo más largo utilizado para explorar el inventario.

### 3. Reiniciar el servicio Data Flow Probe

Reinicie el proceso de Data Flow Probe. Para ello, consulte ["Cómo iniciar una Data Flow Probe" en la página 39](#).

### 4. Resultados

Los archivos no reconocidos se eliminan.


## Interfaz de usuario de Express Teaching

Este capítulo incluye:

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Asistente de Express Teaching ..... | 650 |
|-------------------------------------|-----|

### *Asistente de Express Teaching*

Este asistente le permite enseñar aplicaciones a Universal Discovery mediante información de archivos no reconocidos.

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Para acceder</b>           | <b>Administración de Data Flow &gt; Biblioteca de software</b> , haga clic en  en el panel <b>Archivos SAI</b> .   |
| <b>Información importante</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Asegúrese de que Enricher XML está configurado para importar archivos no reconocidos. Para obtener más información, consulte <a href="#">"XML Enricher: Cuadro de diálogo Configuración de reconocimiento de software" en la página 597</a>.</li><li>• Asegúrese de que se ha ejecutado un trabajo reciente de Detección de inventario. Para obtener más información, consulte la sección que describe las actividades de inventario en la <i>HP UCMDB Discovery and Integration Content Guide</i>.</li><li>• Asegúrese de que Data Flow Probe está conectada y en ejecución.</li></ul> |
| <b>Tareas relevantes</b>      | <a href="#">"Cómo enseñar a las aplicaciones con el asistente de Express Teaching" en la página 647</a>   |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Mapa del asistente</b> | "Página Seleccionar una sonda" > "Seleccionar una página de aplicación" > "Página Seleccionar archivos" > "Página Seleccionar detalles de aplicación" > "Página Revisar datos" > "Página Resumen" |
| <b>Véase también</b>      | "Información general sobre Express Teaching" en la página 646   |

## ***Página Seleccionar una sonda***

Esta página le permite seleccionar una Data Flow Probe para enseñar aplicaciones.

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Información importante</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si hay varios dominios en su entorno, haga clic en el nombre de dominio para expandir la lista de Data Flow Probes que están ejecutándose en ese dominio.</li> <li>• Si recibe el mensaje "ningún archivo no reconocido", revise la sección Información importante de "Asistente de Express Teaching" en la página <a href="#">precedente</a>.</li> <li>• Asegúrese de que selecciona la Data Flow Probe que corresponde al intervalo de IP para la aplicación.</li> </ul> |
| <b>Mapa del asistente</b>     | <b>Página Seleccionar una sonda</b> > "Seleccionar una página de aplicación" > "Página Seleccionar archivos" > "Página Seleccionar detalles de aplicación" > "Página Revisar datos" > "Página Resumen"  |
| <b>Tareas relevantes</b>      | "Cómo enseñar a las aplicaciones con el asistente de Express Teaching" en la página 647   |
| <b>Véase también</b>          | "Información general sobre Express Teaching" en la página 646   |

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| <b>Elemento de la interfaz de usuario</b> | <b>Descripción</b>   |
|---|--|
| <b>Dominios y sondas</b>                  | Seleccione una Data Flow Probe.<br><br><div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"> <b>Nota:</b> Para obtener más información, consulte "<a href="#">Ventana Configuración de Data Flow Probe</a>" en la página 87.                     </div> |

## ***Seleccionar una página de aplicación***

Esta página le permite seleccionar una aplicación a la que desee enseñar.



**Nota:** Las aplicaciones mostradas se derivan de metadatos contenidos en archivos no reconocidos en la Data Flow Probe que ha seleccionado en "[Página Seleccionar una sonda](#)"

[arriba.](#)

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Información importante</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilice uno de los siguientes métodos para buscar aplicaciones a las que desee enseñar:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Si sabe a qué aplicación o publicador desea enseñar, escriba esta información en los campos apropiados y, a continuación, haga clic en <b>Buscar</b>.</li> <li>▪ Si desea ver la lista completa de las aplicaciones que están asociadas a archivos no reconocidos, haga clic en el botón <b>Buscar</b>.</li> </ul> </li> <li>• Una coincidencia aproximada y limitada de cadenas se emplea automáticamente para los campos <b>Nombre de aplicación</b> y <b>Publicador</b>. Por ejemplo, se devuelve tanto "Xadobe" como "adobeX" si se escribe "Adobe".</li> </ul> |
| <b>Mapa del asistente</b>     | <p>"Página Seleccionar una sonda" en la página precedente &gt; <b>Seleccione una página de aplicación</b> &gt; "Página Seleccionar archivos" en la página siguiente &gt; "Página Seleccionar detalles de aplicación" en la página 656 &gt; "Página Revisar datos" en la página 657 &gt; "Página Resumen" en la página 657</p>   |
| <b>Tareas relevantes</b>      | <p>"Cómo enseñar a las aplicaciones con el asistente de Express Teaching" en la página 647</p>  |
| <b>Véase también</b>          | <p>"Información general sobre Express Teaching" en la página 646</p>  |

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| <b>Elementos de la interfaz de usuario</b> | <b>Descripción</b>  |
|--|---|
| <b>Nombre de aplicación</b>                | <p><b>Columna.</b> Aplicaciones que están asociadas con archivos no reconocidos.</p> <p><b>Campo Texto.</b> Escriba el nombre de una aplicación a la que desea enseñar y, a continuación, haga clic en <b>Buscar</b>. Para obtener más información sobre cómo introducir información en este campo, consulte la sección Información importante.</p> |
| <b>Descripción</b>                         | <p>Información adicional sobre la aplicación que está asociada con archivos no reconocidos.</p>   |
| <b>Cuenta de archivos</b>                  | <p>Número de archivos no reconocidos que están asociados a la aplicación.</p> <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Nota:</b> El valor de esta columna refleja el número de archivos no normalizados que están asociados a la aplicación.</p> </div>   |

| <b>Elementos de la interfaz de usuario</b> | <b>Descripción</b>  |
|--|---|
| <b>Mínimo de nodos</b>                     | Le permite filtrar los resultados haciendo clic o seleccionando un número mínimo de nodos en los que se han explorado los archivos no reconocidos.  |
| <b>Cuenta de nodos</b>                     | Número de nodos donde se ha explorado al menos un archivo no reconocido.  |
| <b>Publicador</b>                          | <p><b>Columna.</b> Los nombres de Publicador asociados a archivos no reconocidos.</p> <p><b>Campo Texto.</b> Escriba el nombre del publicador al que desea enseñar y, a continuación, haga clic en <b>Buscar</b>. Si lo prefiere, haga clic en  para abrir el cuadro de diálogo Publicador, donde podrá seleccionar entre una lista de todos los publicadores.</p> <p>Para obtener más información sobre cómo introducir información en este campo, consulte la sección Información importante.</p> <p><b>Nota:</b> Los nombres de publicador se normalizan. Por lo tanto, los nombres de publicador pueden aparecer ligeramente distintos.</p> <p>Haga clic en  para abrir el cuadro de diálogo Publicador y mostrar una lista de todos los publicadores.</p> <p><b>Sugerencia:</b> Para mejorar la normalización de los publicadores, consulte "Cómo enviar un archivo publicador a HP".</p> |
| <b>Versión</b>                             | <p>Número de versión asociado a la aplicación.</p> <p><b>Nota:</b> Puede variar de la versión del archivo asociado a la aplicación.</p>   |

## ***Página Seleccionar archivos***

Esta página le permite especificar qué archivos desea usar para enseñar la aplicación.

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Información importante</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Debe seleccionarse al menos un archivo.</li> <li>• Para seleccionar todos los archivos, seleccione la casilla situada en la parte superior.</li> <li>• Se recomienda seleccionar un archivo principal. Los archivos principales identifican la aplicación. Una aplicación puede tener varios archivos principales, pero normalmente solo hay uno. Si se encuentra un archivo principal, la aplicación se considera presente.</li> </ul> |
| <b>Mapa del asistente</b>     | "Página Seleccionar una sonda" > "Seleccionar una página de aplicación" > <b>Página Seleccionar archivos</b> > "Página Seleccionar detalles de aplicación" > "Página Revisar datos" > "Página Resumen"   |
| <b>Tareas relevantes</b>      | "Cómo enseñar a las aplicaciones con el asistente de Express Teaching" en la página 647  |
| <b>Véase también</b>          | "Información general sobre Express Teaching" en la página 646  |

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| <b>Elemento de la interfaz de usuario</b> | <b>Descripción</b>  |
|---|---|
| <b>Nombre de archivo</b>                  | <p><b>Columna.</b> Nombres de los archivos que están asociados con la aplicación.</p> <p><b>Campo Texto.</b> El nombre del archivo seleccionado.</p>  |
| <b>Tamaño de archivo</b>                  | <p><b>Columna.</b> Tamaño de los archivos (en kilobytes) que están asociados con la aplicación.</p> <p><b>Campo Texto.</b> El tamaño del archivo seleccionado (en kilobytes).</p> <p><b>Nota:</b> N/A aparece cuando <a href="#">Tener en cuenta el tamaño</a> se establece en <b>No</b>.</p>   |
| <b>Tener en cuenta el tamaño</b>          | <p><b>Sí.</b> El tamaño del archivo se usa como un criterio de reconocimiento.</p> <p><b>Valor predeterminado:</b> Sí.</p> <p><b>No.</b> El tamaño del archivo no se usa como un criterio de reconocimiento. Como resultado, solo es necesaria la coincidencia en el nombre de archivo para producir una coincidencia correcta de archivos. Además, la aplicación se reconoce únicamente si el archivo es un archivo <a href="#">principal</a>.</p> |



| Elemento de la interfaz de usuario  | Descripción  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Relación con aplicación</b>      | <p>Indica la relación entre el archivo que está seleccionado y la aplicación.</p> <p>De forma predeterminada, el primer archivo ejecutable que se encuentra y que está asociado a la aplicación está marcado como <b>Principal</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Principal.</b> Indica que una aplicación se instala cuando se detecta este archivo.</li> <li>• <b>Asociado.</b> Indica que un archivo puede pertenecer a una aplicación pero no necesariamente requiere una licencia.</li> <li>• <b>Tercero.</b> Indica un archivo que se incluye con la aplicación pero es producido por un tercero.</li> </ul>   |
| <b>Ficha Información de archivo</b> | <p>Muestra información detallada sobre los archivos para el archivo no reconocido seleccionado en el panel superior.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tipo de archivo.</b> Tipo del archivo ejecutable. Por ejemplo, <b>Win32.exe</b>, donde <b>exe</b> es el tipo de archivo.</li> <li>• <b>Versión de producto.</b> Número de versión de aplicación asociada a la aplicación.</li> </ul> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p><b>Nota:</b> Puede ser diferente de la versión del archivo asociado con la aplicación.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nombre de producto.</b> Nombre de la aplicación que está asociada al archivo seleccionado.</li> <li>• <b>Versión de archivo.</b> Número de versión del archivo seleccionado.</li> <li>• <b>Publicador.</b> Nombre del publicador que está asociado al archivo seleccionado.</li> <li>• <b>Firma de archivo.</b> Una suma de comprobación de los primeros 8 kilobytes de un archivo.</li> <li>• <b>Descripción.</b> Información adicional sobre el archivo seleccionado.</li> </ul> |
| <b>Ficha Origen del archivo</b>     | <p>Muestra la lista normalizada de nombres de archivos de exploración que contienen los archivos no reconocidos seleccionados.</p>   |

## ***Página Seleccionar detalles de aplicación***





Esta página le permite seleccionar detalles para la aplicación. También puede crear nuevos detalles de aplicación.

