

HP Universal CMDB

Para los sistemas operativos Windows y Red Hat Enterprise

Versión de software: 10.0

Guía de modelado

Fecha de publicación del documento: June 2012

Fecha de lanzamiento del software: June 2012



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 - 2012 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 interactivo 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

Contenido

Guía de modelado	1
Contenido	5
Introducción a HP Universal CMDB	16
Topology Query Language	17
Descripción general de Topology Query Language (TQL)	17
Creación de consultas de TQL en Administradores de UCMDb	18
Visualización de resultados de la consulta de TQL	19
Relación compuesta	20
Relación de unión	20
Condiciones de nodo de consulta	21
Condición de tipo complejo	22
Definición de subgráfico	24
Calificador Usar directiva de valor de actualización	24
Definir una consulta de TQL	25
Agregar nodos de consulta y relaciones a una consulta TQL	26
Definir una relación compuesta – Escenario	27
Definir una relación de unión – Escenario	30
Definir una condición de tipo complejo: escenario	31
Crear una definición de subgráfico – Escenario	32
Opciones de menú contextual	33
Definiciones de operador de atributo	38
Registros de TQL	39
Interfaz de usuario de Topology Query Language	42
Cuadro de diálogo Agregar/Editar relación calculada	43
Cuadro de diálogo Agregar/Editar relación compuesta	44
Cuadro de diálogo Agregar/Editar relación de unión	48
Cuadro de diálogo Agregar/Editar relación	50
Asistente para agregar nodo de consulta relacionado	52

Página Tipo de nodo de consulta relacionado	53
Página Tipo de relación	55
Página Propiedades de nodo de consulta relacionado	56
Página Instancias de nodo de consulta relacionado	58
Cuadro de diálogo Agregar terceto	59
Cuadro de diálogo Vista previa de las condiciones	62
Cuadro de diálogo Instancias de elemento	62
Cuadro de diálogo Vista previa de diseño de elemento	65
Cuadro de diálogo Filtrar instancias de CI	66
Cuadro de diálogo Condición de relación de unión	67
Cuadro de diálogo Configuración de diseño	68
Cuadro de diálogo Propiedades de nodo de consulta/relación	69
Cuadro de diálogo Refinar tipo de nodo de consulta	82
Cuadro de diálogo Seleccionar tipo de relación	83
Cuadro de diálogo Definición de condición de subgráfico	84
Cuadro de diálogo Definición de subgráfico	86
Cuadro de diálogo Preferencias de usuario	87
Solución de problemas y limitaciones	88
Uso de relaciones calculadas	93
Información general de las relaciones calculadas	93
Relaciones calculadas	93
Tipos de relaciones calculadas	94
Crear una dirección URL para un vínculo directo	95
Información general de la generación de un vínculo directo	95
Escenario de generación de un vínculo directo	96
Creación de un vínculo directo a una plantilla con valores de parámetros	96
Cifrar la contraseña de un vínculo directo mediante la consola JMX	97
Generar una interfaz de usuario de vínculo directo	97
Cuadro de diálogo Generar vínculo directo	97
Asistente para Generar vínculo directo	98
Página Seleccionar comando	99
Página Parámetros de vínculo directo – Selector de CI	101

Página Parámetros de vínculo directo – Selector de tipo de CI	102
Página Parámetros de vínculo directo – Cuadrícula de CII	103
Página Parámetros de vínculo directo – Mapa de impacto	104
Página Parámetros de vínculo directo – Editor de modelos	105
Página Parámetros de vínculo directo – Editor de consultas	106
Página Parámetros de vínculo directo – CI relacionados	107
Página Parámetros de vínculo directo – Visor de informes	107
Página Parámetros de vínculo directo – Informe guardado	108
Página Parámetros de vínculo directo – Mostrar propiedades de CI	109
Página Parámetros de vínculo directo – Mostrar topología de vista	109
Página Parámetros de vínculo directo – Editor de vistas	110
Página Parámetros de vínculo directo – Selector de vistas	110
Página Parámetros de vínculo directo – Mostrar vista	111
Página Parámetros de vínculo directo – Iniciar en modo	112
Página Finalizar	112
Incrustación de applets de UC MDB mediante vínculos directos	114
Uso de la funcionalidad de vínculo directo para incrustar applets de UC MDB	114
Etiqueta de applet de UC MDB: información general	115
Flujo de operaciones de vínculo directo	116
Cómo trabajar con el Selector de CI	121
Información general del Selector de CI	121
Mostrar una vista en el modo de Examinar	121
Buscar CI en el modo de búsqueda	122
Modificar las opciones de visualización de Selector de CI	123
Interfaz de usuario del Selector de CI	124
Cuadro de diálogo Búsqueda condicional de CI	124
Selector de CI	125
Cuadro de diálogo Organizar búsquedas	134
Cuadro de diálogo Búsqueda de software en ejecución	134
Cuadro de diálogo Guardar criterio de búsqueda	135
Solución de problemas y limitaciones	135
Cómo trabajar con el Mapa de topología	137

Descripción general del Mapa de topología	137
Gestión de grandes vistas	138
Interfaz del usuario del Mapa de topología	138
Cuadro de diálogo Exportar mapa a imagen	138
Cuadro de diálogo Propiedades de diseño	139
Menú principal	152
Cuadro de diálogo Imprimir	153
Cuadro de diálogo Vista previa de impresión	154
Cuadro de diálogo Configurar impresión	154
Opciones de barra de herramientas	155
Barra lateral del Mapa de topología	163
Modelado	166
Administrador de Universo de TI	167
Información general del Administrador de Universo de TI	167
Trabajar con vistas en el Administrador de Universo de TI	168
Estructura de árbol de vista	170
Trabajar con CI	170
Trabajar con relaciones	173
Crear CI y relaciones en CMDB	177
Presentación de CI relacionados	178
Comprobación del estado de la detección de aplicación (repetición de la detección de una vista)	179
Escenario de recuperación de los resultados del análisis de impacto	181
Crear una instantánea de una vista	186
Imprimir y guardar un mapa de topología en un archivo	186
Interfaz de usuario del Administrador de Universo de TI	186
Cuadro de diálogo Agregar CI al modelo	187
Cuadro de diálogo Agregar CI a la vista	187
Cuadro de diálogo Cambiar periodo de tiempo	188
Cuadro de diálogo Historial de CI/relación	189
Cuadro de diálogo Propiedades de elemento de configuración	191
Cuadro de diálogo Generar subinforme	195

Cuadro de diálogo Obtener CI relacionados desde CMDB	196
Cuadro de diálogo Insertar relación	196
Página Relación	197
Página Administrador de Universo de TI	200
Cuadro de diálogo Nuevo CI/Nuevo CI relacionado	210
Cuadro de diálogo Relación	212
Cuadro de diálogo Ejecutar análisis de impacto	214
Cuadro de diálogo Guardar instantánea	217
Cuadro de diálogo Mostrar estado de detección y cambios	217
Panel Mostrar impacto	218
Modeling Studio	221
Información general de Modeling Studio	221
Formatos de vista	222
Creación de una vista empresarial	222
Plantillas y perspectivas	224
Carpetas y vistas predefinidas	225
Creación de vistas basadas en plantilla	226
Modelos de CI empresarial	227
Creación de una vista basada en perspectiva	229
CI revelados y puntos de supervisión	231
Crear una vista de patrón	235
Crear una plantilla	236
Crear una perspectiva	237
Crear una vista basada en plantilla	239
Crear múltiples vistas basadas en plantilla	240
Definir la configuración del informe	241
Generar un modelo basado en instancia	242
Generar un nuevo modelo basado en patrón	243
Generar una vista basada en perspectiva que esté basada en un modelo	244
Generar una vista basada en perspectiva que esté basada en una colección de CI	245
Interfaz de usuario de Modeling Studio	245
Cuadro de diálogo Agregar/Editar función	246

Cuadro de diálogo Cambiar tipo de nodo de consulta/relación	248
Cuadro de diálogo Seleccionar operación para los elementos seleccionados	249
Cuadro de diálogo Condiciones de los CI relacionados	250
Cuadro de diálogo Crear/Editar/Guardar ruta de revelación	251
Cuadro de diálogo Creando vista nueva	251
Cuadro de diálogo Definición de ciclos	252
Cuadro de diálogo CI ocultos	253
Cuadro de diálogo Reglas de jerarquía	253
Panel izquierdo	254
Cuadro de diálogo Administrar puntos de supervisión de CI	259
Editor de modelos	260
Página Modeling Studio	266
Cuadro de diálogo Modelos que contienen el CI seleccionado	267
Cuadro de diálogo Modelo nuevo	268
Cuadro de diálogo Nueva vista de patrón/plantilla/perspectiva	269
Cuadro de diálogo Nuevo punto de supervisión	270
Cuadro de diálogo Abrir ruta de revelación	270
Cuadro de diálogo Planificador de modelos basados en patrón	271
Asistente para modelo basado en patrón	273
Página Seleccionar tipo de CI	274
Página Selección de consulta	274
Editor de vista de patrón	275
Editor de vista basada en perspectiva	280
Cuadro de diálogo Agrupación de nodos de consulta	285
Cuadro de diálogo Propiedades de definición de consulta/vista	286
Cuadro de diálogo Revelar CIs	287
Cuadro de diálogo Guardar consulta	289
Cuadro de diálogo Guardar vista/plantilla/perspectiva	290
Cuadro de diálogo Seleccionar puntos de integración	291
Cuadro de diálogo Ordenar contenido de columna	292
Asistente para vista basada en plantilla	293
Página Seleccionar plantilla	293

Página Importar val. parámetro	294
Página para introducir parámetros	295
Página Seleccionar ubicación para vistas	296
Página Resumen	297
Página Guardar vistas	297
Cuadro de diálogo Valores de parámetros de plantilla	298
Editor de consultas TQL	298
Cuadro de diálogo Vistas que contienen el CI seleccionado	302
Cuadro de diálogo Actualizaciones de puntos de supervisión	303
Cuadro de diálogo Dependencias de <nombre de consulta/plantilla/perspectiva>	304
Informes	306
Información general de los informes de topología	306
Descripción general de los informes personalizados	307
Visualizar un informe de topología	307
Generar un informe personalizado	307
Comparar CI	308
Comparar instantáneas	309
Expresiones Cron	310
Interfaz de usuario de Informes	311
Informe de estado del agente	312
Informe de desglose por aplicaciones	314
Informe de activos	316
Informe de aplicaciones cambiadas	317
Informe de vistas cambiadas	319
Informe de cambios de CI	321
Informe de uso del CMDB	325
Informe de comparación de archivos	326
Informe de comparación de CI	330
Informe de comparación de instantáneas	335
Informe de directiva del Configuration Manager	339
Informe de desglose por base de datos	341
Informe de eliminación de candidatos	343

Informe de dependencias	344
Informe de errores de detección	346
Informe de desglose genérico	347
Informe Gold Master	349
Informe de resumen de componentes de hardware	351
Informe de análisis de impacto	353
Cuadro de diálogo Lista de trabajos	355
Informe de desglose por dispositivo de red	357
Informe de desglose por SO de nodo	359
Informe de resumen de nodo	361
Resumen de nodo por informe de VLAN	362
Informe de número de cambios	363
Informe de aplicaciones reconocidas	365
Cuadro de diálogo Propiedades del informe	367
Página Informes	368
Informe de estado del archivo de exploración	372
Informe detallado sobre la ejecución del escáner	373
Cuadro de diálogo Programar informe/instantánea	375
Informe de utilización de software	378
Informe de zona Solaris	380
Informe de topología	381
Informe de cambios en vistas	382
Informe de host VMware	384
Informe de centro virtual VMware	385
Informe de errores de detección basado en zonas	386
Opciones de barra de herramientas	388
Administrador de análisis de impacto	392
Información general del Administrador de análisis de impacto	392
Definición de una regla de análisis de impacto: flujo de trabajo	393
Interfaz de usuario del Administrador de análisis de impacto	395
Cuadro de diálogo Detalles	395
Página Administrador de análisis de impacto	396

Cuadro de diálogo Nodos de consulta afectados	403
Cuadro de diálogo Definición de reglas de impacto	404
Asistente para nueva regla de impacto/propiedades de regla de impacto/guardar como regla de impacto	405
Página Atributos generales de la regla de impacto	406
Página Consulta de base de regla de impacto	407
Página Grupos de reglas de impacto	408
Administrador de tipos de CI	410
Información general de los tipos de CI	410
Atributos de tipo de CI	411
Relaciones de tipo de CI	412
Tipos de CI obsoletos	412
Administrador de tipo de sistema	413
Crear un tipo de CI	414
Crear un tipo de relación	415
Crear un tipo de relación calculada	416
Crear definiciones de lista y enumeración	417
Crear una definición de enumeración: flujo de trabajo	417
Visualización de descripciones de tipos de CI y relaciones	419
Interfaz de usuario del Administrador de tipos de CI	420
Cuadro de diálogo Agregar/Editar atributo	420
Cuadro de diálogo Agregar o quitar relación	423
Administrador de tipos de CI	424
Asistente para crear tipo de elemento de configuración/relación/relación calculada	426
Página Detalles	427
Página Atributos	428
Página Calificadores	431
Página Tercetos	432
Página Icono	433
Página Menú adjunto	434
Página Etiqueta Predeterminada	437
Página Reglas de coincidencia	439

Cuadro de diálogo Crear/Actualizar definición de lista/enumeración	440
Cuadro de diálogo Exportar los CIT seleccionados a Excel	442
Cuadro de diálogo Exportar los CIT seleccionados a PDF	444
Cuadro de diálogo Administrador de tipo de sistema	445
Administrador de enriquecimiento	446
Descripción general del Administrador de enriquecimiento	446
Escenario de definición de una regla de enriquecimiento	448
Agregar nodos de consulta y relaciones de enriquecimiento a una consulta TQL de enriquecimiento	452
Definir una regla de asociación de arrendatarios	453
Interfaz de usuario del Administrador de enriquecimiento	454
Página Administrador de enriquecimiento	454
Asistente para nueva regla de enriquecimiento/propiedades de regla de enriquecimiento/guardar como regla de enriquecimiento	462
Página Atributos generales de la regla	463
Página Consulta de base de regla	465
Asistente para Nueva regla de asociación de arrendatarios/Propiedades de la regla de asociación de arrendatarios/Guardar como regla de asociación de arrendatarios	466
Página Atributos generales de la regla	467
Página Consulta de base de regla	468
Cuadro de diálogo Definición de nodo de consulta/relación	470
Cuadro de diálogo Definición de nodo de consulta - Atributo avanzado	472
Cuadro de diálogo Actualizar arrendatarios consumidores	473
Cuadro de diálogo Actualizar arrendatario propietario	474
Modelo de datos de HP Universal CMDB	476
Introducción al modelo de datos de UCMDB	477
Información general del Modelo de datos Universal (UDM)	477
Exportación del modelo de datos de UCMDB a una herramienta UML	478
Exportación del modelo de clases	478
Información general de la herramienta de exportación a UML	479
Conversión de datos XML de una parte seleccionada del modelo de clases	479
Interfaz de usuario de la herramienta de exportación a UML	480

Asistente para exportar el modelo de clases a UML	480
Select Valid Links	481
Export Selected Items	481
Datos de entrada del complemento de la herramienta	482
Información de referencia	484
Trabajar con tablas	485
Interfaz de usuario basada en columnas	485
Cuadro de diálogo Seleccionar columnas	485
Cuadro de diálogo Ordenar contenido de columna	486
Ejemplos de expresiones regulares	488
Ejemplos de expresiones regulares	488

Introducción a HP Universal CMDB

Capítulo 1

Topology Query Language

Este capítulo incluye:

Descripción general de Topology Query Language (TQL)	17
Creación de consultas de TQL en Administradores de UCMDB	18
Visualización de resultados de la consulta de TQL	19
Relación compuesta	20
Relación de unión	20
Condiciones de nodo de consulta	21
Condición de tipo complejo	22
Definición de subgráfico	24
Calificador Usar directiva de valor de actualización	24
Definir una consulta de TQL	25
Agregar nodos de consulta y relaciones a una consulta TQL	26
Definir una relación compuesta – Escenario	27
Definir una relación de unión – Escenario	30
Definir una condición de tipo complejo: escenario	31
Crear una definición de subgráfico – Escenario	32
Opciones de menú contextual	33
Definiciones de operador de atributo	38
Registros de TQL	39
Interfaz de usuario de Topology Query Language	42
Solución de problemas y limitaciones	88

Descripción general de Topology Query Language (TQL)

Topology Query Language (TQL) es un lenguaje y una herramienta para detectar, organizar y administrar datos de infraestructura de TI. Le permite crear consultas TQL que recuperen datos del servicio de negocio de CMDB. Las consultas de TQL también ayudan a mostrar los datos en una representación visual que facilite la supervisión y administración de datos.

Esta sección incluye los siguientes temas:

- ["Topology Query Language" abajo](#)
- ["Las funciones de TQL" abajo](#)

Topology Query Language

TQL amplía el lenguaje SQL estándar al agregar dos prestaciones importantes:

- TQL le permite trazar relaciones conceptuales entre elementos de configuración (CI), que representan sus interdependencias reales. Mediante operadores predefinidos, pueden establecerse los distintos tipos de interconexiones (relaciones) que existen entre los CI y, por consiguiente, el diseño de la infraestructura y el rendimiento se representan de forma más precisa. Esta representación sirve como base y modelo para la detección, disposición, consulta y administración de infraestructuras complejas.
- TQL incluye un aspecto gráfico, que consiste en sintaxis y símbolos visuales, que representa los recursos y sus interconexiones. Esta visualización de una infraestructura de TI simplifica la descripción, supervisión y administración de las operaciones de negocios de TI.

Las funciones de TQL

TQL realiza varias funciones:

- Construye un modelo de servicio de negocio que define y delinea la interconexión entre activos de TI que funcionan conjuntamente como servicios de negocio. El modelo de servicio de negocio guía la detección y la identificación de estos servicios de negocio, a partir del creciente número y complejidad de los recursos de infraestructura. Una vez descubiertos los recursos que abarcan los servicios de negocio, el modelo de servicio de negocio estructura la manera como están organizados y administrados en CMDB.
- Busca constantemente en CMDB los cambios que se producen en el estado de los recursos gestionados. Cuando se detectan estos cambios, se informan y actualizan los subsistemas pertinentes.
- Crea consultas que recuperan datos de servicios de negocio de CMDB y muestra los datos en una representación visual que facilita la supervisión y administración de los datos.


Creación de consultas de TQL en Administradores de UCMDB

Los siguientes administradores le permiten crear consultas de TQL que recuperan datos específicos de CMDB y para mostrar esos datos:

- **Administrador de análisis de impacto.** Una Regla de impacto simula cómo los cambios en la infraestructura pueden influir en su sistema y le permite determinar el verdadero origen de un problema y su impacto en el negocio. Durante la creación de la regla se define el tipo de consulta de TQL base, que puede ser una consulta nueva o una existente. Para obtener más información, consulte ["Administrador de análisis de impacto" en la página 392](#).
- **Administrador de enriquecimiento.** Una Regla de enriquecimiento permite ampliar CMDB, eliminar instancias de CI de CMDB o actualizar los atributos de un CI que ya existen en CMDB. Durante la creación de la regla se define el tipo de consulta de TQL base, que puede ser una consulta nueva o una existente. Para obtener más información, consulte ["Administrador de enriquecimiento" en la página 446](#).

- **Modeling Studio.** Puede construir una nueva consulta de TQL utilizando el Editor de consultas de TQL, o puede construir una nueva consulta al definir una nueva vista, plantilla o perspectiva mediante el Editor de vista de patrón. También puede definir la configuración del informe de topología para cualquier vista en el Editor de vista de patrón. Para obtener más información, consulte ["Modeling Studio" en la página 221](#).

Visualización de resultados de la consulta de TQL

Verá los datos de resultado en una representación visual en el Administrador de Universo de TI. Las consultas definen la estructura del mapa de topología resultante. La vista solo muestra los CI y las relaciones que cumplen la definición de consulta. También puede ver los resultados de una consulta haciendo clic en el botón **Vista previa**  de la barra de herramientas para abrir una visualización de vista previa idéntica al Administrador de Universo de TI. Para obtener más información sobre el Administrador de Universo de TI, consulte ["Administrador de Universo de TI" en la página 167](#).

Tipos y prioridades de consulta de TQL

Al definir una consulta de TQL, se define el tipo de la consulta de TQL en el campo Tipo del cuadro de diálogo Propiedades de definición de consulta. Los siguientes tipos de consulta están disponibles:

- **Vista.** Consultas de TQL utilizadas como base para las vistas de patrón.
- **Integración.** Consulta de TQL utilizadas para integraciones.
- **Detección.** Consultas de TQL utilizadas como base para los patrones DFM.
- **Plantilla.** Consultas de TQL utilizadas como base para las plantillas.
- **Perspectiva.** Consultas de TQL utilizadas como base para las perspectivas.
- **Análisis de impacto.** Consultas de TQL utilizadas como base para las Reglas de impacto. Este es el tipo predeterminado para consultas creadas en el Administrador de análisis de impacto.
- **Enriquecimiento.** Consultas de TQL utilizadas como base para las Reglas de enriquecimiento. Este es el tipo predeterminado para consultas creadas en el Administrador de enriquecimiento.

No puede cambiar el tipo de consulta TQL existente si tiene dependencias (como vistas, plantillas, etc.).

Si no se asigna un tipo a una consulta importada a través de una integración, se considera una consulta oculta y no aparece en la lista de consultas de Modeling Studio. Para mostrar consultas ocultas en la lista de consultas, cambie la configuración de consultas ocultas en el cuadro de diálogo Preferencias de usuario, bajo General. Para obtener más información, consulte ["Cuadro de diálogo Preferencias de usuario" en la página 87](#).

También puede establecer el nivel de prioridad de una consulta de TQL, que determina con qué frecuencia se vuelve a realizar la consulta automáticamente para incluir información actualizada. Las siguientes prioridades están disponibles:

- **Baja.** La consulta TQL se actualiza cada 2 minutos.
- **Mediana.** La consulta TQL se actualiza cada 30 segundos.
- **Alta.** La consulta TQL se actualiza cada 10 segundos.

- **Rápida.** La consulta TQL se actualiza continuamente.
- **Inactiva.** La consulta TQL está inactiva.

Nota: Los tiempos de actualización mostrados son valores medios.

Si establece la prioridad de una consulta de TQL a **Inactivo**, la consulta pasa a estar inactiva y no se ejecuta automáticamente; no obstante, puede utilizarse para construir una vista manualmente.

Consultas de base

Puede seleccionar una consulta de base para una consulta TQL en el cuadro de diálogo Propiedades de definición de consulta. En ese caso, la consulta de base se aplica primero a todo el Universo de TI, generando resultados. A continuación, la nueva consulta se aplica a ese subconjunto del universo, refinando aún más los resultados. La selección de una consulta de base permite filtrar los resultados de la consulta de forma más precisa y generar resultados más rápidamente en ciertos casos.

La consulta de la base que seleccione debe estar activa y ser persistente para que la nueva consulta esté activa. Si la consulta de la base no está activa y no es persistente, se asigna automáticamente la prioridad **Inactivo** a la nueva consulta.







Grupo de subprocesos de consulta TQL

Cada consulta TQL se calcula en un subproceso separado, tomado desde un grupo de subprocesos. Si se calculan muchas consultas de TQL, puede aumentar el tamaño del grupo de subprocesos para mejorar el rendimiento. Edite la configuración **Tamaño del grupo de subprocesos de TQL** en el Administrador de configuración de infraestructura. El tamaño del grupo puede ser cualquier valor de entero entre 1 y 64. Si no se introduce ningún valor, el tamaño del grupo se ajusta automáticamente en el número de núcleos de CPU dividido por el número de clientes (si este número es más pequeño que 4, se ajusta en un mínimo de 4 subprocesos).

Relación compuesta

Una relación *compuesta* representa una ruta en el gráfico topológico. Utilice una relación compuesta para definir los pasos permitidos en la ruta entre los CI de origen y de destino.

Cada fila representa uno de los pasos permitidos en la ruta que conduce del CI de origen al CI de destino en el mapa de topología.

Origen	Relación	Destino
 IpSubnet	 Membership	 Node
 Node	 Containment	 IpAddress

Para ver un ejemplo de una definición compuesta, consulte ["Definir una relación compuesta – Escenario" en la página 27](#). Para obtener más información sobre la definición de relaciones compuestas, consulte ["Cuadro de diálogo Agregar/Editar relación compuesta" en la página 44](#).

Relación de unión

Una relación de *unión* es una conexión lógica que representa la relación entre dos CI (y que solo aparece en el mapa de topología que contiene los resultados de la consulta de TQL). No existe en

CMDB. Una relación de **unión** se crea definiendo un atributo para cada nodo de consulta, cuyos valores sirven para realizar la comparación.

Los resultados de TQL recuperan todos los CI cuyos valores de atributos cumplen las condiciones definidas en la definición de **unión**.

Por ejemplo, puede crear una definición de **unión** que enlaza todos los CI de **nodo** conectados a los CI **Dirección IP** cuyos valores del atributo **Creado por** son iguales (vea el ejemplo incluido a continuación).

Node	Operador	IpAddress
Created By	Igual a	Created By

Cada definición de **unión** representa una condición definida para la relación de **unión**.

Nota: Puede definir varias condiciones.

Para ver un ejemplo de una definición de **unión**, consulte ["Definir una relación de unión – Escenario" en la página 30](#). Para obtener más información sobre la definición de relaciones de **unión**, consulte ["Cuadro de diálogo Agregar/Editar relación de unión" en la página 48](#).

Condiciones de nodo de consulta

Puede agregar condiciones a los nodos de consulta y relaciones de una consulta TQL en el cuadro de diálogo Propiedades del nodo de consulta. Las condiciones filtran los resultados de la consulta recuperando solo los CI y las relaciones que concuerdan con las condiciones definidas en la consulta. Existen varios tipos de condiciones que se pueden definir:

- **Atributos.** Condiciones basadas en valores de propiedad de CI.
- **Cardinalidad.** Condiciones basadas en el número de nodos de consulta relacionados.
- **Calificadores.** Condiciones basadas en calificadores de tipo de CI.
- **Tipo de elemento.** Condiciones basadas en subtipos de CI. Véase más abajo para obtener más información.
- **Identidad.** Condiciones basadas en IDs de elementos de CI.

Cada uno tiene una ficha separada en el cuadro de diálogo. Para obtener más información, consulte ["Cuadro de diálogo Propiedades de nodo de consulta/relación" en la página 69](#).

Condiciones de tipo de elemento

Las condiciones de tipo de elemento permiten especificar los subtipos de un nodo de consulta que debe aparecer en los resultados de la consulta. Existen dos opciones para definir esta condición:

- **Condición de tipo simple.** La condición de tipo simple permite incluir todos los subtipos de nodo de consulta seleccionados en los resultados de la consulta o excluirllos todos.
- **Condición de tipo complejo.** La condición de tiempo complejo permite seleccionar los subtipos específicos de nodo de consulta que se incluirán en los resultados de la consulta. Para obtener más información, consulte ["Condición de tipo complejo" en la página siguiente](#).

Diseño de elementos

Puede especificar los atributos que se incluirán en los resultados de la consulta para cada nodo de

consulta o una relación en una consulta TQL en la ficha Diseño de elementos del cuadro de diálogo Propiedades del nodo de consulta. Seleccione el botón de opción **Seleccionar atributos para diseño** y después seleccione un CIT o una relación en el panel CIT. Si selecciona **Atributos específicos** para la condición Atributos, solo se incluyen los atributos que mueve al panel Atributos específicos en los resultados de la consulta para ese elemento. Si selecciona **Todo** para la condición Atributos, todos los atributos disponibles se incluyen en los resultados de la consulta para ese elemento. En ese caso, puede seleccionar **Excluir atributos específicos** y mover atributos seleccionados al panel Atributos excluidos.

También existe la opción de seleccionar atributos por calificadores. Si selecciona calificadores en el campo **Atributos con los calificadores siguientes**, todos los atributos que tienen los calificadores seleccionados se incluyen en los resultados de la consulta para ese elemento, además de los atributos seleccionados en el panel Atributos específicos. También en ese caso, puede excluir atributos seleccionados moviéndolos al panel Atributos excluidos.

De forma predeterminada, la configuración del atributo que selecciona para un CIT se aplica automáticamente a sus CIT descendientes en los resultados de la consulta, no obstante, no es visible en la ficha Diseño de elementos del cuadro de diálogo. Por ejemplo, si seleccione atributos específicos para su inclusión para el CIT **Base de datos**, se incluyen los mismos atributos para el CIT **Oracle** (un CIT secundario de **Base de datos**), pero si selecciona **Oracle** en el panel CIT, la condición Atributos que se muestra es Ninguna (la condición predeterminada).

A continuación puede realizar la selección de condición de atributos para los CIT secundarios mismos. Si el CIT primario tiene **Todo** seleccionado como condición de atributos, se deshabilita la opción **Atributos específicos** para los CIT secundarios. Si el CIT primario tiene **Atributos específicos** seleccionado como condición de atributos, puede seleccionar **Todo** o **Atributos específicos** para el CIT secundario. Si selecciona **Atributos específicos**, puede agregar más atributos moviéndolos al panel Atributos específicos. Se incluyen en los resultados de la consulta junto con los atributos heredados de la configuración de CIT primarios. De forma similar, puede seleccionar atributos de la configuración del CIT primario para su exclusión, para el CIT secundario, moviéndolos al panel Atributos excluidos. Si el CIT primario tiene calificadores seleccionados para determinar la selección de atributos, también los hereda el CIT secundario. Si selecciona calificadores adicionales para filtrar la selección de atributos del CIT secundario, el conjunto combinado de calificadores seleccionados se utiliza para filtrar la selección de atributos para el CIT secundario.

Cuando cambie el tipo de un nodo de consulta o una relación mediante el cuadro de diálogo Cambiar tipo de nodo de consulta/relación, la selección de atributos de ese elemento se perderá.

Para obtener más información sobre la ficha Diseño de elementos, consulte ["Ficha Diseño de elementos" en la página 78](#).

Nota: La selección de diseño no es visible en los resultados de la consulta de la interfaz de usuario. Para ver los resultados de la consulta con los atributos seleccionados, acceda a la consola JMX, seleccione **Servicios TQL** e invoque el método **calculateTqlAdHoc**.

Condición de tipo complejo

La condición de tiempo complejo permite seleccionar los subtipos específicos de nodo de consulta que se incluirán en los resultados de la consulta. Aparece un árbol de tipo de CI con todos los subtipos del nodo de consulta seleccionado. De forma predeterminada, las instancias de todos los

subtipos mostrados se incluyen en los resultados de la consulta. Para cada subtipo, puede seleccionar **Excluir <subtipo> de la consulta**, que excluye instancias de este subtipo de los resultados de la consulta. Si activa la casilla **Aplique esta condición de forma repetitiva en todos los subtipos**, las instancias del subtipo y de todos sus descendientes se excluyen de los resultados.

Si selecciona un subtipo del árbol y selecciona **Incluir <subtipo> en la consulta** sin activar la casilla **Aplique esta condición de forma repetitiva en todos los subtipos**, solamente se incluyen instancias del subtipo especificado, pero no las instancias de sus descendientes.

Para las opciones Incluir y Excluir, se pueden realizar más selecciones en el panel Condiciones. Si selecciona **Por tipo de CI**, todas las instancias del subtipo especificado se incluyen o se excluyen de los resultados. Si selecciona **Por calificadores** y después selecciona calificadores de la lista emergente, solamente se incluyen o se excluyen de los resultados de la consulta las instancias del subtipo seleccionado.

Por ejemplo, supongamos que CIT_B y CIT_C son subtipos de CIT_A, y CIT_A y CIT_B tienen el calificador Q1. A continuación se indican algunas de las posibles configuraciones de opciones:

- **Seleccione Excluir para CIT_A y todos sus descendientes.** No se incluye ningún CIT.
- **Seleccione Excluir para CIT_A sin sus descendientes.** Solamente se incluyen CIT_B y CIT_C.
- **Seleccione Excluir para CIT_A y todos sus descendientes con el calificador Q1.** Solamente se incluye CIT_C.

Nota:

- Se puede aplicar la opción Excluir a la raíz del árbol (es decir, el tipo de CI del nodo de consulta original). Si se ha activado la casilla **Aplique esta condición de forma repetitiva en todos los subtipos**, no se incluye ningún CI en los resultados. Si no se ha activado la casilla, se excluyen las instancias del tipo de CI raíz, pero se incluyen las instancias de sus descendientes.
- La característica de condiciones de tipo de elemento solo está disponible en Modeling Studio. Si define una condición de tipo complejo en Modeling Studio y después modificar la consulta TQL en el Administrador de enriquecimiento o el Administrador de análisis de impacto, la condición se puede sobrescribir y ya no estará en vigor. Si la condición compleja es equivalente a una condición sencilla, puede editar la consulta TQL desde la ficha Calificador del Administrador de enriquecimiento o del Administrador de enriquecimiento.
- Si desea definir una condición de calificador en un nodo de consulta usando la funcionalidad de las versiones anteriores de UCMDB, seleccione **Personalizar subtipo** y seleccione el nodo de consulta raíz del árbol de tipos CI. A continuación, seleccione la opción **Incluir**, seleccione **Por calificadores** y seleccione los calificadores requeridos. De forma similar, cuando acceda a una consulta TQL con condiciones de calificador definidas en una versión anterior de UCMDB, en el Administrador de enriquecimiento o en el Administrador de análisis de impacto, la condición aparece en la sección **Personalizar subtipos** de la ficha Tipo de elemento, usando las opciones **Incluir** y **Por calificadores**.
- A veces se puede definir la condición de un atributo (usando el atributo Tipo de CI) que genera los mismos resultados que una condición de tipo compleja. No obstante, la

condición de tipo compleja garantiza un mejor rendimiento. En esos casos, UCMDB optimiza automáticamente el cálculo de la consulta enviando una condición de tipo complejo equivalente para la sencilla. Si la consulta está activa, verá las condiciones complejas en la definición de TQL la próxima vez que la abra.