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Información importante</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Todos los campos de la página principal son obligatorios.</li> <li>• Los campos Sistema operativo e Idioma se establecen automáticamente en función de la versión que se haya seleccionado.</li> <li>• (Aplicable a todos los campos) Si el nombre en los metadatos del archivo no reconocido se ha emparejado correctamente con una entrada del SAI, se resaltará en los resultados de la búsqueda. Si no hay ninguna coincidencia, no se resaltará ninguna entrada y deberá seleccionar otra variación del nombre o crear una nueva entrada.</li> </ul> |
| <b>Mapa del asistente</b>     | "Página Seleccionar una sonda" > "Seleccionar una página de aplicación" > "Página Seleccionar archivos" > <b>Página Seleccionar detalles de aplicación</b> > "Página Revisar datos" > "Página Resumen"   |
| <b>Tareas relevantes</b>      | "Cómo enseñar a las aplicaciones con el asistente de Express Teaching" en la página 647  |
| <b>Véase también</b>          | "Información general sobre Express Teaching" en la página 646  |

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| <b>Elementos de la interfaz de usuario</b> | <b>Descripción</b>  |
|--|---|
| <b>Aplicación</b>                          | <p>Nombre de la aplicación que desea enseñar.</p> <p><b>Disponible cuando:</b> se ha seleccionado un publicador.</p> <p>. Abre el cuadro de diálogo Aplicación que le permite filtrar por nombre de aplicación y seleccionar otra variación del nombre de aplicación.</p> <p><b>Nota:</b> Esta lista contiene datos no normalizados.</p> <p>. Abre el cuadro de diálogo Nueva aplicación, que permite crear una aplicación nueva. Escriba un nombre y una descripción. Desde la lista desplegable, seleccione un <b>tipo de aplicación</b> que se almacena como atributo de la aplicación. A continuación, seleccione la aplicación que acaba de crear.</p> |



| Elementos de la interfaz de usuario | Descripción   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Publicador</b>                   | Nombre de publicador de la aplicación.<br><br> . Abre el cuadro de diálogo Publicador que le permite filtrar por nombre de publicador y seleccionar otra variación del nombre de publicador de la lista no normalizada.<br><br> . Abre el cuadro de diálogo Nuevo publicador, que permite crear un nuevo publicador. Escriba un nombre y una descripción. |
| <b>Versión</b>                      | Número de versión de la aplicación.<br><br><b>Disponible cuando:</b> se ha seleccionado una aplicación.<br><br> . Abre el cuadro de diálogo Versiones, que le permite filtrar por versiones y seleccionar otra versión.<br><br> . Abre el cuadro de diálogo Nueva versión, que permite crear una versión nueva. Escriba un nombre.                        |
| <b>Versión</b>                      | Número de versión de la aplicación.<br><br><b>Disponible cuando:</b> se ha seleccionado una versión.  |

## ***Página Revisar datos***

Esta página permite revisar la información sobre la aplicación antes de guardarse la información.

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Mapa del asistente</b> | <a href="#">"Página Seleccionar una sonda"</a> > <a href="#">"Seleccionar una página de aplicación"</a> > <a href="#">"Página Seleccionar archivos"</a> > <a href="#">"Página Seleccionar detalles de aplicación"</a> > <b>Página Revisar datos</b> > <a href="#">"Página Resumen"</a> |
| <b>Tareas relevantes</b>  | <a href="#">"Cómo enseñar a las aplicaciones con el asistente de Express Teaching" en la página 647</a>  |
| <b>Véase también</b>      | <a href="#">"Información general sobre Express Teaching" en la página 646</a>  |

## ***Página Resumen***

Esta página le permite ver los detalles de la aplicación que se ha guardado en el archivo SAI de usuario.

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Mapa del asistente</b> | "Página Seleccionar una sonda" > "Seleccionar una página de aplicación" > "Página Seleccionar archivos" > "Página Seleccionar detalles de aplicación" > "Página Revisar datos" > <b>Página Resumen</b> |
| <b>Tareas relevantes</b>  | "Cómo enseñar a las aplicaciones con el asistente de Express Teaching" en la página 647  |
| <b>Véase también</b>      | "Información general sobre Express Teaching" en la página 646  |

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| <b>Elementos de la interfaz de usuario</b> | <b>Descripción</b>  |
|--|---|
| <b>Continuar</b>                           | Vuelve a iniciar el asistente de Express Teaching para que pueda enseñar más aplicaciones.  |
| <b>Finalizar</b>                           | Cierra el asistente de Express Teaching. Cuando haya terminado de enseñar, despliegue las actualizaciones en la Data Flow Probe. Para ello, consulte <a href="#">"Cómo desplegar archivos SAI de usuario" en la página 648</a> .<br><br><div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px;"> <p><b>Nota:</b> Es posible que desee mejorar la normalización del publicador/proveedor enviando un archivo al soporte técnico de HP. Para obtener más información, consulte <a href="#">"Cómo enviar un archivo publicador a HP"</a>.</p> </div> |

## Capítulo 19: Cumplimiento de licencia de software

|  |     |
|--|-----|
| Información general del cumplimiento de licencia de software ..... | 659 |
| Utilización de software .....                                      | 659 |
| Cómo calcular el cumplimiento de licencia de IBM .....             | 660 |
| Cómo calcular las licencias de Oracle .....                        | 662 |
| Cómo configurar la utilización de software .....                   | 666 |

### Información general del cumplimiento de licencia de software

Universal Discovery le ayuda a gestionar los costes del software y las obligaciones de cumplimiento de licencia identificando el inventario de software, midiendo el uso de la actividad y vinculando automáticamente las relaciones complejas de las aplicaciones con licencia y las aplicaciones que dan licencia. Estas actividades permiten a la organización alinear mejor el gasto en software con las prioridades de negocio. Además, realizar un seguimiento y un mantenimiento de la información sobre las licencias de software garantiza que solo se utiliza el número permitido de licencias y que hay suficientes licencias para todos los que utilicen el software. Se utiliza a menudo cuando los recuentos de licencias limitados están disponibles para evitar violaciones de estrictos controles de licencia.

Universal Discovery crea relaciones entre las aplicaciones instaladas con licencia y las aplicaciones que dan licencia. Además, Hewlett-Packard proporciona documentación para ayudar a calcular las obligaciones de licencia para los siguientes paquetes de software instalados:

- IBM. Consulte "[Cómo calcular el cumplimiento de licencia de IBM](#)" en la página siguiente.
- Oracle. Consulte "[Cómo calcular las licencias de Oracle](#)" en la página 662.

Para ejecutar un informe que muestre las relaciones entre las aplicaciones con licencia y las aplicaciones que dan licencia, consulte "Informe de licencias de aplicación" en la HP Universal CMDB – Guía de modelado.

Para calcular la actividad del uso de software, consulte "[Cómo configurar la utilización de software](#)" en la página 666.

### Utilización de software

Universal Discovery puede recopilar información sobre el software que se utiliza en los nodos de detección. La información recopilada se puede utilizar para optimizar los costes de las licencias de software, por ejemplo, eliminando instalaciones de software no usadas o infrutilizadas.

Los datos de utilización de software muestran el número de días que se utilizó una aplicación (como porcentaje) durante un período de tiempo.

Universal Discovery incluye un complemento que recopila los datos de utilización de software mediante la supervisión de los procesos que se están ejecutando en el nodo de detección. Hay un archivo independiente para cada día, y también hay un archivo que contiene información de utilización agregada para un período de utilización. Este archivo de resumen es un archivo XML llamado **discusg.cxu**. Se codifica usando UTF-8 y a continuación se comprime utilizando el formato de archivo gzip. Cuando se explora un nodo de detección, el escáner recopila una copia del archivo **discusg.cxu** y almacena su contenido en el archivo de exploración, en una carpeta denominada **Datos de utilización de software**. Luego, **XML Enricher** extrae y procesa los datos de utilización de software. Durante su procesamiento, XML Enricher realiza las siguientes acciones:

- Extrae y analiza los datos XML del archivo almacenado.
- Calcula la utilización de software de cada aplicación reconocida y agrega esta información al archivo de exploración enriquecido.
- Agrega el indicador **Utilized** a los atributos del archivo.

**Sugerencia:** Desde una perspectiva de reconocimiento de software, los archivos que aparecen en el archivo de exploración que son desconocidos y tienen un índice de utilización de software elevado deben ser marcados para enseñanza. Para obtener más información sobre Application Teaching, consulte "[Application Teaching](#)" en la página 469.

Para obtener más información sobre cómo configurar la utilización de software, consulte "[Cómo configurar la utilización de software](#)" en la página 666.

Para ver la información de ubicación de archivo específica de una plataforma para archivos de datos de utilización de software, consulte "[Ubicaciones de los archivos del agente de Universal Discovery](#)" en la página 183.

Para obtener más información sobre cómo ver datos de utilización de software mediante las herramientas de inventario, consulte "[Herramientas de inventario](#)" en la página 473.

Para ver más información sobre cómo se notifican los datos de utilización de software, consulte la sección que describe los informes en la *HP Universal CMDB – Guía de modelado*.

## Cómo calcular el cumplimiento de licencia de IBM

Se puede calcular la posición del cumplimiento de licencia para los paquetes de software de IBM mediante la unidad de valor de procesador, que es una unidad de medida usada para diferenciar las licencias de software de IBM en tecnologías distribuidas del procesador. El número de licencias requeridas por procesador se calcula multiplicando el número de chips de procesador donde se ha instalado software de IBM por el número de núcleos por chip. A continuación, el valor resultante se multiplica por un multiplicador de la unidad de valor del procesador proporcionado por IBM.

También puede ver informes sobre los valores de PVU si configura los adaptadores para insertar determinados datos en el **Administrador de activos**. Para obtener más información, consulte la sección que describe las integraciones en la *HP UCMDB Discovery and Integration Content Guide*.

**Nota:** Solo los entornos de capacidad completa (no virtualizados) son compatibles.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

1. ["Localizar los datos del archivo de exploración que desea usar para el cálculo" abajo](#)
2. ["Buscar la unidad de valor de procesador " en la página siguiente](#)

### 1. **Localizar los datos del archivo de exploración que desea usar para el cálculo**

Abra un archivo de exploración utilizando **Viewer**. Para obtener más información, consulte ["Herramientas de inventario" en la página 473](#). A continuación, localice determinados datos en los archivos de exploración para determinar la tecnología del procesador y el proveedor. Para ello, consulte la siguiente tabla:

#### **Asignación de atributos de procesador**

| <b>Nombre genérico</b>                                 | <b>Nombre de campo de Universal Discovery</b> | <b>Nombre de CI/atributo de UCMDB</b>                  |
|--|---|--|
| Proveedor de procesador                                | hwCPUVendor                                   | CPU/CPU_Vendor   |
| Nombre del procesador                                  | hwCPU_Type                                    | CPU/CPU_Specifier                                      |
| Número de modelo de servidor (solo necesario para IBM) | hwBIOSMachineModel                            | Node/Discovered_Model                                  |
| Número máximo de sockets por servidor                  | hwPhysicalCPUCount                            | Calculate Raw Count of CPU CI Instances for Each Node. |
| Número de modelo de procesador                         | hwCPUDescription                              | CPU/CPUType  |
| Tipo de procesador (núcleos por socket)                | hwCPUCoreCount                                | CPU/Core_Number  |
|  | hwPhysicalCPUCount                            | Calculate Raw Count of CPU CI Instances for Each Node. |

#### **Nota:**

Los valores de los campos en la columna **Nombre de campo de Universal Discovery** pueden verse abriendo un archivo de exploración en **Viewer**. Allí, encontrará los datos en **Hardware y configuración > Datos de hardware > Datos de CPU > CPU o BIOS**.

Los valores de los campos de la columna **Nombre de CI/atributo de UCMDB** se pueden ver en **UCMDB > Modelado > Administrador de tipos de CI**. Para obtener más información, consulte "Administrador de tipos de CI" en la *HP Universal CMDB – Guía de modelado*.

Utilice un motor de búsqueda para asignar los valores de **Número de modelo de servidor** en la columna **Universal Discovery** o la columna **Nombre de CI/atributo de UCMDB** en la columna **Número de modelo de servidor** de la tabla de Unidad de valor de procesador de IBM. Introduzca el valor en el motor de búsqueda y realice el análisis básico para obtener el valor correcto.

El valor **Número de modelo de procesador** está contenido en una cadena larga. Por ejemplo, el valor del Número de modelo de procesador es "M540" en la cadena "Intel(R) Core (TM) i5 CPU M540 @ 2,53GHz". Para encontrar los valores de **Número de modelo de procesador** localmente en un nodo de detección, consulte más información en [IBM Processor Model Number Discovery Guide](http://www-01.ibm.com/software/lotus/passportadvantage/x86_server_processor_model_number_discovery_guide.html#windows)([http://www-01.ibm.com/software/lotus/passportadvantage/x86\\_server\\_processor\\_model\\_number\\_discovery\\_guide.html#windows](http://www-01.ibm.com/software/lotus/passportadvantage/x86_server_processor_model_number_discovery_guide.html#windows)).