Para obtener más información sobre cómo definir una condición de tipo complejo, consulte ["Definir una condición de tipo complejo: escenario" en la página 31.](#)

Definición de subgráfico

Una definición de subgráfico le permite crear un gráfico que represente datos de consulta de TQL adicionales relativos a un CI específico. El trabajo DFM busca los resultados de la consulta de TQL y las definiciones de subgráfico. La consulta recupera repetidamente todos los CI relacionados para una profundidad definida que coincida con la definición del subgráfico. Para obtener más información sobre las definiciones de subgráfico, consulte ["Cuadro de diálogo Definición de subgráfico" en la página 86.](#)

En el gráfico, puede definir la relación que está conectada a un nodo de consulta específico. Por ejemplo, si uno de los nodos de consulta es un nodo de tipo, puede especificar relaciones diferentes para Windows, un enrutador y la dirección IP. También puede definir condiciones de atributo para nodos de consulta. Para obtener más información, consulte ["Cuadro de diálogo Definición de condición de subgráfico" en la página 84.](#)

Los trabajos DFM recuperan los datos que cumplen los criterios definidos en el subgráfico.

Para ver un ejemplo de una definición de subgráfico, consulte ["Crear una definición de subgráfico – Escenario" en la página 32.](#)

Calificador Usar directiva de valor de actualización

Este calificador se utiliza para marcar atributos que permiten desviaciones poco importantes respecto a su valor. Por ejemplo, probablemente no es necesario indicar un cambio de tamaño de disco pequeño (de 8,00008 a 8,00009 GB).

Al actualizar un atributo marcado con este calificador, HP Universal CMDB compara el nuevo valor con el antiguo. Esta comprobación se realiza en el servidor como parte de la actualización de registros. Si la diferencia entre los dos valores es inferior a la desviación permitida, no se realiza una actualización (la acción se considera como una actualización falsa).

Cuando se selecciona el calificador, se aplica el parámetro **Desviación no sensible del valor**. Especifique un valor en el cuadro y seleccione **Porcentaje** o **Valor absoluto** en la lista desplegable.

Cuando se seleccione **Porcentaje**, la Desviación no sensible del valor debe estar entre 0 y 100. Las desviaciones de un porcentaje más pequeño que este valor se consideran actualizaciones falsas.

Cuando se selecciona **Valor absoluto**, se aplican las siguientes reglas:

- Para atributos numéricos, la Desviación no sensible del valor debe ser del mismo tipo que el atributo

- Para atributos de fecha, la Desviación no sensible del valor debe ser un entero y denota la desviación en milisegundos

Las desviaciones más pequeñas de este valor se consideran actualizaciones falsas.

De forma predeterminada, **Usar directiva de valor de actualización** solo está habilitada para los siguientes atributos numéricos o de fecha:

- CIT: Node
 - MemorySize
 - SwapMemorySize

Estos atributos también incluyen calificadores comparables y estáticos.

- CIT: CPU
 - CpuClockSpeed
- CIT: Filesystem
 - Disk_size

Para desactivar el calificador:

Acceda al Administrador de configuración de infraestructura (**Administradores > Administración > Administrador de configuración de infraestructura**). Localice la opción **Permitir volatilidad**. Cambie el valor a **False**.

Definir una consulta de TQL

Esta tarea describe cómo crear una consulta de TQL en Modeling Studio.

Nota: También puede crear una consulta de TQL durante el procedimiento para crear reglas de impacto, reglas de enriquecimiento, vistas, plantillas y perspectivas.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- ["Crear una consulta de TQL " abajo](#)
- ["Agregar nodos de consulta y relaciones a la consulta" abajo](#)
- ["Establecer las propiedades de consulta" en la página siguiente](#)

1. Crear una consulta de TQL


En Modeling Studio, seleccione **Nuevo > Consulta** para abrir el Editor de consultas de TQL. Para obtener más información, consulte ["Editor de consultas TQL" en la página 298](#).

2. Agregar nodos de consulta y relaciones a la consulta

Agregue los nodos de consulta de TQL y las relaciones que definen la consulta. Los nodos de consulta de TQL representan los tipos de CI, como está definido en el Administrador de tipos de CI, y las relaciones representan las conexiones entre ellos. Las relaciones se definen de una en una para cada par de nodos de consulta de TQL en la consulta. Para obtener más información, consulte ["Agregar nodos de consulta y relaciones a una consulta TQL" en la página siguiente](#).

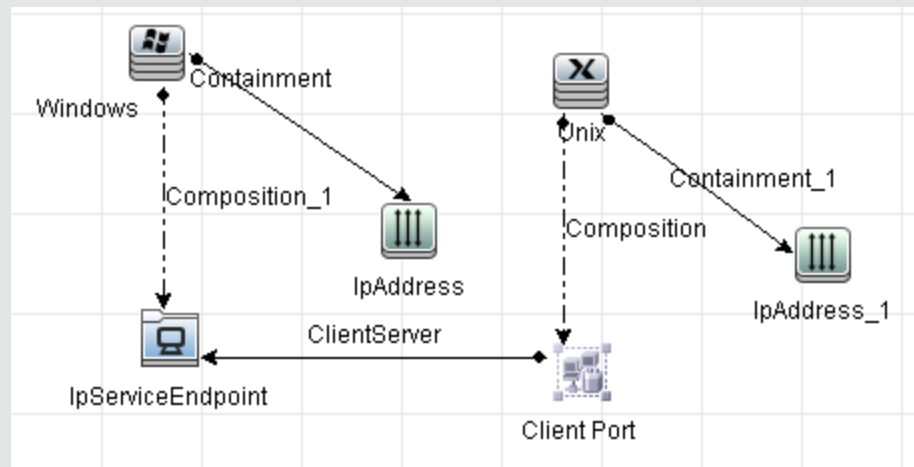
Nota: También puede definir una autorrelación de un nodo de consulta consigo mismo.

3. Establecer las propiedades de consulta

Haga clic en el botón **Propiedades de definición de consulta**  para abrir el cuadro de diálogo Propiedades de definición de consulta. Establezca el tipo de consulta, el alcance, la prioridad y otras propiedades. Para obtener más información, consulte ["Cuadro de diálogo Propiedades de definición de consulta/vista" en la página 286](#).

Ejemplo de una definición de consulta de TQL

La dirección de la relación indica qué nodo de consulta depende del otro. El ejemplo siguiente muestra dos nodos, un punto de servicio IP y un puerto de cliente, que están enlazados entre sí a través de una conexión de cliente/servidor. Los resultados de la consulta de TQL deben atenerse al sentido de las flechas.




Nota: Una consulta TQL está sujeta a determinadas restricciones de validación. Para obtener más información, consulte ["Solución de problemas y limitaciones" en la página 88](#).

Agregar nodos de consulta y relaciones a una consulta TQL

Esta sección explica cómo agregar nodos de consulta y relaciones a una consulta de TQL. Es relevante para el Administrador de análisis de impacto, el Administrador de enriquecimiento y Modeling Studio.

Nota: Para que las consultas de TQL sean válidas, deben cumplir determinadas restricciones. Para obtener más información, consulte ["Solución de problemas y limitaciones" en la página 88](#).


Para agregar nodos de consulta y relaciones a una consulta de TQL

1. En el Administrador de análisis de impacto o el Administrador de enriquecimiento, seleccione la consulta necesaria del árbol del panel izquierdo, o haga clic en el botón **Nuevo**  para crear una.

En Modeling Studio, seleccione la ficha Recursos en el panel izquierdo, seleccione Consultas como Tipo de recurso y seleccione la consulta necesaria del árbol, o haga clic en **Nuevo > Consulta** para crear una nueva.

2. En el Administrador de análisis de impacto o el Administrador de enriquecimiento, haga clic y arrastre al panel de edición uno o varios nodos de consulta de TQL necesarios del árbol que se muestra en el Selector de tipo de CI. En Modeling Studio, seleccione la ficha Tipos de CI en el panel izquierdo y arrastre los nodos de consulta de TQL necesarios desde el árbol al panel de edición. Estos son los nodos de consulta de TQL que están incluidos en la consulta.

Si desea que la consulta se ejecute sobre CI federados también, haga clic con el botón derecho en un nodo de consulta y seleccione Establecer puntos de integración. En el cuadro de diálogo Seleccionar puntos de integración, seleccione los puntos de integración para los orígenes de datos externos que se usarán. Para obtener más información, consulte "[Cuadro de diálogo Seleccionar puntos de integración](#)" en la página 291.

3. Para agregar una relación entre dos nodos de consulta, realice una de las acciones siguientes:
 - Para seleccionar los nodos de consulta de TQL necesarios, mantenga pulsada la tecla CTRL y haga clic en los nodos de consulta de TQL, haga clic con el botón derecho y seleccione **Agregar relación**. Se abre el cuadro de diálogo Agregar relación. Seleccione la relación necesaria. Para obtener más información, consulte "[Cuadro de diálogo Agregar/Editar relación](#)" en la página 50.
 - Haga clic en el icono **Crear relación**  y trace una línea entre los nodos de consulta necesarios. Se abre el cuadro de diálogo Seleccionar tipo de relación. Seleccione el tipo de relación necesario. Para obtener más información, consulte "[Cuadro de diálogo Seleccionar tipo de relación](#)" en la página 83.
4. Haga clic en **Aceptar**. Los nodos de consulta seleccionados están enlazados por la relación que ha seleccionado.


Definir una relación compuesta – Escenario

Esta sección describe cómo definir los pasos permitidos que forman una relación compuesta entre un CI de **IP Subnet** y un CI de **IP Address**.

Nota: Para alcanzar el resultado necesario, debe implementar cada uno de los pasos siguientes.

Para definir una relación compuesta entre un CI de IP Subnet y un CI de IP Address:

1. Cree una consulta de TQL de tipo vista y arrastre los nodos de consulta siguientes al panel de edición:
 - IP Subnet
 - IP Address

2. Haga clic con el botón derecho en los nodos de consulta **IP Subnet** e **IP Address** y seleccione **Agregar relación compuesta** para abrir el cuadro de diálogo Agregar relación compuesta.
3. Haga clic en el botón **Agregar** . En el Administrador de enriquecimiento y el Administrador de análisis de impacto, se abre el cuadro de diálogo Agregar terceto. En Modeling Studio, se agrega una fila a la tabla. Realice las selecciones siguientes:

- En la lista **Origen**, seleccione **IP Subnet**.
- En la lista **Destino**, seleccione **Node**.
- En la lista **Relación**, seleccione **Membership** (Pertenencia).
- Seleccione la dirección de **Relación** necesaria.

En el Administrador de enriquecimiento y el Administrador de análisis de impacto, haga clic en **Aceptar** para guardar los cambios.

4. Vuelva a hacer clic en el botón **Agregar**  y realice las siguientes selecciones:

- En la lista **Origen**, seleccione **Node**.
- En la lista **Destino**, seleccione **IP Address**.
- En la lista **Relación**, seleccione **Containment** (Contención).
- Seleccione la dirección de **Relación** necesaria.

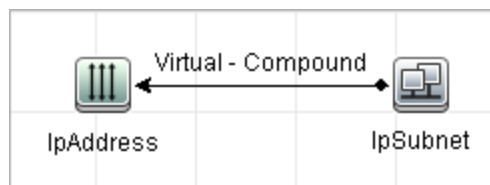
En el Administrador de enriquecimiento y el Administrador de análisis de impacto, haga clic en **Aceptar** para guardar los cambios.

A continuación se muestra un ejemplo de definiciones compuestas tras los cambios:

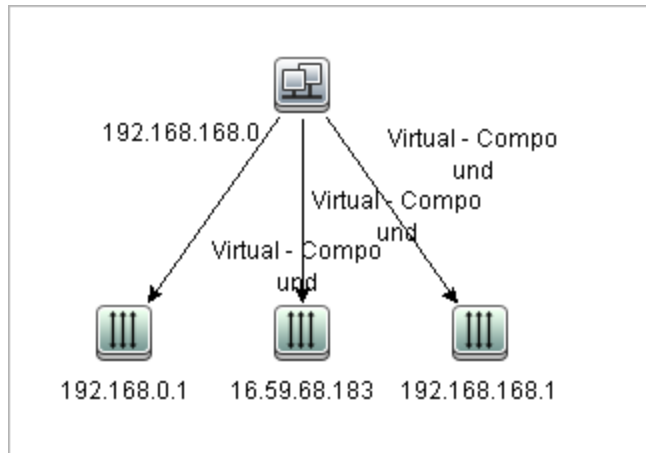
Origen	Relación	Destino
 IpSubnet	 Membership	 Node
 Node	 Containment	 IpAddress

5. Haga clic en **Aceptar** para guardar los cambios.

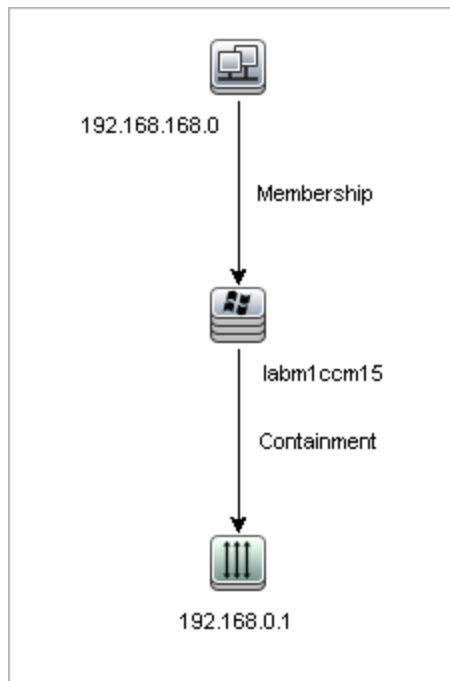
Ahora la consulta de TQL del panel de edición tiene el siguiente aspecto:



6. Cree una vista basada en la consulta de TQL y guárdela.
7. Vaya a la vista necesaria en el Administrador de universo de TI para ver los resultados. Si no seleccionó la opción **Mostrar ruta completa entre los CI de origen y destino**, los resultados muestran los nombres de las relaciones que enlazan los CI como **Virtual-Compound** en lugar de los nombres reales de las relaciones. Vea la siguiente ilustración:

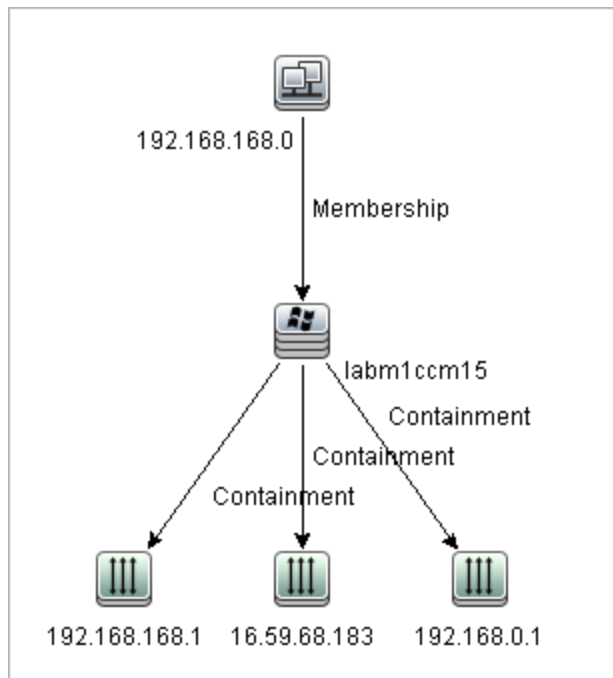


Puede hacer doble clic en la relación **Virtual - Compound** en el Administrador de Universo de TI para abrir el mapa de enlaces, que muestra los CI y las relaciones que abarcan los pasos permitidos que se utilizan para enlazar los CI de **IP Subnet** e **IP Address**.



En el ejemplo anterior, el CI **192.168.168.0** (Subred IP) está enlazado al CI **192.168.0.1** (Dirección IP) a través del CI **labm1ccm15** (Nodo).

Si ha seleccionado la opción **Mostrar ruta completa entre los CI de origen y destino**, los resultados del Administrador de Universo de TI muestran los nombres reales de las relaciones que enlazan los CI y la ruta completa entre los CI de origen y de destino. Vea la siguiente ilustración:




Definir una relación de unión – Escenario

Esta sección explica cómo definir una relación de unión que enlace los CI de **Node** a los CI de **IP Address** cuyos valores de atributo **Created By** son iguales.

Nota: Para alcanzar el resultado necesario, debe implementar cada uno de los pasos siguientes.

Para definir una relación de unión que vincule todos los CI de IP Address y Node cuyos valores de atributo Created by sean iguales:

1. Cree una consulta de TQL y arrastre los nodos de consulta siguientes del Selector de tipo de CI al panel de edición:
 - Node
 - IP Address
2. Seleccione los nodos de consulta **Node** e **IP Address** y haga clic con el botón derecho para abrir el cuadro de diálogo Agregar relación de unión.
3. Haga clic en el botón **Agregar**  para agregar una fila a la tabla y realizar lo siguiente:
 - En el cuadro **Node Atributo**, seleccione **Created By**.
 - En el cuadro **Operador**, seleccione **Igual a**.
 - En el cuadro **IPAddress Atributo**, seleccione **Created By**.

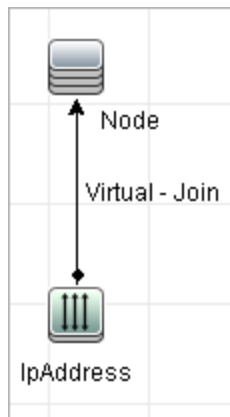
En el Administrador de enriquecimiento y el Administrador de análisis de impacto, realice estas selecciones en el cuadro de diálogo Condición de relación de unión.

Ahora el área de definición de unión tiene este aspecto.

Node	Operador	IpAddress
Created By	Igual a	Created By

- Haga clic en **Aceptar** para guardar los cambios.

Ahora la consulta de TQL del panel de edición tiene el siguiente aspecto:



Definir una condición de tipo complejo: escenario

Esta sección describe cómo definir una condición de tipo complejo en el cuadro de diálogo Propiedades del nodo de consulta. En este ejemplo, puede agregar condiciones de subtipo a un nodo de consulta de nodo en una consulta TQL.

Para definir una condición de tipo complejo:


- Cree una consulta de TQL y arrastre un nodo de consulta del tipo **Nodo** al panel de edición.
- Haga clic con el botón derecho en el nodo de consulta y seleccione **Propiedades del nodo de consulta**. Se abrirá el cuadro de diálogo **Propiedades del nodo de consulta**.
- Seleccione la ficha **Tipo de elemento** y seleccione **Personalizar subtipos**.
- En el panel de Tipos de CI, seleccione **Equipo** y, en el panel Condiciones, seleccione **Excluir <Equipo> de la consulta**. Active la casilla **Aplicar esta condición de forma repetitiva en todos los subtipos de <Equipo>**. Esto excluye todos los CI del tipo Equipo y sus descendientes en los resultados de la consulta.
- En el panel de Tipos de CI, seleccione **Unix** y, en el panel Condiciones, seleccione **Incluir <Unix> en la consulta**. Esto incluye todos los CI Unix de los resultados de la consulta.
- En el panel de Tipos de CI, seleccione **IBM Frame** y, en el panel Condiciones, seleccione **Incluir <IBM Frame> en la consulta**. A continuación, seleccione **Por calificadores** y seleccione el calificador **CONTAINER**. Esto incluye todos los CI IBM Frame con el calificador CONTAINER en los resultados de la consulta.
- En el panel de Tipos de CI, seleccione **Firewall** y, en el panel Condiciones, seleccione **Excluir <Firewall> de la consulta**. Seleccione **Por calificadores** y seleccione los calificadores **HIDDEN_CLASS** y **MAJOR_APP**. Esto excluye todos los CI de Firewall con los calificadores HIDDEN_CLASS y MAJOR_APP de los resultados de la consulta.
- Haga clic en **Aceptar** para guardar las condiciones y salir del cuadro de diálogo.

Crear una definición de subgráfico – Escenario

Esta sección describe cómo crear una definición de subgráfico. En este ejemplo, los resultados de la consulta de TQL recuperan todos los CI que están conectados a un CI de servicio de negocio por una relación de **Containment** hasta una profundidad de 3.

Nota: Para alcanzar el resultado necesario, debe implementar cada uno de los pasos siguientes.

Para crear esta definición de subgráfico de ejemplo:

1. Cree una consulta de TQL y arrastre un nodo de consulta del tipo **Business Service** al panel de edición.
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en el nodo de consulta Business Service y seleccione **Definición de subgráfico** para abrir el cuadro de diálogo Definición de subgráfico.
3. Haga clic en el botón **Agregar** . En el Administrador de enriquecimiento y el Administrador de análisis de impacto, se abre el cuadro de diálogo Agregar tercero. En Modeling Studio, se agrega una fila a la tabla. Realice las selecciones siguientes:
 - En la lista desplegable **Origen**, seleccione **Managed Object**.
 - En la lista desplegable **Destino**, seleccione **Managed Object**.
 - En la lista desplegable **Relación**, seleccione **Containment**.
 - Establezca la dirección de la relación como de izquierda a derecha.

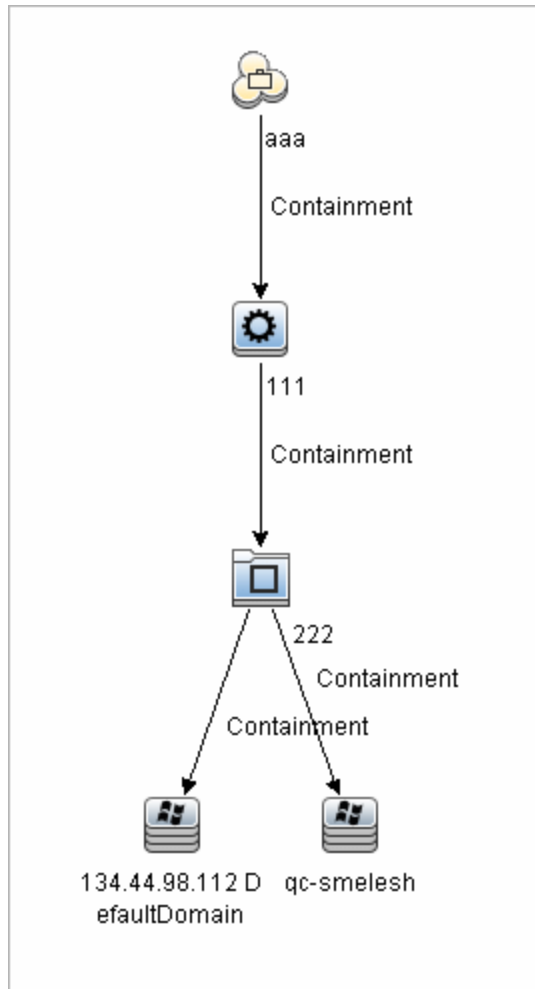
En el Administrador de enriquecimiento y el Administrador de análisis de impacto, haga clic en **Aceptar** para guardar los cambios.

Ahora el cuadro de diálogo Definición de subgráfico tiene este aspecto.

Origen	Relación	Destino	Dirección de relación
 Managed Object	 Containment	 Managed Object	

4. Establezca la configuración de **Profundidad** en 3.
5. Haga clic en **Aceptar** en el cuadro de diálogo Definición de subgráfico.

Vaya a la vista necesaria en el Administrador de universo de TI para ver los resultados.





Los resultados muestran el CI del Servicio de negocio **aaa** y todos los CI enlazados al mismo en sucesión por relaciones de contención hasta tres niveles.


Opciones de menú contextual


Esta sección incluye una lista de opciones de menú contextual de la consulta de TQL (en orden alfabético):

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Agregar relación calculada	Le permite crear una relación calculada. <ul style="list-style-type: none"> Para obtener más información sobre cómo crear una relación calculada, consulte "Página Tercetos" en la página 432. Para obtener detalles sobre el modelado de impacto, consulte "Uso de relaciones calculadas" en la página 93
Agregar relación	Le permite definir la conexión entre dos nodos de consulta utilizando una

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
compuesta	relación compuesta. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Agregar/Editar relación compuesta" en la página 44.
Agregar relación de unión	Le permite definir relaciones de unión. Se crean definiendo un atributo para cada nodo de consulta. Los valores de esos nodos de consulta se usan para la comparación durante la federación. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Agregar/Editar relación de unión" en la página 48.
Asistente para agregar nodo de consulta relacionado	Muestra el Asistente para agregar nodo de consulta relacionado, que le permite construir una consulta de TQL. Para obtener más información, consulte "Asistente para agregar nodo de consulta relacionado" en la página 52.
Agregar relación	Le permite crear una relación para sus nodos de consulta seleccionándola de una lista predefinida. Muestra el cuadro de diálogo Agregar relación. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Agregar/Editar relación" en la página 50. Nota: En el Administrador de enriquecimiento, esta opción agrega una relación de enriquecimiento a la regla cuando se trabaja en el modo de Enriquecimiento . Se puede aplicar a nodos de consulta normales y de enriquecimiento. Para obtener más información, consulte "Administrador de enriquecimiento" en la página 446 . Las relaciones agregadas se muestran con un indicador agregado  .
Agregar a jerarquía	Agrega el nodo de consulta seleccionado a la jerarquía como un nodo de consulta independiente. Nota: Solo es válido para Modeling Studio.
Agregar a Resultado del modelo	Designa el nodo de consulta seleccionado como resultado del modelo basado en un patrón. Nota: Solo es válido para modelos basados en un patrón en Modeling Studio.
Cambiar nodo de consulta/tipo de relación	Muestra el cuadro de diálogo Cambiar tipo de nodo de consulta. Le permite cambiar el tipo de CI del nodo de consulta después de haberlo creado. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Cambiar tipo de nodo de consulta/relación" en la página 248. Nota: Solo es válido para Modeling Studio.
Borrar	Disponible si hace clic con el botón derecho del ratón en un nodo de consulta o relación al trabajar en el modo de Enriquecimiento en el Administrador de enriquecimiento. Borra la definición de regla de

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>enriquecimiento del nodo de consulta/relación. Para obtener más información, consulte "Administrador de enriquecimiento" en la página 446.</p> <p>Solo aparece si ha actualizado o eliminado un nodo de consulta/relación mediante una regla de enriquecimiento.</p> <p>Nota: Solo es válido para el Administrador de enriquecimiento.</p>
Copiar/Pegar	<p>Copie/pegue un nodo de consulta/relación de TQL existente en la misma consulta o en otra consulta de TQL.</p> <p>El nodo de consulta/relación de TQL copiado incluye todas las definiciones de TQL.</p> <p>Puede copiar y pegar relaciones siempre y cuando también se seleccionen los nodos de consulta de TQL a los que se conectan las relaciones. Una relación, por sí sola, no puede copiarse sin sus nodos de consulta de TQL de conexión.</p> <p>También puede seleccionar varios nodos de consulta/relaciones de TQL.</p> <p>Nota: Las opciones Copiar y Pegar solo están disponibles en Modeling Studio. La opción Pegar solo está disponible después de utilizar la opción Copiar para copiar un nodo de consulta/relación de TQL ya existente.</p>
Definir elementos impactados	<p>Defina qué nodo de consulta en la consulta de TQL es el nodo de consulta Análisis de impacto activador y qué nodos de consulta están afectados por los cambios que se producen en el sistema. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Nodos de consulta afectados" en la página 403.</p> <p>Nota: Solo es válido para el Administrador de análisis de impacto.</p>
Eliminar	<p>Elimina el nodo de consulta/relación/CI seleccionado.</p> <p>Nota: Esta opción no está disponible para relaciones calculadas.</p>
Eliminar relación/nodo de consulta	<p>Disponible si hace clic con el botón derecho del ratón en un nodo de consulta o relación al trabajar en el modo de Enriquecimiento.</p> <p>Crea una regla de enriquecimiento específica que se ha diseñado para eliminar los CI/relaciones de CMDB. Solo aplicable a nodos de consulta y relaciones regulares. Puede utilizar esta opción, por ejemplo, para eliminar datos innecesarios de CMDB. Para obtener más información, consulte "Administrador de enriquecimiento" en la página 446.</p> <p>Los nodos de consulta y relaciones eliminados por un indicador de eliminado .</p> <p>Nota: Solo es válido para el Administrador de enriquecimiento.</p>
Editar relación	<p>Muestra el cuadro de diálogo Refinar tipo de relación. Para obtener más</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>información, consulte "Cuadro de diálogo Refinar tipo de nodo de consulta" en la página 82.</p> <p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> No es válido para Modeling Studio. Esta opción solo aparece cuando la relación seleccionada tiene descendientes.
Ocultar elemento en resultados de la consulta	<p>Cuando se selecciona esta opción, aparece el indicador Ocultado en resultados de consulta  a la derecha del nodo de consulta de TQL seleccionado en el panel de edición.</p> <p>Cualquier resultado de consulta que pertenezca a ese nodo de consulta de TQL no se mostrará en el mapa de topología. Esto puede resultar útil cuando se necesitan determinadas relaciones o nodos de consulta de TQL para construir la consulta pero no se necesitan en los resultados. Al menos un nodo de consulta debe ser visible para que la vista sea válida.</p> <p>Nota: Solo es válido para Modeling Studio.</p>
Propiedades de nodo de consulta/relación	<p>Muestra el cuadro de diálogo Nodo de consulta/Relación, que le permite definir las condiciones de atributos para el nodo de consulta/relación de TQL seleccionado. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Propiedades de nodo de consulta/relación" en la página 69.</p> <p>Nota: Esta opción no está disponible para relaciones calculadas.</p>
Refinar tipo de nodo de consulta	<p>Muestra el cuadro de diálogo Refinar tipo de nodo de consulta. Le permite cambiar el tipo de CI del nodo de consulta después de haberlo creado. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Refinar tipo de nodo de consulta" en la página 82.</p> <p>Nota: Esta opción solo aparece si hay un tipo secundario del tipo de CI. Solo es válido para el Administrador de análisis de impacto y el Administrador de enriquecimiento.</p>
Eliminar subgráfico	<p>Solo aparece si ha definido una definición de subgráfico. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Definición de subgráfico" en la página 86.</p>
Restablecer elementos impactados	<p>Elimina la definición de Definir elementos impactados aplicada a ese nodo de consulta. Para más información acerca de la definición de Definir elementos impactados, consulte "Cuadro de diálogo Nodos de consulta afectados" en la página 403.</p> <p>Nota: Solo es válido para el Administrador de análisis de impacto.</p>
Restaurar relación interna	<p>Redibuja una relación autorreferencial en el mapa de Topología como un cuadrado para facilitar la visualización.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Nota: Solo es válido para relaciones autorreferenciales que no son cuadradas.
Seleccionar todo	Selecciona todos los nodos de consulta y las relaciones en la consulta de TQL Nota: Solo es válido para Modeling Studio.
Establecer como nodo de consulta de contacto	Designa el nodo de consulta seleccionado como nodo de consulta de contacto para esa perspectiva. Nota: Solo es válido para perspectivas de Modeling Studio.
Establecer puntos de integración	Abre el cuadro de diálogo Seleccionar puntos de integración, que le permite seleccionar los orígenes de datos necesarios para un nodo de consulta de TQL. Nota: Solo es válido para Modeling Studio.
Mostrar elemento en resultados de la consulta	Cuando se selecciona esta opción, los resultados pertenecientes al nodo de consulta de TQL se muestran en el mapa de topología. Nota: Solo es válido para Modeling Studio.
Mostrar instancias de elemento	Muestra el cuadro de diálogo Instancias de elemento, que muestra todas las instancias que se han encontrado para cada nodo de consulta en una tabla. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Instancias de elemento" en la página 62 .
Mostrar parámetros de nodo	Abre el cuadro de diálogo Valores de parámetro de plantilla, que le permite establecer los valores de los parámetros del nodo de consulta. Nota: Solo es válido para vistas basadas en plantilla en Modeling Studio.
Definición de subgráfico	Muestra el cuadro de diálogo Definición de subgráfico, donde puede crear un gráfico que represente datos de consulta de TQL adicionales relacionados con un nodo de consulta específico. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Definición de subgráfico" en la página 86 .
Actualizar relación/nodo de consulta	Utilice una regla de enriquecimiento para actualizar el valor de atributos de CI en CMDB, o para agregar datos a atributos que no tengan valores actualmente. Abre el cuadro de diálogo Definición de nodo de consulta - Atributos. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Definición de nodo de consulta/relación" en la página 470 . Esto es aplicable para nodos de consulta regulares y de enriquecimiento. Los nodos de consulta actualizados se indican con un indicador de actualizado  Nota: Solo es válido para el Administrador de enriquecimiento.

Definiciones de operador de atributo

Esta sección contiene una lista de operadores que se utiliza para definir condiciones de atributo en diversos cuadros de diálogo como, por ejemplo, los cuadros de diálogo Condición de subgráfico, Definición de reglas de impacto o Propiedades de nodo de consulta/relación.

Operador	Descripción
Cambiado durante	(Solo se muestra cuando se selecciona un atributo del tipo Fecha.) Solo muestra las instancias que han cambiado durante el período especificado en el cuadro Valor .
Igual	Comprueba si el valor del atributo es igual al valor especificado en el cuadro Valor .
Igual sin considerar mayúsculas y minúsculas	Comprueba si el valor del atributo es igual al valor especificado en el cuadro Valor sin considerar mayúsculas y minúsculas.
Mayor que	Comprueba si el valor del atributo es mayor que el valor especificado en el cuadro Valor . Nota: Cuando se comparan atributos del tipo cadena , la comparación se basa en los valores ASCII de los caracteres de cadena.
Mayor o igual que	Comprueba si el valor del atributo es mayor o igual al valor especificado en el cuadro Valor .
En	Solo muestra las instancias donde este valor de atributo es igual a uno de los valores seleccionados. Por ejemplo, para los CI que tienen un estado de cambio igual a Plan y Nuevo , seleccione el operador Dentro de la lista Operador y seleccione Plan y Nuevo del cuadro Valor .
Es nulo	Comprueba si el valor del atributo es nulo.
Menos	Comprueba si el valor del atributo es menor que el valor especificado en el cuadro Valor . Nota: Cuando se comparan atributos del tipo cadena , la comparación se basa en los valores ASCII de los caracteres de cadena.
Menor o igual que	Comprueba si el valor del atributo es menor o igual al valor especificado en el cuadro Valor .
Como	Se define empleando un comodín (%). Utilice Es como cuando no esté seguro del nombre completo que está buscando.
Como sin considerar mayúsculas y	Se define empleando un comodín (%). Utilice Es como (ignorar mayúsculas) cuando no esté seguro del nombre completo que está buscando. El uso de mayúsculas y minúsculas en la cadena se ignorará.