Para calcular **Tipo de procesador (núcleos por socket)** usando el campo correspondiente de la columna **Nombre de campo de Universal Discovery**, utilice el siguiente cálculo:

**[hwCPUCoreCount/hwPhysicalCPUCount]**

Si el valor es igual a 1, el procesador es un procesador del tipo de un solo núcleo.

Para calcular el tipo de procesador (núcleos por socket) usando el campo correspondiente de la columna **Nombre de CI/atributo de UCMDB**, utilice el siguiente cálculo:

**[CPU/Core\_Number]/Calculate Raw Count of CPU CI Instances for Each Node]**

## 2. Buscar la unidad de valor de procesador

Vaya a la tabla [IBM PVU Licensing](#) para buscar la tecnología del procesador para la que desea calcular la unidad de valor de procesador. A continuación, busque el multiplicador en la columna **PVUs Per Core**.

**Nota:** No todos los nombres de procesador aparecen en la tabla IBM PVU Licensing.

## Cómo calcular las licencias de Oracle

Se puede calcular las licencias para el paquete de software de Oracle calculando el factor de núcleo de procesador, que es una unidad de medida usada para diferenciar las licencias de software de Oracle en tecnologías distribuidas del procesador. El número de licencias requeridas por procesador se calcula multiplicando el número de chips de procesador donde se ha instalado software de Oracle por el número de núcleos por chip. A continuación, el valor resultante se multiplica por un factor de licencia de procesamiento de núcleo que Oracle proporciona.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

1. ["Localizar los datos del archivo de exploración que desea usar para el cálculo" abajo](#)
2. ["Determinar el tipo de procesador " abajo](#)
3. ["Buscar el nombre del procesador de varios núcleos y el nombre de proveedor" en la página siguiente](#)
4. ["Buscar el factor de núcleo de procesador" en la página 666](#)

**Nota:** Solo los entornos de capacidad completa o no virtualizados son compatibles.

## 1. Localizar los datos del archivo de exploración que desea usar para el cálculo

Abra un archivo de exploración utilizando **Viewer**. Para obtener más información, consulte ["Herramientas de inventario" en la página 473](#). A continuación, localice determinados datos en los archivos de exploración para determinar el procesador y el proveedor. Para ello, consulte la siguiente tabla:

### Asignación de atributos de procesador

| Nombre genérico       | Nombre de campo de Universal Discovery | Nombre de CI/atributo de UCMDB |
|-----------------------|--|--------------------------------|
| Nombre del procesador | hwCPUType                              | CPU/CPU_Specifier              |
| Velocidad de CPU      | hwCPUSpeed                             | CPU/CPU_Clock_Speed            |
| Recuento de núcleos   | hwCPUCoreCount                         | CPU/Core_Number                |
| Recuento de CPU       | hwPhysicalCPUCount                     | CPU/Core_Number                |
| Número de serie       | hwCPUFamily<br>hwCPUModel              | No asignado                    |
| Proveedor             | hwCPUVendor                            | CPU/CPU_Vendor                 |

Los campos DDMI están en la siguiente ubicación: **Viewer > Hardware y configuración > Datos de hardware > Datos de CPU > CPU**.

Para obtener más información sobre las descripciones de los CI de UCMDB, consulte la sección que describe los CI y los atributos de UCMDB en "Administrador de tipos de CI" de la *HP Universal CMDB – Guía de modelado*.

## 2. Determinar el tipo de procesador

- El procesador es un procesador de chip de un solo núcleo si el siguiente cálculo es

verdadero:

[Recuento de núcleos/Recuento de CPU = 1]

Si el procesador es un procesador de chip de un solo núcleo, vaya al [paso 4](#).

- El procesador es un procesador de chip de varios núcleos si el siguiente cálculo es verdadero:

[Recuento de núcleos/Recuento de CPU > 1]

Si el procesador es un procesador de chip de varios núcleos, vaya al [paso 3](#).

### 3. **Buscar el nombre del procesador de varios núcleos y el nombre de proveedor**

Busque la fila en la columna **Fórmula** que contiene los valores de atributo que coinciden con los datos que ha encontrado en el paso 1.

| Fórmula  | Nombre del procesador de varios núcleos y nombres de proveedor  |
|--|---|
| [hwCPUType = UltraSPARC-T1] y [hwCPUSpeed = (1000 o 1200)] | <p>Procesador Sun y Fujitsu UltraSPARC T1 (1,0 o 1,2 GHz)</p> <p>Solo servidores nombrados, incluyendo:</p> <p>Sun Fire T1000 Server, SPARC Enterprise T1000 Server, con procesador UltraSPARC T1 de 6 u 8 núcleos 1,0 GHz Sun Fire T2000 Server, SPARC Enterprise T2000 Server, con procesador UltraSPARC T1 de 4, 6 u 8 núcleos 1,0 GHz, u 8 núcleos 1,2 GHz</p> <p><b>Nota:</b> SPARC Enterprise T1000 y SPARC Enterprise T2000 Servers puede venderse y usar marcas de Oracle, Sun Microsystems, Fujitsu o Fujitsu Siemens.</p> |
| [hwCPUType = UltraSPARC-T1] y [hwCPUSpeed = (1000 o 1200)] | Sun Netra T2000, procesador 1,0 o 1,2 GHz UltraSPARC T1   |
| [hwCPUType = UltraSPARC-T3]                                | Procesador SPARC T3   |



| Fórmula  | Nombre del procesador de varios núcleos y nombres de proveedor   |
|--|--|
| [hwCPUType = UltraSPARC-T1] y [hwCPUs.hwCPUSpeed = 1400]   | Sun y Fujitsu UltraSPARC T1 1,4 GHz<br><br>Solo servidores nombrados, incluyendo:<br><br>Sun Fire T2000 Server y SPARC Enterprise T2000 Server, con procesador UltraSPARC T1 de 8 núcleos, 1,4 GHz |
| [hwCPUType = UltraSPARC-T1] y [hwCPUs.hwCPUSpeed = 1400]   | Sun T6300, procesador 1,4 GHz UltraSPARC T1  |
| [hwCPUType = UltraSPARC-T2+]   | Sun UltraSPARC T2+   |
| [hwCPUType = Fujitsu SPARC64 VI   Fujitsu SPARC64 VII]   | Sun y Fujitsu SPARC64 VI, VII  |
| [hwCPUType = UltraSPARC-IV+   UltraSPARC-IV   UltraSPARC-IIIi   UltraSPARC-III+   UltraSPARC-IIe   UltraSPARC-III   UltraSPARC-IIi   UltraSPARC-II   UltraSPARC] | Sun UltraSPARC IV, IV+, o chips multinúcleo anteriores   |
| [hwCPUType = UltraSPARC-T2]  | Sun UltraSPARC T2  |
| [hwCPUFamily<16] o [hwCPUFamily=16] y [hwCPUModel<=9]  | AMD Opteron Modelos 13XX, 23XX, 24XX, 41XX, 61XX, 83XX, 84XX o chips multinúcleo anteriores  |
| [hwCPUVendor = (GenuineIntel   AuthenticAMD)] y [hwCPUType= (Xeon   Opteron)]  | Chips multinúcleo Intel o AMD de equipo de sobremesa, portátil/notebook o netbook  |
| [hwCPUFamily=15] o [hwCPUFamily=6 ] y [hwCPUModel<=47]   | Intel Xeon serie 56XX, serie 65XX, serie 75XX, serie E7-28XX, serie E7-48XX, serie E7-88XX o chips multinúcleo anteriores  |
| [hwCPUType = Itanium 9300 Series]  | Intel Itanium serie 93XX o chips multinúcleo anteriores (para servidores adquiridos antes del 1 de diciembre de 2010)  |
| [hwCPUType = Itanium 9300 Series]  | Intel Itanium Series 93XX_ (para servidores adquiridos el 1 de diciembre de 2010 o después)  |

| Fórmula   | Nombre del procesador de varios núcleos y nombres de proveedor |
|---|--|
| [hwCPUType = HP PA-Unknown   HP PA-RISC 2.0   HP PA-RISC 1.2   HP PA-RISC 1.1   HP PA-RISC 1.0] | HP PA-RISC   |
| [hwCPUType = Power5]  | IBM POWER5+ o chips multinúcleo anteriores                     |
| [hwCPUType = Power6]  | IBM POWER6   |
| [hwCPUType = Power7]  | IBM POWER7   |
| No compatible   | IBM System z (z10 y anteriores)                                |

#### 4. Buscar el factor de núcleo de procesador

Cuando haya determinado el procesador correcto para el que desea calcular el factor de licencia de procesamiento de núcleo, vaya a [Oracle Processor Core Factor](http://www.oracle.com/us/corporate/contracts/processor-core-factor-table-070634.pdf) (<http://www.oracle.com/us/corporate/contracts/processor-core-factor-table-070634.pdf>) para buscar el multiplicador de factor actual para ese procesador.

## Cómo configurar la utilización de software

Configure la utilización de software dependiendo del método de detección y de la plataforma del nodo de detección.

Para configurar la utilización de software en una zona de administración, realice lo siguiente:

### Detección basada en zonas

1. Asistente de Detección de infraestructura: En la página Despliegue de agentes de Universal Discovery, seleccione un valor para **Período de utilización de software**.
2. Asistente de Detección de inventario: En la página Preferencias, seleccione **Detección de inventario basada en escáner** y expanda el panel Opciones de asignación. En el cuadro **Modelar datos por usuario cuando el número de usuarios es como mínimo de**, seleccione o introduzca el número de usuarios.

**Nota:** El archivo predeterminado de configuración del escáner ya está configurado para recopilar datos de utilización. Sin embargo, si personaliza el archivo de configuración del escáner con el Generador de escáner, en la página **Detalles de software**, asegúrese de que **Utilización de software** esté seleccionado. Para obtener más información sobre el asistente del generador de escáner, consulte "[Escáneres de detección de inventario](#)" en la [página 453](#).

## Manual

- **Windows.** Al instalar el agente de UD mediante el asistente de instalación del agente, en la página **Utilización de software**, asegúrese de seleccionar un valor para la opción **Período de utilización de software**. Para obtener más información, consulte ["Asistente de instalación del agente" en la página 169](#).
- **UNIX:** Al instalar un paquete de detección en un nodo de detección, use los parámetros de la línea de comandos. Para obtener más información, consulte ["Recursos de Universal Discovery para UNIX" en la página 179](#).

## Detección sin agentes

Al configurar y desplegar recursos de detección mediante métodos manuales, en **Generador de escáner > Detalles de software > "Ficha Directorios" en la página 552**, asegúrese de que la opción **Utilización de software** está seleccionada.

# Parte VI: Conciliación

## Capítulo 20: Conciliación de datos

Este capítulo incluye:

|   |     |
|---|-----|
| Información general sobre la conciliación .....                                   | 669 |
| Servicio de identificación .....  | 670 |
| Servicio de entrada de datos: rellenado de UCMDB .....                            | 676 |
| Fusión de los CI emparejados utilizando reglas de prioridad de conciliación ..... | 681 |
| Cómo crear una regla de identificación .....                                      | 681 |
| Cómo agregar prioridades de conciliación a un tipo de CI .....                    | 684 |
| Esquema de regla de identificación .....  | 685 |
| Ventana Prioridad de conciliación .....   | 694 |

### Información general sobre la conciliación

La conciliación es el proceso de identificar y emparejar entidades de distintos repositorios de datos (por ejemplo, UCMDB Universal Discovery, DDML, tickets o BSM). Este proceso ha sido diseñado para evitar que haya CI duplicados en UCMDB.

Muchos recopiladores de datos diferentes pueden enviar los CI a UCMDB. De hecho, cada origen diferente puede proporcionar información sobre el mismo CI. El proceso de conciliación es responsable de identificar y emparejar entidades de distintos recopiladores de datos y almacenarlas, sin duplicar los CI, en UCMDB.