Operador	Descripción
minúsculas	
No igual	Comprueba si el valor del atributo no es igual al valor especificado en el cuadro Valor .
No cambiado durante	(Se muestra al seleccionar un atributo de tipo de fecha.) Solo muestra las instancias que no han cambiado durante el período especificado en el cuadro Valor .

Nota:

- Para el operador **No igual a**, los resultados de la consulta no incluyen datos de las instancias de CI a las que no se asigna un valor. Por ejemplo, un sistema contiene tres nodos: A Node1 se asigna el valor A, a Node2 se asigna el valor B y a Node3 no se asigna ningún valor. Si crea una consulta para recuperar todos los nodos que sean **No igual a A**, los resultados de la consulta solo incluyen Node2, porque a Node3 no se asigna ningún valor.
- HP Universal CMDB admite bases de datos de Microsoft SQL Server y Oracle Server. De forma predeterminada, Microsoft SQL Server no distingue entre mayúsculas y minúsculas (a diferencia de una base de datos de Oracle, que distingue entre mayúsculas y minúsculas). En consecuencia, si utiliza Microsoft SQL Server, el operador **Igual a** recupera los mismos resultados de consulta que el operador **Igual a (ignorar mayúsculas)**. Por ejemplo, si selecciona el atributo **Ciudad**, el operador **Igual a** y escribe **NUEVA YORK** en el cuadro **Comparación de valor**, se omiten las diferencias de mayúsculas y minúsculas y los resultados de la consulta incluyen **NUEVA YORK**, **Nueva York** y **nueva york**.

Registros de TQL

Esta sección contiene definiciones para archivos de registro de parámetros de TQL.

Esta sección incluye los siguientes temas:

- ["Registro de estadísticas de patrones" abajo](#)
- ["Registro de auditoría breve/detallado \(Perspectiva de TQL\)" en la página siguiente](#)
- ["Registro de estadísticas incrementales" en la página 41](#)
- ["Registro de divisor incremental" en la página 41](#)
- ["Registro detallado incremental" en la página 42](#)

Registro de estadísticas de patrones

El nombre de registro es **cmdb.pattern.statistics.log**.

Archivo de registro	Descripción
Finalidad	Datos generales de cálculo para cada consulta de TQL, actualizados a

Archivo de registro	Descripción
	intervalos predefinidos.
Nivel de información	Se proporciona la siguiente información para cada consulta de TQL: <ul style="list-style-type: none"> • name • tiempos de cálculo medio, mínimo y máximo • número de cálculos • último tiempo de cálculo • tamaño de resultado
Nivel de error	No disponible.
Nivel de depuración	No disponible.
Resolución de problemas básica	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe que se ha actualizado una consulta de TQL específica. • Evalúe el tiempo de cálculo de una consulta de TQL. • Evalúe el tamaño de resultado de una consulta de TQL.

Registro de auditoría breve/detallado (Perspectiva de TQL)

El nombre de registro es **cmdb.audit.short.log**.

Archivo de registro	Descripción
Finalidad	<p>Cambios de estado de CMDB, cambios de tipo de CI y resultados de consulta de TQL.</p> <p>Puede utilizar este registro para seguir los resultados de las consultas de TQL.</p>
Nivel de información	No disponible.
Nivel de error	No disponible.
Nivel de depuración	<ul style="list-style-type: none"> • Se registra el cálculo final para consultas de TQL. • Si el cálculo de consulta de TQL final no se modifica respecto al cálculo anterior, esto se indica. • Si el cálculo de consulta de TQL final cambia respecto al cálculo anterior, los resultados de los CI y las relaciones se registran en el registro detallado. El número de los CI y las relaciones se registran en el registro breve.
Resolución de problemas básica	<ul style="list-style-type: none"> • Utilice este registro para comprobar qué notificaciones publica el subsistema de consulta de TQL. • Compruebe la sección que aparece al final de cada resultado. Esta sección incluye los CI y las relaciones que se han agregado,

Archivo de registro	Descripción
	<p>eliminado y actualizado.</p> <ul style="list-style-type: none"> Realice un seguimiento de los cambios de CIT y ver si también cambian los resultados de la consulta. Por tanto, puede correlacionar los cambios de CIT con los resultados de los cálculos de consulta.

Registro de estadísticas incrementales

El nombre de registro es **cmdb.incremental.statistics.log**.

Archivo de registro	Descripción
Finalidad	Rastrea el procedimiento de cálculo, completo o incremental, de cada consulta.
Nivel de información	No disponible.
Nivel de error	No disponible.
Nivel de depuración	<ul style="list-style-type: none"> Proporciona la fecha, hora, nombre de consulta y si se ha realizado un cálculo estadístico incremental (sí/no). Si no se ha realizado un cálculo estadístico incremental, indica la razón, el número de subcálculos (solo es válido para cálculos incrementales) y el tiempo de cálculo completo.
Resolución de problemas básica	<p>Supervisa el proceso de cálculo.</p> <p>Si un cálculo de consulta específico tarda mucho tiempo, compruebe si es un cálculo completo o incremental:</p> <ul style="list-style-type: none"> Si es completo, compruebe si es necesario un cálculo completo. Si es incremental, compruebe cuántos subcálculos se han realizado.

Registro de divisor incremental

El nombre de registro es **cmdb.incremental.splitter.log**.

Archivo de registro	Descripción
Finalidad	Supervisa el resultado del divisor incremental obtenido durante un cálculo incremental.
Nivel de información	No disponible.
Nivel de error	No disponible.
Nivel de depuración	Proporciona el conjunto de números de nodo de consulta de cada gráfico de consulta creado por el divisor incremental.

Archivo de registro	Descripción
Resolución de problemas básica	Si el resultado de TQL calculado por la calculadora incremental es erróneo, compruebe que el resultado del divisor es correcto.

Registro detallado incremental

El nombre de registro es **cmdb.incremental.detailed.log**.

Archivo de registro	Descripción
Finalidad	Supervisa el proceso de cálculo incremental.
Nivel de información	No disponible.
Nivel de error	No disponible.
Nivel de depuración	Cada entrada de subcálculo incremental incluye lo siguiente: <ul style="list-style-type: none">• el nodo de consulta de activación• el número de elementos clasificados para el nodo de consulta de activación• si el paso de subcálculo está impulsado por nuevos elementos agregados al modelo o por elementos existentes• el gráfico de consulta calculado
Resolución de problemas básica	Siga los pasos básicos de un cálculo incremental.

Interfaz de usuario de Topology Query Language


Esta sección incluye:

- "Cuadro de diálogo Agregar/Editar relación calculada" en la página siguiente
- "Cuadro de diálogo Agregar/Editar relación compuesta" en la página 44
- "Cuadro de diálogo Agregar/Editar relación de unión" en la página 48
- "Cuadro de diálogo Agregar/Editar relación" en la página 50
- "Asistente para agregar nodo de consulta relacionado" en la página 52
- "Cuadro de diálogo Agregar terceto" en la página 59
- "Cuadro de diálogo Vista previa de las condiciones" en la página 62
- "Cuadro de diálogo Instancias de elemento" en la página 62
- "Cuadro de diálogo Vista previa de diseño de elemento" en la página 65
- "Cuadro de diálogo Filtrar instancias de CI" en la página 66
- "Cuadro de diálogo Condición de relación de unión" en la página 67




- "Cuadro de diálogo Configuración de diseño" en la página 68
- "Cuadro de diálogo Propiedades de nodo de consulta/relación" en la página 69
- "Cuadro de diálogo Refinar tipo de nodo de consulta" en la página 82
- "Cuadro de diálogo Seleccionar tipo de relación" en la página 83
- "Cuadro de diálogo Definición de condición de subgráfico" en la página 84
- "Cuadro de diálogo Definición de subgráfico" en la página 86
- "Cuadro de diálogo Preferencias de usuario" en la página 87

Cuadro de diálogo Agregar/Editar relación calculada

Este cuadro de diálogo le permite definir la conexión entre dos nodos de consulta utilizando una relación calculada del modelo de Tipo de CI.

Para acceder	<p>Para acceder al Administrador de enriquecimiento, al Administrador de análisis de impacto y a Modeling Studio:</p> <p>Haga clic con el botón derecho del ratón en el nodo de consulta necesario en el panel de edición del Administrador de enriquecimiento, el Administrador de análisis de impacto o Modeling Studio, y seleccione Agregar relación calculada.</p> <p>Nota: Si está utilizando el Administrador de enriquecimiento, seleccione el modo Consulta en la parte superior del panel de edición para que aparezca la opción Agregar relación calculada.</p> <p>Para acceder a la Administración de adaptador en Administración de Data Flow (DFM):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Seleccione un adaptador en el panel Recursos. 2. En la ficha Definición de adaptador, haga clic en el botón Editar consulta de entrada  a la derecha del cuadro Consulta de entrada para abrir el Editor de consulta de entrada. 3. Haga clic con el botón derecho del ratón en el nodo de consulta necesario y seleccione Agregar relación calculada.
Tareas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> • "Definición de una regla de análisis de impacto: flujo de trabajo" en la página 393 • "Escenario de definición de una regla de enriquecimiento" en la página 448 • "Definir una consulta de TQL" en la página 25 • "Implementación de un adaptador de detección" en <i>HP Universal CMDB – Guía de referencia para el desarrollador</i> • "Crear una vista de patrón" en la página 235 • "Crear una plantilla " en la página 236 • "Crear una perspectiva " en la página 237
Consulte también	<ul style="list-style-type: none"> • "Uso de relaciones calculadas" en la página 93 • "Relaciones de tipo de CI" en la página 412


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
	Haga clic en Expandir todo para expandir todas las carpetas del árbol.
	Haga clic en Contraer todo para contraer todas las carpetas del árbol.
Vista de árbol 	Haga clic en Vista de árbol para seleccionar el formato de presentación del árbol de relaciones calculadas. Las siguientes opciones están disponibles: <ul style="list-style-type: none"> • por etiqueta de presentación • por nombre de clase • por nombre de clase heredado
<árbol de relaciones calculadas>	Seleccione la relación calculada que define la conexión entre dos nodos de consulta.
Dirección de relación	La dirección de la relación que indica qué nodo de consulta depende del otro.
Nombre de la relación	El nombre de la relación calculada.
Restricciones de relación	<p>Seleccione una opción para definir cómo manejar relaciones entre nodos de consulta idénticos o autorrelaciones en los resultados de la consulta. Una autorrelación es una relación que conduce desde un nodo de consulta a sí mismo.</p> <p>Nota: Esta lista solo aparece cuando se selecciona un nodo de consulta o dos nodos de consulta idénticos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permitir todas las relaciones. Todas las relaciones aparecen en los resultados de la consulta. • Permitir sólo autorrelaciones. Solo aparecerán autorrelaciones (una relación que conduce a sí misma) en los resultados de la consulta. • Permitir sólo relaciones que no sean autorrelaciones. Las autorrelaciones no aparecerán en los resultados de la consulta.


Cuadro de diálogo Agregar/Editar relación compuesta




Este cuadro de diálogo le permite definir la conexión entre dos nodos de consulta utilizando una relación compuesta.

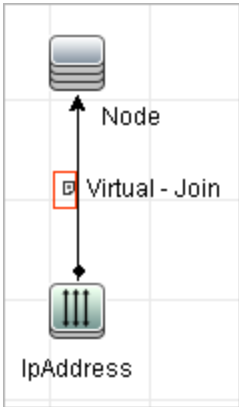
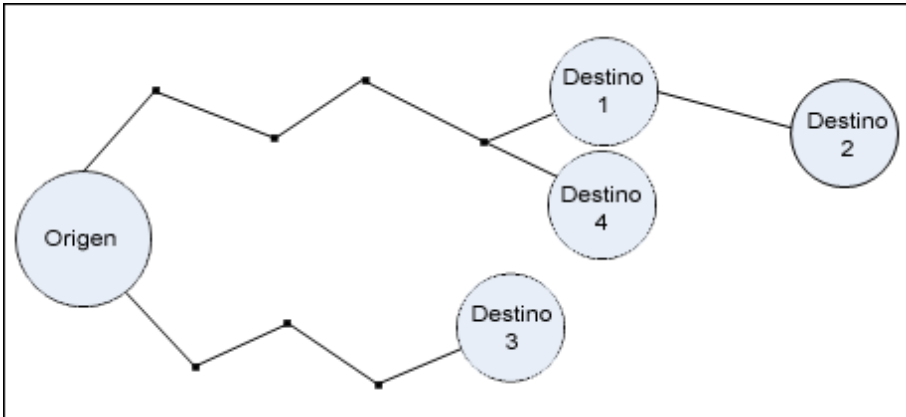
Para acceder	Para acceder al Administrador de enriquecimiento, al Administrador de análisis de impacto y a Modeling Studio:
---------------------	--

	<p>Haga clic con el botón derecho del ratón en los nodos de consulta necesarios en el panel de edición del Administrador de enriquecimiento, el Administrador de análisis de impacto o Modeling Studio, y seleccione Agregar relación compuesta.</p> <p>Nota: Si está utilizando el Administrador de enriquecimiento, seleccione el modo Consulta en la parte superior del panel de edición para que aparezca la opción Agregar relación compuesta.</p> <p>Para acceder a la Administración de adaptadores de DFM:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Seleccione un adaptador en el panel Recursos. 2. En la ficha Definición de adaptador, haga clic en el botón  Editar consulta de entrada a la derecha del cuadro Consulta de entrada para abrir el Editor de consultas de entrada. 3. Haga clic con el botón derecho del ratón en el nodo de consulta necesario y seleccione Agregar relación compuesta.
Información importante	Puede crear tantas definiciones compuestas como sea necesario.
Tareas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> • "Definición de una regla de análisis de impacto: flujo de trabajo" en la página 393 • "Escenario de definición de una regla de enriquecimiento" en la página 448 • "Definir una consulta de TQL" en la página 25 • "Implementación de un adaptador de detección" en HP Universal CMDB – Guía de referencia para el desarrollador • "Crear una vista de patrón" en la página 235 • "Crear una plantilla " en la página 236 • "Crear una perspectiva " en la página 237
Consulte también	<ul style="list-style-type: none"> • "Relación compuesta" en la página 20 • "Definir una relación compuesta – Escenario" en la página 27

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


Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>Agregue una definición compuesta.</p> <p>En el Administrador de enriquecimiento y el Administrador de análisis de impacto, se abre el cuadro de diálogo Agregar terceto. En Modeling Studio, introduce una definición compuesta predeterminada en la tabla. Haga clic en los botones Editar para editar los componentes de la definición.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Elimine la definición compuesta seleccionada.
	<p>Edite la definición compuesta seleccionada.</p> <p>En el Administrador de enriquecimiento y el Administrador de análisis de impacto, se abre el cuadro de diálogo Agregar terceto. En Modeling Studio, se abre el cuadro de diálogo Definición de condición de relación compuesta.</p>
Pasos máximos	<p>La ruta más larga permitida entre los dos CI en CMDB que se incluirá en el proceso de detección.</p> <p>El valor predeterminado es: 5</p>
Pasos mínimos	<p>La ruta más corta permitida entre los dos CI en CMDB que se incluirá en el proceso de detección.</p> <p>El valor predeterminado es: 1</p>
Relación	La relación que conecta los dos nodos de consulta.
Dirección de relación	La dirección de la relación que indica qué nodo de consulta depende del otro.
Nombre de la relación	El nombre de la relación compuesta.
Restricciones de relación	<p>Seleccione una opción para definir cómo manejar relaciones entre nodos de consulta idénticos o autorrelaciones en los resultados de la consulta. Una autorrelación es una relación que conduce desde un nodo de consulta a sí mismo.</p> <p>Nota: Esta lista solo aparece cuando se selecciona un nodo de consulta o dos nodos de consulta idénticos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permitir todas las relaciones. Todas las relaciones aparecen en los resultados de la consulta. • Permitir sólo autorrelaciones. Solo aparecerán autorrelaciones (una relación que conduce a sí misma) en los resultados de la consulta. • Permitir sólo relaciones que no sean autorrelaciones. Las autorrelaciones no aparecerán en los resultados de la consulta.
Mostrar elemento en resultados de la consulta	<p>Seleccione Mostrar elemento en resultados de la consulta para incluir los resultados de la consulta relacionados para unirse en una relación compuesta. De forma predeterminada, se selecciona esta opción. Cuando se borra la casilla, aparece el indicador Ocultado en resultados de consulta  a la izquierda del nombre de la relación en el panel de edición, indicando que no se mostrará ningún resultado de consulta perteneciente a la relación en el mapa de topología.</p>




Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	
Mostrar ruta completa entre los CI de origen y destino	Si selecciona esta opción, los resultados de la consulta mostrarán los nombres reales de las relaciones que enlazan los CI y la ruta completa entre los CI de origen y destino.
Origen	El nodo de consulta de origen necesario.
Detener en el primer nivel compuesto	<p>Seleccione esta opción si desea que el sistema deje de buscar resultados de la consulta de TQL una vez que haya alcanzado el primer destino de la ruta.</p> <p>En la siguiente definición de vínculo compuesto de ejemplo, Profundidad se ha definido como 10 y Detener en el primer nivel compuesto está seleccionada.</p>  <p>Los resultados de la consulta de TQL incluyen Destino 1, Destino 3 y Destino 4 porque todos están en el nivel 1 (el primer CI encontrado en la ruta). Destino 2 no está incluido en los resultados de TQL porque está en el nivel 2 (el segundo CI encontrado en la ruta).</p>
Destino	El nodo de consulta de destino necesario.


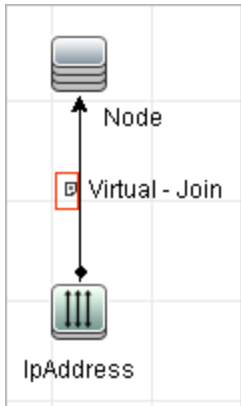
Cuadro de diálogo Agregar/Editar relación de unión

Este cuadro de diálogo le permite definir relaciones de unión.

Para acceder	<p>Para acceder al Administrador de enriquecimiento, al Administrador de análisis de impacto y a Modeling Studio:</p> <p>Haga clic con el botón derecho del ratón en los nodos de consulta necesarios en el panel de edición del Administrador de enriquecimiento, el Administrador de análisis de impacto o Modeling Studio, y seleccione Agregar relación de unión.</p> <p>Nota: Si está utilizando el Administrador de enriquecimiento, seleccione el modo Consulta en la parte superior del panel de edición para que aparezca la opción Agregar relación de unión.</p> <p>Para acceder a la Administración de adaptadores de DFM:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Seleccione un adaptador en el panel Recursos. 2. En la ficha Definición de adaptador, haga clic en el botón  Editar consulta de entrada a la derecha del cuadro Consulta de entrada para abrir el Editor de consultas de entrada. 3. Haga clic con el botón derecho del ratón en el nodo de consulta necesario y seleccione Agregar relación de unión.
Información importante	<p>Cuando acceda al cuadro de diálogo desde Modeling Studio, seleccione los atributos y el operador en el mismo cuadro de diálogo. Cuando acceda al cuadro de diálogo desde el Administrador de análisis de impacto o el Administrador de enriquecimiento, seleccione los atributos y el operador en el cuadro de diálogo Condición de relación de unión.</p> <p>Nota: No puede seleccionar atributos de la lista de tipo para una condición de relación de unión.</p>
Tareas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> • "Definición de una regla de análisis de impacto: flujo de trabajo" en la página 393 • "Escenario de definición de una regla de enriquecimiento" en la página 448 • "Definir una consulta de TQL" en la página 25 • "Implementación de un adaptador de detección" en <i>HP Universal CMDB – Guía de referencia para el desarrollador</i> • "Crear una vista de patrón" en la página 235 • "Crear una plantilla " en la página 236 • "Crear una perspectiva " en la página 237
Consulte también	<ul style="list-style-type: none"> • "Relación de unión" en la página 20 • "Definir una relación de unión – Escenario" en la página 30



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
	Defina una definición de unión. En el Administrador de enriquecimiento y el Administrador de análisis de impacto, se abre el cuadro de diálogo Condición de relación de unión. En Modeling Studio, agrega los atributos y operador seleccionados a la lista.
	Elimine la definición de unión seleccionada.
	Edite la definición de unión. Abre el cuadro de diálogo Condición de relación de unión. Nota: Esta opción no es válida para Modeling Studio.
Cuadro <Atributo de nodo de consulta 1>	Seleccione un atributo para el nodo de consulta <end_1>. Nota: Esta opción solo está disponible en Modeling Studio.
Cuadro <Atributo de nodo de consulta 2>	Seleccione un atributo para el nodo de consulta <end_2>. Nota: Esta opción solo está disponible en Modeling Studio.
Columna <Nodo de consulta 1 seleccionado>	Un nodo de consulta seleccionado. El primer atributo se aplica a <end_1>.
Columna <Nodo de consulta 2 seleccionado>	Un nodo de consulta seleccionado. El segundo atributo se aplica a <end_1>.
Y	Todas las definiciones de unión están enlazadas por el operador Y. Nota: Esta opción no es válida en Modeling Studio.
Cuadro Operador	Seleccione un operador. Para obtener más información sobre los operadores disponibles, consulte "Cuadro de diálogo Condición de relación de unión" en la página 67 . Nota: Esta opción solo está disponible en Modeling Studio.
Columna Operador	El operador seleccionado en el cuadro de diálogo Condición de relación de unión. Para obtener detalles sobre definiciones de operador, consulte "Definiciones de operador de atributo" en la página 38 .
Dirección de	La dirección de la relación que indica qué nodo de consulta depende del otro.



Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
relación	
Nombre de la relación	El nombre de la relación de unión.
Restricciones de relación	<p>Seleccione una opción para definir cómo manejar relaciones entre nodos de consulta idénticos o autorrelaciones en los resultados de la consulta. Una autorrelación es una relación que conduce desde un nodo de consulta a sí mismo.</p> <p>Nota: Esta lista solo aparece cuando se selecciona un nodo de consulta o dos nodos de consulta idénticos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permitir todas las relaciones. Todas las relaciones aparecen en los resultados de la consulta. • Permitir sólo autorrelaciones. Solo aparecerán autorrelaciones (una relación que conduce a sí misma) en los resultados de la consulta. • Permitir sólo relaciones que no sean autorrelaciones. Las autorrelaciones no aparecerán en los resultados de la consulta.
Mostrar relación en resultados de la consulta	<p>Seleccione Mostrar relación en resultados de la consulta para incluir los resultados de la consulta relacionados para unirse en una relación compuesta. De forma predeterminada, se selecciona esta opción. Cuando se desactiva la casilla, aparece el indicador Ocultado en resultados de consulta  a la izquierda del nombre de la relación en el panel de edición. Cualquier resultado de consulta que pertenezca a la relación no se mostrará en el mapa de topología.</p> 


Cuadro de diálogo Agregar/Editar relación

Este cuadro de diálogo le permite definir la conexión entre dos nodos de consulta utilizando una consulta de TQL.

Para acceder	<p>Para acceder al Administrador de enriquecimiento, al Administrador de análisis de impacto y a Modeling Studio, haga una de las acciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> Haga clic con el botón derecho del ratón en el nodo de consulta necesario en el panel de edición del Administrador de enriquecimiento, el Administrador de análisis de impacto o Modeling Studio y seleccione Agregar relación. Haga clic en el icono Crear relación  y trace una línea entre los nodos de consulta necesarios. Se abre el cuadro de diálogo Seleccionar tipo de relación. Seleccione Relación normal. <p>Nota: Si está utilizando el Administrador de enriquecimiento, seleccione el modo Consulta en la parte superior del panel de edición para que aparezca la opción Agregar relación.</p> <p>Para acceder a la Administración de adaptadores de DFM:</p> <ol style="list-style-type: none"> Seleccione un adaptador en el panel Recursos. En la ficha Definición de adaptador, haga clic en el botón  Editar consulta de entrada a la derecha del cuadro Consulta de entrada para abrir el Editor de consultas de entrada. Haga clic con el botón derecho del ratón en el nodo de consulta necesario y seleccione Agregar relación.
Información importante	Esta opción no aparece cuando dos nodos de consulta seleccionados (o un solo nodo de consulta seleccionado) no tienen una relación válida entre ellos.
Tareas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> "Definición de una regla de análisis de impacto: flujo de trabajo" en la página 393 "Escenario de definición de una regla de enriquecimiento" en la página 448 "Definir una consulta de TQL" en la página 25 "Implementación de un adaptador de detección" en <i>HP Universal CMDB – Guía de referencia para el desarrollador</i> "Crear una vista de patrón" en la página 235 "Crear una plantilla " en la página 236 "Crear una perspectiva " en la página 237

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
	Haga clic en Expandir todo para expandir todas las carpetas del árbol de relaciones.
	Haga clic en Contraer todo para contraer todas las carpetas del árbol de

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	relaciones.
Vista de árbol 	Haga clic en Vista de árbol para seleccionar el formato de presentación del árbol de relaciones. Las siguientes opciones están disponibles: <ul style="list-style-type: none"> • por etiqueta de presentación • por nombre de clase • por nombre de clase heredado
<árbol de relaciones>	Seleccione la relación que define la conexión entre dos nodos de consulta.
Dirección de relación	La dirección de la relación que indica qué nodo de consulta depende del otro.
Nombre de la relación	El nombre de la relación.
Restricciones de relación	<p>Seleccione una opción para definir cómo manejar relaciones entre nodos de consulta idénticos o autorrelaciones en los resultados de la consulta. Una autorrelación es una relación que conduce desde un nodo de consulta a sí mismo.</p> <p>Nota: Esta lista solo aparece cuando se selecciona un nodo de consulta o dos nodos de consulta idénticos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permitir todas las relaciones. Todas las relaciones aparecen en los resultados de la consulta. • Permitir sólo autorrelaciones. Solo aparecerán autorrelaciones (una relación que conduce a sí misma) en los resultados de la consulta. • Permitir sólo relaciones que no sean autorrelaciones. Las autorrelaciones no aparecerán en los resultados de la consulta.

Asistente para agregar nodo de consulta relacionado

Este asistente le permite construir una consulta de TQL.

Para acceder	<p>Para acceder al Administrador de enriquecimiento, al Administrador de análisis de impacto y a Modeling Studio:</p> <p>En el panel de edición, haga clic con el botón derecho en el nodo de consulta necesario y seleccione Asistente para agregar nodo de consulta relacionado.</p> <p>Nota: Si está utilizando el Administrador de enriquecimiento, seleccione el modo Consulta en la parte superior del panel de edición para que aparezca la opción Agregar nodo de consulta relacionado.</p>
---------------------	--

	<p>Para acceder al Panel de control de detección en DFM:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Seleccione un trabajo en el panel Módulos de detección. 2. Seleccione una consulta de activación en la ficha Propiedades. Haga clic en el botón Abrir el editor de consultas  para abrir el Editor de consultas de activación. 3. Haga clic con el botón derecho del ratón en el nodo de consulta necesario y seleccione Asistente para agregar nodo de consulta relacionado. <p>Para acceder a la Administración de adaptadores de DFM:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Seleccione un adaptador en el panel Recursos. 2. En la ficha Definición de adaptador, haga clic en el botón  Editar consulta de entrada a la derecha del cuadro Consulta de entrada para abrir el Editor de consultas de entrada. 3. Haga clic con el botón derecho del ratón en el nodo de consulta necesario y seleccione Asistente para agregar nodo de consulta relacionado.
Información importante	Si la consulta de TQL está vacía, arrastre los nodos de consulta de TQL necesarios al panel de edición desde el árbol que se muestra en el Selector de tipo de CI o la ficha Tipos de CI del panel izquierdo.
Tareas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> • "Definición de una regla de análisis de impacto: flujo de trabajo" en la página 393 • "Escenario de definición de una regla de enriquecimiento" en la página 448 • "Definir una consulta de TQL" en la página 25 • "Implementación de un adaptador de detección" en HP Universal CMDB – Guía de referencia para el desarrollador • "Crear una vista de patrón" en la página 235 • "Crear una plantilla " en la página 236 • "Crear una perspectiva " en la página 237
Mapa del asistente	<p>El Asistente para Agregar nodo de consulta relacionado contiene:</p> <p>"Página Tipo de nodo de consulta relacionado" > "Página Tipo de relación" > "Página Propiedades de nodo de consulta relacionado" > "Página Instancias de nodo de consulta relacionado"</p>
Consulte también	"Descripción general de Topology Query Language (TQL)" en la página 17




Página Tipo de nodo de consulta relacionado

Esta página del asistente le permite agregar un nodo de consulta a la consulta de TQL.

Información	Si la consulta de TQL está vacía, arrastre el nodo de consulta de TQL necesario
--------------------	---

importante	<p>al panel de edición desde el árbol que se muestra en el panel Tipos de elemento de configuración.</p> <p>Para obtener información general sobre el Asistente para Agregar nodo de consulta relacionado, consulte "Asistente para agregar nodo de consulta relacionado" en la página 52.</p>
Mapa del asistente	<p>El "Asistente para agregar nodo de consulta relacionado" contiene:</p> <p>"Página Tipo de nodo de consulta relacionado" > "Página Tipo de relación" > "Página Propiedades de nodo de consulta relacionado" > "Página Instancias de nodo de consulta relacionado"</p>

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
	Haga clic en Expandir todo para expandir todas las carpetas del árbol.
	Haga clic en Contraer todo para contraer todas las carpetas del árbol.
Vista de árbol 	<p>Haga clic en Vista de árbol para seleccionar el formato de presentación del árbol de tipos de CI. Las siguientes opciones están disponibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> • por etiqueta de presentación • por nombre de clase • por nombre de clase heredado <p>Nota: Esta característica solo está disponible en Modeling Studio.</p>
<nodo de consulta> es necesario	<p>Defina la cardinalidad de la relación. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Propiedades de nodo de consulta/relación" en la página 69.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seleccione la casilla <nodo de consulta> es necesario para que cada nodo de consulta incluya un mínimo de una instancia del nodo de consulta en el otro extremo de la relación en los resultados de la consulta. Al seleccionar la casilla, la relación recibirá el valor de cardinalidad 1..*. • Elimine la selección de la casilla <nodo de consulta> es necesario para dar a la relación el valor de cardinalidad 0..*.
<árbol de jerarquía de nodos de consulta de TQL>	<p>Seleccione el nodo de consulta necesario. El nodo de consulta que seleccione aparecerá en el cuadro Nombre del elemento.</p> <p>Esta lista solo incluye los nodos de consulta del tipo de CI que tienen relaciones válidas con el nodo de consulta (origen) seleccionado.</p> <p>A la derecha de cada nodo de consulta, se muestra el número de instancias de CI que hay en CMDB para ese tipo de CI. El número de instancias solo se actualiza después de cerrar el Asistente para Agregar nodo de consulta</p>


Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	relacionado y volver a abrirlo. Nota: De forma predeterminada, el primer nodo de consulta del árbol de jerarquía está seleccionado.
Nombre del elemento	(Opcional) Contiene el nombre del nodo de consulta seleccionado. De forma predeterminada, se asigna el tipo de CI como nombre del elemento. Puede renombrar un nodo de consulta de TQL en el cuadro Nombre del elemento para proporcionarle una etiqueta exclusiva. Esto puede resultar útil cuando hay más de un nodo de consulta del mismo tipo de CI en la consulta de TQL.
Mostrar solo CIT con instancias	Seleccione esta casilla para mostrar solo los CIT de los que haya instancias en CMDB. Si esta casilla no está seleccionada, el árbol incluye todos los CIT que tienen un vínculo válido al nodo de consulta de origen. Nota: La casilla Mostrar solo CIT con instancias está seleccionada de forma predeterminada.

Página Tipo de relación

Esta página del asistente le permite agregar una relación a una consulta de TQL.

Mapa del asistente	El "Asistente para agregar nodo de consulta relacionado" contiene: "Página Tipo de nodo de consulta relacionado" > " Página Tipo de relación " > "Página Propiedades de nodo de consulta relacionado" > "Página Instancias de nodo de consulta relacionado"
---------------------------	---

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
Vista de árbol 	Haga clic en Vista de árbol para seleccionar el formato de presentación del árbol de relaciones. Las siguientes opciones están disponibles: <ul style="list-style-type: none"> • por etiqueta de presentación • por nombre de clase • por nombre de clase antigua Nota: Esta característica solo está disponible en Modeling Studio.
<árbol de	Seleccione la relación necesaria.








Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
jerarquía de relaciones de consulta de TQL>	
Dirección de relación	Seleccione la dirección de relación necesaria. La dirección indica qué nodo de consulta depende del otro.
Nombre de la relación	El nombre de la relación. Nota: Esta característica solo está disponible en Modeling Studio.
Restricciones de relación	Seleccione una opción para definir cómo manejar relaciones entre nodos de consulta idénticos o autorrelaciones en los resultados de la consulta. Una autorrelación es una relación que conduce desde un nodo de consulta a sí mismo. Nota: Esta característica solo está disponible en Modeling Studio.
Tipo de relación	Una relación válida que define la conexión entre los nodos de consulta seleccionados. El cuadro presenta la relación que ha seleccionado en el árbol de jerarquía de relaciones. Nota: Esta característica solo está disponible en el Administrador de enriquecimiento y el Administrador de análisis de impacto.
Mostrar sólo relaciones con instancias	Presenta solo las relaciones de las que hay instancias en CMDB. Si esta casilla no está seleccionada, el árbol incluye todas las relaciones válidas entre los nodos de consulta seleccionados.

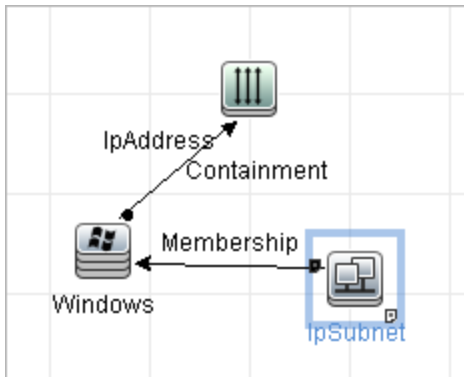
Página Propiedades de nodo de consulta relacionado

Esta página del asistente le permite crear una expresión que restrinja el número de nodos de consulta que aparecerán en la consulta al agregar una condición de atributo a un nodo de consulta o una relación.

Información importante	Cuando se accede al asistente desde Modeling Studio, esta página del asistente tiene tres fichas: Atributo , Tipo de elemento y Diseño de elementos . La ficha Atributo incluye los elementos descritos a continuación. Para obtener más información sobre la ficha Tipo de elemento , consulte " Ficha Tipo de elemento " en la página 76 . Para obtener más información sobre la ficha Diseño de elementos , consulte " Ficha Diseño de elementos " en la página 78 .
Mapa del asistente	El "Asistente para agregar nodo de consulta relacionado" contiene: "Página Tipo de nodo de consulta relacionado" > "Página Tipo de relación" > " Página Propiedades de nodo de consulta relacionado " > "Página Instancias de nodo de consulta relacionado"

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Agregue una condición de atributo.
	Elimine una condición de atributo.
	Mueva una fila seleccionada hacia arriba.
	Mueva una fila seleccionada hacia abajo.
	Vea la definición de condición.
And/Or	Haga clic dentro del campo And/Or y seleccione And o bien Or para enlazar varias condiciones.
Nombre de atributo	Elija un atributo de la lista.
Corchetes 	Haga clic dentro del cuadro Corchetes para presentar una lista de corchetes que puede utilizar para construir sentencias lógicas más complejas.
Criterios	Contiene la definición de condición de atributo tal como está definida en el cuadro de diálogo Instancias de elemento.
Incluir subtipos	Presenta tanto el CI seleccionado como los secundarios en el mapa de topología. Nota: Esta casilla solo está disponible en el Administrador de enriquecimiento y el Administrador de análisis de impacto.
NO	Seleccione NO si desea que la sentencia de condición haga lo contrario de lo que define. Nota: Si selecciona NO , los resultados de la consulta no incluyen datos de las instancias de CI a las que no se asignó un valor. Por ejemplo, el sistema contiene tres nodos: A Node1 se asigna el valor A, a Node2 se asigna el valor B y a Node3 no se asigna ningún valor. Si crea una consulta para recuperar todos los nodos que sean iguales a A y selecciona NO , los resultados de la consulta solo incluyen Node2, porque a Node3 no se asigna ningún valor.
Operador	Seleccione el operador requerido. Para obtener más información, consulte "Definiciones de operador de atributo" en la página 38 .
Mostrar elemento en resultados de la consulta	Seleccione Mostrar elemento en resultados de la consulta para mostrar el nodo de consulta de TQL seleccionado en el panel de edición. Cuando se desactiva la casilla, aparece el indicador Ocultado en resultados de consulta  a la derecha del nodo de consulta de TQL seleccionado en el panel de edición.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	 <p>Cualquier resultado de consulta que pertenezca a ese nodo de consulta de TQL no se mostrará en el mapa de topología. Esto puede resultar útil cuando se necesitan determinadas relaciones o nodos de consulta de TQL para construir la consulta pero no se necesitan en los resultados. Por ejemplo, Windows se conecta a la red al definir direcciones IP específicas, pero en cualquier resultado de consulta quizá quiera ver solo los elementos de dirección IP y no los elementos Windows.</p>
Valor	Introduzca o seleccione el valor del atributo. Las opciones de Valor varían según el tipo de atributo que se seleccione.

Página Instancias de nodo de consulta relacionado




Esta página del asistente muestra todas las instancias encontradas en el nodo de consulta de TQL seleccionado en una tabla.

Información importante	<p>Las columnas que se muestran en el informe varían según el tipo de CI seleccionado.</p> <p>De forma predeterminada, solo las columnas que corresponden a atributos que se hayan definido con los calificadores de atributos Datos de activo, Administrado, y Comparable en el Administrador de tipos de CI se muestran como columnas en el cuadro de diálogo. Para obtener más información, consulte "Página Atributos" en la página 428.</p> <p>Si es necesario, puede hacer clic en el botón Mostrar columnas ocultas para mostrar los atributos definidos como Visibles pero no Estáticos. Para obtener más información sobre los atributos Estáticos, consulte "Página Atributos" en la página 428.</p> <p>Nota: Para obtener información sobre los elementos incluidos en la página Instancias de nodo de consulta relacionado, consulte "Cuadro de diálogo Instancias de elemento" en la página 62.</p>
Mapa del	El "Asistente para agregar nodo de consulta relacionado" contiene:


asistente	"Página Tipo de nodo de consulta relacionado" > "Página Tipo de relación" > "Página Propiedades de nodo de consulta relacionado" > "Página Instancias de nodo de consulta relacionado"
------------------	---

Cuadro de diálogo Agregar terceto

Este cuadro de diálogo le permite definir los pasos permitidos en una ruta de acceso del gráfico de topología que conduce del CI de origen al CI de destino al crear una definición de subgráfico, una relación compuesta o una relación calculada.

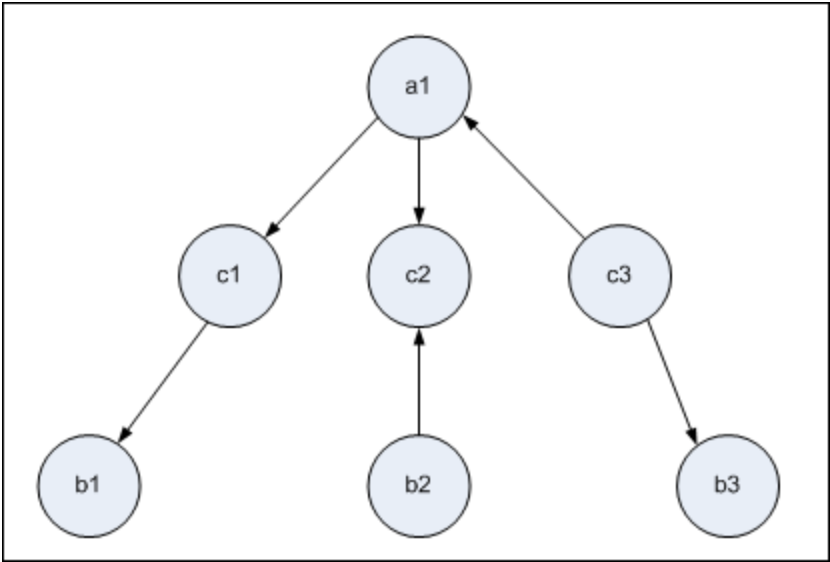
Para acceder	<p>En el Administrador de enriquecimiento o el Administrador de análisis de impacto:</p> <ul style="list-style-type: none"> En el cuadro de diálogo Agregar relación compuesta, haga clic en el botón Agregar . Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Agregar/Editar relación compuesta" en la página 44. En el cuadro de diálogo Definición de subgráfico, haga clic en  Agregar. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Definición de subgráfico" en la página 86. <p>En el Administrador de tipos de CI, seleccione Relaciones calculadas en la lista desplegable del panel Tipos de CI. En el panel de edición, seleccione la página Tercetos y, a continuación, haga clic en  Agregar.</p>
Información importante	<p>Seleccione los nodos de consulta y las relaciones que deben incluirse en el gráfico de topología.</p> <p>Importante: Los campos de Condición solo se muestran cuando se accede al cuadro de diálogo Agregar terceto en el cuadro de diálogo Definición de subgráfico.</p>
Tareas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> "Definición de una regla de análisis de impacto: flujo de trabajo" en la página 393 "Escenario de definición de una regla de enriquecimiento" en la página 448 "Definir una consulta de TQL" en la página 25 "Implementación de un adaptador de detección" en <i>HP Universal CMDB – Guía de referencia para el desarrollador</i> "Crear una vista de patrón" en la página 235 "Crear una plantilla " en la página 236 "Crear una perspectiva " en la página 237
Consulte también	<ul style="list-style-type: none"> "Relación compuesta" en la página 20 "Definir una relación compuesta – Escenario" en la página 27 "Definición de subgráfico" en la página 24

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>Defina condiciones de atributo para los nodos de consulta de origen y destino que ha seleccionado. Cuando se abre el cuadro de diálogo Agregar terceto desde el cuadro de diálogo Definición de subgráfico, se abre el cuadro de diálogo Definición de condición de subgráfico. Cuando se abre el cuadro de diálogo Agregar terceto desde el cuadro de diálogo Agregar relación compuesta, se abre el cuadro de diálogo Definición de condición de relación compuesta.</p> <p>El botón Condición solo se habilita después de seleccionar un nodo de consulta en las listas Origen o Destino.</p> <p>Nota: No puede definir condiciones de atributo para los nodos de consulta de origen y destino en el Administrador de tipos de CI.</p>
Relación	<p>Seleccione una relación disponible que conecte los dos nodos de consulta. La lista de relaciones disponibles solo aparece después de definir ambos nodos de consulta.</p>
Dirección de relación	<p>Seleccione la dirección precisa. Al establecer direcciones de relación diferente se pueden conseguir distintos resultados de consulta. Para ver un ejemplo, consulte "Establecimiento de distintas direcciones de relación para definiciones compuestas" abajo.</p> <p>Nota: La lista de relaciones permanece vacía hasta que haya seleccionado un origen y un destino.</p>
Origen	<p>Seleccione el nodo de consulta de origen necesario.</p>
Destino	<p>Seleccione el nodo de consulta de destino necesario.</p>

Establecimiento de distintas direcciones de relación para definiciones compuestas

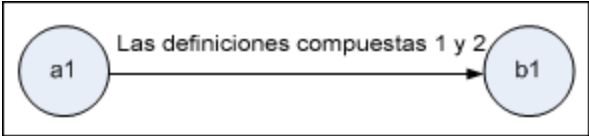
Puede conseguir distintos resultados de TQL si establece direcciones de relación diferentes. Por ejemplo, en el mundo empresarial, como se muestra más abajo, quiere crear una relación compuesta que conecte un nodo de consulta de CIT **a** y un nodo de consulta de CIT **b**. La profundidad se define en 5 (para más información, consulte ["Profundidad"](#) en la página 87).



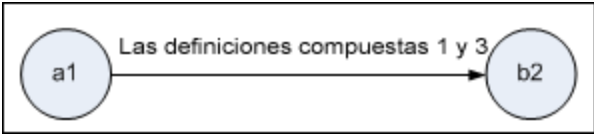
En el cuadro de diálogo Agregar terceto, puede crear definiciones compuestas para enlazar nodos de consulta **a** y **b** utilizando direcciones de relación diferentes.

Definición compuesta	Origen	Destino	Relación	Dirección de relación
#1	nodo de consulta a	nodo de consulta c	<relación>	origen --> destino
#2	nodo de consulta c	nodo de consulta b	<relación>	origen --> destino
#3	nodo de consulta c	nodo de consulta b	<relación>	origen <-- destino

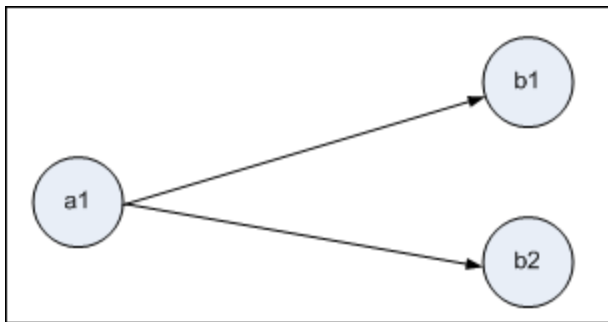
- Las definiciones compuestas 1 y 2 producen la consulta siguiente:



- Las definiciones compuestas 1 y 3 producen la consulta siguiente:




- Las definiciones compuestas 1, 2 y 3 producen la consulta siguiente:



Cuadro de diálogo Vista previa de las condiciones

Este cuadro de diálogo muestra las condiciones seleccionadas al seleccionar una condición de tipo complejo del cuadro de diálogo Propiedades del nodo de consulta.

Para acceder	Haga clic en el botón Vista previa  de la ficha Tipo de elemento del cuadro de diálogo Propiedades del nodo de consulta.
---------------------	--


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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Tipo de CI	Muestra los subtipos para los que ha definido condiciones.
Condición	Muestra el icono de la condición seleccionada, tal y como se define en la Leyenda.
Filtrar por	Especifica la condición seleccionada (es decir, por tipo de CI o por calificador y por cuáles calificadores).




Cuadro de diálogo Instancias de elemento









Este cuadro de diálogo muestra todas las instancias de CI encontradas en el nodo de consulta de TQL seleccionado en una tabla.



Para acceder	<p>Para acceder al Administrador de enriquecimiento, al Administrador de análisis de impacto y a Modeling Studio:</p> <p>En el panel de edición, haga clic con el botón derecho en el nodo de consulta necesario y seleccione Mostrar instancias de elemento.</p> <p>Nota: Si está utilizando el Administrador de enriquecimiento, seleccione el modo Consulta en la parte superior del panel de edición para que aparezca la opción Mostrar instancias de elemento.</p> <p>Para acceder a la Administración de adaptadores de DFM:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Seleccione un adaptador en el panel Recursos.
---------------------	--

	<p>2. En la ficha Definición de adaptador, haga clic en el botón  Editar consulta de entrada a la derecha del cuadro Consulta de entrada para abrir el Editor de consultas de entrada.</p> <p>3. Haga clic con el botón derecho del ratón en el nodo de consulta necesario y seleccione Mostrar instancias de elemento.</p> <p>Para acceder a Integration Studio:</p> <p>Cree un punto de integración basado en un adaptador Jython de detección. En el menú Instancia de CI de activación, elija Seleccionar CI existente.</p>
Información importante	<p>Las columnas de la tabla muestran los atributos del tipo de CI seleccionado. Los atributos mostrados varían según el tipo de CI seleccionado.</p> <p>De forma predeterminada, solo las columnas que corresponden a atributos que se han definido con los calificadores de atributo Datos de activo, Administrado y Comparable en el Administrador de CIT se muestran como columnas en el cuadro de diálogo. Para obtener más información, consulte "Página Atributos" en la página 428.</p>
Tareas relevantes	<p>"Definición de una regla de análisis de impacto: flujo de trabajo" en la página 393</p> <p>"Escenario de definición de una regla de enriquecimiento" en la página 448</p> <p>"Definir una consulta de TQL" en la página 25</p> <p>"Crear una vista de patrón" en la página 235</p> <p>"Crear una plantilla " en la página 236</p> <p>"Crear una perspectiva " en la página 237</p> <p>"Cómo trabajar con trabajos de rellenado" en <i>HP Universal CMDB – Guía de Administración de Data Flow</i></p> <p>"Cómo trabajar con trabajos de inserción de datos" en <i>HP Universal CMDB – Guía de Administración de Data Flow</i></p>

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>Especifique el CIT que desea que se muestre en la tabla. La tabla también incluye los tipos secundarios del CIT seleccionado.</p>
	<p>Haga clic para eliminar el CI seleccionado.</p>
	<p>Haga clic en Mostrar propiedades de CI para abrir el cuadro de diálogo Propiedades de elemento de configuración para el CI seleccionado.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Haga clic para actualizar la lista de instancias de CI.
	Filtra las instancias de CI que desea visualizar para el nodo de consulta seleccionado. Abre el cuadro de diálogo Filtrar instancias de CI.
	Borre las definiciones de filtro que creó en el cuadro de diálogo Filtrar instancias de CI.
	Le permite seleccionar las columnas que se van a visualizar. Para obtener más información, consulte " Cuadro de diálogo Seleccionar columnas " en la página 485.
	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 página 486.
	Haga clic en Buscar para mostrar la barra de herramientas Buscar.
	Haga clic en Enviar correo para enviar los datos de tabla en un correo electrónico.
	<p>Elija el formato de exportación para los datos de tabla. Las opciones disponibles son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Excel. Los datos de la tabla se exportan en formato .xls (Excel) para su presentación en una hoja de cálculo. • PDF. Los datos de la tabla se exportan en formato PDF. <p>Nota: Cuando exporte a PDF, seleccione un número de columnas razonable para la presentación del informe y asegúrese de que este sea legible.</p> <ul style="list-style-type: none"> • CSV. 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. <p>Nota: 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</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>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"> • XML. Los datos de la tabla se formatean como un archivo XML que puede abrirse en un editor de texto o XML. <p>Sugerencia: Para extraer código HTML del informe:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Guarde el archivo como HTML ■ Abra el archivo en un editor HTML ■ Copie la tabla relevante en el archivo de destino
 Filas por página	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.
<instancias de elemento>	Las instancias de CI encontradas para el nodo de consulta de TQL seleccionado. Puede hacer doble clic en una instancia para abrir el cuadro de diálogo Propiedades de elemento de configuración para ese CI.
<menú contextual Instancias de elemento>	Para obtener más información, consulte "Menú contextual Administrador de Universo de TI" en la página 204.
Etiqueta de presentación	El nombre de la instancia de CI tal como aparece en el mapa de topología.

Cuadro de diálogo Vista previa de diseño de elemento

Este cuadro de diálogo muestra los atributos seleccionados en la ficha Diseño de elementos del cuadro de diálogo Propiedades del nodo de consulta que se incluirán en los resultados de la consulta para el elemento seleccionado.





Para acceder	Haga clic en el botón Vista previa  de la ficha Diseño de elementos del cuadro de diálogo Propiedades del nodo de consulta.
---------------------	---

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Modo de atributos	Muestra la condición de Atributos seleccionada en la ficha Diseño de elementos del cuadro de diálogo Propiedades del nodo de consulta.
Tipo de CI	Muestra el CIT del nodo de consulta o la relación que ha seleccionado.
Atributos excluidos	Muestra los atributos que aparecen en el panel Atributos excluidos de la ficha Diseño de elementos del cuadro de diálogo Propiedades del nodo de consulta.
Atributos marcados de calificador	Muestra los calificadores seleccionados en la ficha Diseño de elementos del cuadro de diálogo Propiedades del nodo de consulta.
Atributos específicos	Muestra los atributos que aparecen en el panel Atributos específicos de la ficha Diseño de elementos del cuadro de diálogo Propiedades del nodo de consulta.

Cuadro de diálogo Filtrar instancias de CI

Este cuadro de diálogo le permite reducir el número de instancias de CI que se muestran en una lista seleccionando una condición y un valor para un CI específico.


Para acceder	Haga clic en el botón Filtrar  en el cuadro de diálogo Instancias de elemento.				
Información importante	<p>Una descripción de la condición de filtro definida aparece encima de las columnas de tabla en el cuadro de diálogo Instancias de elemento. Por ejemplo, la ilustración siguiente muestra que se creó una condición de filtro para mostrar solo instancias de CI cuyo tipo de CI es Windows.</p> <div> <p>Filtro: CI Type Igual a [nt];</p> <table> <tr> <th>Display Label</th><th>CI Type</th></tr> <tr> <td> VMCNCQA10</td><td>nt</td></tr> </table> </div>	Display Label	CI Type	 VMCNCQA10	nt
Display Label	CI Type				
 VMCNCQA10	nt				
Tareas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> • "Definición de una regla de análisis de impacto: flujo de trabajo" en la página 393 • "Escenario de definición de una regla de enriquecimiento" en la página 448 • "Definir una consulta de TQL" en la página 25 • "Implementación de un adaptador de detección" en HP Universal CMDB – Guía de referencia para el desarrollador • "Crear una vista de patrón" en la página 235 • "Crear una plantilla " en la página 236 • "Crear una perspectiva " en la página 237 				

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Atributo	Muestra todos los atributos del tipo de CI al que pertenece el CI.
Condición	Seleccione el operador requerido. Para obtener más información, consulte "Definiciones de operador de atributo" en la página 38 .
NO	Seleccione filtrar los resultados por la negación de una condición y valor.
Valor	Seleccione o introduzca el valor requerido.

Cuadro de diálogo Condición de relación de unión

Este cuadro de diálogo le permite definir la conexión entre dos nodos de consulta utilizando una relación de unión.

Para acceder	En el Administrador de enriquecimiento o el Administrador de análisis de impacto, haga clic en el botón Agregar  en el cuadro de diálogo Agregar relación de unión.
Información importante	No puede seleccionar atributos de la lista de tipo para una condición de relación de unión.
Tareas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> • "Definición de una regla de análisis de impacto: flujo de trabajo" en la página 393 • "Escenario de definición de una regla de enriquecimiento" en la página 448 • "Definir una consulta de TQL" en la página 25 • "Implementación de un adaptador de detección" en HP Universal CMDB – Guía de referencia para el desarrollador.

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
<nodo de consulta 1 seleccionado>	Un nodo de consulta seleccionado. El primer atributo se aplica a <end_1>.
<nodo de consulta 2 seleccionado>	Un nodo de consulta seleccionado. El segundo atributo se aplica a <end_1>.
Operador	<p>Seleccione uno de los siguientes operadores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Igual. El sistema comprueba si dos atributos seleccionados son iguales. • No igual. El sistema comprueba si dos atributos seleccionados no son

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>iguales.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Subcadena. El sistema comprueba si el valor del primer atributo es una subcadena del valor del segundo atributo. • Subcadena (ignorar mayúsculas). El sistema comprueba si el valor del primer atributo es una subcadena del valor del segundo atributo independientemente del uso de mayúsculas y minúsculas de la cadena. <p>Importante: Cuando utilice el operador No igual, asegúrese de que ambos lados de la relación de unión tienen un tamaño de resultado limitado. Es recomendable que defina condiciones más específicas para no sobrecargar el sistema con grandes resultados.</p>

Cuadro de diálogo Configuración de diseño

Este cuadro de diálogo le permite determinar qué atributos se utilizan en el cálculo de la consulta de TQL al utilizar la API de UCMDB. Para obtener más información, consulte "[API de servicio web de RTSM \(HP Universal CMDB\)](#)" en *HP Universal CMDB – Guía de referencia para el desarrollador*.

Para acceder	Haga clic en Configuración de diseño avanzada en el cuadro de diálogo Propiedades de nodo de consulta/relación en el Administrador de enriquecimiento o el Administrador de análisis de impacto.
Información importante	Dado que esta opción solo es relevante al consultar la API de CMDB, los resultados de la consulta en la interfaz de usuario no están afectados por los atributos que seleccione en este cuadro de diálogo.
Tareas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> • "Definición de una regla de análisis de impacto: flujo de trabajo" en la página 393 • "Escenario de definición de una regla de enriquecimiento" en la página 448 • "Definir una consulta de TQL" en la página 25 • "Implementación de un adaptador de detección" en <i>HP Universal CMDB – Guía de referencia para el desarrollador</i> • "Crear una vista de patrón" en la página 235 • "Crear una plantilla" en la página 236 • "Crear una perspectiva" en la página 237


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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Nombre de atributo	El nombre del atributo.

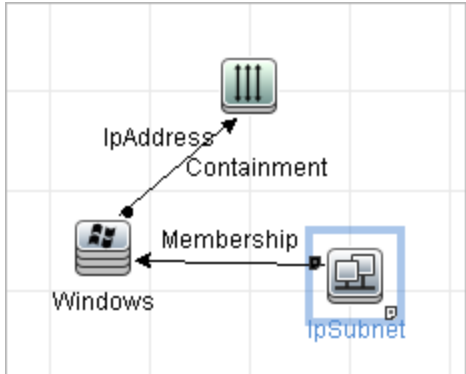
Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Calcular	Active esta casilla para incluir el atributo en el cálculo de la consulta.

Cuadro de diálogo Propiedades de nodo de consulta/relación

Este cuadro de diálogo le permite definir las condiciones de atributo para el nodo de consulta de TQL/relación que ha seleccionado.

Para acceder	<p>Para acceder al Administrador de enriquecimiento, al Administrador de análisis de impacto y a Modeling Studio:</p> <p>En el panel de edición, haga clic con el botón derecho en el nodo de consulta necesario y seleccione Propiedades de nodo de consulta/relación.</p> <p>Nota: Si está utilizando el Administrador de enriquecimiento, seleccione el modo Consulta en la parte superior del panel de edición para que aparezca la opción Propiedades de nodo de consulta.</p> <p>Para acceder a DFM:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Para acceder desde la ficha Definición de adaptador, seleccione un adaptador. Haga clic en el botón  Editar consulta de entrada a la derecha del cuadro Consulta de entrada para abrir el Editor de consultas de entrada. 2. Haga clic con el botón derecho del ratón en el nodo de consulta/relación requerido y seleccione Propiedades de nodo de consulta o Propiedades de relación.
Tareas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> • "Definición de una regla de análisis de impacto: flujo de trabajo" en la página 393 • "Escenario de definición de una regla de enriquecimiento" en la página 448 • "Definir una consulta de TQL" en la página 25 • "Implementación de un adaptador de detección" en <i>HP Universal CMDB – Guía de referencia para el desarrollador</i> • "Crear una vista de patrón" en la página 235 • "Crear una plantilla " en la página 236 • "Crear una perspectiva " en la página 237

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Nombre de elemento	(Opcional) El cuadro Nombre de elemento contiene el nombre del nodo de consulta/relación seleccionado. De forma predeterminada, se asigna el tipo de CI como nombre del elemento. Puede renombrar un nodo de consulta de TQL en el cuadro Nombre de elemento para proporcionarle una etiqueta exclusiva. Esto puede resultar útil cuando hay más de un nodo de consulta del mismo tipo de CI en la consulta de TQL.
Tipo de elemento	Muestra el tipo de CI del nodo de consulta seleccionado. Si desea cambiar el tipo de nodo de consulta a un elemento secundario del tipo original, seleccione un subtipo en la lista desplegable. Nota: <ul style="list-style-type: none"> Si ya ha definido una condición de tipo complejo para el nodo de la consulta, la condición se perderá cuando cambie el tipo de nodo de consulta. Esta característica solo está disponible en Modeling Studio.
Incluir subtipos	Seleccione que se presente tanto el CI seleccionado como los secundarios en el mapa de topología. Nota: Esta característica solo está disponible en el Administrador de enriquecimiento y el Administrador de análisis de impacto.
Resultado de la consulta	Haga clic en Resultado de la consulta para mostrar un mapa de topología de la consulta de TQL que muestre el número de instancias de cada nodo de consulta/relación. Nota: Esta característica solo está disponible en Modeling Studio.
Mostrar elemento en resultados de la consulta	<p>Seleccione Mostrar elemento en resultados de la consulta para mostrar el nodo de consulta de TQL seleccionado en el panel de edición. Cuando se borra esta opción, aparece el indicador Ocultado en resultados de consulta a la derecha del nodo de consulta de TQL seleccionado en el panel de edición.</p>  <p>Cualquier resultado de consulta que pertenezca a ese nodo de consulta de TQL no se mostrará en el mapa de topología. Esto puede resultar útil cuando se necesitan</p>





Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	determinadas relaciones o nodos de consulta de TQL para construir la consulta pero no se necesitan en los resultados. Por ejemplo, Windows se conecta a la Subred IP al definir direcciones IP específicas, pero en cualquier resultado de consulta quizá quiera ver solo los elementos de dirección IP y no los elementos Windows.



Ficha Atributo

Esta área permite crear una expresión que defina condiciones que limiten el número de nodos de consulta que aparecen en la consulta. Puede agregar una condición de atributo a un nodo de consulta o relación y filtre los resultados de la consulta.

Para acceder	Haga clic en la ficha Atributo en el cuadro de diálogo Propiedades de nodo de consulta/relación.
Información importante	Esta ficha no está disponible para relaciones calculadas.
Tareas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> • "Definición de una regla de análisis de impacto: flujo de trabajo" en la página 393 • "Escenario de definición de una regla de enriquecimiento" en la página 448 • "Definir una consulta de TQL" en la página 25 • "Implementación de un adaptador de detección" en HP Universal CMDB – Guía de referencia para el desarrollador • "Crear una vista de patrón" en la página 235 • "Crear una plantilla " en la página 236 • "Crear una perspectiva " en la página 237

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Agregue la condición de atributo que ha definido.
	Elimine una definición de atributo.
	Mueva una fila seleccionada hacia arriba.
	Mueva una fila seleccionada hacia abajo.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Muestre los criterios en un cuadro de diálogo emergente.
Configuración de diseño avanzada	<p>Abre el cuadro de diálogo Configuración de diseño, que permite determinar qué atributos se utilizan en el cálculo de la consulta de TQL al consultar CMDB utilizando herramientas personalizadas o de terceros.</p> <p>Nota: Esta característica solo está disponible en el Administrador de enriquecimiento y el Administrador de análisis de impacto.</p>
And/Or	Haga clic dentro del campo And/Or y seleccione And o bien Or para enlazar varias condiciones.
Nombre de atributo	<p>Seleccione un atributo en la lista desplegable.</p> <p>Nota: Cuando seleccione uno de los siguientes tipos de atributo: float, double o long, el operador In no está disponible.</p>
Corchetes 	Haga clic dentro del cuadro Corchetes para presentar una lista de corchetes que puede utilizar para construir sentencias lógicas más complejas.
Criterios	Contiene la definición de condición de atributo tal como está definida en el cuadro de diálogo Instancias de elemento.
Valor predeterminado	Para los atributos parametrizados, introduzca un valor predeterminado para el parámetro.
NO	<p>Seleccione NO si desea que la sentencia de condición haga lo contrario de lo que define.</p> <p>Nota: Si selecciona NO, los resultados de la consulta no incluyen datos de las instancias de CI a las que no se asignó un valor. Por ejemplo, el sistema contiene tres nodos: A Node1 se asigna el valor A, a Node2 se asigna el valor B y a Node3 no se asigna ningún valor. Si crea una consulta para recuperar todos los nodos que sean iguales a A y selecciona NO, los resultados de la consulta solo incluyen Node2, porque a Node3 no se asigna ningún valor.</p>
Operador	<p>Seleccione el operador requerido. Para obtener más información, consulte "Definiciones de operador de atributo" en la página 38.</p> <p>Nota: Cuando seleccione uno de los siguientes tipos de atributo: float, double o long, el operador In no está disponible.</p>
Parametrizado	<p>Seleccione Sí para definir un valor parametrizado para el atributo. Seleccione No para definir un valor fijo para el atributo.</p> <p>Nota: Esta característica solo está disponible en Modeling Studio.</p>
Nombre de parámetro	Si define un valor parametrizado para el atributo, debe introducir el nombre de parámetro.


Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Nota: Esta característica solo está disponible en Modeling Studio.
Valor	<p>Introduzca o seleccione el valor del atributo. Las opciones de Valor varían según el tipo de atributo que se seleccione.</p> <p>Nota: Puede pegar en la ventana un valor copiado pulsando CTRL+V en el teclado.</p>








Ficha Cardinalidad

En esta área, puede definir una cardinalidad de relación, que le permite definir cuántas instancias de CI espera tener al final de una relación en el resultado de la consulta.

Para acceder	Haga clic en la ficha Cardinalidad en el cuadro de diálogo Propiedades de nodo de consulta.
Información importante	<p>Seleccione la relación necesaria a la que está conectado el nodo de consulta seleccionado. A continuación, defina los límites inferior y superior para incluir el nodo de consulta en el otro extremo de la relación en los resultados de la consulta.</p> <p>Puede definir condiciones de relación que permitan que el nodo de consulta de conexión de la relación se incluya en los resultados de la consulta de TQL, al crear una expresión que defina esa condición. Para ver un ejemplo, consulte "Ejemplo de una condición de relación" en la página 75.</p> <p>Nota: Esta ficha solo aparece cuando se selecciona un nodo de consulta.</p>
Tareas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> • "Definición de una regla de análisis de impacto: flujo de trabajo" en la página 393 • "Escenario de definición de una regla de enriquecimiento" en la página 448 • "Definir una consulta de TQL" en la página 25 • "Implementación de un adaptador de detección" en HP Universal CMDB – Guía de referencia para el desarrollador • "Crear una vista de patrón" en la página 235 • "Crear una plantilla " en la página 236 • "Crear una perspectiva " en la página 237

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

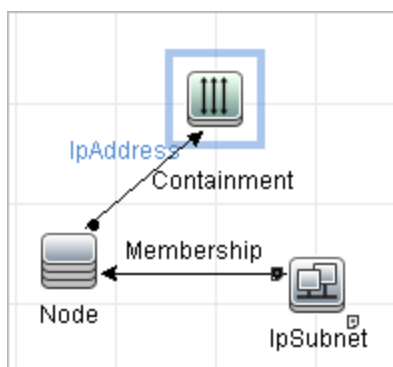
Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Agregue la definición de cardinalidad que ha definido.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Elimine una definición de cardinalidad del área Cardinalidad.
	Mueva una fila seleccionada hacia arriba.
	Mueva una fila seleccionada hacia abajo.
	Muestre los criterios en un cuadro de diálogo emergente.
	Inserta 1 en el cuadro Mín. y * en el cuadro Máx. Nota: Solo es válido para Modeling Studio.
	Inserta 0 en el cuadro Mín. y * en el cuadro Máx. Nota: Solo es válido para Modeling Studio.
And/Or	Haga clic dentro del campo And/Or y seleccione And o bien Or para enlazar varias condiciones.
Corchetes 	Haga clic dentro del cuadro Corchetes para presentar una lista de corchetes que puede utilizar para construir sentencias lógicas más complejas.
Criterios	Contiene la definición de condición de cardinalidad tal como está definida en el cuadro de diálogo Instancias de elemento.
Máx.	Introduzca el valor que define los límites inferior y superior para incluir el nodo de consulta en el otro extremo de la relación en los resultados de la consulta. Nota: Puede utilizar un asterisco (*) en el cuadro Máx. para representar un valor infinito.
Mín.	Introduzca el valor que define el límite inferior para incluir el nodo de consulta en el otro extremo de la relación en los resultados de la consulta. Por ejemplo, si <code><end_1></code> es IpAddress y <code><end_2></code> es Windows , al introducir 1 en el cuadro Mín. y un asterisco (*) en el cuadro Máx. , se indica al sistema que se recuperen solo aquellas direcciones IP que están conectadas como mínimo a un sistema operativo Windows. (El asterisco indica un valor infinito.) Al introducir 3 en el cuadro Mín. y un asterisco (*) en el cuadro Máx. se indica al sistema que se recuperen solo aquellos sistemas operativos Windows que estén conectados como mínimo a tres direcciones IP.
nodo de consulta	Seleccione la relación necesaria a la que está conectado el nodo de consulta seleccionado. La lista contiene todas las relaciones que están enlazadas al nodo de consulta seleccionado.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
NO	<p>Seleccione NO si desea que la sentencia de condición haga lo contrario de lo que define.</p> <p>Nota: Si selecciona NO, los resultados de la consulta no incluyen datos de las instancias de CI a las que no se asignó un valor. Por ejemplo, el sistema contiene tres nodos: A Node1 se asigna el valor A, a Node2 se asigna el valor B y a Node3 no se asigna ningún valor. Si crea una consulta para recuperar todos los nodos que sean iguales a A y selecciona NO, los resultados de la consulta solo incluyen Node2, porque a Node3 no se asigna ningún valor.</p>

Ejemplo de una condición de relación

El ejemplo de condiciones de relación se basa en la consulta de TQL siguiente:



En el cuadro de diálogo Cardinalidad de relación, se han definido las condiciones de relación siguientes para la consulta:

- Containment – **Mín.: 2, Máx.: 4**
- Membership – **Mín.: 1, Máx.: ***

Utilizando el operador O, las definiciones aparecen en la sección **Cardinalidad**, de la forma siguiente:

(Criterios)	Y/O
	Containment (Node, IpAddress) : 2..4		OR
	Membership (IpSubnet, Node) : 1..*		

- [Containment (Nodo, Dirección IP)] O [Membership (Subred IP, Nodo)]
significa que el nodo debe tener entre dos y cuatro direcciones IP o ser miembro de la subred IP.