Tres servicios principales proporcionan soporte para el proceso de conciliación:

- **Servicio de identificación.** Responsable de comparar los datos entrantes (CI de entrada), según reglas de identificación definidas. Para obtener más información, consulte "[Servicio de identificación](#)" en la página siguiente.
- **Servicio de entrada de datos.** Responsable de insertar datos en UCMDB. Este servicio decide si se realizan o no las acciones siguientes:
  - fusionar datos entrantes con los CI existentes en UCMDB
  - ignorar los CI de entrada en caso de varias coincidencias

Para obtener más información, consulte "[Servicio de entrada de datos: rellenado de UCMDB](#)" en la página 676.

- **Fusionar.** En flujos de Federación y Entrada de datos, este servicio es responsable de fusionar los CI. La fusión se realiza de acuerdo con reglas definidas de prioridad de conciliación. Para obtener más información, consulte "[Fusión de los CI emparejados utilizando reglas de prioridad de conciliación](#)" en la página 681.

Estos servicios operan durante el proceso de entrada de datos para insertar datos de orígenes diferentes en UCMDB y durante la federación para conectar o fusionar información de distintos repositorios de datos durante los cálculos de las consultas TQL.

## Servicio de identificación

El servicio de identificación utiliza reglas de identificación para identificar los CI. Una regla de identificación está compuesta por tres conjuntos de criterios:

- **Criterios de identificación.** Un conjunto de criterios que define todas las condiciones posibles para buscar todos los CI candidatos para emparejarse con un CI recién introducido. Dos CI son idénticos si se cumple uno de los criterios de identificación.
- **Criterios de coincidencia.** Hay dos tipos de criterios de coincidencia:
  - **Criterios de verificación de coincidencia.** Conjunto de criterios que se aplican a todos los candidatos restantes, una vez realizado el proceso de identificación (descrito en el paso anterior). La verificación de coincidencia solo finaliza correctamente cuando todos los criterios de verificación aplicados son verdaderos o NA (faltan datos).
  - **Criterios de validación de coincidencia.** Conjunto ordenado de criterios que se aplica a todos los candidatos restantes tras realizar la verificación de coincidencia. Para cada criterio, son posibles los siguientes resultados:
    - Un resultado verdadero implica una coincidencia
    - Un resultado falso implica ninguna coincidencia
    - NA (faltan datos) causa que la conciliación continúe con el siguiente criterio. Si todos los criterios de validación son NA, implicará que todos los candidatos restantes tras la verificación de coincidencias aparezcan como emparejados

Cuando se intenta determinar si dos CI son idénticos (de acuerdo con la regla de identificación), se evalúa cada criterio. Cada criterio, en una de las secciones anteriores, contiene una o más condiciones. Existen dos tipos de condiciones:

- **Condiciones de atributo.** Pruebe si dos CI tienen el mismo valor (o el mismo valor ignorando mayúsculas/minúsculas) que la definición de atributo dada para la condición.
- **Condiciones de CI conectado.** Pruebe si los dos CI comparten o no el mismo número de CI conectados definidos para la condición.

Para que un criterio se evalúe como `true`, todas las condiciones se deben evaluar como `true`. Si una condición se evalúa como `false`, todo el criterio se evalúa como `false`. Si no se puede evaluar una condición (faltan sus datos requeridos en uno de los dos CI que se identifican), la condición devuelve el valor `unknown` y, a su vez, todo el criterio que la contiene devuelve el valor `unknown`.

El proceso de identificación es el siguiente:

1. **Como mínimo un criterio de identificación debe devolver el valor true.** El proceso de identificación prueba los criterios de identificación.
  - Si hay como mínimo un criterio de identificación que devuelve true, el proceso de identificación continúa.
  - Si ningún criterio de identificación devuelve true, los CI no son los mismos y el proceso de identificación termina aquí.
2. **¿Existen contradicciones entre los CI?** El proceso de identificación prueba los criterios de verificación.
  - Si todos los datos de verificación devuelven true o unknown, el proceso de identificación continúa.
  - De lo contrario, existe una contradicción entre los dos CI, no son idénticos y el proceso de identificación termina aquí.
3. **Evalúe los criterios de validación.** El proceso de identificación prueba los criterios de verificación uno a uno de acuerdo a la prioridad de cada uno de ellos:
  - Si se cumple el criterio de validación, los dos CI son idénticos.
  - Si no se cumple ningún criterio de validación y un criterio de validación devuelve false, los dos CI son no coincidentes.
  - Si ninguno de los criterios de validación es satisfecho o refutado:
    - i. Se evalúan los criterios a partir de la siguiente prioridad.
    - ii. Si no hay más criterios (se evaluó la última prioridad), los dos CI son idénticos.

#### Ejemplo de proceso de identificación

En este ejemplo se utilizan los elementos siguientes:

| Nodo de entrada |  |
|-----------------|--|
|                 | <ul style="list-style-type: none"><li>● name = n1</li><li>● ip_address = ip1</li><li>● MAC address = m1</li><li>● os_family = nt</li></ul> |

#### Nodos de UCMDB RTSM

- N1: name=n2
- N2 :
  - ip\_address=ip1,ip2
  - MAC address=m1
  - os\_family=nt
- N3:
  - name=n3
  - MAC address = m1
  - hw\_id = id1
  - os\_family = unix)

1. Para cada nodo de UCMDB, ejecute los criterios de identificación:

- El nodo N1 no coincide con ningún criterio de identificación y no se agregará a la lista de candidatos.
- El nodo N2 coincide con el criterio de identificación de IP del nodo de entrada y se agregará a la lista de candidatos.
- El nodo N3 no coincide con el nodo de entrada según el criterio de identificación de IP, pero coincide según el criterio de identificación de dirección MAC, se agregará a la lista de candidatos.

Por lo tanto, la lista de candidatos es: N2 y N3.

2. Para cada nodo de la lista de candidatos, ejecute criterios de verificación de coincidencia de sistema operativo. El nodo N3 no satisface esta regla, ya que su sistema operativo es UNIX y el sistema operativo del nodo de entrada es NT. Por consiguiente, N3 se eliminará de la lista de candidatos.

La lista de candidatos es: N2.

3. Ejecute los criterios de validación de coincidencia uno por uno en el nodo N2. Dado que el nodo N2 no tiene conflictos de datos, los criterios de validación de coincidencia se aprueban y N2 se marca como emparejado.

El resultado del proceso de identificación es: N2 = ip\_address=ip1,ip2, MAC address=m1, os\_family=nt.



Para configurar criterios de coincidencia, consulte "[Configuración de criterios de identificación y coincidencia](#)" [abajo](#)

Para obtener ejemplos de configuración de reglas de identificación, consulte "[Ejemplos de configuración de identificación](#)" [en la página 675](#)

**Nota:** El proceso de identificación crea un mapa de identificación que está limitado de manera predeterminada a 2.000.000 asignaciones. Cada identificación entre dos CI se considera una asignación separada para cada CI implicado. Además, existe el límite predeterminado de 5.000 asignaciones por CI. Si obtiene un error que indica que el mapa de identificación es demasiado grande, puede indicar que hay un problema con los datos (por ejemplo, muchos nodos conectados a una única dirección IP). Compruebe si hay advertencias en **cmdb.reconciliation.identification.log**. Si no hay ninguna, compruebe el **cmdb.reconciliation.log** para examinar el mapa real de identificación en busca de elementos inusuales.

## ***Configuración de criterios de identificación y coincidencia***

En función del origen de datos, las credenciales disponibles y la configuración de seguridad específica del sistema, un punto de integración puede tener acceso únicamente a un conjunto limitado de atributos al identificar un CI.

Por ejemplo, la detección de rango de IP detecta dos direcciones IP (10.12.123.101 y 16.45.77.145) y crea dos nodos. No obstante, la detección detallada del sistema puede detectar que esas dos direcciones IP están configuradas realmente en dos interfaces de red del mismo nodo.

Esto significa que no siempre puede confiar en un conjunto de atributos coincidentes para la identificación, ya que también deberían incluirse en la lista otros posibles atributos que podrían ayudar a identificar el CI. En el ejemplo anterior, los atributos de identificación de nodo pueden ser la dirección IP y la interfaz de red. Si utiliza la dirección IP para identificar el CI, verá que los tres nodos descubiertos son el mismo nodo.

Suponga que la detección detallada del sistema detecta un nodo con la dirección IP 10.12.123.101 y la interfaz de red MAC1. En algún momento, ese nodo se cerró y se asignó la misma dirección IP (10.12.123.101) a otro nodo con la interfaz de red MAC2. Estos dos nodos tienen la misma dirección IP; no obstante, obviamente no es el mismo CI. La realización de la validación de coincidencias en los datos de interfaz de red nos ayuda a entender que no es el mismo nodo.

Los criterios de identificación se utilizan para seleccionar candidatos y los criterios de coincidencia se usan para aprobar el resultado de la identificación o descartarlo. Por ejemplo, al manejar el CI de entrada A, podemos obtener los candidatos de identificación B y C y los criterios de coincidencia descartarán B. En ese caso, nos queda C, lo que significa que A se identifica como C.

### **Criterios de identificación**

Los datos que el motor de conciliación recibe de distintos orígenes de datos pueden contener distintos subconjuntos de los atributos (topología) necesarios para identificar un CI. Los criterios de identificación deben contener todos los atributos potenciales en los que se puede realizar la coincidencia de CI.

### **Especificaciones**

Cada criterio de identificación define una condición potencial de coincidencia de CI. El criterio puede ser un atributo como, por ejemplo, un nombre de nodo, o topología como, por ejemplo, una dirección IP. Un criterio puede contener dos o más condiciones para crear una regla de coincidencia más compleja. También puede contener distintos operadores de condición como, por ejemplo, los operadores igual a o contiene, o puede contener un valor maestro que defina un valor en el CI que permita siempre una coincidencia.

Durante el proceso de identificación, se ejecutan todos los criterios de identificación para encontrar todos los CI candidatos para coincidencia.

### **Posibles criterios de identificación de nodo**

- Id. de HW
- Interfaz de red (que contiene un operador de condición)
- Nombre de nodo
- Dirección IP (que contiene un operador de condición)

### **Criterios de coincidencia**

Mientras que los criterios de identificación incluyen todos los atributos potencial para que coincidan los datos, los criterios de coincidencia contienen los atributos que son esenciales para que coincidan los CI, si existe alguno. Esto significa que, si dos CI se marcan como candidatos para que coincidan según los criterios de identificación, los criterios de coincidencia comprobarán si existen los datos en ambos CI a fin de que coincida la condición.

Los criterios de coincidencia se utilizan también durante el proceso de entrada de datos en caso de varias coincidencias, a fin de tomar la decisión de fusionar los CI de CMDB. Los CI solo se fusionan si se satisfacen los criterios de coincidencia. Si uno de los CI no satisface los criterios de coincidencia, no se realiza la fusión.

### **Especificaciones**

Se satisface un criterio de coincidencia si dos CI candidatos tienen los mismos datos esenciales (como se definen en el criterio), los datos coinciden con la condición, o si al menos uno de los CI no tiene datos esenciales.

Los criterios de coincidencia pueden dividirse en dos categorías:

- Criterios de verificación de coincidencia – si no se satisface el criterio de verificación en dos CI candidatos, estos CI no se emparejan.
- Criterio de validación de coincidencia – si se satisface el criterio con mayor prioridad (sin que falten datos) en dos CI candidatos, el criterio de validación con menor prioridad ni siquiera se comprueba y los CI se marcan como emparejados. De forma similar, si se rechaza el criterio de validación con mayor prioridad en dos CI candidatos, el criterio de validación con menor prioridad ni siquiera se comprueba y los CI se marcan como no emparejados.

### **Posibles criterios de coincidencia de nodo**

- Los criterios de verificación de coincidencia utilizan los datos de sistema operativo descubiertos para realizar la verificación. Esto significa que, si dos nodos han descubierto datos del sistema operativo y estos datos no coinciden, estos dos nodos no se emparejan.
- Criterios de validación de coincidencia (ordenados de mayor a menor prioridad):
  - Interfaz de red con un operador **contiene**
  - Nombre de nodo con un operador **igual a**
  - Id. de HW con un operador **igual a**

Esto significa que, si se detectan dos nodos con el mismo Id. de HW, se marcan como emparejados aunque tengan distintas interfaces de red o nombres de nodo. Por otro lado, si los Id. de HW detectados en los nodos no son los mismos, los nodos no se marcan como emparejados aunque las interfaces de red y los nombres de nodo sean los mismos. La regla de interfaz de red solo se comprueba si uno de los nodos no tiene ningún Id. de HW detectado.