Utilizando el operador Y, las definiciones aparecen en la sección **Cardinalidad**, de la forma siguiente:

(Criterios)	Y/O
	Containment (Node, IpAddress) : 2..4		AND
	Membership (IpSubnet, Node) : 1..*		






- [Containment (Nodo, Dirección IP)] Y [Membership (Subred IP, Nodo)] significa que el nodo debe tener entre dos y cuatro direcciones IP Y ser miembro de la subred IP.

Ficha Tipo de elemento

Esta área le permite determinar condiciones de subtipo para el nodo de consulta o la relación que ha seleccionado.

Para acceder	Haga clic en la ficha Tipo de elemento del cuadro de diálogo Propiedades de nodo de consulta/relación.
Información importante	Esta ficha solo está disponible en Modeling Studio. Esta ficha no está disponible para relaciones calculadas.
Tareas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> • "Definir una consulta de TQL" en la página 25 • "Crear una vista de patrón" en la página 235 • "Crear una plantilla " en la página 236 • "Crear una perspectiva " en la página 237 • "Definir una condición de tipo complejo: escenario" en la página 31

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
<leyenda>	<p>Se refiere a los iconos mostrados junto a los subtipos basados en las condiciones seleccionadas.</p> <ul style="list-style-type: none"> •  Incluye el subtipo sin sus descendientes. •  Incluye el subtipo con sus descendientes. •  Excluye el subtipo sin sus descendientes. •  Excluye el subtipo con sus descendientes.
Panel Tipos de CI/Relaciones	<p>Si ha seleccionado Personalizar subtipos, el panel Tipos de CI mostrará un árbol con todos los subtipos del tipo de CI seleccionado (para relaciones, el panel Relaciones mostrará un árbol con todos los subtipos de la relación seleccionada). Después de seleccionar las condiciones en el panel Condiciones, haga clic en el botón Vista previa  para abrir el cuadro de diálogo Vista previa de las condiciones.</p>
Panel Condiciones	<p>Para obtener más información, consulte "Panel Condiciones" en la página siguiente.</p>
Personalizar subtipos	<p>Seleccione Personalizar subtipos para establecer una condición de tipo complejo. En el panel Tipos de CI/Relaciones seleccione en el árbol los</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	subtipos pertinentes y después seleccione condiciones para ellos en el panel Condiciones, tal como se describe a continuación.
Tipo de elemento	Seleccione Tipo de elemento para establecer una condición de tipo simple. Si desea incluir todos los subtipos del tipo de CI seleccionado, seleccione la casilla Incluir subtipos . Si no desea incluir todos los subtipos, desactive la casilla.

Panel Condiciones

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Aplicar esta condición de forma repetitiva en todos los subtipos de <tipo de CI seleccionado>	Seleccione esta casilla para aplicar repetidamente la condición específica del tipo de CI seleccionado a todos los descendientes de este tipo de CI.
Por tipos de CI	Seleccione Por tipos de CI para incluir o excluir todas las instancias del tipo de CI seleccionado en los resultados de la consulta.
Por calificadores	Seleccione Por calificadores para incluir o excluir todas las instancias del tipo de CI seleccionado con los calificadores pertinentes en los resultados de la consulta. Aparecerá un elemento emergente con una lista de calificadores. Seleccione los calificadores requeridos para el subtipo seleccionado. Para obtener más información sobre calificadores, consulte " Ficha Calificador " en la página 80 .
Condición	<p>Seleccione una condición para el tipo de CI seleccionado. Las siguientes opciones están disponibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ninguno. No se ha seleccionado ninguna condición para este tipo de CI. Las instancias de este tipo de CI y todos sus descendientes se incluyen en los resultados de la consulta, a menos que un tipo de CI principal de este tipo de CI fuera seleccionado para ser excluido y se haya seleccionado la casilla Aplicar repetidamente. • Incluir <subtipo seleccionado> en la consulta. Incluye instancias del tipo de CI seleccionado en los resultados de la consulta (de acuerdo a la condición seleccionada). Esta opción es relevante cuando, por ejemplo, se ha seleccionado un tipo de CI principal para ser excluido y se ha seleccionado la casilla Aplicar repetidamente. Puede seleccionar ciertos subtipos para ser incluidos, de modo que los resultados de la consulta excluirán todos los subtipos del tipo de CI principal excepto los que usted ha



Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>seleccionado.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Excluir <subtipo seleccionado> de la consulta. Excluye instancias del tipo de CI seleccionado de los resultados de la consulta (de acuerdo a la condición seleccionada).


Ficha Diseño de elementos

Esta área permite seleccionar los valores de atributo devueltos en los resultados de la consulta para el nodo de consulta o la relación seleccionados.

Para acceder	Haga clic en la ficha Diseño de elementos del cuadro de diálogo Propiedades de nodo de consulta/relación.
Información importante	<p>Cuando haga una selección de los atributos que se incluirán en los resultados de consulta de un CIT determinado, la selección también se aplicará a todos los CIT descendientes. Puede excluir manualmente atributos concretos de los CIT descendientes en el panel Condiciones.</p> <p>Esta opción solo es relevante al consultar la API de CMDB. Los resultados de la consulta en la interfaz de usuario no están afectados por los atributos que seleccione en este cuadro de diálogo.</p> <p>Esta ficha solo está disponible en Modeling Studio.</p> <p>Esta ficha no está disponible para relaciones calculadas.</p>
Tareas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> • "Definir una consulta de TQL" en la página 25 • "Crear una vista de patrón" en la página 235 • "Crear una plantilla " en la página 236 • "Crear una perspectiva " en la página 237 • "Definir una condición de tipo complejo: escenario" en la página 31

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
<leyenda>	<p>Se refiere a los iconos mostrados junto a los subtipos basados en la condición de atributos seleccionada:</p> <ul style="list-style-type: none"> •  Incluye todos los atributos de este subtipo. •  Incluye solo los atributos de este subtipo seleccionados.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Panel Tipos de CI/Relaciones	Si ha seleccionado Seleccionar atributos para diseño , el panel Tipos de CI mostrará un árbol con todos los subtipos del tipo de CI seleccionado (para relaciones, el panel Relaciones mostrará un árbol con todos los subtipos de la relación seleccionada). Después de seleccionar las condiciones en el panel Condiciones, haga clic en el botón Vista previa  para abrir el cuadro de diálogo Vista previa de diseño de elemento.
Panel Condiciones	Para obtener más información, consulte " Panel Condiciones " abajo.
Sin atributos	Si selecciona Sin atributos , no se devolverá ningún valor de atributo en los resultados de la consulta para el nodo de consulta o la relación seleccionados.
Seleccionar atributos para diseño	Si selecciona Seleccionar atributos para diseño , podrá seleccionar los atributos que se incluirán en los resultados de la consulta para el nodo de consulta o la relación seleccionados.

Panel Condiciones

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Condición de atributos	<p>Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ninguno. No se incluye ningún atributo en los resultados de la consulta para el elemento seleccionado. • Todo. Todos los atributos definidos para el elemento seleccionado se incluyen en los resultados de la consulta. • Atributos específicos. Solo los atributos seleccionados se incluyen en los resultados de la consulta para el elemento seleccionado.
Atributos con los calificadores siguientes	<p>Se pueden incluir atributos con calificadores específicos. Haga clic en el botón de puntos suspensivos para abrir un cuadro de diálogo con los calificadores disponibles y seleccione los calificadores pertinentes.</p> <p>Nota: Esta característica solo aparece si selecciona Atributos específicos para la condición de atributos.</p>
Atributos disponibles	Muestra todos los atributos disponibles para el elemento seleccionado.
Atributos excluidos	<p>Si selecciona Todo como la condición de atributos, podrá excluir atributos moviéndolos al panel Atributos excluidos.</p> <p>Si selecciona Atributos específicos como la condición de atributos para un CIT que ha heredado una selección de atributos de su CIT principal, podrá excluir atributos de la selección moviéndolos al panel</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>Atributos excluidos.</p> <p>Si lo prefiere, en caso de que seleccione atributos con calificadores específicos para un CIT, puede excluir algunos atributos de la selección moviéndolos al panel Atributos excluidos.</p> <p>Puede mover atributos al panel o fuera del panel mediante los botones de flecha.</p>
Excluir atributos específicos	<p>Seleccione esta casilla para habilitar los paneles Atributos disponibles y Atributos excluidos, y los botones de flecha.</p> <p>Nota: Esta característica solo aparece si selecciona Todo para la condición de atributos.</p>
Atributos específicos	<p>Muestra los atributos que se incluirán en los resultados de la consulta para el elemento seleccionado. Puede mover atributos al panel o fuera del panel mediante los botones de flecha.</p> <p>Nota: Esta característica solo aparece si selecciona Atributos específicos para la condición de atributos.</p>

Ficha Calificador

Esta área le permite definir condiciones de calificador para el nodo de consulta o relación que ha seleccionado. Por ejemplo, puede utilizar un calificador para definir un CIT como abstracto, lo que significa que no puede crear instancias desde el mismo.

Para acceder	Haga clic en la ficha Calificador en el cuadro de diálogo Propiedades de nodo de consulta/relación.
Información importante	<p>De forma predeterminada, la selección múltiple enlaza las condiciones con el operador O.</p> <p>Nota: Esta ficha solo está disponible en el Administrador de enriquecimiento y el Administrador de análisis de impacto.</p>
Tareas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> • "Definición de una regla de análisis de impacto: flujo de trabajo" en la página 393 • "Escenario de definición de una regla de enriquecimiento" en la página 448 • "Definir una consulta de TQL" en la página 25 • "Implementación de un adaptador de detección" en HP Universal CMDB – Guía de referencia para el desarrollador • "Crear una vista de patrón" en la página 235 • "Crear una plantilla " en la página 236 • "Crear una perspectiva " en la página 237

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
ABSTRACT_CLASS	No puede crear instancias de este CIT.
BLE_LINK_CLASS	Relevante solo para HP Business Service Management.
CONTAINER	Este calificador se asigna a relaciones que signifiquen una relación de contención, como Membership, Composition, Containment.
HANDLER	Solo es relevante para HP Business Service Management.
HIDDEN_CLASS	Las instancias de este CIT no aparecen en ningún lugar de la aplicación.
MAJOR_APP	Los tipos de CI a los que se asigna este calificador aparecen en el informe general Desglose de aplicaciones. Para obtener más información, consulte "Informe de desglose por aplicaciones" en la página 314 .
MODELING_ENABLED	Habilita un CIT para que actúe como modelo en Modeling Studio. Para obtener más información, consulte "Modelos de CI empresarial" en la página 227 .
NETWORK_DEVICES	Un calificador común para todos los tipos de CI que representan un dispositivo de red. Puede utilizarse para las consultas de TQL relacionadas con dispositivos de red y sirve como sustituto de tipos de CI en una consulta.
Calificadores de negociación	Si esta casilla está seleccionada, el elemento solo se incluye en los resultados de la búsqueda si no tiene ningún calificador en la lista de calificadores seleccionados.
PM_SUSPECT	Relevante solo para HP Business Service Management.
READ_ONLY_CLASS	Este CIT no se puede editar.
RECURSIVE_DELETE	Válido para relaciones. Cuando se elimina el CI en un otro extremo de una relación, el sistema comprueba el CI que se encuentra en el otro extremo de la relación. Si no está relacionado con ningún otro CI, también se elimina. Nota: este calificador solo aparece en la lista de calificadores de Modeling Studio.
STRONG_CONTAINMENT	Válido para relaciones. Indica que el atributo root_container de end2 está asignado a la ID de end1.

Ficha Identidad

Esta área le permite filtrar los resultados de la consulta de TQL según el ID de elemento de las instancias encontradas para el nodo de consulta de TQL seleccionado.

Para acceder	Haga clic en la ficha Identidad en el cuadro de diálogo Propiedades de nodo de consulta.
Información importante	Mueva el elemento requerido del panel Identidades opcionales situado a la izquierda del panel Identidades seleccionadas situado a la derecha para definir qué es lo que desea incluir en los resultados de la consulta de TQL utilizando las flechas a la izquierda y a la derecha. Nota: Esta ficha solo aparece cuando se selecciona un nodo de consulta.
Tareas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> • "Definición de una regla de análisis de impacto: flujo de trabajo" en la página 393 • "Escenario de definición de una regla de enriquecimiento" en la página 448 • "Definir una consulta de TQL" en la página 25 • "Implementación de un adaptador de detección" en <i>HP Universal CMDB – Guía de referencia para el desarrollador</i> • "Crear una vista de patrón" en la página 235 • "Crear una plantilla " en la página 236 • "Crear una perspectiva " en la página 237

Se incluyen los siguientes elementos (los elementos sin etiquetar se muestran entre corchetes angulares):

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<barra de herramientas>	Para ver descripciones de los botones de la barra de herramientas, consulte "Cuadro de diálogo Instancias de elemento" en la página 62.
Panel Identidades opcionales	Muestra todas las instancias encontradas para el nodo de consulta de TQL seleccionado.
Panel Identidades seleccionadas	Muestra los elementos que se utilizan para definir lo que debe incluirse en los resultados de la consulta de TQL.

Cuadro de diálogo Refinar tipo de nodo de consulta

Este cuadro de diálogo le permite cambiar el tipo de CI de un nodo de consulta de TQL después de haber creado una consulta de TQL.

Para acceder	<p>En el Administrador de análisis de impacto o el Administrador de enriquecimiento, haga clic con el botón derecho del ratón en el nodo de consulta requerido y seleccione Refinar tipo de nodo de consulta.</p> <p>Nota: Si está utilizando el Administrador de enriquecimiento, seleccione el modo Consulta en la parte superior del panel de edición para que aparezca la opción Refinar tipo de nodo de consulta.</p>
---------------------	--


Información importante	Puede cambiar el tipo de CI a un tipo de uno de los tipos secundarios de CI, si hay alguno. Si no existe ninguno de esos tipos de CI, esta opción no aparecerá.
Tareas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> • "Definición de una regla de análisis de impacto: flujo de trabajo" en la página 393 • "Escenario de definición de una regla de enriquecimiento" en la página 448 • "Definir una consulta de TQL" en la página 25 • "Implementación de un adaptador de detección" en <i>HP Universal CMDB – Guía de referencia para el desarrollador</i> • "Crear una vista de patrón" en la página 235 • "Crear una plantilla " en la página 236 • "Crear una perspectiva " en la página 237

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
<lista de tipos de CI entre los que elegir>	Permite seleccionar el tipo de CI requerido.

Cuadro de diálogo Seleccionar tipo de relación



Este cuadro de diálogo le permite seleccionar el tipo de relación de TQL que se va a crear.

Para acceder	En el panel de edición del Administrador de análisis de impacto, el Administrador de enriquecimiento y Modeling Studio, haga clic en el botón Crear relación  en la barra de herramientas y dibuje una línea entre dos nodos de consulta. El cuadro de diálogo Seleccionar tipo de relación se abre automáticamente.
Información importante	<p>Seleccione uno de los siguientes tipos de operador:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Relación normal. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Agregar/Editar relación" en la página 50. • Relación de unión. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Agregar/Editar relación de unión" en la página 48. • Relación de compuesta. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Agregar/Editar relación compuesta" en la página 44. • Relación calculada. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Agregar/Editar relación calculada" en la página 43.
Tareas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> • "Definición de una regla de análisis de impacto: flujo de trabajo" en la página 393 • "Escenario de definición de una regla de enriquecimiento" en la página 448 • "Definir una consulta de TQL" en la página 25







	<ul style="list-style-type: none"> • "Implementación de un adaptador de detección" en HP Universal CMDB – Guía de referencia para el desarrollador • "Crear una vista de patrón" en la página 235 • "Crear una plantilla " en la página 236 • "Crear una perspectiva " en la página 237
--	---

Cuadro de diálogo Definición de condición de subgráfico

Este cuadro de diálogo permite crear condiciones que limiten el número de nodos de consulta que aparecen en la consulta.



Para acceder	<p>En el Administrador de análisis de impacto y el Administrador de enriquecimiento, haga clic en la Condición  en el cuadro de diálogo Agregar terceto.</p> <p>En Modeling Studio, haga clic en la Condición  en el cuadro de diálogo Definición de subgráfico.</p>
Información importante	<p>Contiene las siguientes fichas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atributo. Permite definir condiciones de atributo para nodos de consulta y relaciones. Consulte una descripción de los elementos de la ficha Atributo en la tabla que se encuentra a continuación. • Calificadores (para el Administrador de enriquecimiento y el Administrador de análisis de impacto). Le permite definir condiciones de calificador para el nodo de consulta o relación que ha seleccionado. Para obtener más información, consulte "Ficha Calificador" en la página 80. • Tipo de elemento (para Modeling Studio). Le permite definir condiciones de subtipo para el nodo de consulta o relación que ha seleccionado. Para obtener más información, consulte "Ficha Tipo de elemento" en la página 76.
Tareas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> • "Definición de una regla de análisis de impacto: flujo de trabajo" en la página 393 • "Escenario de definición de una regla de enriquecimiento" en la página 448 • "Definir una consulta de TQL" en la página 25 • "Implementación de un adaptador de detección" en HP Universal CMDB – Guía de referencia para el desarrollador • "Crear una vista de patrón" en la página 235 • "Crear una plantilla " en la página 236 • "Detección de Microsoft Internet Information Services (IIS)" en HP Universal CMDB Discovery and Integration Content Guide • "Crear una perspectiva " en la página 237

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




Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Agregue la definición de condición de subgráfico.
	Elimine la definición de condición de subgráfico.
	Mueva una fila seleccionada hacia arriba.
	Mueva una fila seleccionada hacia abajo.
	Vea la definición de condición de subgráfico.
And/Or	Haga clic dentro del campo And/Or y seleccione And o bien Or para enlazar varias condiciones.
Nombre de atributo	Elija un atributo de la lista.
Paréntesis 	Haga clic dentro del cuadro Paréntesis para presentar una lista de paréntesis que puede utilizar para construir sentencias lógicas más complejas.
CIT	Contiene el CIT seleccionado de las listas Origen y Destino . Nota: Esta opción no es válida cuando se accede al cuadro de diálogo desde Modeling Studio.
Criterios	Contiene la definición de condición de atributo tal como está definida en el cuadro de diálogo Instancias de elemento.
NO	Seleccione NO si desea que la sentencia de condición haga lo contrario de lo que define. Nota: Si selecciona NO , los resultados de la consulta no incluyen datos de las instancias de CI a las que no se asignó un valor. Por ejemplo, supongamos que el sistema contiene tres nodos. A Node1 se asigna el valor A, a Node2 se asigna el valor B y a Node3 no se asigna ningún valor. Si crea una consulta en la que desea recuperar todos los nodos que sean iguales a A y selecciona NO , los resultados de la consulta solo incluyen Node2, porque a Node3 no se asigna ningún valor.
Operador	Seleccione el operador requerido. Para obtener más información, consulte "Definiciones de operador de atributo" en la página 38 .
Valor	Introduzca o seleccione el valor del atributo. Las opciones de Valor varían según el tipo de atributo que se seleccione.

Cuadro de diálogo Definición de subgráfico

Este cuadro de diálogo le permite crear un gráfico que represente datos de consulta de TQL adicionales relativos a un CI específico.


Para acceder	<p>Para acceder al Administrador de enriquecimiento, al Administrador de análisis de impacto y a Modeling Studio:</p> <p>En el panel de edición, haga clic con el botón derecho en el nodo de consulta necesario y seleccione Definición de subgráfico.</p> <p>Nota: Si está utilizando el Administrador de enriquecimiento, seleccione el modo Consulta en la parte superior del panel de edición para que aparezca la opción Definición de subgráfico.</p> <p>Para acceder a la Administración de adaptadores de DFM:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Seleccione un adaptador en el panel Recursos. 2. En la ficha Definición de adaptador, haga clic en el botón  Editar consulta de entrada a la derecha del cuadro Consulta de entrada para abrir el Editor de consultas de entrada. 3. Haga clic con el botón derecho del ratón en el nodo de consulta necesario y seleccione Definición de subgráfico.
Información importante	<p>El icono siguiente se muestra junto al nodo de consulta para el que define un subgráfico:</p> 
Tareas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> • "Definición de una regla de análisis de impacto: flujo de trabajo" en la página 393 • "Escenario de definición de una regla de enriquecimiento" en la página 448 • "Definir una consulta de TQL" en la página 25 • "Implementación de un adaptador de detección" en <i>HP Universal CMDB – Guía de referencia para el desarrollador</i> • "Crear una vista de patrón" en la página 235 • "Crear una plantilla " en la página 236 • "Crear una perspectiva " en la página 237
Consulte también	<ul style="list-style-type: none"> • "Definición de subgráfico" en la página 24 • "Crear una definición de subgráfico – Escenario" en la página 32

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Agregue una definición de subgráfico. En el Administrador de enriquecimiento y el Administrador de análisis de impacto, haga clic para abrir el cuadro de diálogo Agregar terceto. En Modeling Studio, haga clic para agregar una fila a la tabla.
	Elimine una definición de subgráfico.
	Edite una definición de subgráfico. En el Administrador de enriquecimiento y el Administrador de análisis de impacto, haga clic para abrir el cuadro de diálogo Editar terceto. En Modeling Studio, haga clic para abrir el cuadro de diálogo Definición de condición de subgráfico.
Profundidad	Un número que representa la ruta de acceso más larga (es decir, el número máximo de nodos de consulta de conexión) permitida entre dos CI en CMDB que debe incluirse en el proceso de DFM. Valor predeterminado: 5
Existe la condición del elemento	Un asterisco verde aparece junto al origen, relación o destino de la definición de subgráfico si una condición de atributo se ha definido para uno de ellos en el cuadro de diálogo Definición de condición de subgráfico. Para obtener más información, consulte " Cuadro de diálogo Definición de condición de subgráfico " en la página 84.
Relación	La relación seleccionada que conecta el nodo de consulta de origen al de destino.
Dirección de relación	La dirección de la relación seleccionada, que indica qué nodo de consulta depende del otro.
Origen	El nodo de consulta de origen seleccionado.
Destino	El nodo de consulta de destino necesario seleccionado.

Cuadro de diálogo Preferencias de usuario

Este cuadro de diálogo le permite restablecer preferencias de sistema.

Para acceder	Seleccione Herramientas > Preferencias de usuario o haga clic en el botón Configurar preferencias de usuario  de la barra de estado.
Información importante	Todas las preferencias que seleccione (como, por ejemplo, si se muestran determinadas páginas de asistente o preferencias de mensajes de advertencia) se almacenarán en el sistema. Este cuadro de diálogo le permite restablecer dichas preferencias.

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
<panel izquierdo>	<p>Seleccione la página de preferencias que va a editar. Las siguientes opciones están disponibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Preferencias del asistente. Permite definir si se ocultan o se muestran ciertas páginas del asistente. • Preferencias de mensajes opcionales. Permite definir si se ocultan o se muestran ciertos mensajes. • Preferencias de detección. Permite definir: <ul style="list-style-type: none"> ■ Si se ocultan o se muestran ciertos mensajes de advertencia de detección ■ El editor externo predeterminado requerido (como el Bloc de notas) ■ Si se utiliza el modo de detección básico o avanzado • General. Permite definir las preferencias de aplicación generales. • Informes. Permite establecer la categoría de informes personalizados seleccionados de forma predeterminada.
<lista de preferencias>	La lista de mensajes de advertencia y sus preferencias seleccionadas por el usuario.
Filtrar por	Introduzca una palabra de búsqueda para filtrar la lista de opciones.
Restablecer todo	Haga clic para restablecer todas las preferencias a sus valores predeterminados.
Restablecer página	Haga clic para restablecer la preferencia seleccionada a su valor predeterminado.

Solución de problemas y limitaciones

Esta sección describe la resolución de problemas y las limitaciones de Topology Query Language.

- Cuando se crean recursos, como consultas TQL, vistas y reglas de impacto, asegúrese de que no haya espacios al final del nombre del recurso.
- En un entorno de varios arrendamientos, los nombres de consultas TQL no pueden contener un carácter @.
- Si obtiene un error mientras trabaja con vistas en los administradores de Modelado, cuando agregue CI al CMDDB o cuando actualice CI existentes y el registro de error indique que faltan objetos en la base de datos, acceda a la consola JMX y ejecute los siguientes métodos bajo servicio = servicios DAL:
 - **rebuildModelViews**
 - **rebuildModelDBSchemaAndViews**
- Para que las consultas de TQL sean válidas, deben cumplir determinadas restricciones.

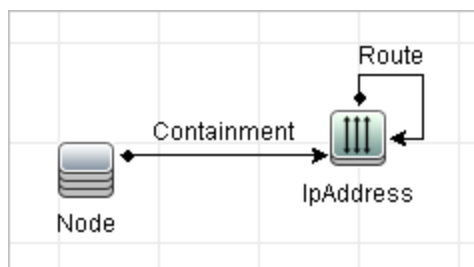
Esta sección incluye los siguientes temas:

- "Descripción de las restricciones de validación" abajo
- "Validación de consulta de TQL de análisis de impacto" en la página siguiente
- "Validación de consulta de TQL de enriquecimiento" en la página 91

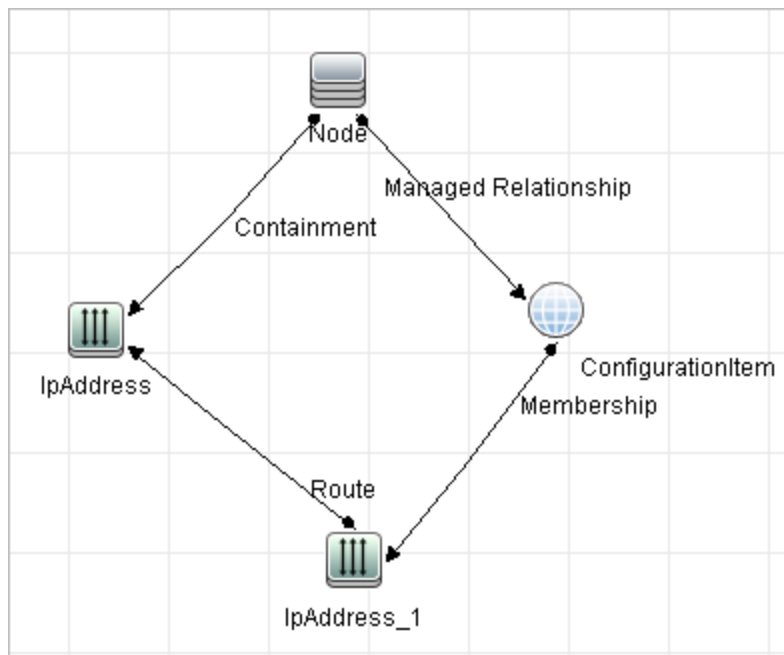
Descripción de las restricciones de validación

Para que los tipos de consulta de TQL de análisis de impacto, detección y enriquecimiento sean válidos, deben cumplir las restricciones siguientes:

- **Nombres exclusivos.** Los elementos de consulta de TQL deben tener nombres exclusivos.
- **Autorrelaciones.** Una consulta de TQL no debe contener autorrelaciones, es decir, una relación no debe conducir desde un nodo de consulta a sí mismo, como muestra el ejemplo siguiente:

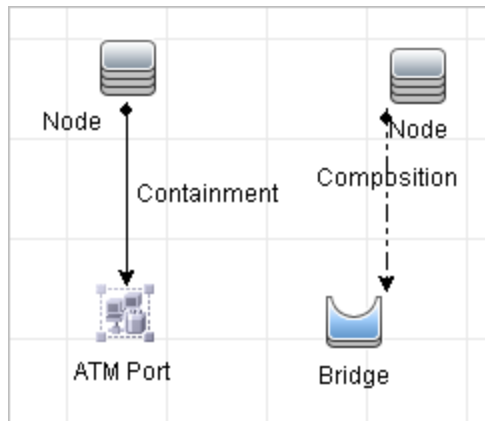


- **Gráfico cíclico.** La estructura de consulta de TQL no puede ser un círculo cerrado, como se muestra en el ejemplo siguiente:



- **Separar nodos de consulta y grupos.** Todos los nodos de consulta de TQL deben estar enlazados entre sí, es decir, la consulta de TQL no puede contener nodos de consulta ni

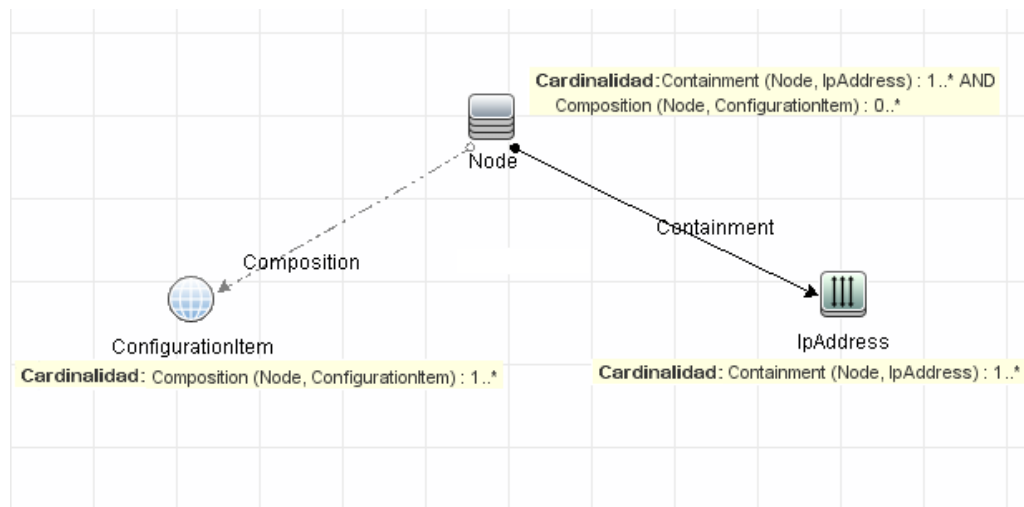
grupos separados, como muestra el ejemplo siguiente:



Validación de consulta de TQL de análisis de impacto

Las consultas de TQL de análisis de impacto también deben cumplir las restricciones siguientes:

- **Número de nodos de consulta.** Una consulta de TQL de análisis de impacto debe consistir en dos nodos de consulta como mínimo.
- **Los nodos de consulta afectados y de activación deben estar conectados.** Debe haber una ruta de acceso de las relaciones desde el nodo de consulta activado a los nodos de consulta afectados.
- **Selección de nodos de consulta para funcionar como activadores de análisis de impacto.** Al seleccionar nodos de consulta para funcionar como activadores de análisis de impacto, los nodos de consulta deben cumplir las restricciones siguientes:
 - Puede seleccionar más de un nodo de consulta como activador. No obstante, no puede definir un nodo de consulta como afectado y como activador.
 - Si un nodo de consulta tiene una relación cuyo límite mínimo es 0 (lo que significa que uno de sus extremos no tiene necesariamente un nodo de consulta enlazado al mismo), el nodo de consulta que se enlaza a su otro extremo no puede ser un nodo de consulta de causa raíz (porque podría existir en la consulta de TQL o no). Para obtener detalles acerca de los límites mínimos, consulte "[Ficha Cardinalidad](#)" en la [página 73](#). Por ejemplo, **Elemento de configuración** no puede ser un nodo de consulta de causa raíz o afectado porque está conectado al nodo de consulta con el límite **Mín.** de 0.



Nota: Un nodo de consulta que está oculto no puede ser un nodo de consulta de causa raíz o afectado.

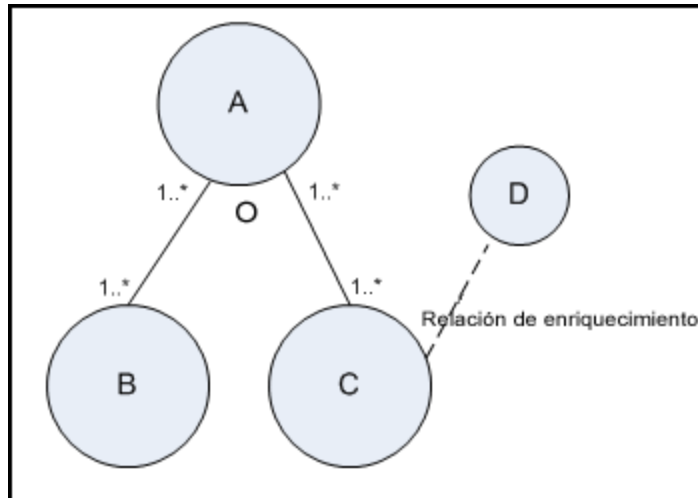
- **La conexión entre nodos de consulta de activación y afectado.** El nodo de consulta de activación y afectado que defina deben estar conectados por una ruta de acceso de relaciones desde el nodo de consulta activado a los nodos de consulta afectados.