## ***Ejemplos de configuración de identificación***

### **Configuración de identificación de tipo de CI "vlan" de ejemplo**

```
<identification-config type="vlan">
  <identification-criteria>
    <identification-criterion>
      <attribute-condition attributeName="vlan_id"/>
      <connected-ci-condition ciType="physical_port" linkType="member
ship">
        <overlap-fixed-operator number-of-matches="1"/>
      </connected-ci-condition>
    </identification-criterion>
  </identification-criteria>
</identification-config>
```

### **Configuración de identificación de tipo de CI "Software instalado" de ejemplo**

```
<identification-config type="installed_software" xmlns:xsi=
"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation=
"C:\StarTeam\UCMDB\mam\ws\assets\dc\backend\reconciliation\src\main\
resources\schema\reconciliation.xsd"
  description="Installed Software is identified by a combination of th
eir
container Node and either its Name or DML Product Name.
Two similarly identified installed software will be considered different
entities in case of mismatch of either File System Path, DML Product Name or
```

```
its Name.">
  <identification-criteria>
    <identification-criterion>
      <attribute-condition attributeName="dml_product_name"/>
      <attribute-condition attributeName="root_container"/>
    </identification-criterion>
    <identification-criterion>
      <attribute-condition attributeName="name"/>
      <attribute-condition attributeName="root_container"/>
    </identification-criterion>
  </identification-criteria>
  <match>
    <verification-criteria>
      <verification-criterion>
        <attribute-condition attributeName="file_system_path"/>
      </verification-criterion>
    </verification-criteria>
    <validation-criteria>
      <validation-criterion priority="1">
        <attribute-condition attributeName="dml_product_name"/>
      </validation-criterion>
      <validation-criterion priority="2">
        <attribute-condition attributeName="name"/>
      </validation-criterion>
    </validation-criteria>
  </match>
</identification-config>
```

## Servicio de entrada de datos: rellenado de UCMDB

Después de ejecutar el servicio de identificación, los datos identificados se fusionan e insertan en UCMDB mediante el servicio de **Entrada de datos**. Cuando se crea el CI, se genera un Id. estable. El Id. estable sigue siendo el mismo cuando cambian el nombre, el nombre de atributo o los valores de propiedad (durante la normalización).

Uno de los problemas principales que el servicio de entrada de datos soluciona es decidir qué es lo que se hace si el CI de entrada coincide con varios CI de UCMDB.

Para tomar esta decisión, el servicio de entrada de datos utiliza criterios de coincidencia.

El proceso es el siguiente:

1. Los CI de entrada se fusionan con cada uno de los CI de UCMDB coincidentes.
2. Para cada par de CI resultante de esta fusión, se ejecutan criterios de coincidencia (verificación y validación).
  - Si al menos un par no supera la comprobación de criterios de coincidencia, los CI no se fusionan y el servicio de entrada de datos omite el CI de entrada.

- Si todos los pares superan la comprobación de criterios de coincidencia, los CI se fusionan.

**Nota:** El servicio de fusión fusiona los CI.

Para ver ejemplos de múltiples coincidencias de CI, consulte:

- ["Coincidencia de varios CI: ejemplo 1" en la página siguiente](#)
- ["Coincidencia de varios CI: ejemplo 2" en la página 679](#)

## Normalización de datos en el servidor

Antes de rellenar el CMDB con nuevos CI, el servidor normaliza los datos entrantes como se indica a continuación:

- Cuando se notifica un CI del tipo **ip\_address**, si uno de los dos atributos **name** o **ip\_address\_value** contiene datos, el otro se rellenará automáticamente.
- Cuando se notifica un CI del tipo **ip\_subnet**, si uno de los dos atributos **network\_netmask** o **ip\_prefix\_length** contiene datos, el otro se rellenará automáticamente.
- Cuando el calificador **REPLACE\_VALUE\_WITH\_VALUE\_FROM\_SYSTEM\_PROPERTY** se define para un atributo determinado, el atributo se normalizará con el valor de propiedad del sistema especificado.

Por ejemplo, el atributo **routing\_domain** contiene, de forma predeterminada, el calificador **REPLACE\_VALUE\_WITH\_VALUE\_FROM\_SYSTEM\_PROPERTY**, donde:

- el elemento **CONSTANT\_TO\_REPLACE** se define como **\${DefaultDomain}**
- el elemento **SYSTEM\_PROPERTY\_NAME** se define como **default.domain**

Esto significa que si un CI del tipo **ip\_address** se notifica con **\${DefaultDomain}** en el atributo **routing\_domain**, el atributo **routing\_domain** se rellenará con ese valor en el parámetro **default.domain**.

- Si el calificador de atributo de CI **Truncamiento automático de detección (DDM\_AUTOTRUNCATE)** está habilitado, los resultados del tipo STRING aparecerán truncados según la configuración de la codificación de la base de datos.

**Nota:** De forma predeterminada, la codificación de la base de datos está definida como UTF-8. Esta codificación se puede cambiar en el Administrador de configuración de infraestructura, en **Parámetros de conciliación > Codificación de base de datos (reconciliation.auto.truncate.db.encoding)**. Para acceder al Administrador de configuración de infraestructura, vaya a **Administración > Administrador de configuración de infraestructura**. Para más información, consulte "Página Administrador de configuración de infraestructura" en la *HP Universal CMDB – Guía de administración*.

- Si el atributo de CI tiene un calificador de mayúsculas/minúsculas que está habilitado, el uso de mayúsculas y minúsculas se normalizará en todos los resultados. Los calificadores de mayúsculas/minúsculas son:

| Calificador   | Nombre para mostrar | Descripción                                 |
|---------------|---------------------|---|
| TO_UPPER_CASE | Mayúsculas          | Normaliza todos los resultados a mayúsculas |
| TO_LOWER_CASE | Minúsculas          | Normaliza todos los resultados a minúsculas |

**Nota:** Los calificadores obsoletos **DDM\_AUTOUPPERCASE** y **DDM\_AUTOLOWERCASE** también pueden usarse para normalizar resultados a mayúsculas o minúsculas respectivamente, en caso de estar habilitados.

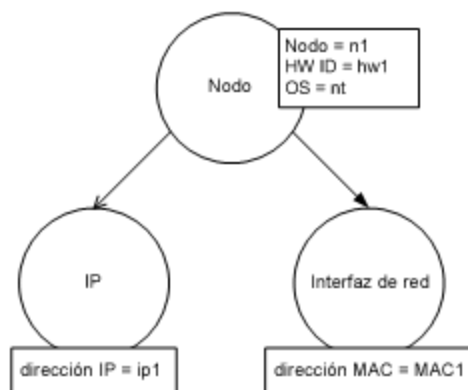
- Si el calificador **Recorte automático de detección (DDM\_AUTOTRIM)** está habilitado, se eliminarán de la cadena todos los espacios en blanco iniciales y finales.

Para obtener más información sobre los atributos, consulte "Atributos de tipo de CI" en la *HP Universal CMDB – Guía de modelado*.

## Coincidencia de varios CI: ejemplo 1

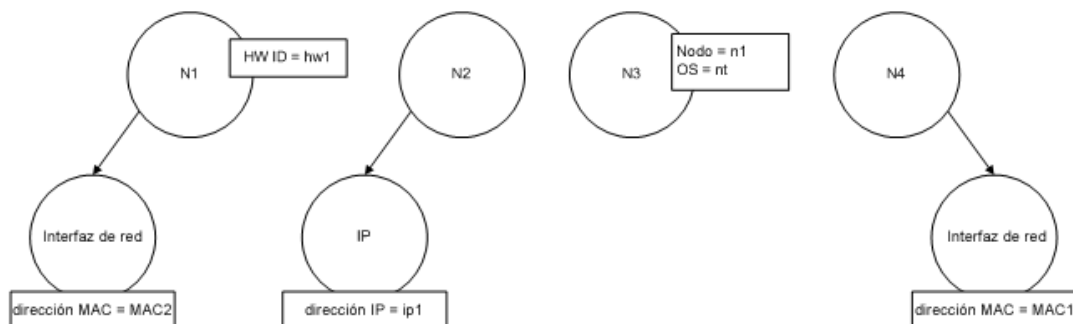
El siguiente ejemplo muestra cómo el servicio de entrada de datos maneja varios CI con distintos criterios de identificación cuando no hay conflictos.

1. Se reciben los datos de entrada masivos.

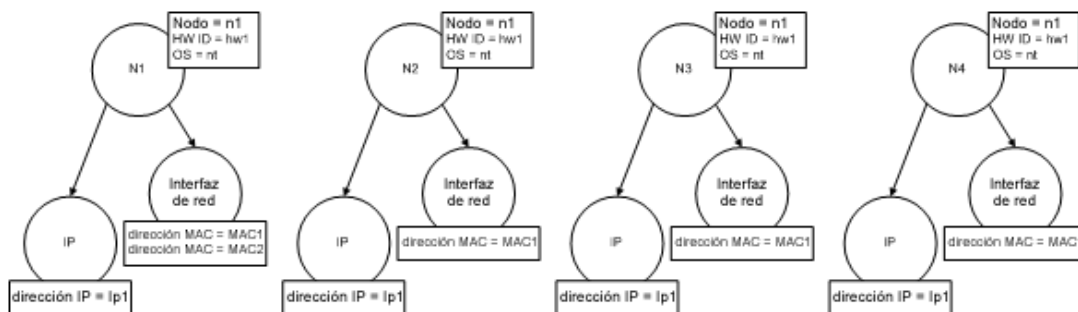


2. El servicio identifica los CI coincidentes en CMDB

En este ejemplo, el nodo de entrada coincide con cuatro nodos en CMDB con criterios de identificación diferentes.



3. El servicio fusiona el CI de entrada con cada CI coincidente de CMDB.



4. El servicio comprueba si hay conflictos entre los CI fusionados resultantes.

Los nodos N2, N3 y N4 son el mismo CI; por consiguiente, es obvio que no hay ningún conflicto entre ellos. La única diferencia entre los nodos N1 y N2 es la dirección MAC adicional en N1. Dado que el criterio de validación de coincidencia de dirección MAC utiliza el operador **contiene**, tampoco hay ningún conflicto entre los nodos N1 y N2.

**Conclusión:** No hay ningún conflicto con ninguno de los nodos coincidentes de CMDB.

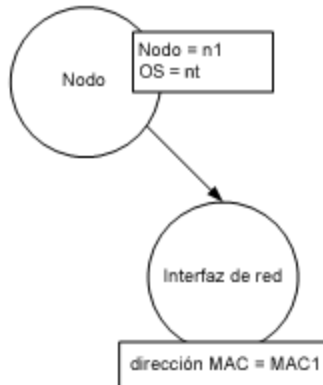
5. **Decisión:** El servicio de entrada de datos fusiona todos los CI en uno solo.

Para obtener más información sobre cómo los CI se fusionan en un solo CI, consulte ["Fusión de los CI emparejados utilizando reglas de prioridad de conciliación"](#) en la página 681.

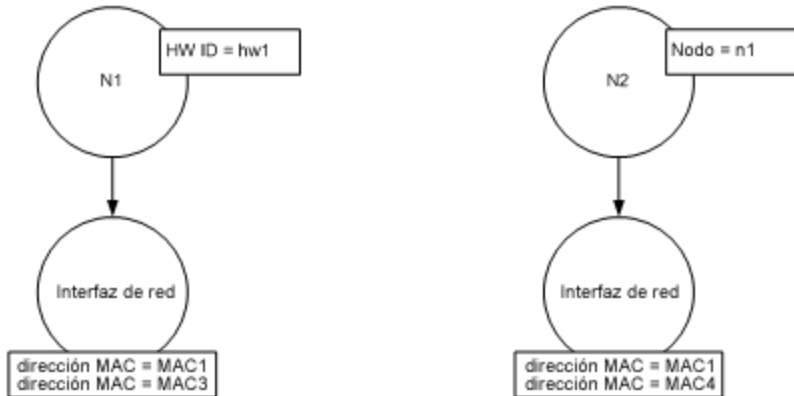
## ***Coincidencia de varios CI: ejemplo 2***

El siguiente ejemplo muestra cómo el servicio de entrada de datos maneja varios CI con distintos criterios de identificación cuando hay conflictos.

1. Se reciben los datos de entrada masivos.

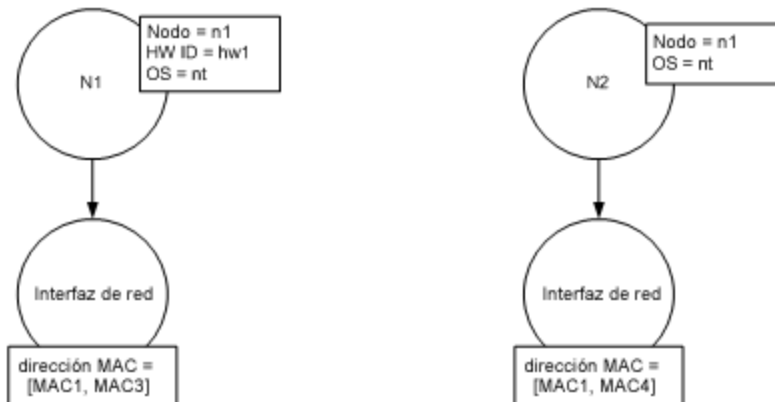


2. El servicio identifica los CI coincidentes en CMDB



3. El servicio fusiona el CI de entrada con cada CI coincidente de CMDB.

En este ejemplo, el nodo de entrada coincide con dos nodos en CMDB con criterios de identificación diferentes, pero hay conflictos con los nodos coincidentes de CMDB: N1 y N2 tienen criterios de coincidencia de direcciones MAC en conflicto.





4. **Decisión:** no todos los CI se fusionan en un solo CI.

## Fusión de los CI emparejados utilizando reglas de prioridad de conciliación

Durante la entrada de datos y la federación, cuando un CI se empareja con otro CI, tienen que fusionarse. Las prioridades de conciliación, definidas usando el Administrador de prioridad de conciliación, son reglas de resolución de conflictos que determinan el modo en que se fusionan los CI emparejados.

Este funcionamiento es relevante en las siguientes situaciones:

- **Entrada de datos.** El Administrador de prioridad de conciliación determina si insertar o no un CI ya existente en CMDB.
- **Federación.** El Administrador de prioridad de conciliación determina cómo manejar un CI cuando varios repositorios de datos proporcionan el mismo CI con valores diferentes.

Para solucionar este problema, puede definir prioridades para cada repositorio de datos en cada CIT y atributo.

Para obtener más información, consulte "[Cómo agregar prioridades de conciliación a un tipo de CI](#)" en la página 684.

## Cómo crear una regla de identificación

En esta tarea se describe cómo preparar el esquema XML para una regla de identificación.

La regla de identificación se define en un archivo XML. La regla describe los criterios de identificación y coincidencia necesarios para un tipo de CI específico.

Cuando se aplica una regla de identificación a un tipo de CI, se aplica igualmente a cada uno de los descendientes de este tipo de CI, a menos que uno de ellos tenga una regla de identificación propia.

Puede crear un documento de regla de identificación a partir de un documento en blanco o utilizar información existente como base.

**Nota:** UCMDDB incluye reglas de identificación de serie para los CIT más utilizables y problemáticos como, por ejemplo, nodos, software en ejecución, etc.

**Para crear una regla de identificación:**

1. Seleccione **Modelado > Administrador de tipos de CI**.
2. Haga clic en la ficha **Detalles**.
3. En el área **Identificación**, en el campo **Identificación**, seleccione **Identificación avanzada** y

haga clic en **Editar** en la parte inferior del área **Identificación**.

4. En el cuadro de diálogo Editar regla de identificación que se abre, defina los criterios de identificación y coincidencia (verificación y validación) para la regla de identificación. Para obtener detalles sobre elementos de esquema y atributos, consulte "[Esquema de regla de identificación](#)" en la página 685.

### Ejemplo de la sección de criterios de identificación

```
<identification-criteria>
  <identification-criterion>
    <connected-ci-condition linkType="composition" ciType="interface">
      <overlap-operator match-percent="66"/>
      <attribute-condition autoExcludeThreshold="50" conditionType="approveAndContradict"
includeNullValue="false" attributeName="mac_address"/>
    </connected-ci-condition>
  </identification-criterion>
  <identification-criterion>
    <connected-ci-condition linkType="containment" ciType="ip_address">
      <overlap-operator match-percent="66"/>
      <attribute-condition conditionType="approveAndContradict" includeNullValue="false"
attributeName="ip_lease_time">
        <include-only>
          <value>0</value>
        </include-only>
      </attribute-condition>
      <attribute-condition conditionType="approveAndContradict" includeNullValue="false"
attributeName="authoritative_dns_name"/>
    </connected-ci-condition>
  </identification-criterion>
  <identification-criterion>
    <attribute-condition conditionType="approveAndContradict" includeNullValue="false"
operator="EqualIgnoreCase" attributeName="name"/>
  </identification-criterion>
  <identification-criterion>
    <attribute-condition conditionType="approveAndContradict" includeNullValue="false"
attributeName="snmp_sys_name"/>
  </identification-criterion>
  <identification-criterion>
    <attribute-condition conditionType="approveAndContradict" includeNullValue="false"
attributeName="net_bios_name"/>
  </identification-criterion>
</identification-criteria>
```

En este ejemplo:

- Se requiere una coincidencia del 66% del atributo **mac\_address** de los tipos de CI **interface** conectados.
- Si el número de candidatos a la identificación respecto a CMDB con el mismo valor de **mac\_address** es igual o mayor que 50, este valor se excluye automáticamente del proceso de identificación adicional.
- El atributo **name** debe ser el mismo.

- El atributo **name** no distingue mayúsculas de minúsculas.
- Se necesita una coincidencia del 66% de las direcciones IP conectadas.
- Tanto **name** como **routing\_domain** de la dirección IP conectada deben ser los mismos para que coincidan.
- El atributo **bios\_uuid** debe ser el mismo.
- Solo es necesario cumplir uno de los criterios de identificación para que el motor de conciliación encuentre una posible coincidencia.


### Ejemplo de la sección de criterios de coincidencia


```
<match>
  <verification-criteria>
    <verification-criterion>
      <attribute-condition attributeName="os_family"/>
    </verification-criterion>
  </verification-criteria>
  <validation-criteria>
    <validation-criterion priority="1">
      <attribute-condition attributeName="bios_uuid"/>
    </validation-criterion>
    <validation-criterion priority="2">
      <connected-ci-condition ciType="interface" linkType="composition">
        <overlap-operator match-percent="66"/>
        <attribute-condition attributeName="mac_address"/>
      </connected-ci-condition>
    </validation-criterion>
    <validation-criterion priority="3">
      <attribute-condition attributeName="name"/>
    </validation-criterion>
  </validation-criteria>
</match>
```


En este ejemplo:

- La estructura de las condiciones es la misma que esas condiciones en el campo Identificación.
- Solo se proporciona un criterio de prioridad en este ejemplo, pero puede haber muchos criterios con la misma prioridad.

## Cómo agregar prioridades de conciliación a un tipo de CI

1. Vaya al módulo **Administración de Data Flow > Prioridad de conciliación**.
2. En el panel Tipos de CI, seleccione el tipo de CI.
3. En el panel Reemplazos de tipo de CI, seleccione una integración y cambie su prioridad editando el valor en el campo **Prioridad**.
4. Para establecer la prioridad de un atributo específico de ese tipo de CI:
  - a. En el panel Reemplazos de atributo, haga clic en **Agregar** .
  - b. En el cuadro diálogo Agregar atributo, seleccione el atributo en la lista y haga clic en **Aceptar**.
5. Seleccione el atributo en el panel Reemplazos de atributo y cambie el valor en el campo **Prioridad**.

**Nota:** Para restablecer el atributo a su valor predeterminado, seleccione el atributo en el panel Reemplazos de atributo y haga clic en **Restablecer atributo** .

6. Para guardar los cambios, haga clic en el botón **Guardar**  del panel Tipos de CI.

## Esquema de regla de identificación

| Elemento   |  | Atributos  |
|--|--|--|
| Nombre y ruta                                      | Descripción  |  |
| identification-config                              | El elemento principal del documento de regla de identificación.  | <p><b>Nombre.</b> descripción</p> <p><b>Descripción.</b> Un texto descriptivo de la regla de identificación.</p> <p><b>Se requiere:</b> Opcional</p> <p><b>Tipo:</b> Cadena</p> <hr/> <p><b>Nombre:</b> type</p> <p><b>Descripción:</b> El tipo de CI al que se aplicará la regla de identificación.</p> <p><b>Se requiere:</b> necesario</p> <p><b>Tipo:</b> Cadena</p> |
| identification-criteria<br>(Identification-config) | El elemento principal para todos los criterios de identificación posibles para el tipo de CI. Para obtener más información, consulte " <a href="#">Criterios de identificación</a> " en la página 673. Los criterios de identificación pueden contener muchos elementos <b>identification-criterion</b> . Como máximo pueden aparecer una vez. |  |
| match<br>(Identification-config)                   | El elemento principal para todos los criterios de coincidencia posibles para el tipo de CI. Para obtener más información, consulte " <a href="#">Criterios de coincidencia</a> " en la página 674. Como máximo pueden aparecer una vez.  |  |

| Elemento  |   | Atributos   |
|---|---|---|
| Nombre y ruta   | Descripción   |   |
| multiple-match-resolving<br>(Identification-config)                         | Cuando dos o más CI del tipo de CI se identifican entre sí, pueden ser también de cualquier tipo de CI descendiente. Este elemento indica que se prefiere a uno de los tipos de CI descendiente sobre los demás. Como máximo pueden aparecer una vez. | <p><b>Nombre.</b> preferred-type</p> <p><b>Descripción:</b> Especifica el tipo de CI del CI que se preferirá cuando haya varias coincidencias que no se puedan combinar.</p> <p><b>Se requiere:</b> Opcional</p> <p><b>Tipo:</b> Cadena</p> |
| preferred-property<br>(identification-config ><br>multiple-match-resolving) | Este elemento especifica el valor de propiedad del CI que se preferirá cuando haya varias coincidencias que no se puedan combinar.  | <p><b>Nombre:</b> name</p> <p><b>Descripción:</b> El nombre de la propiedad.</p> <p><b>Se requiere:</b> necesario</p> <p><b>Tipo:</b> Cadena</p>  |
|   |   | <p><b>Nombre:</b> value</p> <p><b>Descripción:</b> El valor de la propiedad.</p> <p><b>Es necesario.</b> necesario</p> <p><b>Tipo:</b> Cadena</p>   |
|   |   | <p><b>Nombre.</b> priority</p> <p><b>Descripción:</b> La prioridad de esta propiedad preferida.</p> <p><b>Se requiere:</b> Opcional</p> <p><b>Tipo:</b> Entero</p>  |

| Elemento   |  | Atributos  |
|--|--|--|
| Nombre y ruta  | Descripción  |  |
| identification-criterion<br>(Identification-config > identification-criteria)                            | Este elemento define un solo criterio de identificación. El criterio puede contener muchas condiciones para la identificación y, para que el criterio devuelva <b>True</b> , todas ellas deben devolver <b>True</b> .  | <p><b>Nombre.</b> targetType</p> <p><b>Descripción:</b> Indica para qué tipo de CI es válido este criterio. Si se omite este atributo, el criterio se aplica a cualquier tipo derivado.</p> <p><b>Se requiere:</b> Opcional</p> <p><b>Tipo:</b> Cadena</p> <hr/> <p><b>Nombre.</b> isTargetTypeDerived</p> <p><b>Descripción:</b> Especifica si el tipo de destino es un tipo derivado del tipo de CI actual.</p> <p><b>Se requiere:</b> Opcional</p> <p><b>Tipo:</b> Cadena</p> |
| key-attributes-condition<br>(identification-config > identification-criteria > identification-criterion) | Esta condición especial indica que el tipo de CI se identifica por sus propiedades de clave y nombre de tipo de CI, no por ningún criterio de identificación. Si existe esta condición, debe ser la única del criterio, así como el único criterio de la sección de identificación. Como máximo pueden aparecer una vez. |  |