Validación de consulta de TQL de enriquecimiento

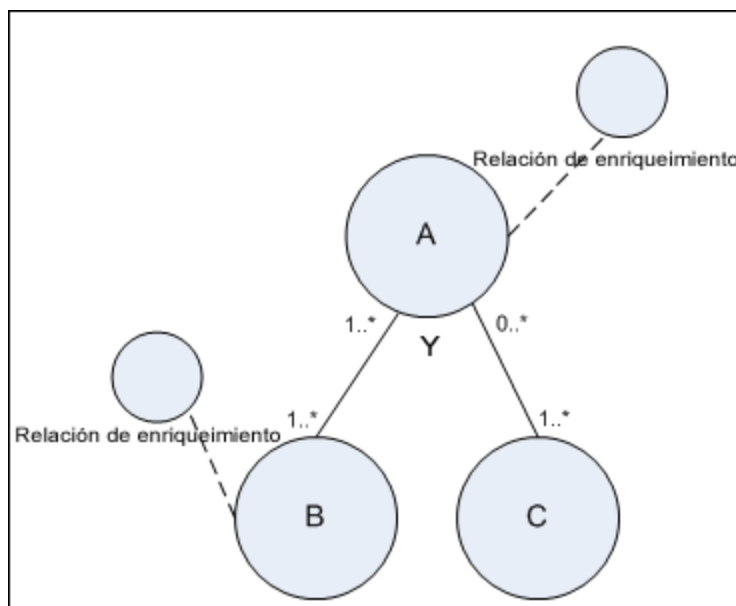
Las consultas de TQL de enriquecimiento deben cumplir la restricción siguiente:

- **Elementos requeridos.** No puede realizar el enriquecimiento en un nodo de consulta no requerido, es decir, un nodo de consulta que no aparece necesariamente en los resultados de la consulta de TQL.

Ejemplo 1. En este ejemplo, los resultados de la consulta de TQL pueden ser **A** y **B** o **A** y **C**. Por consiguiente, no puede agregar un nodo de consulta de enriquecimiento a nodos de consulta **B** o **C** porque no son elementos requeridos. Puede agregar un nodo de consulta de enriquecimiento al nodo de consulta **A** porque aparece siempre en los resultados de la consulta de TQL. Para obtener detalles sobre cómo agregar nodos de consulta y relaciones de enriquecimiento, consulte "[Agregar nodos de consulta y relaciones de enriquecimiento a una consulta TQL de enriquecimiento](#)" en la página 452.



Ejemplo 2. En este ejemplo, tanto **A** como **B** son elementos requeridos que aparecen siempre en los resultados de la consulta de TQL. Solo **C** no es un elemento requerido porque tiene la cardinalidad 0. Por consiguiente, no puede agregar al mismo un nodo de consulta de enriquecimiento.



Capítulo 2

Uso de relaciones calculadas

Este capítulo incluye:

Información general de las relaciones calculadas	93
Relaciones calculadas	93
Tipos de relaciones calculadas	94

Información general de las relaciones calculadas

Una relación calculada representa la conexión entre dos CI, y su ruta cumple las condiciones definidas para los tercetos en los que se basa en el Administrador de tipos de CI. Para obtener más información sobre la definición de tercetos, consulte "[Página Tercetos](#)" en la [página 432](#).

Puede usar relaciones calculadas para crear consultas TQL de la misma manera que crearía cualquier otra relación en el modelo de tipos de CI. Esto permite basar las reglas de enriquecimiento, las reglas de impacto y las vistas en relaciones calculadas.

El sentido de la relación calculada no siempre es el mismo que el de la relación física obtenida del modelo de tipos de CI. Puede haber una o varias relaciones entre dos CI, en función de cómo estén definidos los tercetos en los que se basa la relación calculada.

Relaciones calculadas

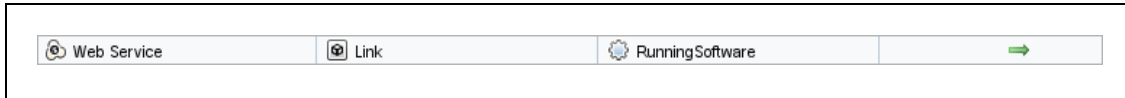
Las relaciones calculadas se definen mediante un terceto (o varios tercetos). Cada terceto consta de los siguientes componentes:

- Un tipo de CI de origen
- Un tipo de CI de destino
- Un tipo de relación física (por ejemplo, Contención) que vincula los dos tipos de CI
- El sentido de requerido. El sentido puede ser idéntico u opuesto al de la relación física entre los CI de origen y de destino.

Como las relaciones calculadas se definen mediante relaciones físicas desde el modelo de clase, su duración se determina a partir de la duración de las relaciones físicas. Si se elimina la relación física del modelo de clase, también se eliminará la relación calculada correspondiente de todos los resultados de vista.

Nota: Si crea un nuevo tipo de CI o relación en el Administrador de tipos de CI, debe definir los tercetos requeridos

Ejemplo de definición de terceto:



Tipos de relaciones calculadas

Existe una relación calculada de serie denominada **Impacted By**. **Impacted By** contiene dos subtipos que representan distintos tipos de relación de dependencia (dependencia completa frente a dependencia potencial).

- **Impacted by (Directly)**
- **Impacted By (Potentially)**

Capítulo 3

Crear una dirección URL para un vínculo directo

Este capítulo incluye:

Información general de la generación de un vínculo directo	95
Escenario de generación de un vínculo directo	96
Creación de un vínculo directo a una plantilla con valores de parámetros	96
Cifrar la contraseña de un vínculo directo mediante la consola JMX	97
Generar una interfaz de usuario de vínculo directo	97

Información general de la generación de un vínculo directo

Los vínculos directos permiten crear una dirección URL que dirija a otro usuario a una vista o un CI de destino específicos en HP Universal CMDB.

Puede crear una dirección URL que:

- Abra directamente una vista o un CI de HP Universal CMDB específicos en HP Universal CMDB. Esto permite a los usuarios recuperar información de HP Universal CMDB sin estar en el contexto de HP Universal CMDB.

Nota: Para abrir directamente una vista o un CI específicos en HP Universal CMDB, use la opción **Abrir en vínculos de contexto**. Para obtener más información, consulte "[Página Seleccionar comando](#)" en la página 99.

- Habilita la integración con HP Universal CMDB:
 - Si crea una dirección URL con la opción Vínculos incrustados, la URL le llevará primero a la página de inicio de sesión de HP Universal CMDB. Cuando haya introducido su nombre y su contraseña de inicio de sesión, se abrirá la página de destino en el navegador.

Nota: Para abrir la página de destino en el navegador, use la opción **Vínculos integrados**. Para obtener más información, consulte "[Página Seleccionar comando](#)" en la página 99.

Al crear una dirección URL, puede:

- Enviar la dirección URL a un destinatario de correo electrónico
- Copiar la dirección URL al portapapeles

- Probar la dirección URL para asegurarse de que se encuentra la página de la aplicación de destino

El usuario al que va a enviar la dirección URL debe tener una cuenta con privilegios suficientes para abrir la página de destino. Debe aplicar los permisos apropiados para ver y editar a los usuarios y grupos de usuarios que desean tener acceso a la vista de destino. Para configurar permisos, seleccione **Administradores > Seguridad > Administrador de funciones**. Para obtener más información, consulte "[Página Administrador de funciones](#)" en la *HP Universal CMDB – Guía de administración*.

Escenario de generación de un vínculo directo

Este escenario describe la manera de generar un vínculo directo para enviar por correo electrónico la dirección URL de un CI específico a otra persona.

Luisa Gómez es ingeniera jefe en la empresa ABC Software. Ha detectado un CI problemático en una vista que ha creado, y desea comunicárselo a Jorge Martínez, quien trabaja con la misma vista a través de HP ServiceCenter. Como la vista creada por Luisa contiene cientos de CI, decide enviar a Jorge la dirección URL del CI por correo electrónico, para que no tenga que perder el tiempo buscando ese CI específico.

En el Administrador de Universo de TI, Luisa selecciona **Generar vínculo directo** en el menú **Editar**. En la página Seleccionar comando, selecciona **Abrir en vínculos de contexto** y, a continuación, selecciona la opción **Mostrar vista** y hace clic en **Siguiente**.

En la página **Parámetros de vínculo directo — Mostrar vista**, selecciona la vista que ha creado, el CI problemático y **Topología de vista** como el modo en el que Jorge debe abrir el CI. Una vez creada la dirección URL, Luisa envía el CI problemático a Jorge por correo electrónico.

Para obtener más información, consulte "[Asistente para Generar vínculo directo](#)" en la [página 98](#).

Creación de un vínculo directo a una plantilla con valores de parámetros

Esta tarea describe la manera de crear un vínculo directo a una plantilla mediante la inclusión de los valores de parámetros en la dirección URL.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "[Crear un vínculo directo a una plantilla](#)" abajo
- "[Editar la dirección URL](#)" abajo
- "[Pegar la dirección URL en un navegador](#)" en la [página siguiente](#)

1. Crear un vínculo directo a una plantilla

En el Administrador de Universo de TI, seleccione **Editar > Generar vínculo directo** para ejecutar el asistente de generación de vínculo directo. En la página Seleccionar comando, seleccione **Vínculos incrustados**. Seleccione **Mostrar topología de vista** en la lista de opciones. En la página Parámetros de vínculo directo, seleccione la plantilla requerida en la lista desplegable.

2. Editar la dirección URL

Cuando el asistente haya finalizado, haga clic en **Copiar URL** y pegue la dirección URL en un editor de texto, como el Bloc de notas.

Anexe el texto siguiente al final de la dirección URL:

```
&params=[parámetro1=valor1,parámetro2=valor2]
```

donde `parámetro1` y `parámetro2` son los nombres de los parámetros para la plantilla seleccionada, y `valor1` y `valor2` son los valores que desea especificar para los parámetros.

Nota: Los caracteres especiales (si los hubiera) deben introducirse mediante codificación URL. En el ejemplo anterior, la codificación URL del carácter `[` es `%5B`, la del carácter `]` es `%5D`, y la de la coma es `%2C`. Así, el texto que hay que anexar es:

```
&params=%5Bparámetro1=valor1%2Cparámetro2=valor2%5D
```

3. Pegar la dirección URL en un navegador

Pegue la dirección URL en un navegador. Se abrirá HP Universal CMDB con la plantilla seleccionada y se asignarán a los parámetros los valores especificados.

Cifrar la contraseña de un vínculo directo mediante la consola JMX

En esta tarea se describe cómo cifrar la contraseña contenida en un vínculo directo mediante la consola JMX.

Para cifrar la contraseña de un vínculo directo mediante la consola JMX:

1. Inicie el explorador Web e introduzca la siguiente dirección: **`http://<nombre_servidor>:<número de puerto>/jmx-console`**, donde **`<nombre_servidor>`** es el nombre del equipo en el que se ha instalado HP Universal CMDB.
2. En **UCMDB-UI**, localice **UCMDB Integration**.
3. En **getEncryptedPasswordForURL**, especifique el nombre de usuario y la contraseña para el cifrado.
4. Haga clic en **Invoke** para ver la cadena cifrada.


Generar una interfaz de usuario de vínculo directo

Esta sección incluye:

- "Cuadro de diálogo Generar vínculo directo" abajo
- "Asistente para Generar vínculo directo" en la página siguiente

Cuadro de diálogo Generar vínculo directo

Este cuadro de diálogo permite crear una dirección URL para enviársela a usuarios, a fin de proporcionarles acceso a HP Universal CMDB.

Para acceder	<p>En el menú principal Modelado, seleccione Editar > Generar vínculo directo. Cuando haya configurado los parámetros de vínculo directo en el "Asistente para Generar vínculo directo" abajo, haga clic en Finalizar en la página Finalizar.</p> <p>Como alternativa, puede hacer clic en el botón Generar vínculo directo a vista  de la barra de herramientas Selector de CI del Administrador de Universo de TI.</p>
Tareas relevantes	" Escenario de generación de un vínculo directo " en la página 96

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Avanzadas	<p>Permite generar un vínculo directo y elegir elementos específicos, como vistas o CI, a los que el usuario final podrá acceder. Para obtener más información, consulte "Asistente para Generar vínculo directo" abajo.</p> <p>Nota: Esta característica sólo es relevante cuando se accede al cuadro de diálogo Generar vínculo directo desde la barra de herramientas Selector de CI del Administrador de Universo de TI.</p>
Copiar URL	Copia la dirección URL al portapapeles.
Descripción	Describe los parámetros incluidos en la dirección URL. Para obtener más información sobre la selección de parámetros, consulte " Página Seleccionar comando " en la página siguiente.
URL de vínculo	La dirección URL creada que permite acceder a la función de HP Universal CMDB especificada.
Enviar URL por correo	Crea un mensaje de correo electrónico que contiene la dirección URL del vínculo.
Probar URL	Comprueba la dirección URL para asegurarse de que se encuentra la página de aplicación especificada.

Asistente para Generar vínculo directo

Este asistente permite crear una dirección URL que dirija a otro usuario a una vista o un CI de destino específicos en HP Universal CMDB.

Para acceder	En el menú principal Modelado , seleccione Editar > Generar vínculo directo .
Información importante	Este asistente está configurado de manera predeterminada para mostrar una página de bienvenida. Puede activar la casilla No mostrar esta página de nuevo si prefiere que no se muestre la página de bienvenida.

Tareas relevantes	"Escenario de generación de un vínculo directo" en la página 96
Mapa del asistente	El asistente para Generar vínculo directo contiene: "Página Seleccionar comando" (<opciones de Abrir en vínculos de contexto> y <opciones de Vínculos incrustados>) > "Página Finalizar "

Página Seleccionar comando

Esta página del asistente permite seleccionar los parámetros requeridos que hay que agregar a la dirección URL.

Puede crear dos tipos de vínculos:

- **Abrir en vínculos de contexto.** Crea una dirección URL que se abre directamente en una vista o un CI específicos en HP Universal CMDB sin tener que estar en el contexto de HP Universal CMDB:
- **Vínculos incrustados.** Crea una dirección URL que permite incrustar un applet de HP Universal CMDB en aplicaciones externas.

Información importante	Este asistente está configurado de manera predeterminada para mostrar una página de bienvenida. Puede activar la casilla No mostrar esta página de nuevo si prefiere que no se muestre la página de bienvenida.
Mapa del asistente	El asistente para Generar vínculo directo contiene: "Página Seleccionar comando" (<opciones de Abrir en vínculos de contexto> y <opciones de Vínculos incrustados>) > "Página Finalizar "
Consulte también	"Asistente para Generar vínculo directo" en la página precedente

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
<panel izquierdo>	Una ilustración gráfica del comando seleccionado.
Cuadrícula de CII	Crea una dirección URL que muestra todas las instancias de CI que se encuentran en CMDB para un tipo de CI seleccionado, así como sus elementos secundarios. Para obtener más información, consulte "Página Parámetros de vínculo directo – Cuadrícula de CII" en la página 103. Nota: Está disponible cuando se selecciona la opción Vínculos incrustados .
Selector de CI	Crea una dirección URL que incrusta en aplicaciones externas el Selector de CI y muestra los CI de una vista seleccionada. Para obtener más información,

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>consulte "Página Parámetros de vínculo directo – Selector de CI" en la página siguiente.</p> <p>Nota: Está disponible cuando se selecciona la opción Vínculos incrustados.</p>
Selector de tipo de CI	<p>Crea una dirección URL que incrusta el selector de tipo de CI en aplicaciones externas. Para obtener más información, consulte "Página Parámetros de vínculo directo – Selector de tipo de CI" en la página 102.</p> <p>Nota: Está disponible cuando se selecciona la opción Vínculos incrustados.</p>
Descripción	Una descripción del comando seleccionado.
Mapa de impacto	<p>Crea una dirección URL que incrusta un mapa de impacto en una aplicación externa. Para obtener más información, consulte "Página Parámetros de vínculo directo – Mapa de impacto" en la página 104.</p> <p>Nota: Está disponible cuando se selecciona la opción Vínculos incrustados.</p>
Editor de modelos	<p>Crea una dirección URL que incrusta el Editor de modelos en una aplicación externa y resalta los CI seleccionados en el Selector de CI del Editor de modelos. Para obtener más información, consulte "Página Parámetros de vínculo directo – Editor de modelos" en la página 105.</p> <p>Nota: Está disponible cuando se selecciona la opción Vínculos incrustados.</p>
Editor de consultas	<p>Crea una dirección URL que incrusta el Editor de modelos en una aplicación externa y muestra la consulta TQL seleccionada. Para obtener más información, consulte "Página Parámetros de vínculo directo – Editor de consultas" en la página 106.</p> <p>Nota: Está disponible cuando se selecciona la opción Vínculos incrustados.</p>
CI relacionados	<p>Crea una dirección URL que abre un mapa de topología que muestra el CI seleccionado y sus vecinos inmediatos dentro de la vista seleccionada. Para obtener más información, consulte "Página Parámetros de vínculo directo – CI relacionados" en la página 107.</p> <p>Nota: Está disponible cuando se selecciona la opción Vínculos incrustados.</p>
Visor de informes	<p>Crea una dirección URL que abre un informe específico. Para obtener más información, consulte "Página Parámetros de vínculo directo – Visor de informes" en la página 107.</p> <p>Nota: Está disponible cuando se selecciona la opción Vínculos incrustados.</p>
Visor de informes - Informe guardado	<p>Crea una dirección URL que abre una topología o un informe personalizado guardados. Para obtener más información, consulte "Página Parámetros de vínculo directo – Informe guardado" en la página 108.</p> <p>Nota: Está disponible cuando se selecciona la opción Vínculos incrustados.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Mostrar propiedades de CI	<p>Crea una dirección URL que muestra las propiedades de un CI. Para obtener más información, consulte "Página Parámetros de vínculo directo – Mostrar propiedades de CI" en la página 109.</p> <p>Nota: Está disponible cuando se selecciona la opción Vínculos incrustados.</p>
Mostrar vista	<p>Crea una dirección URL que muestra la vista seleccionada y, opcionalmente, preselecciona un nodo de consulta. Para obtener más información, consulte "Página Parámetros de vínculo directo – Mostrar vista" en la página 111.</p> <p>Nota: Está disponible cuando se selecciona la opción Abrir en vínculos de contexto.</p>
Mostrar topología de vista	<p>Crea una dirección URL que muestra el mapa de topología de la vista seleccionada y lo incrusta en una aplicación externa. Para obtener más información, consulte "Página Parámetros de vínculo directo – Mostrar topología de vista" en la página 109.</p> <p>Nota: Está disponible cuando se selecciona la opción Vínculos incrustados.</p>
Iniciar en modo	<p>Crea una dirección URL que abre HP Universal CMDB en la página seleccionada. Para obtener más información, consulte "Página Parámetros de vínculo directo – Iniciar en modo" en la página 112.</p> <p>Nota: Está disponible cuando se selecciona la opción Abrir en vínculos de contexto.</p>
Paso	El paso actual del procedimiento.
Editor de vistas	<p>Crea una dirección URL que abre una vista específica en el Editor de vistas de patrón de Modeling Studio. Para obtener más información, consulte "Página Parámetros de vínculo directo – Editor de vistas" en la página 110.</p> <p>Nota: Está disponible cuando se selecciona la opción Vínculos incrustados.</p>
Selector de vistas	<p>Crea una dirección URL que incrusta el Selector de vistas en una aplicación externa, lo que permite seleccionar y mostrar una vista en dicha aplicación. Para obtener más información, consulte "Página Parámetros de vínculo directo – Selector de vistas" en la página 110.</p> <p>Nota: Está disponible cuando se selecciona la opción Vínculos incrustados.</p>



Página Parámetros de vínculo directo – Selector de CI

Esta página del asistente permite crear una dirección URL que incrusta en aplicaciones externas el Selector de CI y muestra los CI de una vista seleccionada.

Mapa del asistente	<p>"Página Seleccionar comando" (Vínculos incrustados > Selector de CI) > "Página Finalizar"</p>
---------------------------	--

Información importante	<ul style="list-style-type: none"> Para obtener información general acerca del asistente para Generar vínculo directo, consulte "Asistente para Generar vínculo directo" en la página 98. Haga clic en Finalizar para cerrar el asistente y crear una dirección URL. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Generar vínculo directo" en la página 97.
-------------------------------	---

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


Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Permitir selección múltiple	Permita seleccionar CI individuales o múltiples CI.
Vista seleccionada	<p>Seleccione la vista requerida, de la que desea seleccionar los CI requeridos.</p> <ul style="list-style-type: none"> Haga clic en  para abrir el cuadro de diálogo Selector de vista. Seleccione la vista que desea que aparezca en el Selector de CI. Haga clic en  para eliminar la vista seleccionada.








Página Parámetros de vínculo directo – Selector de tipo de CI

Esta página del asistente permite crear una dirección URL que abre un árbol o una lista jerárquicos de tipos de CI seleccionados, y que se puede incrustar en una aplicación externa.

Información importante	<ul style="list-style-type: none"> Para obtener información general acerca del asistente para Generar vínculo directo, consulte "Asistente para Generar vínculo directo" en la página 98. Haga clic en Finalizar para cerrar el asistente y crear una dirección URL. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Generar vínculo directo" en la página 97.
Mapa del asistente	" Página Seleccionar comando " (Vínculos incrustados > Selector de tipo de CI) > " Página Finalizar "

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Modo de selector de tipo de CI	Permite ver los tipos de CI seleccionados en un árbol o una lista jerárquicos.
CIT invisibles (sólo árbol)	<p>Seleccione los tipos de CI que no desea que aparezcan en el árbol.</p> <ul style="list-style-type: none"> Haga clic en  para abrir el cuadro de diálogo Selector de tipo de CI. Seleccione los tipos de CI que desea que

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>aparezcan en el árbol.</p> <ul style="list-style-type: none"> Haga clic en  para eliminar los tipos de CI seleccionados.
Tipo de CI raíz (sólo árbol)	<p>Seleccione el tipo de CI que desea usar como tipo de CI raíz en un árbol jerárquico.</p> <ul style="list-style-type: none"> Haga clic en  para abrir el cuadro de diálogo Selector de tipo de CI. Seleccione el tipo de CI que desea usar como tipo de CI raíz en el árbol. Haga clic en  para eliminar el tipo de CI seleccionado. El valor predeterminado es Elemento de configuración.
Modo de selección	<p>Permita seleccionar tipos de CI individuales o múltiples tipos de CI.</p>
CIT no seleccionables (sólo árbol)	<p>Seleccione los tipos de CI que no se pueden seleccionar en el árbol.</p> <ul style="list-style-type: none"> Haga clic en  para abrir el cuadro de diálogo Selector de tipo de CI. Seleccione los tipos de CI que no se pueden seleccionar en el árbol. Haga clic en  para eliminar los tipos de CI seleccionados.
CIT visibles (sólo lista)	<p>Seleccione los tipos de CI que desea que aparezcan en la lista de tipos de CI.</p> <ul style="list-style-type: none"> Haga clic en  para abrir el cuadro de diálogo Selector de tipo de CI. Seleccione los tipos de CI que desea que aparezcan en la lista de tipos de CI. Haga clic en  para eliminar los tipos de CI seleccionados. <p>Nota: Si elige ver los CIT en una lista, debe seleccionar al menos un tipo de CI.</p>



Página Parámetros de vínculo directo – Cuadrícula de CII

Esta página del asistente permite mostrar todas las instancias de CI que se encuentran en la CMDB para el tipo de CI seleccionado, así como sus elementos secundarios.

Información importante	<ul style="list-style-type: none"> Para obtener información general acerca del asistente para Generar vínculo directo, consulte "Asistente para Generar vínculo directo" en la página 98. Haga clic en Finalizar para cerrar el asistente y crear una dirección URL. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Generar vínculo directo" en la página 97.
-------------------------------	---

Mapa del asistente	"Página Seleccionar comando" (Vínculos incrustados > Cuadrícula de CII) > "Página Finalizar "
Consulte también	"Cuadro de diálogo Instancias de elemento" en la página 62

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


Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Tipo de clase	<p>Permite seleccionar el tipo de CI requerido.</p> <ul style="list-style-type: none"> Haga clic en  para seleccionar el tipo de CI requerido. Haga clic en  para desactivar la casilla.

Página Parámetros de vínculo directo – Mapa de impacto

Esta página del asistente permite ejecutar una regla de análisis de impacto en el Administrador de análisis de impacto. La dirección URL creada permite incrustar un mapa de topología que muestre una simulación de todos los CI que se ven afectados por el CI de activación seleccionado para la gravedad y el estado seleccionados. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Ejecutar análisis de impacto" en la página 214.

Información importante	<ul style="list-style-type: none"> Para obtener información general acerca del asistente para Generar vínculo directo, consulte "Asistente para Generar vínculo directo" en la página 98. Haga clic en Finalizar para cerrar el asistente y crear una dirección URL. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Generar vínculo directo" en la página 97.
Mapa del asistente	"Página Seleccionar comando" (Vínculos incrustados > Mapa de impacto) > "Página Finalizar "
Consulte también	"Administrador de Universo de TI" en la página 167

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Filtrar por tipos de CI	<p>Seleccione los tipos de CI que no desea que aparezcan en los resultados del análisis de impacto.</p> <ul style="list-style-type: none"> Haga clic en  para seleccionar los tipos de CI requeridos.





Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> Haga clic en  para eliminar los tipos de CI seleccionados.
Paquete de reglas	Permite definir dónde se pueden ejecutar las reglas de análisis de impacto.
Gravedad	<p>Seleccione la gravedad requerida en la lista desplegable.</p> <p>Nota: La lista de gravedades se definió para el estado en el Administrador de tipo de sistema. Para obtener más información, consulte "Administrador de tipo de sistema" en la página 413.</p> <p>Por ejemplo, puede crear una regla de impacto en el Administrador de análisis de impacto (consulte "Cuadro de diálogo Definición de reglas de impacto" en la página 404), que define la gravedad del nodo de consulta de activación como distinta de Sin cambios. Si selecciona una gravedad distinta de Sin cambios, como por ejemplo Plan, se cumplirá la condición y se activarán los cambios simulados en el sistema.</p> <p>Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Ejecutar análisis de impacto" en la página 214.</p>
CI de activación	<ul style="list-style-type: none"> Haga clic en  para seleccionar los CI que se usarán como activadores en un mapa de impacto. Estos CI representan los cambios simulados que se van a aplicar en el sistema. Se abrirá el cuadro de diálogo Selector de CI. Para obtener más información sobre el uso del panel Selector de CI, consulte "Selector de CI" en la página 125. Haga clic en  para eliminar los CI seleccionados.

Página Parámetros de vínculo directo – Editor de modelos

Esta página del asistente permite incrustar el Editor de modelos en una aplicación externa y resalta los CI seleccionados en el Selector de CI del Editor de modelos.

Información importante	<ul style="list-style-type: none"> Para obtener información general acerca del asistente para Generar vínculo directo, consulte "Asistente para Generar vínculo directo" en la página 98. Haga clic en Finalizar para cerrar el asistente y crear una dirección URL. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Generar vínculo directo" en la página 97.
Mapa del asistente	"Página Seleccionar comando" (Vínculos incrustados > Editor de modelos) > "Página Finalizar"
Consulte también	"Modelos de CI empresarial" en la página 227

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



Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Nombre de modelo	<p>Seleccione el modelo que desea mostrar en el Editor de modelos.</p> <ul style="list-style-type: none"> Haga clic en  para abrir el cuadro de diálogo de selección de modelo. Seleccione el modelo que desea mostrar en el Editor de modelos. Haga clic en  para eliminar el modelo seleccionado.
CI seleccionado en la búsqueda	<p>Seleccione los CI que desea que aparezcan resaltados en el Selector de CI del Editor de modelos.</p> <ul style="list-style-type: none"> Haga clic en  para abrir el Selector de CI. Haga clic en  para eliminar los CI seleccionados.

Página Parámetros de vínculo directo – Editor de consultas

Esta página del asistente permite incrustar el Editor de modelos en una aplicación externa y hacer que muestre la consulta TQL seleccionada.

Información importante	<ul style="list-style-type: none"> Para obtener información general acerca del asistente para Generar vínculo directo, consulte "Asistente para Generar vínculo directo" en la página 98. Haga clic en Finalizar para cerrar el asistente y crear una dirección URL. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Generar vínculo directo" en la página 97.
Mapa del asistente	"Página Seleccionar comando" (Vínculos incrustados > Editor de consultas) > "Página Finalizar"
Consulte también	"Modelos de CI empresarial" en la página 227

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







Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Nombre de la consulta	<p>Seleccione el modelo que desea mostrar en el Editor de modelos.</p> <ul style="list-style-type: none"> Haga clic en  para abrir el cuadro de diálogo Seleccionar consulta. Seleccione la consulta que desea que aparezca en el Editor de modelos. Haga clic en  para eliminar la consulta seleccionada.

Página Parámetros de vínculo directo – CI relacionados

Esta página del asistente permite incrustar en una aplicación externa un mapa de topología que muestre un CI específico, y todos los CI vinculados a éste que estén a una distancia máxima de una relación.

Información importante	<ul style="list-style-type: none"> Para obtener información general acerca del asistente para Generar vínculo directo, consulte "Asistente para Generar vínculo directo" en la página 98. Haga clic en Finalizar para cerrar el asistente y crear una dirección URL. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Generar vínculo directo" en la página 97.
Mapa del asistente	" Página Seleccionar comando " (Vínculos incrustados > CI relacionados) > " Página Finalizar "

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
CI	<p>Seleccione el tipo de CI que desea mostrar en el mapa de topología.</p> <ul style="list-style-type: none"> Haga clic en  para seleccionar los tipos de CI requeridos. Se abrirá el cuadro de diálogo Selector de CI. Haga clic en  para eliminar el valor en el cuadro CI.
Filtrar por tipos de CI	<p>Limita los resultados del mapa de topología a CI relacionados de uno o varios tipos de CI.</p> <ul style="list-style-type: none"> Haga clic en  para seleccionar los tipos de CI requeridos. Haga clic en  para eliminar el valor en el cuadro Filtrar por tipos de CI.
Restringir la vista	<p>Restringe los resultados del mapa de topología a CI de una vista específica.</p> <ul style="list-style-type: none"> Haga clic en  para seleccionar la vista requerida. Se abrirá el cuadro de diálogo Selector de vista. Haga clic en  para eliminar la vista seleccionada en el cuadro Restringir resultados para ver.

Página Parámetros de vínculo directo – Visor de informes

Esta página del asistente permite crear una dirección URL que abre un informe específico.

Información importante	<ul style="list-style-type: none"> Para obtener información general acerca del asistente para Generar vínculo directo, consulte "Asistente para Generar vínculo directo" en la página 98. Haga clic en Finalizar para cerrar el asistente y crear una dirección URL. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Generar vínculo directo" en la página 97.
Mapa del asistente	" Página Seleccionar comando " (Vínculos incrustados > Visor de informes) > " Página Finalizar "

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



Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Tipo de informe	Seleccione el tipo de informe requerido. Para obtener más información acerca de los distintos tipos de informe, consulte " Informes " en la página 306.

Página Parámetros de vínculo directo – Informe guardado

Esta página del asistente permite crear una dirección URL que abre una topología o un informe personalizado guardados.

Información importante	<ul style="list-style-type: none"> Para obtener información general acerca del asistente para Generar vínculo directo, consulte "Asistente para Generar vínculo directo" en la página 98. Haga clic en Finalizar para cerrar el asistente y crear una dirección URL. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Generar vínculo directo" en la página 97.
Mapa del asistente	" Página Seleccionar comando " (Vínculos incrustados > Visor de informes - Informe guardado) > " Página Finalizar "

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



Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Informe	<p>Seleccione el informe guardado requerido.</p> <ul style="list-style-type: none"> Haga clic en  para abrir el cuadro de diálogo Seleccionar informe. Seleccione la topología o el informe personalizado requeridos. Haga clic en  para eliminar el informe seleccionado. <p>Para obtener más información sobre los informes guardados, consulte "Informes" en la página 306.</p>

Página Parámetros de vínculo directo – Mostrar propiedades de CI

Esta página del asistente permite ver información básica sobre un CI existente.

Información importante	<ul style="list-style-type: none"> Para obtener información general acerca del asistente para Generar vínculo directo, consulte "Asistente para Generar vínculo directo" en la página 98. Haga clic en Finalizar para cerrar el asistente y crear una dirección URL. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Generar vínculo directo" en la página 97.
Mapa del asistente	"Página Seleccionar comando" (Vínculos incrustados > Mostrar propiedades de CI) > "Página Finalizar"
Consulte también	"Cuadro de diálogo Propiedades de elemento de configuración" en la página 191

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



Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Id. de objeto de CI fuente	<p>Seleccione el CI requerido.</p> <ul style="list-style-type: none"> Haga clic en  para seleccionar el CI de origen y recuperar su Id. de objeto. Se abrirá el cuadro de diálogo Seleccionar CI fuente. Para obtener más información, consulte "Selector de CI" en la página 125. Haga clic en  para eliminar el valor en el cuadro Id. de objeto de CI fuente.

Página Parámetros de vínculo directo – Mostrar topología de vista

Esta página del asistente permite mostrar el mapa de topología de la vista seleccionada e incrustarlo en una aplicación externa.

Información importante	<ul style="list-style-type: none"> Para obtener información general acerca del asistente para Generar vínculo directo, consulte "Asistente para Generar vínculo directo" en la página 98. Haga clic en Finalizar para cerrar el asistente y crear una dirección URL. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Generar vínculo directo" en la página 97.
Mapa del asistente	"Página Seleccionar comando" (Vínculos incrustados > Mostrar topología de vista) > "Página Finalizar"

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



Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Mostrar topología de vista	<ul style="list-style-type: none"> Haga clic en  para seleccionar la vista que la dirección URL debe abrir. Se abrirá el cuadro de diálogo Selector de vista. Haga clic en  para eliminar la vista seleccionada en el cuadro Mostrar topología de vista.