| Elemento  |   | Atributos   |
|---|---|---|
| Nombre y ruta   | Descripción                                 |   |
| attribute-condition<br>(identification-config)<br>identification-criteria ><br>identification-criterion -O<br>BIEN- identification-config<br>identification-criteria ><br>identification-criterion ><br>connected-ci-condition -O<br>BIEN- identification-config<br>> match> validation-criteria<br>) | Define una condición basada en un atributo. | <p><b>Nombre:</b> attributeName</p> <p><b>Descripción:</b> El nombre del atributo.</p> <p><b>Se requiere:</b> Requerido</p> <p><b>Tipo:</b> Cadena</p> <hr/> <p><b>Nombre:</b> autoExcludeThreshold</p> <p><b>Descripción:</b> Si el número de candidatos de identificación con el mismo valor de atributo supera este umbral, ese valor es excluido automáticamente del proceso de identificación.</p> <p><b>Se requiere:</b> Opcional</p> <p><b>Tipo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Número entero positivo.</li> <li>• Un valor de <b>0</b> desactiva esta característica.</li> </ul> <hr/> <p><b>Nombre:</b> masterValue</p> <p><b>Descripción:</b> Para el fin de cumplir la condición, el valor definido aquí se considera igual a cualquier otro valor.</p> <p><b>Se requiere:</b> Opcional</p> <p><b>Tipo:</b> Cadena</p> |



| Elemento      |             | Atributos  |
|---------------|-------------|--|
| Nombre y ruta | Descripción |  |
|               |             | <p><b>Nombre:</b> operator</p> <p><b>Descripción:</b> Especifica si la igualdad de valores de atributo debe distinguir mayúsculas de minúsculas. El valor predeterminado es distinguir mayúsculas de minúsculas</p> <p><b>Se requiere:</b> Opcional</p> <p><b>Tipo:</b> Uno de los valores: Equals o EqualsIgnoreCase</p>  |
|               |             | <p><b>Nombre:</b> includeNullValue</p> <p><b>Descripción:</b> Especifica si un CI debe considerarse aún un valor válido si tiene un valor nulo (vacío) en el atributo y la condición se procesará normalmente; o bien, se ignora la condición y el motor de conciliación pasa al criterio siguiente. El valor predeterminado es False</p> <p><b>Se requiere:</b> Opcional</p> <p><b>Tipo:</b> Booleano</p> |
|               |             | <p><b>Nombre:</b> conditionType</p> <p><b>Tipo:</b> Uno de los valores siguientes: La condición <b>approveAndContradict</b> se utiliza tanto para aprobar como para contradecir los CI (valor predeterminado), o la condición <b>contradictOnly</b> se utiliza para contradecir dos CI.</p>  |

| Elemento  |  | Atributos   |
|---|--|---|
| Nombre y ruta   | Descripción  |   |
| connected-ci-condition<br>(Identification-config<br>identification-criteria ><br>identification-criterion -O<br>BIEN- identification-config<br>> match> verification-<br>criteria -O BIEN-<br>identification-config ><br>match) | Define una condición basada en los CI conectados. La condición conectada puede contener condiciones de atributo. Si no existe ninguna condición de atributo, la condición coincide con el tipo de CI conectado utilizando su propia regla de identificación. | <p><b>Nombre.</b> ciType</p> <p><b>Descripción:</b> El tipo de CI que se supone que está conectado al tipo de CI al que pertenece esta regla utilizando el atributo linkType.</p> <p><b>Se requiere:</b> necesario</p> <p><b>Tipo:</b> Cadena</p> <p><b>Nombre.</b> linkType</p> <p><b>Descripción:</b> El tipo de vínculo que el atributo ciType utiliza para conectarse al tipo de CI al que pertenece esta regla</p> <p><b>Se requiere:</b> necesario</p> <p><b>Tipo:</b> Cadena</p> <p><b>Nombre.</b> isDirectionForward</p> <p><b>Descripción:</b> La dirección del vínculo. El valor predeterminado es True (del tipo de CI de la regla a ciType).</p> <p><b>Se requiere:</b> Opcional</p> <p><b>Tipo:</b> Booleano</p> |
| overlap-fixed-operator<br>(Identification-config ><br>identification-criteria ><br>identification-criterion ><br>connected-ci-condition)  | Define el número fijo de coincidencias a CI conectados que son necesarias para cumplir la condición para que el elemento connected-ci-condition devuelva el valor True. Debe existir este u overlap-operator.  | <p><b>Nombre.</b> number-of-matches</p> <p><b>Descripción:</b> El número de coincidencias.</p> <p><b>Se requiere:</b> Requerido</p> <p><b>Tipo:</b> Entero</p>  |

| Elemento   |  | Atributos  |
|--|--|--|
| Nombre y ruta  | Descripción  |  |
| overlap-operator<br>(Identification-config ><br>identification-criteria ><br>identification-criterion ><br>connected-ci-condition) | Define el porcentaje de CI conectados (a partir del número de entrada total de los CI conectados) que son necesarias para cumplir la condición para que el elemento connected-ci-condition devuelva el valor True. Debe existir este u overlap-fixed-operator.   | <p><b>Nombre.</b> match-percent</p> <p><b>Descripción:</b> El porcentaje de coincidencias.</p> <p><b>Se requiere:</b> Requerido</p> <p><b>Tipo:</b> Entero entre 1 y 100</p> |
| verification-criteria<br>(Identification-config ><br>match)  | El elemento principal para todos los criterios de verificación posibles para el tipo de CI. Para obtener más información, consulte " <a href="#">Criterios de coincidencia</a> " en la página 674. Los criterios de verificación deben contener como mínimo un elemento verification-criterion. Como máximo pueden aparecer una vez. |  |

| Elemento   |  | Atributos   |
|--|--|---|
| Nombre y ruta  | Descripción  |   |
| verification-criterion<br>(Identification-config > match> verification-criteria) | Este elemento define un solo criterio de verificación. El criterio puede contener muchas condiciones para la verificación.   | <p><b>Nombre.</b> targetType</p> <p><b>Descripción:</b> El tipo de CI derivado para el tipo de CI es válido este criterio. Si se omite este atributo, el criterio se aplica a cualquier tipo derivado.</p> <p><b>Se requiere:</b> Opcional</p> <p><b>Tipo:</b> Cadena</p> <hr/> <p><b>Nombre.</b> isTargetTypeDerived</p> <p><b>Descripción:</b> Especifica si el tipo de destino es un tipo derivado del tipo de CI actual.</p> <p><b>Se requiere:</b> Opcional</p> <p><b>Tipo:</b> Booleano</p> <hr/> <p><b>Nombre.</b> numberOfConflictsToFail<br/>Identificación</p> <p><b>Descripción:</b> El número de condiciones de conflicto que causará que falle el criterio actual.<br/>Valor predeterminado: 1.</p> <p><b>Se requiere:</b> Opcional</p> <p><b>Tipo:</b> Entero</p> |
| validation-criteria<br>(Identification-config > match)                           | El elemento principal para todos los criterios de validación posibles para el tipo de CI. Para obtener más información, consulte " <a href="#">Criterios de coincidencia</a> " en la página 674. Los criterios de validación deben contener como mínimo un elemento validation-criterion. Como máximo pueden aparecer una vez. |   |

| Elemento   |  | Atributos  |
|--|--|--|
| Nombre y ruta  | Descripción  |  |
| validation-criterion<br>(Identification-config ><br>match> validation-criteria ) | Este elemento define un solo criterio de validación. El criterio puede contener muchas condiciones para la validación. | <p><b>Nombre.</b> priority</p> <p><b>Descripción:</b> La prioridad del criterio.</p> <p><b>Se requiere:</b> necesario</p> <p><b>Tipo:</b> Entero</p> <hr/> <p><b>Nombre.</b> targetType</p> <p><b>Descripción:</b> El tipo de CI derivado para el tipo de CI es válido este criterio. Si se omite este atributo, el criterio se aplica a cualquier tipo derivado.</p> <p><b>Se requiere:</b> Opcional</p> <p><b>Tipo:</b> Cadena</p> <hr/> <p><b>Nombre.</b><br/>isTargetTypeDerived</p> <p><b>Descripción.</b> Especifica si el tipo de destino es un tipo derivado del tipo de CI actual.</p> <p><b>Se requiere:</b> Opcional</p> <p><b>Tipo:</b> Booleano</p> <hr/> <p><b>Nombre.</b><br/>numberOfConflictsToFail<br/>Identificación</p> <p><b>Descripción:</b> El número de condiciones de conflicto que causará que falle el criterio actual. Valor predeterminado: 1.</p> <p><b>Se requiere:</b> Opcional</p> <p><b>Tipo:</b> Entero</p> |

## Ventana Prioridad de conciliación

Esta ventana permite especificar la prioridad de conciliación para un punto de integración, CIT o atributo específicos.

El Administrador de prioridad de conciliación proporciona una ubicación centralizada en la que puede ver y cambiar la prioridad de conciliación para todos los puntos de integración.

**Nota:** En el panel Punto de integración, puede modificar la prioridad de conciliación solo para el punto de integración seleccionado. Para obtener más información, consulte "[Panel Punto de integración](#)" en la página 322.

Para obtener información detallada acerca del motor de conciliación, consulte "[Conciliación de datos](#)" en la página 669.

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Para acceder</b>      | Realice una de las siguientes operaciones: <ul style="list-style-type: none"><li>• Seleccione <b>Administración de Data Flow &gt; Prioridad de conciliación</b>.</li><li>• Seleccione <b>Administración de Data Flow &gt; Integration Studio</b>, haga clic con el botón derecho en un punto de integración y seleccione <b>Administrador de prioridad de conciliación</b>.</li></ul> |
| <b>Tareas relevantes</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• "<a href="#">Cómo trabajar con datos federados</a>" en la página 294</li><li>• "<a href="#">Cómo trabajar con trabajos de rellenado</a>" en la página 295</li><li>• "<a href="#">Cómo trabajar con trabajos de inserción de datos</a>" en la página 296</li></ul>   |






A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario:

| <b>Elementos de la interfaz de usuario</b>           | <b>Descripción</b>   |
|--|--|
| <b>Integración</b>                                   | Le permite seleccionar un punto de integración específico para el que se especifica la prioridad de conciliación.<br><br>Si lo prefiere, puede establecer prioridades para todos los puntos de integración.                          |
| <b>Panel Tipos de CI</b>                             | Enumera los tipos y atributos de CI que son compatibles con el punto de integración seleccionado.<br><br>Véase más abajo para obtener más información.   |
| <b>Panel Reemplazos de prioridad de conciliación</b> | Muestra una lista de todos los puntos de integración que contienen el Tipo de CI seleccionado y los reemplazos de prioridad para los tipos de CI seleccionados, si los hubiera.<br><br>Véase más abajo para obtener más información. |

## Panel Tipos de CI

Este panel enumera los tipos y atributos de CI que son compatibles con el punto de integración seleccionado.


**Nota:** Si existe un reemplazo manual en un elemento del árbol, ese elemento y todos sus elementos principales se mostrarán con un asterisco junto al tipo de CI.

| Elementos de la interfaz de usuario   | Descripción  |
|---|--|
|                        | Expande/contrae toda la estructura jerárquica de árbol.  |
| <b>Vista de árbol</b>  | Haga clic en Vista de árbol para seleccionar el formato de visualización del árbol de tipos de CI. Las siguientes opciones están disponibles: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Etiqueta de presentación</li> <li>• Nombre de clase</li> <li>• Nombre de clase antigua</li> </ul> |
|                       | Conmuta la visualización de la leyenda en la parte inferior del panel Tipos de CI.   |
|                      | Guarda los cambios en los ajustes de reemplazo de prioridad.   |
|                      | Filtra el árbol para visualizar solo los tipos de CI que tienen reemplazos de prioridad de conciliación y sus elementos principales.   |

## Panel Reemplazos de prioridad de conciliación


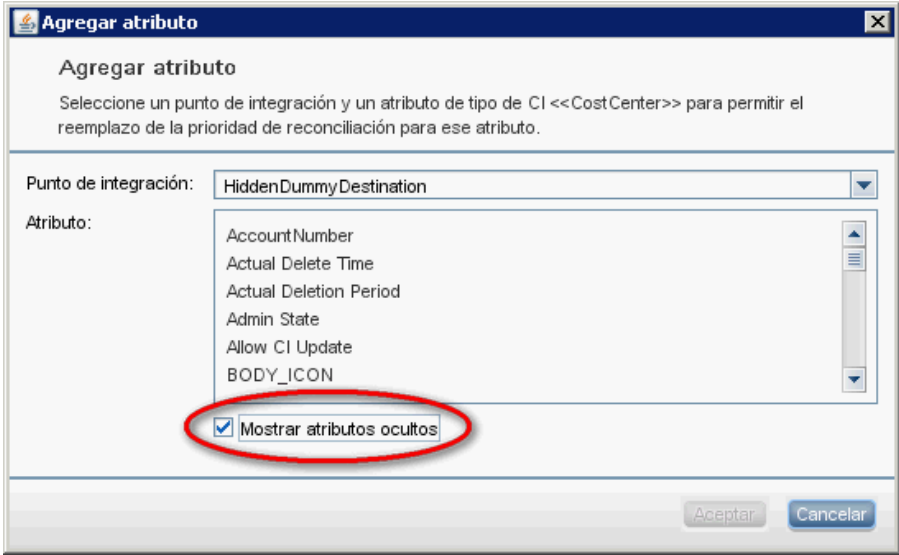
### Área Reemplazos de tipo de CI



| Elementos de la interfaz de usuario | Descripción  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Heredados de</b>                 | El nombre del tipo de CI del que se hereda el nivel de prioridad.      |
| <b>Nombre de la integración</b>     | El nombre del punto de integración para el que se define el reemplazo. |

| <b>Elementos de la interfaz de usuario</b> | <b>Descripción</b>   |
|--|--|
| <b>Prioridad</b>                           | <p>Muestra la prioridad que se asigna a un tipo de CI en particular. Este valor puede variar entre -1.000.000 y 1.000.000. El nivel de prioridad predeterminado para todos los elementos es 100. Si cambia la prioridad de una entrada, el nuevo valor se propaga a todos los descendientes de ese tipo de CI concreto.</p> <p>Para cambiar la prioridad de un tipo de CI, realice lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Haga clic en el campo <b>Prioridad</b> e introduzca un nuevo valor.</li><li>• Presione <b>Entrar</b>.</li><li>• Haga clic en  en el panel Tipos de CI.</li></ul> |

#### Área Reemplazos de atributo



| Elementos de la interfaz de usuario   | Descripción   |
|---|---|
|  | <p>Abre el cuadro de diálogo Agregar atributo, que permite seleccionar atributos para los que desea establecer reemplazos.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Punto de integración.</b> Muestra una lista de todos los puntos de integración definidos.<br/><br/>Seleccione el punto de integración al que desea cambiar la prioridad de un atributo. Si ha seleccionado un punto de integración, solo puede agregar los atributos de ese punto de integración a la lista.</li><li>• <b>Atributo.</b> Permite seleccionar un atributo para el que desea especificar un reemplazo de prioridad. Para ver los atributos ocultos entre esta lista, seleccione la casilla <b>Mostrar atributos ocultos</b>.</li></ul>  <p><b>Nota:</b> Los atributos ocultos no están marcados como <b>Visibles</b> en el panel Atributos del Administrador de tipos de CI. Para obtener más información, consulte "Página Atributos" en la <i>HP Universal CMDB – Guía de modelado</i>.</p> |

| Elementos de la interfaz de usuario   | Descripción   |
|---|---|
|  | <p>Restablece el valor del atributo seleccionado a su valor predeterminado.</p> <p><b>Nota:</b> Si restablece la prioridad para un atributo y no se reemplaza esa prioridad en ningún elemento primario de este CIT, la fila de reemplazo de atributos se elimina de la lista y se restaura el valor de 100. Si un elemento primario de este CIT no tiene un reemplazo de atributo para este atributo, el valor se establece en el valor del elemento primario.</p>   |
| <b>Atributo</b>   | El nombre del atributo para el que especifica un reemplazo de prioridad.  |
| <b>Heredados de</b>   | El nombre del tipo de CI del que se hereda el nivel de prioridad.   |
| <b>Nombre de la integración</b>   | El nombre del punto de integración para el que se define el reemplazo.  |
| <b>Prioridad</b>  | <p>Muestra la prioridad que se asigna a un atributo en particular. Este valor puede variar entre -1.000.000 y 1.000.000. El nivel de prioridad predeterminado para todos los elementos es 100. Si cambia la prioridad de una entrada, el nuevo valor se propaga a todos los descendientes de ese tipo de CI concreto.</p> <p><b>Nota:</b> Al cambiar la prioridad, haga clic en  en el panel Tipos de CI para guardar los cambios.</p> |

# Apéndice A: Administración de Data Flow: Solución de problemas y limitaciones

En esta sección se describen las limitaciones y la resolución de problemas relacionados con la Administración de Data Flow.

- ["Solución de problemas" abajo](#)
- ["Limitaciones de Universal Discovery" en la página 701](#)

## Nota:

- Para obtener más información sobre cómo usar los archivos de registros para llevar a cabo tareas básicas de solución de problemas, consulte:
  - ["Archivos de registro de Data Flow Probe" en la página 80](#)
  - Archivos de registro en la *HP Universal CMDB – Guía de administración*

## Solución de problemas

- ["Los resultados de detección no aparecen en el mapa de topología" abajo](#)
- ["Los activadores se ejecutan de forma inesperada en la zona de administración" en la página siguiente](#)
- ["Trabajo que ejecuta activadores que no están dentro del límite de la sonda" en la página siguiente](#)
- ["Redes y direcciones IP" en la página siguiente](#)
- ["Puertos TCP" en la página 701](#)
- ["Detección de recursos en un equipo con Windows XP" en la página 701](#)

### Los resultados de detección no aparecen en el mapa de topología

**Problema.** Los datos que deberían haber sido detectados durante el proceso de detección no aparecen en el mapa de topología.

**Verificación.** CMDB no puede recuperar los datos ni generar los resultados de la consulta. Compruebe el panel Resultados de la detección. Si no se crearon los CI, significa que el problema se produce durante el proceso de detección.

**Solución.** Compruebe los mensajes de error del archivo **probeMgr-services.log** que se encuentra en **C:\hp\UCMDB\DataFlowProbe\runtime\logs**.

## Los activadores se ejecutan de forma inesperada en la zona de administración

**Problema:** En la zona de administración hay activadores en ejecución que no deberían estar ejecutándose.

**Razón:** Los activadores en ejecución continúan ejecutándose si el clúster de una sonda está unido a la zona de administración, y las sondas del clúster se eliminan del clúster mientras los activadores se están ejecutando.

**Solución:** Para detener los activadores en ejecución, desactive y, a continuación, reactive la zona de administración.

## Trabajo que ejecuta activadores que no están dentro del límite de la sonda

**Problema:** Un trabajo de detección está ejecutando activadores que no están dentro del límite de su sonda.

**Indicación:** Los activadores no se liberan de un trabajo en los siguientes casos:

### Escenario 1

1. La sonda A y la sonda B pertenecen al clúster 1.
2. **Range IPs by ICMP** está limitado para ejecutarse solo en el clúster 1. El trabajo se ejecuta en ambas sondas del clúster 1.
3. La sonda B se elimina del clúster 1.
4. En la siguiente ejecución programada de **Range IPs by ICMP**, se da cuenta de que el activador se sigue ejecutando en ambas sondas del clúster, aunque la sonda B ya no pertenece al clúster 1.

### Escenario 2

1. La sonda A está en el clúster 1; la sonda B está bajo el dominio predeterminado
2. **Range IPs by ICMP** está limitado para ejecutarse solo en la sonda B.
3. La sonda B se añade al clúster 1.
4. En la siguiente ejecución programada de **Range IPs by ICMP**, se da cuenta de que el activador se sigue ejecutando en la sonda B, aunque la sonda B ahora pertenezca al clúster 1.

**Solución.** Desactive y, a continuación, vuelva a activar el trabajo.

## Redes y direcciones IP

**Problema.** No se han detectado todas las redes y direcciones IP.

**Indicación.** No aparecen todas las redes o direcciones IP en los resultados del mapa de topología.

**Verificación.** El intervalo de direcciones IP de la ventana Configuración de Data Flow Probe no abarca el ámbito de las redes o direcciones IP que deberían haberse detectado.

**Solución.** Cambie el ámbito del intervalo de detección:

1. Seleccione **Administración de Data Flow > Configuración de Data Flow Probe**.
2. Seleccione la sonda y el intervalo.
3. Cambie el intervalo de direcciones IP en el cuadro Intervalos si es necesario.

## Puertos TCP

**Problema.** No se han detectado todos los puertos TCP.

**Indicación.** No aparecen todos los puertos TCP en los resultados del mapa de topología.

**Verificación.** Abra el archivo **portNumberToPortName.xml** (**Administración de Data Flow > Administración de adaptadores > DDM Infra > Archivos de configuración > portNumberToPortName.xml**) y busque los puertos TCP que faltan.

**Solución.** Agregue al archivo **portNumberToPortName.xml** los números de los puertos que deben detectarse.

## Detección de recursos en un equipo con Windows XP

**Problema.** No se detectan recursos en un equipo que ejecuta la plataforma Windows.

- **Solución 1.** **Inicio > Configuración > Panel de control > Sistema.** En la ficha Remoto, compruebe que la siguiente casilla está activada: **Permitir que los usuarios se conecten de manera remota a este equipo.**
- **Solución 2.** En el Explorador de Windows, seleccione **Herramientas > Opciones de carpeta.** En la ficha Ver, desactive la casilla **Utilizar uso compartido simple de archivos (recomendado).**

# Limitaciones de Universal Discovery

- Cuando Discovery está Instalado en un sistema operativo que no está en inglés, los nombres de módulos, zonas de administración y los trabajos están limitados a caracteres del alfabeto inglés (a-z; A-Z).
- Para asignar nombres a entidades en Administración de Data Flow, puede usar los siguientes

caracteres:

- **Módulos:** a-z, A-Z , 0-9, guion (-), guion bajo (\_), espacio ( ) y barra diagonal (/).
  - **Zonas de administración:** a-z, A-Z, 0-9, guion (-), guion bajo (\_), y espacio ( ).
  - **Trabajos:** a-z, A-Z, 0-9, guion (-), guion bajo (\_), y espacio ( ).
  - Los nombres pueden tener una longitud máxima de 50 caracteres y NO DEBEN comenzar con un dígito.
- Al especificar direcciones IP, use solo dígitos y asteriscos (\*)
  - Cada instalación de paquete de contenido reemplaza todos los recursos de serie por el contenido del paquete de contenido. Por tanto, se perderán los cambios que se hayan realizado en estos recursos. Esto se aplica a los siguientes recursos: consultas, vistas, enriquecimientos, informes, secuencias de comandos Jython de detección, adaptadores de detección, trabajos de detección, recursos de detección, archivos de configuración de detección, módulos de detección, tipos de CI y relaciones. (Los atributos agregados a los tipos de CI y las relaciones no se reemplazan).

En general, debe abstenerse de realizar cambios en los recursos de serie. Si tuviera que hacerlo, asegúrese de anotar los cambios para poder aplicarlos de nuevo tras la instalación del paquete de contenido. Las correcciones generales importantes (no específicas del entorno) deben enviarse a CSO para que se puedan analizar e incluirse como parte de uno de los siguientes paquetes de contenido.

## Agradecemos sus comentarios.

Si desea hacer algún comentario sobre este documento, puede ponerse en [contacto con el equipo de documentación](#) por correo electrónico. Si en este sistema está configurado un cliente de correo electrónico, haga clic en el vínculo anterior para abrir una ventana de correo electrónico con la información siguiente en la línea del asunto:

### **Comentarios sobre Guía de administración de Data Flow (Universal CMDB 10.10)**

Solo añada sus comentarios al correo electrónico y haga clic en Enviar.

Si no hay disponible ningún cliente de correo electrónico, copie la información anterior en un nuevo mensaje de un cliente de correo web y envíe sus comentarios a [sw-doc@hp.com](mailto:sw-doc@hp.com).