Página Parámetros de vínculo directo – Editor de vistas

Esta página del asistente permite crear una dirección URL que abre una vista específica en el Editor de vistas de patrón de Modeling Studio.

Información importante	<ul style="list-style-type: none"> Para obtener información general acerca del asistente para Generar vínculo directo, consulte "Asistente para Generar vínculo directo" en la página 98. Haga clic en Finalizar para cerrar el asistente y crear una dirección URL. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Generar vínculo directo" en la página 97.
Mapa del asistente	"Página Seleccionar comando" (Vínculos incrustados > Editor de vistas) > "Página Finalizar "
Consulte también	"Creación de una vista empresarial" en la página 222

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Nombre de la vista	<ul style="list-style-type: none"> Haga clic en  para seleccionar la vista que la dirección URL debe abrir. Se abrirá el cuadro de diálogo Selector de vista. Haga clic en  para eliminar la vista seleccionada en el cuadro Nombre de la vista.

Página Parámetros de vínculo directo – Selector de vistas

Esta página del asistente permite incrustar en una aplicación externa el Selector de vistas, con el que se puede seleccionar y mostrar una vista en dicha aplicación.

Información importante	<ul style="list-style-type: none"> Para obtener información general acerca del asistente para Generar vínculo directo, consulte "Asistente para Generar vínculo directo" en la página 98. Haga clic en Finalizar para cerrar el asistente y crear una dirección URL. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Generar vínculo" en la página 97.
-------------------------------	---




	directo" en la página 97.
Mapa del asistente	"Página Seleccionar comando" (Vínculos incrustados > Selector de vistas) > "Página Finalizar "
Consulte también	"Creación de una vista empresarial" en la página 222


Página Parámetros de vínculo directo – Mostrar vista

Esta página del asistente permite crear una dirección URL que abre una vista específica y, opcionalmente, seleccionar un nodo de consulta específico en la vista. Cuando se abra la vista, el CI elegido estará seleccionado. La vista se abre en el Administrador de Universo de TI.

Información importante	<ul style="list-style-type: none"> Para obtener información general acerca del asistente para Generar vínculo directo, consulte "Asistente para Generar vínculo directo" en la página 98. Haga clic en Finalizar para cerrar el asistente y crear una dirección URL. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Generar vínculo directo" en la página 97.
Mapa del asistente	"Página Seleccionar comando" (Abrir en vínculos de contexto > Mostrar vista) > "Página Finalizar "

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<panel izquierdo>	Una ilustración gráfica de la opción seleccionada.
Panel de opciones avanzadas (visibilidad)	Oculto o muestra el Panel de opciones avanzadas en el Administrador de Universo de TI.
Seleccione un CI en el resultado de la vista	<p>(Opcional) Haga clic para seleccionar un CI y recuperar su Id. de objeto. Cuando se abra la vista, el CI elegido estará seleccionado.</p> <ul style="list-style-type: none"> Haga clic en  para elegir el CI que desea que aparezca seleccionado en la vista de destino y cuyo Id. de objeto desea que se recupere. Se abrirá el cuadro de diálogo Seleccionar CI. Para obtener más información, consulte "Selector de CI" en la página 125. Haga clic en  para eliminar el Id. de objeto para el CI seleccionado en el cuadro Seleccione un CI en el resultado de la vista.
Vista seleccionada	<p>La vista de destino que la dirección URL abrirá.</p> <ul style="list-style-type: none"> Haga clic en  para seleccionar la vista de destino que la

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>dirección URL debe abrir. Se abrirá el cuadro de diálogo Seleccionar vista.</p> <ul style="list-style-type: none"> Haga clic en  para eliminar la vista seleccionada en el cuadro Vista seleccionada.
Modo de vista	<p>Las opciones de vista son:</p> <ul style="list-style-type: none"> Topología de vista. Muestra una capa completa dentro de una vista. Relacionado en vista. Muestra el CI seleccionado y sus vecinos inmediatos en la vista actual. Relacionado en CMDB. Muestra el CI seleccionado y sus vecinos inmediatos en la vista CMDB.

Página Parámetros de vínculo directo – Iniciar en modo

Esta página del asistente permite iniciar la aplicación UCMDb en la página seleccionada (por ejemplo, en la página Modeling Studio).

Información importante	<ul style="list-style-type: none"> Para obtener información general acerca del asistente para Generar vínculo directo, consulte "Asistente para Generar vínculo directo" en la página 98. Haga clic en Finalizar para cerrar el asistente y crear una dirección URL. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Generar vínculo directo" en la página 97.
Mapa del asistente	" Página Seleccionar comando " (Abrir en vínculos de contexto > Iniciar en modo) > " Página Finalizar "

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
<panel izquierdo>	Una ilustración gráfica del modo seleccionado.
Modo inicial	Inicia la aplicación UCMDb en el modo seleccionado.

Página Finalizar

Ésta es la última página del asistente para Generar vínculo directo. Haga clic en **Finalizar** para cerrar el asistente y crear una dirección URL. Se abrirá el cuadro de diálogo Generar vínculo directo.

Información	Para obtener información general acerca del asistente para Generar vínculo
--------------------	--

importante	directo, consulte " Asistente para Generar vínculo directo " en la página 98.
Mapa del asistente	" Página Seleccionar comando " (<opciones de Abrir en vínculos de contexto> y <opciones de Vínculos incrustados>) > " Página Finalizar "

Capítulo 4

Incrustación de applets de UCMDB mediante vínculos directos

Este capítulo incluye:

Uso de la funcionalidad de vínculo directo para incrustar applets de UCMDB	114
Etiqueta de applet de UCMDB: información general	115
Flujo de operaciones de vínculo directo	116

Nota: Este capítulo sólo es relevante para desarrolladores de programas de integración.

Uso de la funcionalidad de vínculo directo para incrustar applets de UCMDB

Puede incrustar applets de UCMDB directamente en aplicaciones externas mediante un vínculo directo. Un vínculo directo es una dirección URL que se crea mediante el asistente de creación de vínculos directos. Para obtener más información, consulte "[Asistente para Generar vínculo directo](#)" en la página 98.

Para incrustar applets de UCMDB tiene las siguientes opciones:

- Puede usar la misma dirección URL para mostrar contenido de CMDB en una aplicación externa. Por ejemplo, puede crear una dirección URL en el asistente de creación de vínculos directos para mostrar las propiedades de un CI específico. Se abre la página de inicio de sesión si aún no ha iniciado sesión en HP Universal CMDB.

Nota: El uso de la dirección URL para habilitar la integración requiere abrir el vínculo en un IFrame o en una ventana nueva. El applet de UCMDB resultante no se podrá administrar mediante código JavaScript a causa de problemas de ejecución de secuencias de comandos entre sitios. Por ejemplo, si usa una dirección URL que muestra las propiedades de un CI específico basándose en el ID de objeto, no podrá usar la misma dirección URL para mostrar las propiedades de otro CI.

- Puede usar la etiqueta de applet de UCMDB para incrustar el applet de UCMDB en una aplicación externa. Esto permite a los desarrolladores de programas de integración mostrar una parte de la interfaz de usuario de HP Universal CMDB como parte de su propia aplicación. Además, permite la interacción con la interfaz de usuario de HP Universal CMDB incrustada mediante JavaScript.

Etiqueta de applet de UCMDB: información general

La etiqueta de applet de UCMDB crea el entorno necesario para la ejecución del applet de UCMDB (HTML, JavaScript y parámetros de sesión de servidor). El código de la etiqueta puede iniciar sesión en el servidor de HP Universal CMDB en uno de los casos siguientes:

- Se han especificado los parámetros de inicio de sesión y el usuario aún no ha iniciado sesión .
- El valor del parámetro **clear session** es `true`.

Una vez establecida una sesión de usuario, la etiqueta escribe el entorno requerido para el applet (código HTML y JavaScript) en el resultado del procesador de JSP. La página HTML generada incluye el código JavaScript necesario para cargar el applet de UCMDB desde el servidor especificado. En caso de error, se imprime en la página la cadena de error especificada. Esta cadena se puede personalizar con el parámetro **userErrorMessage** y puede incluir elementos HTML y código JavaScript incrustado en HTML para iniciar los escenarios de control de errores.

Ejemplo de uso de una etiqueta de applet de UCMDB

```
<ucmdb:ucmdb_applet
serverConnectionString="http://labm3mam17.devlab.ad:8080"
serverType="UCMDB"
directLinkParameters="initViewName=NetworkTopology"
userName="user-name"
userPassword="password"
customerId="1"
encoded="false"
printDebugLogs="true"
userErrorMessage="This is your general error"
navigation="false"
clearSessionCookies="false"
command="ShowCISelector"/>
```

Precaución: Los parámetros **directLinkParameters** se obtienen de la dirección URL creada en el asistente de creación de vínculos directos. Inserte los valores de cada parámetro en la etiqueta. Si la dirección URL contiene valores de parámetros que no se muestran en el ejemplo anterior, cópielos en la línea **directLinkParameters** de la etiqueta. Para obtener más información sobre la manera de crear un vínculo directo, consulte ["Asistente para Generar vínculo directo" en la página 98](#).

La etiqueta de applet de UCMDB se encuentra en la **<HP Universal CMDB>** carpeta raíz de **>\deploy\ucmdb-ui\WEB-INF\tags\ucmdb_applet.tag**.

Puede copiar la etiqueta de applet de UCMDB a un servidor de aplicaciones externas. La etiqueta de applet de UCMDB solicita los datos de inicio de sesión del servidor de HP Universal CMDB siempre que:

- El servidor de aplicaciones externas pueda comunicarse con etiquetas de JSP.
- El servidor de HP Universal CMDB sea accesible para el servidor de aplicaciones externas y el navegador.

Flujo de operaciones de vínculo directo

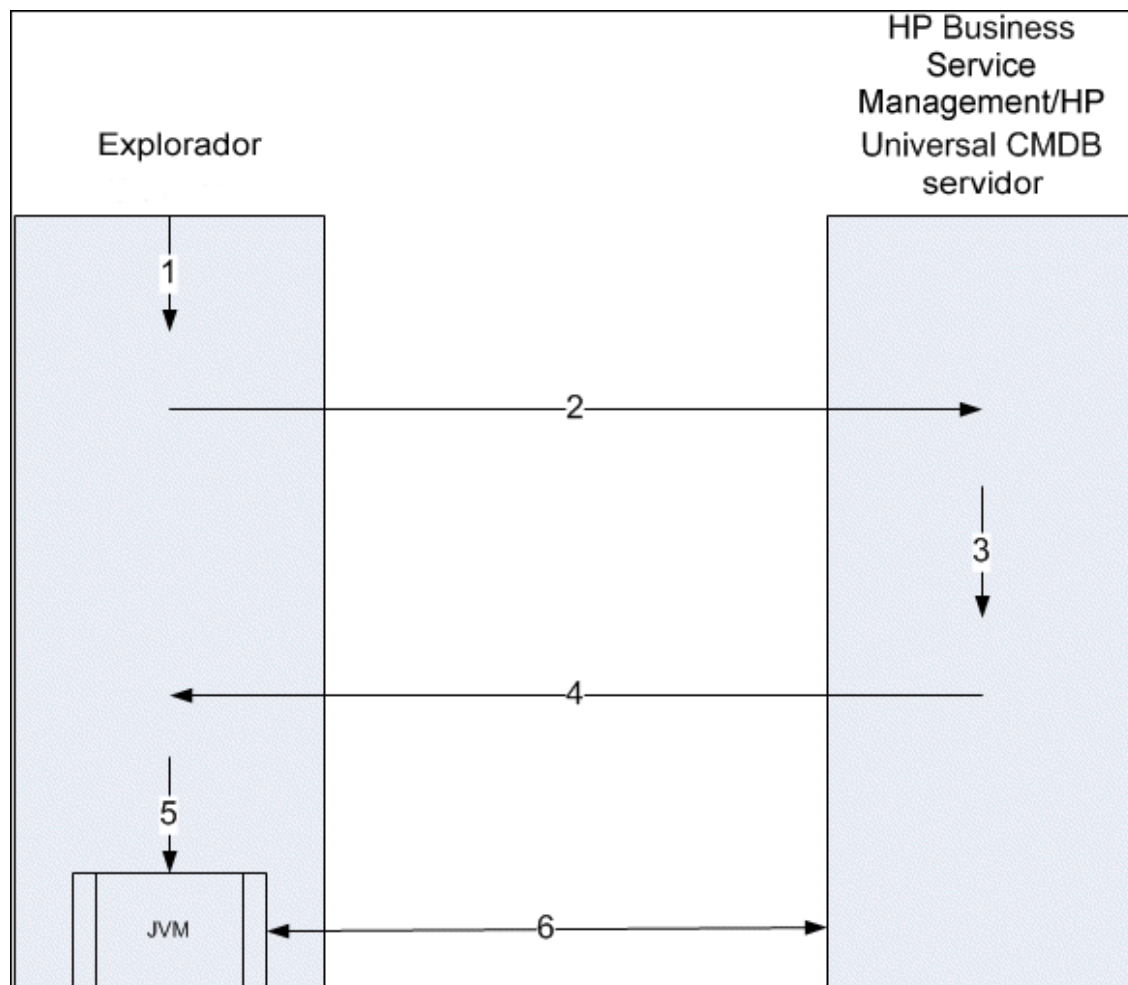
En esta sección se describen diversos escenarios en los que se usan vínculos directos para incrustar applets de UCMDB en equipos externos.

La sección incluye las descripciones de los flujos correspondientes:

- "Inicio de sesión normal" abajo
- "Un applet de UCMDB incorporado que usa una dirección URL de vínculo directo" en la página siguiente
- "Applet de UCMDB incrustado que usa una etiqueta de applet de UCMDB" en la página 118

Inicio de sesión normal

Este flujo describe un inicio de sesión normal en el servidor de HP Universal CMDB. Sirve como referencia básica para los flujos de vínculo directo.

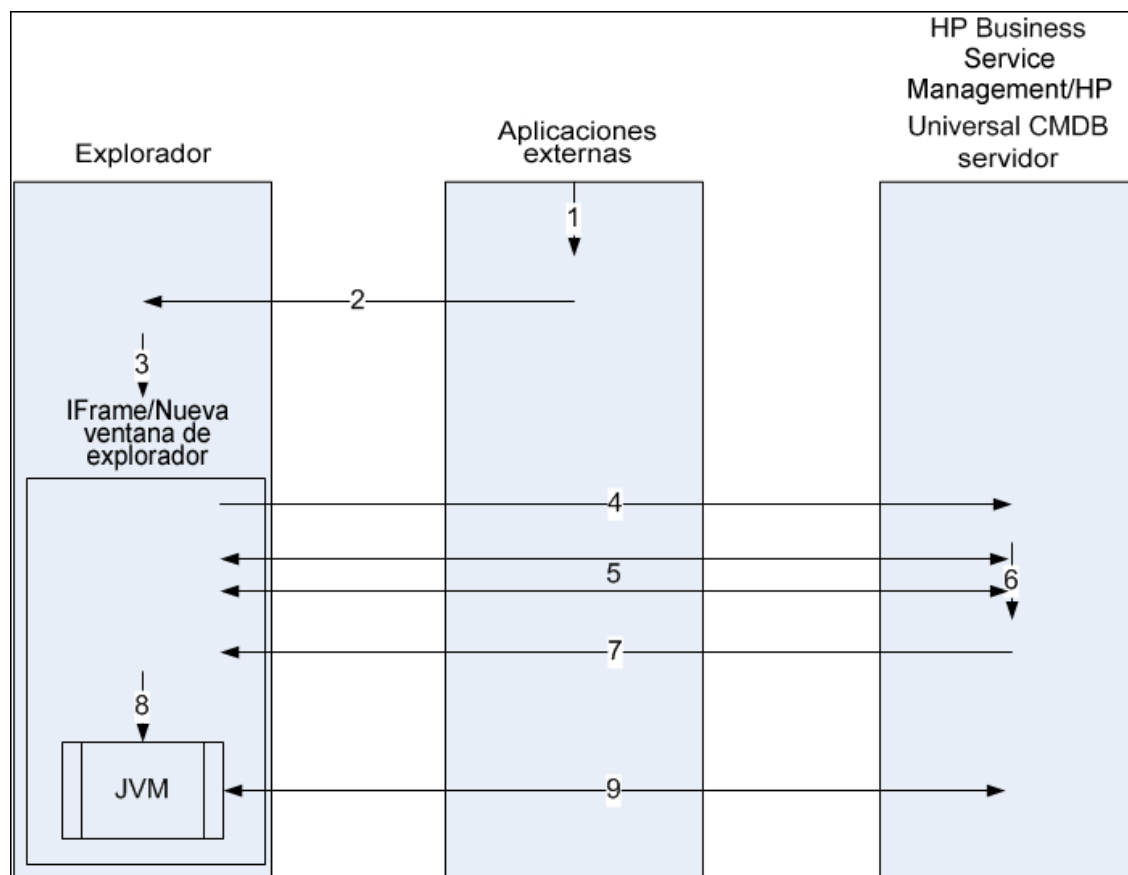


1. El usuario escribe la dirección URL de vínculo directo (en el navegador) para iniciar sesión en el servidor de HP Universal CMDB.
2. El navegador envía la solicitud de inicio de sesión al servidor de HP Universal CMDB.
3. El servidor comprueba las credenciales del usuario y crea una sesión de usuario si es necesario.
4. El servidor devuelve la primera página solicitada de HP Universal CMDB.
5. El navegador carga la máquina virtual Java (JVM) con el parámetro de ubicación `code base` (que indica a la JVM la ubicación desde la que se deben cargar los archivos del applet de UCMDB) establecido como el servidor de HP Universal CMDB.
6. Los archivos (jar) y los datos del applet de UCMDB se transfieren entre el servidor de HP Universal CMDB y la JVM cargada en el navegador.

En este punto, el applet de UCMDB está cargado y tiene establecido HP Universal CMDB como el servidor con el que debe comunicarse.

Un applet de UCMDB incorporado que usa una dirección URL de vínculo directo

Este flujo muestra la manera de usar el vínculo directo para abrir un applet de UCMDB (abierto en un contexto especificado) en otro marco de navegador.

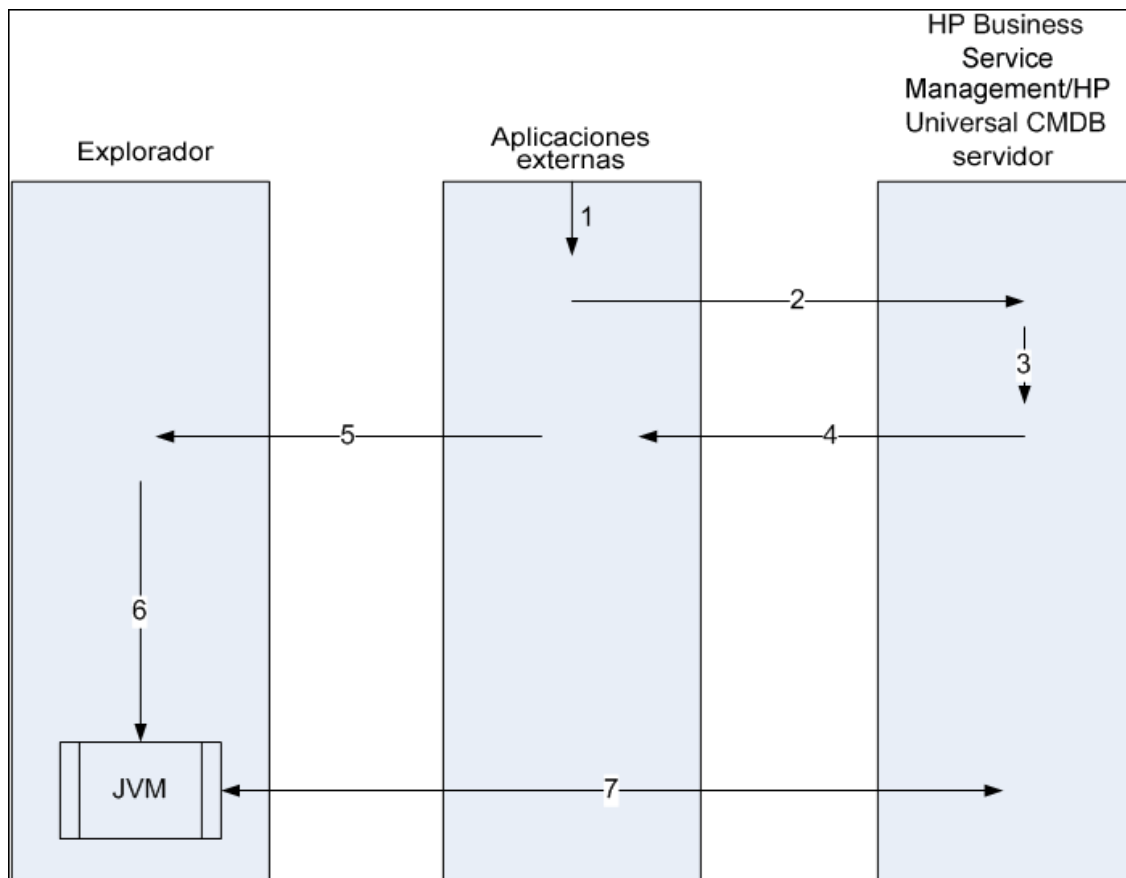


1. La aplicación externa tiene una página que debe mostrar el applet de UCMDB.
2. La página devuelta incluye una directiva para abrir el vínculo directo en un IFrame o una nueva ventana de navegador.
3. El navegador abre un nuevo marco (IFrame o ventana nueva) con el vínculo directo como dirección URL del marco.
4. El nuevo marco envía el vínculo directo al servidor de HP Universal CMDB.
5. Si el usuario aún no ha iniciado sesión en HP Universal CMDB, HP Universal CMDB muestra la página de inicio de sesión y espera a que el usuario introduzca sus credenciales y haga clic en el botón de inicio de sesión.
6. Se crea la sesión de usuario, si es necesario.
7. El servidor de HP Universal CMDB devuelve una página que incluye la directiva para cargar el applet de UCMDB.
8. El navegador procesa la página. Cuando el navegador encuentra la directiva para cargar el applet de UCMDB, inicia la JVM. A continuación, el navegador pasa los parámetros necesarios a la JVM, incluida la ubicación del servidor de HP Universal CMDB, especificada en el parámetro "code base".
9. Los archivos (jar) y los datos del applet de UCMDB se transfieren entre el servidor de HP Universal CMDB y la JVM cargada en el navegador.

Precaución: El servidor HP Universal CMDB debe ser accesible desde el equipo del navegador.

Applet de UCMDB incrustado que usa una etiqueta de applet de UCMDB

Este flujo muestra la manera de usar la etiqueta de applet de UCMDB junto con vínculos directos para incrustar el applet de UCMDB (abierto en un contexto especificado) en una página de aplicación externa.



1. La etiqueta de applet de UCMDB se incluye en la página JSP procesada en la aplicación externa.
2. La etiqueta de applet de UCMDB usa los parámetros suministrados para crear una conexión HTTP/HTTPS con el servidor HP Universal CMDB y solicita el fragmento de código HTML del applet.
3. Si el usuario aún no ha iniciado sesión, se usan los parámetros de la etiqueta de applet de UCMDB (vea la etiqueta para obtener información de referencia sobre este paso). Si se produce un error de inicio de sesión, la etiqueta de applet de UCMDB devuelve un mensaje de error (puede ser el preestablecido o el especificado como uno de los parámetros de la etiqueta de applet de UCMDB).
4. El servidor de HP Universal CMDB devuelve el fragmento de código HTML (con código JavaScript incrustado) que carga el applet de UCMDB. Ahora la aplicación externa puede incorporar este fragmento de código en la página y enviársela al navegador.
5. La aplicación externa envía al navegador la página completa (que incluye el fragmento de código HTML).
6. El navegador procesa la página. Cuando el navegador encuentra el fragmento de código HTML que carga el applet de UCMDB, se inicia la JVM. A continuación, el navegador pasa los parámetros necesarios a la JVM, incluida la ubicación del servidor de HP Universal CMDB, especificada en el parámetro "code base".
7. Los archivos (jar) y los datos del applet de UCMDB se transfieren entre el servidor de HP Universal CMDB y la JVM cargada en el navegador.

Precaución: El servidor de HP Universal CMDB debe ser accesible desde el equipo del navegador, así como desde el equipo de la aplicación externa.

Capítulo 5

Cómo trabajar con el Selector de CI

Este capítulo incluye:

Información general del Selector de CI	121
Mostrar una vista en el modo de Examinar	121
Buscar CI en el modo de búsqueda	122
Modificar las opciones de visualización de Selector de CI	123
Interfaz de usuario del Selector de CI	124
Solución de problemas y limitaciones	135

Información general del Selector de CI

Nota: El Selector de CI era conocido como Explorador de vistas en versiones anteriores de HP Universal CMDB.

El Selector de CI presenta los elementos del modelo de universo de TI en HP Universal CMDB mediante vistas. HP Universal CMDB muestra el Selector de CI en el panel izquierdo del Administrador de Universo de TI y Modeling Studio.

Al seleccionar una vista en el Selector de CI, los elementos de configuración (CI) contenidos en la vista se muestran en un formato de árbol jerárquico según las relaciones definidas entre los CI. Una vista puede estar vacía si no se encontró ningún CI que coincidiese con la consulta de TQL. Para más información acerca de las vistas, consulte ["Formatos de vista" en la página 222](#).

Puede utilizar el Selector de CI para seleccionar vistas y localizar los CI. Puede seleccionar una vista y examinar la lista de CI, o puede buscar un CI concreto según su nombre o tipo de CI. También puede guardar los criterios de búsqueda para su uso en el futuro.

Para obtener información sobre los componentes del Selector de CI, consulte ["Interfaz de usuario del Selector de CI" en la página 124](#).

Mostrar una vista en el modo de Examinar

Cuando el Selector de CI se establece en el modo **Examinar**, puede mostrar el contenido de una vista seleccionada. Para obtener más información acerca de la interfaz de usuario del Selector de CI en el modo Examinar, consulte ["Selector de CI" en la página 125](#).


Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- ["Requisitos previos" en la página siguiente](#)
- ["Seleccionar una vista para mostrar" en la página siguiente](#)

1. Requisitos previos

En el panel Selector de CI, seleccione el modo **Examinar vistas**.

2. Seleccionar una vista para mostrar

Haga clic en el botón de puntos suspensivos  para abrir el cuadro de diálogo Selector de vista y seleccione la vista que desea mostrar. El nombre de la vista seleccionada se muestra en el cuadro **Ver**. Los CI de la vista aparecen en el árbol de CI en la parte inferior del panel Selector de CI. La vista sigue seleccionada si pasa a otras aplicaciones en HP Universal CMDB.

Buscar CI en el modo de búsqueda

La herramienta de búsqueda del Selector de CI le permite localizar un CI concreto. La búsqueda se ejecuta en la totalidad de CMDB. Para obtener más información acerca de la interfaz de usuario de la herramienta de búsqueda, consulte ["Selector de CI" en la página 125](#).

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- ["Requisitos previos" abajo](#)
- ["Buscar por nombre de CI" abajo](#)
- ["Buscar por tipo de elemento de configuración" abajo](#)
- ["Ejecutar la búsqueda y ordenar los resultados" en la página siguiente](#)
- ["Ejecutar una búsqueda avanzada" en la página siguiente](#)

Requisitos previos

En el panel Selector de CI, seleccione el modo **Buscar CIs** y seleccione la ficha **Sencilla**.

Buscar por nombre de CI

Para buscar CI por su nombre, introduzca una cadena en el cuadro **Nombre de CI** que represente el nombre del CI o parte de este nombre. La búsqueda devuelve todos los CI que contienen la cadena introducida en alguna posición de sus nombres (dentro de los límites de los demás criterios de búsqueda que haya definido).

Nota: La opción de buscar por nombre de CI no distingue entre mayúsculas y minúsculas.

Buscar por tipo de elemento de configuración

Puede buscar los CI mediante el cuadro **Tipo de CI**. Esta búsqueda devuelve los CI del tipo especificado en el cuadro **Tipo de CI**.


Haga clic en el botón de puntos suspensivos  y seleccione el tipo de CI requerido. No puede introducir manualmente un CIT en el cuadro **Tipo de CI**.

Tras definir un CI en el cuadro **Tipo de CI**, HP Universal CMDB recuerda su selección hasta que pasa a una aplicación diferente, o hasta que defina un valor distinto.

Ejecutar la búsqueda y ordenar los resultados

Ejecute la búsqueda. Los resultados aparecen en la parte inferior del panel Selector de CI, que muestra el nombre y el tipo de CI para cada entrada. Puede ordenar los resultados de la búsqueda haciendo clic en el encabezado adecuado.

Cuando se selecciona un CI en los resultados de la búsqueda, el CI aparece en el mapa de topología con sus CI relacionados en CMDDB.

Opcionalmente, para guardar el criterio de búsqueda haga clic en el botón **Guardar**  e introduzca un nombre para la búsqueda. Para obtener más información, consulte ["Cuadro de diálogo Guardar criterio de búsqueda"](#) en la página 135.

Ejecutar una búsqueda avanzada

Puede seleccionar la ficha **Avanzadas** para ver otras opciones de búsqueda. Para obtener más información sobre la búsqueda condicional de CI, consulte ["Cuadro de diálogo Búsqueda condicional de CI"](#) en la página siguiente. Para obtener más información sobre la búsqueda de software en ejecución, consulte ["Cuadro de diálogo Búsqueda de software en ejecución"](#) en la página 134.

Modificar las opciones de visualización de Selector de CI

Puede modificar las opciones de visualización para el Selector de CI. Estas opciones se configuran en el Administrador de configuración de infraestructura.

Precaución: La modificación de determinados ajustes en el Administrador de configuración de infraestructura puede tener un efecto negativo en el rendimiento de HP Universal CMDDB. No modifique la configuración sin consultar antes al HP Software Support o al representante de HP Professional Services.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- ["Requisitos previos"](#) abajo
- ["Modificar configuración seleccionada"](#) abajo

1. Requisitos previos

Para acceder al Administrador de configuración de infraestructura, seleccione **Administradores > Administración > Administrador de configuración de infraestructura**.

2. Modificar configuración seleccionada

Pueden modificarse las opciones siguientes :

- **Número de secundarios inmediatos.** Número de secundarios que se muestran inmediatamente al expandir el nodo de consulta del principal en el Selector de CI.
- **Número máximo de secundarios.** Número máximo de secundarios que se muestran bajo el nodo de consulta del principal en el Selector de CI.
- **Tamaño máximo de resultados de búsqueda.** Número máximo de instancias de CMDDB

que pueden devolverse en una sola operación de búsqueda.

- **Tamaño de lista de vistas utilizadas recientemente.** Número máximo de vistas utilizadas recientemente a almacenar por usuario.

Interfaz de usuario del Selector de CI

Esta sección incluye:






- "Cuadro de diálogo Búsqueda condicional de CI" abajo
- "Selector de CI" en la página siguiente
- "Cuadro de diálogo Organizar búsquedas" en la página 134
- "Cuadro de diálogo Búsqueda de software en ejecución" en la página 134
- "Cuadro de diálogo Guardar criterio de búsqueda" en la página 135





Cuadro de diálogo Búsqueda condicional de CI

Este cuadro de diálogo le permite buscar los CI por condiciones de atributo, por CI relacionados y por condiciones de atributo de los CI relacionados.

Para acceder	En el Selector de CI, seleccione la ficha Avanzadas en el modo de Búsqueda y haga clic en el botón de puntos suspensivos junto a Búsqueda condicional de CI.
---------------------	---

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Haga clic para agregar una condición de atributo.
	Haga clic para eliminar una fila seleccionada.
	Haga clic para mover una fila seleccionada hacia arriba.
	Haga clic para mover una fila seleccionada hacia abajo.
	Haga clic para mostrar una vista previa de la lista de condiciones de atributo.
Nombre de atributo	<p>Seleccione un atributo en la lista desplegable.</p> <p>Nota: Si selecciona Etiqueta de presentación en la lista Nombre del atributo, el operador Es como (ignorar mayúsculas) no aparece en la lista Operador, ya que se puede agregar una condición Etiqueta de presentación Es como (ignorar mayúsculas) usando el nombre de CI/Nombre de CI relacionado.</p>
Nombre de CI	Introduzca un nombre de CI que va a buscar.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Tipo de CI	Haga clic en el botón de puntos suspensivos  para seleccionar un tipo de CI del árbol.
Puntos de integración	<p>Si desea ejecutar la búsqueda en CI federados, haga clic en el botón de puntos suspensivos  para seleccionar los puntos de integración de destino para los CI.</p> <p>Nota: Si selecciona un punto de integración desconectado para su búsqueda, cuando se ejecuta la búsqueda aparece un mensaje de error que le pregunta si desea ver resultados de búsqueda locales.</p>
Operador	Seleccione un operador en la lista desplegable.
Nombre del CI relacionado	Introduzca el nombre de un CI relacionado para la búsqueda.
Tipo del CI relacionado	Haga clic en el botón de puntos suspensivos  para seleccionar un tipo de CI del árbol para una búsqueda por CI relacionado.
Tipo de relación	Haga clic en el botón de puntos suspensivos  para seleccionar una relación del árbol para una búsqueda por CI relacionado.
Buscar por condiciones de CI	Seleccione esta opción para ejecutar una búsqueda de CI con las condiciones especificadas.
Buscar por condiciones de CI relacionados	<p>Seleccione esta opción para ejecutar una búsqueda de CI relacionados con CI con las condiciones especificadas.</p> <p>Nota: Si selecciona Etiqueta de presentación en la lista Nombre del atributo, el operador Es como (ignorar mayúsculas) no aparece en la lista Operador, ya que se puede agregar una condición Etiqueta de presentación Es como (ignorar mayúsculas) usando el nombre de CI/Nombre de CI relacionado.</p>
Buscar por criterios de CI relacionados	Seleccione esta opción para ejecutar una búsqueda de CI relacionados con los CI o tipos de CI especificados.
Valor	Introduzca un valor para la condición de atributo.







Selector de CI







Esta característica le permite seleccionar vistas y localizar los CI.


Para acceder	Aparece en el panel izquierdo de la página del Administrador de Universo de TI y Modeling Studio.
Información importante	<p>El Selector de CI consta de dos formatos funcionales: el modo de Examinar vistas y el modo de Buscar CI.</p> <ul style="list-style-type: none"> En el modo de Examinar vistas, puede buscar y mostrar una vista y examinarla para localizar un CI concreto. También puede realizar operaciones en el CI desde un menú contextual. En el modo de Buscar CI puede buscar uno o varios CI en CMDB por nombre o por tipo de CI.
Tareas relevantes	<p>"Mostrar una vista en el modo de Examinar" en la página 121</p> <p>"Buscar CI en el modo de búsqueda" en la página 122</p>





Modo de Examinar vistas

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
	Haga clic para actualizar el contenido de datos de la estructura de árbol jerárquico que otros usuarios pueden haber modificado.
	<p>Haga clic en Mostrar parámetros de plantilla para abrir el cuadro de diálogo Valores de parámetro de plantilla, que le permite editar los parámetros de la plantilla seleccionada.</p> <p>Nota: este botón sólo está activo cuando se selecciona una plantilla.</p>
	<p>Haga clic en Agregar CI seleccionados al modelo/vista para agregar los CI seleccionados al modelo o vista actual.</p> <p>Nota: Este botón sólo aparece en Modeling Studio.</p>
	<p>Haga clic en Agregar a modelo como CI relacionados para agregar el CI seleccionado al modelo como un CI relacionado.</p> <p>Nota: este botón sólo está activo en el Editor de modelos de Modeling Studio.</p>
	<p>Haga clic en Abrir modelo seleccionado en una ficha para abrir el modelo seleccionado en el Editor de modelos.</p> <p>Nota: Este botón sólo se encuentra activo al seleccionar un modelo en Modeling Studio.</p>
	Haga clic en Mostrar modelos que contengan el CI seleccionado para mostrar una lista de modelos que contienen el CI seleccionado.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Nota: Este botón sólo aparece en Modeling Studio.
	<p>En el Administrador de Universo de TI, esto representa Mostrar definición de vista, que le conduce directamente a la definición de vista en Modeling Studio para la vista actual.</p> <p>En Modeling Studio, esto representa Abrir vista seleccionada, que abre la vista seleccionada en el panel Editor.</p>
	<p>Haga clic en Mostrar vistas que contengan el CI/modelo seleccionado para mostrar una lista de vistas que contienen el CI o modelo seleccionado.</p> <p>Nota: Este botón sólo aparece en Modeling Studio.</p>
	<p>Haga clic en Generar vista para el modelo seleccionado para abrir el cuadro de diálogo Creación de nueva vista, que le permite generar una vista basada en el modelo seleccionado.</p> <p>Nota: Este botón sólo se encuentra activo al seleccionar un modelo en Modeling Studio.</p>
	<p>Haga clic en Mostrar resumen de detecciones y cambios para volver a detectar todos los CI en una vista seleccionada iniciando manualmente los trabajos de DFM que los detectaron originalmente. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Mostrar estado de detección y cambios" en la página 217.</p> <p>Nota: este botón sólo aparece en el Administrador de Universo de TI.</p>
	<p>Haga clic en Generar vínculo directo a vista para crear un vínculo directo a la vista mediante el asistente de Vínculos directos.</p> <p>Nota: este botón sólo aparece en el Administrador de Universo de TI.</p>
	<p>Elija el formato de exportación para los resultados del examen. Las opciones disponibles son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Excel. Los datos de la tabla se exportan en formato .xls (Excel) para su presentación en una hoja de cálculo. • PDF. Los datos de la tabla se exportan en formato PDF. <p>Nota: Cuando exporte CI a formato PDF, el número máximo de CI que se puede exportar es de aproximadamente 20.000, dependiendo de la cantidad de texto asociado con los CI exportados. También es importante seleccionar un número de</p>








Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>columnas razonable para la presentación del informe y asegúrese de que este sea legible.</p> <ul style="list-style-type: none"> • RTF. Los datos de la tabla se exportan en formato RTF (Rich Text Format). • CSV. 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. <p>Nota: 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"> • XML. Los datos de la tabla se formatean como un archivo XML que puede abrirse en un editor de texto o XML. <p>Sugerencia: Para extraer código HTML del informe:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Guarde el archivo como HTML ■ Abra el archivo en un editor HTML ■ Copie la tabla relevante en el archivo de destino
	<p>Haga clic en el botón Instantánea para trabajar con instantáneas. Las siguientes opciones están disponibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Guardar instantánea. Seleccione esta opción para abrir el cuadro de diálogo Guardar instantánea, que le permite guardar una instantánea de la vista. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Guardar instantánea" en la página 217. • Comparación de instantáneas. Seleccione esta opción para ejecutar el Informe de comparación de instantáneas. Para obtener más información, consulte "Informe de comparación de instantáneas" en la página 335. • Programar instantánea. Seleccione esta opción para abrir el cuadro de diálogo Programar instantánea. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Programar informe/instantánea" en la página 375. • Mostrar trabajos de instantánea programados. Seleccione esta opción para abrir el cuadro de diálogo Lista de trabajos. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo




Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>Lista de trabajos en la página 355.</p> <p>Nota: este botón sólo aparece en el Administrador de Universo de TI.</p>
	<p>Haga clic en Ver informe basado para mostrar el informe de topología para la vista seleccionada.</p> <p>Nota: este botón sólo aparece en el Administrador de Universo de TI.</p>
	<p>Haga clic en Informe de activos para abrir el informe de activos para la vista seleccionada. Para obtener más información, consulte "Informe de activos" en la página 316.</p> <p>Nota: este botón sólo aparece en el Administrador de Universo de TI.</p>
	<p>Haga clic en el botón de puntos suspensivos que se encuentra a la derecha del cuadro Ver para abrir el cuadro de diálogo Selector de vista. Puede examinar el árbol de carpetas para localizar la lista que desea visualizar.</p>
	<p>Le permite ir al resultado siguiente o anterior de la búsqueda correspondiente a la cadena introducida en el cuadro Buscar.</p>
<CI>	<p>Los CI contenidos en la vista seleccionada actualmente.</p>
<Tooltip>	<p>Mantenga el cursor sobre un CI para mostrar información sobre la herramienta con el tipo de CI pertinente.</p>
Buscar	<p>Introduzca un nombre de CI o una parte de un nombre de CI en el cuadro Buscar para localizar un CI en el árbol de CI.</p>
Vista	<p>El cuadro Vista muestra la vista seleccionada actualmente. Para seleccionar una vista a fin de mostrarla, haga clic en la flecha hacia abajo en el lado derecho del cuadro Vista; aparecerá una lista resumida de vistas que contiene las vistas a las que se ha accedido en fecha más reciente. Haga clic en la flecha que se encuentra al final de la lista para desplazarse por toda la lista. Las vistas a las que se ha accedido recientemente aparecerán al principio del desplegable, por encima de la línea divisoria. La lista completa de vistas aparece debajo de la línea.</p> <p>Como alternativa, coloque el cursor en la lista y empiece a escribir el nombre de la vista. Si las primeras letras que escribe concuerdan con una entrada existente, HP Universal CMDB completa el nombre de la vista. Si hay nombres de varias vistas que empiezan por estas letras, todas las vistas coincidentes aparecerán en la lista.</p>






Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Nota: Si la vista seleccionada en el cuadro Vista no se carga, el valor del cuadro Vista se establece en la selección predeterminada (vacía).

Modo de Buscar CI

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
	Haga clic en Mostrar resultados de búsqueda en tabla para abrir un panel distinto con una tabla de los CI en los resultados de la búsqueda. Nota: este botón sólo aparece en el Administrador de Universo de TI.
	Haga clic en Agregar CI seleccionados al modelo/vista para agregar los CI seleccionados al modelo o vista actual. Nota: Este botón sólo aparece en Modeling Studio.
	Haga clic en Agregar a modelo como CI relacionados para agregar el CI seleccionado al modelo como un CI relacionado. Nota: este botón sólo está activo en el Editor de modelos de Modeling Studio.
	Haga clic en Abrir modelo seleccionado en una ficha para abrir el modelo seleccionado en el Editor de modelos. Nota: Este botón sólo se encuentra activo al seleccionar un modelo en Modeling Studio.
	Haga clic en Mostrar modelos que contengan el CI seleccionado para mostrar una lista de modelos que contienen el CI seleccionado. Nota: Este botón sólo aparece en Modeling Studio.
	Haga clic en Mostrar vistas que contengan el CI/modelo seleccionado para mostrar una lista de las vistas que contienen el CI o modelo seleccionado. Nota: Este botón sólo aparece en Modeling Studio.
	Haga clic en Generar vista para el modelo seleccionado para abrir el cuadro de diálogo Creación de nueva vista, que le permite generar una vista basada en el modelo seleccionado.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>Nota: Este botón sólo se encuentra activo al seleccionar un modelo en Modeling Studio.</p>
	<p>Elija el formato de exportación para los resultados de la búsqueda. Las opciones disponibles son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Excel. Los datos de la tabla se exportan en formato .xls (Excel) para su presentación en una hoja de cálculo. • PDF. Los datos de la tabla se exportan en formato PDF. <p>Nota: Cuando exporte CI a formato PDF, el número máximo de CI que se puede exportar es de aproximadamente 20.000, dependiendo de la cantidad de texto asociado con los CI exportados. También es importante seleccionar un número de columnas razonable para la presentación del informe y asegúrese de que este sea legible.</p> <ul style="list-style-type: none"> • RTF. Los datos de la tabla se exportan en formato RTF (Rich Text Format). • CSV. 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. <p>Nota: 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"> • XML. Los datos de la tabla se formatean como un archivo XML que puede abrirse en un editor de texto o XML. <p>Sugerencia: Para extraer código HTML del informe:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Guarde el archivo como HTML ■ Abra el archivo en un editor HTML ■ Copie la tabla relevante en el archivo de destino
	<p>Haga clic para abrir el cuadro de diálogo Organizar búsquedas, en el que puede editar o eliminar búsquedas de la lista de búsquedas guardadas.</p>
	<p>Haga clic para contraer o expandir el área de criterios de búsqueda.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Haga clic para ejecutar la búsqueda. Los resultados de la búsqueda se muestran en la parte inferior del panel Selector de CI.
	Haga clic para guardar los criterios de búsqueda actuales para su uso en el futuro.
	Le permite ir al resultado siguiente o anterior de la búsqueda correspondiente a la cadena introducida en el campo Buscar.
<resultados de la búsqueda>	<p>Después de ejecutar la búsqueda, los resultados se muestran en la parte inferior del panel Selector de CI. Los resultados se muestran en dos columnas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre: contiene el nombre del CI. • Tipo de CI: contiene el tipo de CI del CI. <p>Si se abrevia el nombre del CI o de la vista, mantenga el puntero sobre la entrada para ver el nombre completo. Puede ordenar los resultados de la búsqueda haciendo clic en el encabezado adecuado.</p>
Ficha Avanzadas	<p>Las siguientes opciones de búsqueda detallada están disponibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Búsqueda condicional de CI. Le permite buscar los CI por condiciones de atributo, por CI relacionados y por condiciones de atributo de los CI relacionados. • Búsqueda de software en ejecución Le permite buscar hosts según las aplicaciones que se ejecutan en ellos y aplicaciones según el host en el que se ejecutan. <p>Para cada una de las búsquedas, haga clic en el botón de puntos suspensivos  para abrir el cuadro de diálogo de búsqueda. Tras ejecutar una búsqueda, haga clic en el botón Guardar  para guardar la búsqueda para su uso en el futuro.</p>
Nombre de CI	Para buscar un CI por su nombre, introduzca el nombre del CI que desea buscar.
Tipo de CI	Para buscar los CI por tipo de CI, haga clic en el botón de puntos suspensivos para seleccionar un CI en el cuadro de diálogo Seleccionar tipo de elemento de configuración.
Buscar	Introduzca un nombre de CI o una parte de un nombre de CI en el cuadro Buscar para localizar un CI en los resultados de la búsqueda.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Búsquedas	Seleccione una búsqueda en la lista desplegable de búsquedas guardadas.
Recuento de resultados de búsqueda	El recuento de resultados de la búsqueda que aparece debajo del cuadro Buscar muestra el número total de CI encontrados en la búsqueda.
Ficha Sencilla	La ficha Sencilla incluye la funcionalidad estándar de búsqueda. Haga clic en la ficha Avanzadas para ver opciones de búsqueda más detalladas.

Opciones de menú contextual





Elemento de menú	Descripción
<opciones del menú contextual Administrador de Universo de TI>	El menú contextual normal para el mapa de topología en el Administrador de Universo de TI también está disponible en el Selector de CI. Para obtener más información sobre las opciones de menú, consulte " Página Administrador de Universo de TI " en la página 200.
Agregar	<p>Agrega el CI seleccionado al modelo o vista actual.</p> <p>Nota: Esta característica sólo aparece en Modeling Studio.</p>
Agregar a modelo como CI relacionados	<p>Agrega el CI seleccionado como un CI relacionado al modelo actual.</p> <p>Nota: Esta característica sólo aparece en Modeling Studio.</p>
Generar vista para el modelo seleccionado	<p>Seleccione esta opción para crear una vista basada en el modelo actual. Se abre el cuadro de diálogo Creación de nueva vista que le permite seleccionar una perspectiva para aplicarla.</p> <p>Nota: Esta característica sólo aparece en Modeling Studio.</p>
Abrir el modelo seleccionado en una ficha	<p>Abre el modelo seleccionado en una ficha nueva del Editor de modelos.</p> <p>Nota: Esta característica sólo aparece en Modeling Studio.</p>
Mostrar modelos contenedores	<p>Seleccione Mostrar modelos que contengan el CI seleccionado para mostrar una lista de modelos que contienen el CI seleccionado.</p> <p>Nota: Esta opción sólo aparece en Modeling Studio.</p>
Mostrar vistas contenedoras	<p>Seleccione Mostrar vistas que contengan el CI/modelo seleccionado para mostrar una lista de las vistas que contienen el CI o modelo seleccionado.</p> <p>Nota: Esta opción sólo aparece en Modeling Studio.</p>

Cuadro de diálogo Organizar búsquedas

Este cuadro de diálogo le permite editar o eliminar búsquedas desde la lista de búsquedas guardadas.

Para acceder	Haga clic en el botón Administrar la lista de búsquedas guardadas  en el Selector de CI.
---------------------	--

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Haga clic para editar la búsqueda seleccionada. Para realizar búsquedas sencillas, se abre el cuadro de diálogo Búsqueda sencilla de CI, que le permite editar el nombre y tipo del CI. Para búsquedas condicionales de CI, se abre el cuadro de diálogo Búsqueda condicional.
	Haga clic para eliminar la búsqueda seleccionada.
	Haga clic para expandir el árbol de búsquedas.
	Haga clic para contraer el árbol de búsquedas.
<Árbol de búsquedas>	Muestra todas las búsquedas guardadas en formato de árbol.
Buscar	Introduzca un nombre de búsqueda o una parte de un nombre de búsqueda en el cuadro Buscar para localizarla en la lista.
Buscar siguiente	Haga clic para ir a la siguiente repetición de la expresión de búsqueda seleccionada de la lista.
Buscar anterior	Haga clic para ir a la repetición anterior de la expresión de búsqueda seleccionada de la lista.

Cuadro de diálogo Búsqueda de software en ejecución

Este cuadro de diálogo le permite buscar hosts según las aplicaciones que se ejecutan en ellos y aplicaciones según el host en el que se ejecutan.


Para acceder	En el Selector de CI, seleccione la ficha Avanzadas en el modo de Búsqueda y haga clic en el botón de puntos suspensivos junto a Búsqueda de software en ejecución.
---------------------	--

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Nombre de host	Introduzca el nombre del nodo que está buscando.
Software en ejecución	<p>Seleccione un CI de software en ejecución en la lista desplegable.</p> <p>Nota: Es posible que la lista desplegable no muestra una lista exacta de los tipos de CI de software en ejecución disponibles (sólo aparece la opción Cualquiera). En este caso, realice una búsqueda sólo del nombre de host.</p>
Buscar	<p>Seleccione RunningSoftware o Node.</p> <p>Nota: Para buscar un CI de software en ejecución que se ejecuta en un nodo específico, introduzca un nombre de nodo, seleccione el CI de software en ejecución requerido y búsquelo.</p>

Cuadro de diálogo Guardar criterio de búsqueda

Este cuadro de diálogo le permite guardar el criterio de búsqueda actual para su uso en el futuro.

Para acceder	Haga clic en el botón Guardar  del modo de Búsqueda en el Selector de CI.
---------------------	--

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Consultas existentes	Muestra una lista de búsquedas existentes en formato de árbol.
Nombre	Introduzca un nombre para la búsqueda actual.
Buscar	Introduzca un nombre de búsqueda o una parte de un nombre de búsqueda en el cuadro Buscar para localizarla en la lista.
Buscar siguiente	Haga clic para ir a la siguiente repetición de la expresión de búsqueda seleccionada de la lista.
Buscar anterior	Haga clic para ir a la repetición anterior de la expresión de búsqueda seleccionada de la lista.

Solución de problemas y limitaciones

Esta sección describe la resolución de problemas y las limitaciones del Selector de CI.

Esta sección incluye los siguientes temas:

Vistas no disponibles y CI

Es posible que la lista de vistas del Selector de CI no muestre todas las vistas en CMDB, o es posible que no muestre el contenido de una vista por cualquiera de las razones siguientes:

- La lista de vistas sólo incluye las vistas para las que tiene los permisos necesarios. De forma similar, el modo de Búsqueda sólo está disponible si tiene el permiso de acción general **Permitir búsqueda**. Para configurar permisos, seleccione **Administradores > Administración > Administrador de funciones**. Para obtener más información, consulte "[Administrador de funciones](#)" en la *HP Universal CMDB – Guía de administración*.
- Las vistas que están actualmente inactivas aparecen en rojo en la lista de vistas, pero no pueden seleccionarse. En el Administrador de Universo de TI, las vistas inactivas aparecen en texto atenuado.
- Es posible que las vistas listas para su uso para las que no tenga una licencia no aparezcan en la lista de vistas, pero estas vistas no contienen ningún CI. Para obtener información sobre las vistas listas para su uso, consulte "[Carpetas y vistas predefinidas](#)" en la [página 225](#).

Nota: Después de eliminar uno o varios nodos de consulta de una consulta de TQL, puede tardar algún tiempo en que se actualicen los cambios para la vista; mientras tanto, los CI eliminados aparecerán en la vista. Si selecciona uno de estos CI antes de actualizarlo, se muestra un mensaje de error. Haga clic en el botón **Actualizar** para actualizar la vista.

Capítulo 6

Cómo trabajar con el Mapa de topología

Este capítulo incluye:

Descripción general del Mapa de topología	137
Gestión de grandes vistas	138
Interfaz del usuario del Mapa de topología	138

Descripción general del Mapa de topología

El Mapa de topología proporciona una presentación gráfica de una vista. Todos los CI de una capa determinada de la vista se representan mediante iconos y las líneas que los conectan representan relaciones. Puede seleccionar un CI en el Mapa de topología o en el Selector de CI en el panel izquierdo. También puede desglosar el Selector de CI para mostrar distintas capas de la vista en el Mapa de topología.

La etiqueta de un CI aparece debajo del icono. Puede establecer el número máximo de caracteres por línea y el número máximo de líneas de una etiqueta de CI en el cuadro de diálogo Preferencias de usuario, bajo **General**. Para obtener más información, consulte "[Cuadro de diálogo Preferencias de usuario](#)" en la página 87.

Se muestra un CI que tiene una capa de CI adicional debajo, creado por la jerarquía establecida para la vista, con un icono de flecha hacia abajo en el Mapa de topología, así como un indicador de recuento que muestra el número total de CI de todas las subcapas debajo. Puede hacer clic en la flecha para mostrar los CI que contiene la subcapa.



Al mantener el puntero sobre el icono de CI, la información sobre herramientas muestra los detalles de CI. Al mantener el puntero sobre el indicador de recuento, la información sobre herramientas muestra un desglose de los CI debajo de ese CI por tipo de CI.

El mapa de topología se actualiza automáticamente de manera dinámica con cambios en los datos de Universo de TI como, por ejemplo, los CI nuevos descubiertos por el proceso de Administración de Data Flow.

La barra de herramientas y el menú principal situados encima del Mapa de topología le permiten acercar el Mapa de topología, cambiar su diseño e imprimirlo. La funcionalidad adicional está disponible en el menú contextual haciendo clic con el botón derecho del ratón en un CI del Mapa de topología o del Selector de CI.

Gestión de grandes vistas

El Mapa de topología no puede mostrar una vista con más de 900 CI en una sola capa. Cuando se selecciona una vista que contiene una capa con un número de CI superior a este, el Mapa de topología aparece vacío. Una capa con más de 900 CI se puede mostrar en una tabla en el modo de Texto.

Para mostrar grandes vistas en el Mapa de topología, utilice uno de los métodos siguientes:

- Para reducir la cantidad de resultados de la consulta de TQL, redefina la vista en Modeling Studio. Para obtener más información, consulte ["Cuadro de diálogo Cambiar tipo de nodo de consulta/relación" en la página 248](#).
- Defina una jerarquía diferente de la vista para redistribuir los CI entre las capas de la vista. Para más información acerca de la definición de jerarquías, consulte ["Establecimiento de la jerarquía de vista" en la página 223](#).
- Restablezca el número máximo de CI permitidos en los parámetros de configuración. Seleccione el parámetro **Cuenta máxima de objetos de GUI para TS en Configuración de visualización** del Administrador de configuración de infraestructura. Sin embargo, tenga en cuenta que aumentar el número máximo de los CI por capa puede ralentizar de manera significativa el proceso de redibujar el Mapa de topología.

Para obtener más información sobre el Administrador de configuración de infraestructura, consulte ["Interfaz de usuario del Administrador de configuración de infraestructura"](#) en la publicación *HP Universal CMDB – Guía de administración*.

Interfaz del usuario del Mapa de topología

Esta sección incluye:

- ["Cuadro de diálogo Exportar mapa a imagen" abajo](#)
- ["Cuadro de diálogo Propiedades de diseño" en la página siguiente](#)
- ["Menú principal" en la página 152](#)
- ["Cuadro de diálogo Imprimir" en la página 153](#)
- ["Cuadro de diálogo Vista previa de impresión" en la página 154](#)
- ["Cuadro de diálogo Configurar impresión" en la página 154](#)
- ["Opciones de barra de herramientas" en la página 155](#)
- ["Barra lateral del Mapa de topología" en la página 163](#)

Cuadro de diálogo Exportar mapa a imagen

Este cuadro de diálogo le permite guardar un mapa de topología en un archivo.

Para acceder	En un mapa de topología, seleccione Operaciones > Exportar mapa a imagen .
Tareas relevantes	"Imprimir y guardar un mapa de topología en un archivo" en la página 186

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Tamaño real	Guarde la vista para que el tamaño de los nodos de gráficos sea el máximo.
Nivel de zoom actual	Guarde la vista tal como la ve en el mapa de topología. Por ejemplo, si ha utilizado el modo Zoom interactivo para disminuir la ampliación de la vista, el aspecto de los nodos de gráficos también será más pequeño en la vista guardada. Para obtener más información, consulte "Zoom interactivo" en la página 158 .
Personalizar	Especifique el tamaño de la vista que desea guardar en las casillas Ancho y Altura .
Nombre de archivo	Especifique el nombre y la ubicación del archivo requerido (o haga clic en Examinar para buscar el archivo y la ubicación).
Ajustar a lienzo	Expanda o encoja la vista para que se ajuste al panel.
Calidad de imagen	La calidad del mapa impreso. Seleccione Alta , Mediana o Baja .
Sólo objetos seleccionados	Sólo se guardan los nodos de gráficos/CI y sus relaciones que haya seleccionado en el mapa.
Tipo	Seleccione el formato de archivo requerido.
Sólo ventana visible	Sólo se guarda la parte del gráfico que aparece en el panel.

Cuadro de diálogo Propiedades de diseño

Este cuadro de diálogo le permite personalizar el diseño de una capa específica de una vista para conseguir la presentación más clara posible y entender y supervisar mejor los datos administrados.

Para acceder	Seleccione Diseño >Propiedades de diseño .
Información importante	<p>Para definir el diseño de las capas de una vista, asigne posiciones lógicas para los nodos y relaciones del gráfico que aparecen en una capa. Para personalizar los diseños de capa, modifique los valores predeterminados.</p> <p>Establezca las definiciones de diseño sólo para una capa específica. No es posible guardar las definiciones para una capa distinta o una vista diferente.</p> <p>Los valores de parámetros son en píxeles.</p>

Ficha Global

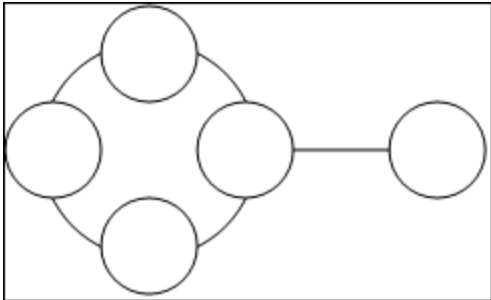
Esta área le permite definir parámetros de diseño globales.

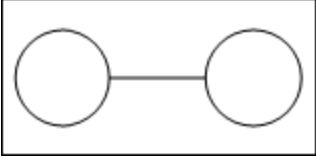
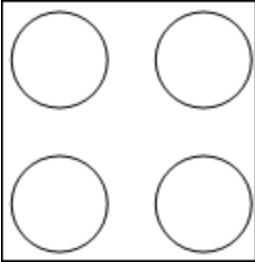
Para acceder	Haga clic en la ficha Global en el cuadro de diálogo Propiedades de diseño.
Información importante	La ficha Global le permite definir una configuración global para el diseño.

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Ajuste de plano	<p>Seleccione una de las opciones siguientes para ajustar el diseño:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ajustar a lienzo. Ajusta el diseño al lienzo de la pantalla. • Ajustar para imprimir. Ajusta el diseño a una página para su impresión. • Sin ajuste. No cambia el diseño.
Etiquetado	<p>Seleccione Etiquetar para asegurar que las etiquetas aparezcan cuando se redibuje el diseño. Si este campo no se ha seleccionado, las etiquetas no aparecen en el diseño redibujado.</p>
Estilo	<p>Seleccione Aplicar estilo con profundidad para aplicar el diseño seleccionado a todas las capas anidadas del mapa de topología.</p>

Ficha Todos los estilos

Para acceder	Haga clic en la ficha Todos los estilos en el cuadro de diálogo Propiedades de diseño.
Información importante	<p>La ficha Todos los estilos le permite definir parámetros de diseño generales para nodos de gráficos desconectados y componentes conectados.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un nodo de gráfico desconectado es un nodo que no está conectado con ningún otro nodo de gráfico. • Un componente desconectado es un componente que no está conectado con ningún otro componente. Contiene un conjunto de nodos de gráficos que pueden conectarse entre sí. <p>Esto muestra un componente conectado con cinco nodos de gráficos:</p> 

	<p>Esto muestra un componente conectado con dos nodos de gráficos:</p>  <p>Esto muestra cuatro componentes desconectados, cada uno de ellos compuesto de un solo nodo de gráfico desconectado:</p> 
--	---

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Componentes	<p>El espaciado entre los componentes de un gráfico desconectado consiste en un valor constante y un valor proporcional basado en los tamaños de los componentes.</p> <p>Seleccione Detectar componentes para ver los componentes desconectados. Puede especificar que todos los componentes se diseñen conjuntamente o de forma individual, independientemente de los demás componentes. Si se selecciona la agrupación para los componentes, se diseña cada componente y los componentes resultantes se empaquetan juntos.</p> <p>Cuando se seleccione Detectar componentes, introduzca valores para la configuración siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Espaciado constante. Establezca el espaciado constante (horizontal y vertical) alrededor de cada componente desconectado. Valor predeterminado: 20 • Espaciado proporcional. Establezca un espaciado (horizontal y vertical) que sea proporcional al tamaño del componente alrededor de cada componente desconectado. Valor predeterminado: 0,05
Nodos de gráficos desconectados	<p>El espaciado entre los nodos de gráficos de un gráfico desconectado consiste en un valor constante y un valor proporcional basado en los tamaños de los nodos de gráficos.</p>

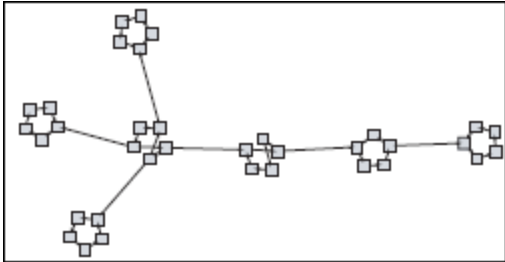
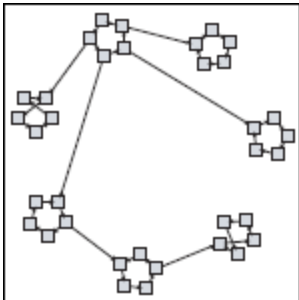

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>Seleccione Detectar nodos desconectados para ver los nodos de gráficos desconectados. Puede especificar que los nodos de gráficos desconectados se agrupen en un único componente o se diseñen de forma individual.</p> <p>Cuando se seleccione Detectar nodos de gráficos desconectados, introduzca valores para la configuración siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Espaciado constante. Establezca el espaciado constante (horizontal y vertical) alrededor de cada nodo de gráfico desconectado. Valor predeterminado: 20 • Espaciado proporcional. Establezca un espaciado (horizontal y vertical) que sea proporcional al tamaño del componente alrededor de cada nodo de gráfico desconectado. Valor predeterminado: 0,05
Espaciado de márgenes	Introduzca los valores para el espaciado de márgenes derecho, izquierdo, superior e inferior para el diseño.


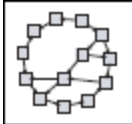
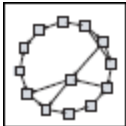
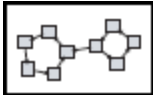
Ficha Circular

Para acceder	Para acceder: Haga clic en la ficha Circular en el cuadro de diálogo Propiedades de diseño.
Información importante	La ficha Circular le permite agrupar los nodos de un gráfico en grupos o clústeres basados en las opciones de agrupación que seleccione. Es particularmente adecuado para visualizar topologías de red en anillo y en estrella y para el análisis de vínculos.

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Agrupación en clústeres	<p>Establezca los valores para la configuración siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Factor de tamaño de clúster. Especifica la proporción entre el tamaño medio de clúster y el número de clústeres. El tamaño de un clúster se define como la suma de los pesos de todos los nodos de gráficos en el clúster. Puede asignar un valor de peso a cada nodo de gráfico. • Número mínimo de clústeres. El número mínimo de clústeres de una capa. • Número máximo de clústeres. El número máximo de clústeres de una capa.
Estilo de diseño de	Muestra los clústeres en un estilo de diseño simétrico o circular.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
clúster	<p>Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Simétrico. Muestra los clústeres en un estilo de diseño simétrico.  <p>Diagrama de diseño simétrico: Muestra una estructura de red con nodos representados por pequeños cuadrados. Los nodos están conectados por líneas rectas, formando una estructura simétrica y equilibrada. Hay un nodo central conectado a varios otros, que a su vez están conectados a los extremos de la estructura.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Circular. Muestra los clústeres en un estilo de diseño circular.  <p>Diagrama de diseño circular: Muestra una estructura de red con nodos representados por pequeños cuadrados. Los nodos están conectados por líneas rectas, formando una estructura circular o anillo. Los nodos están distribuidos en un círculo, con líneas que los conectan en un patrón circular.</p>
Calidad de diseño	<p>Ajusta la calidad del diseño producido para ajustarse a las necesidades de su aplicación. La calidad refleja el número de pasos o el método utilizado para producir el diseño. Por ejemplo, la alta calidad es más acentuada pero tarda más tiempo en establecer el diseño.</p> <p>Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Borrador. Produce resultados más rápidos (más rápidos que Mediana y Comprobación).  <p>Diagrama de diseño Borrador: Muestra una estructura de red con nodos representados por pequeños cuadrados. Los nodos están conectados por líneas rectas, formando una estructura que parece ser un borrador o una versión preliminar. Los nodos están distribuidos de manera que sugiere una estructura en desarrollo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mediana. El resultado que produce es una combinación de Borrador y Comprobación, es decir, produce un diseño gráfico más preciso que Borrador pero no tanto como Comprobación.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> • Comprobación. Produce un resultado más detallado pero lleva más tiempo.  <p>Nota: Las diferencias entre la velocidad y el diseño resultante de cada configuración de calidad varían según la naturaleza del gráfico que se diseñe. Puede probar todas las opciones para ver cuál le funciona mejor.</p>
Espaciado	<p>Establece el espaciado alrededor de cada nodo de gráfico en el mismo clúster y entre clústeres.</p> <p>Introduzca los valores para la configuración siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entre nodos. Establece el espaciado alrededor de cada nodo de gráfico en el mismo clúster. Cuanto mayor sea el espaciado, más nodos de gráficos hay en el límite del clúster. <p>Valor predeterminado: 50</p> <p>Esta ilustración muestra un espaciado de nodos de gráficos más pequeño.</p>  <p>Esta ilustración muestra un espaciado de nodos de gráficos más grande.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Entre clústeres. Establece el espaciado entre clústeres. <p>Valor predeterminado: 50</p> <p>Esta ilustración muestra un espaciado de clústeres más pequeño.</p>  <p>Esta ilustración muestra un espaciado de clústeres más grande.</p>

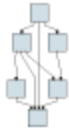
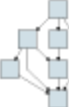
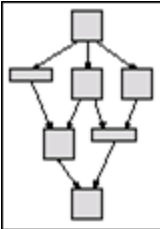
Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	

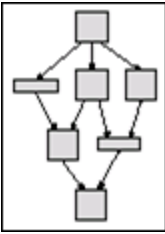
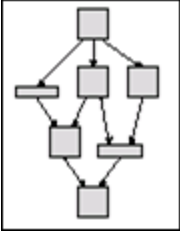
Ficha Jerárquico

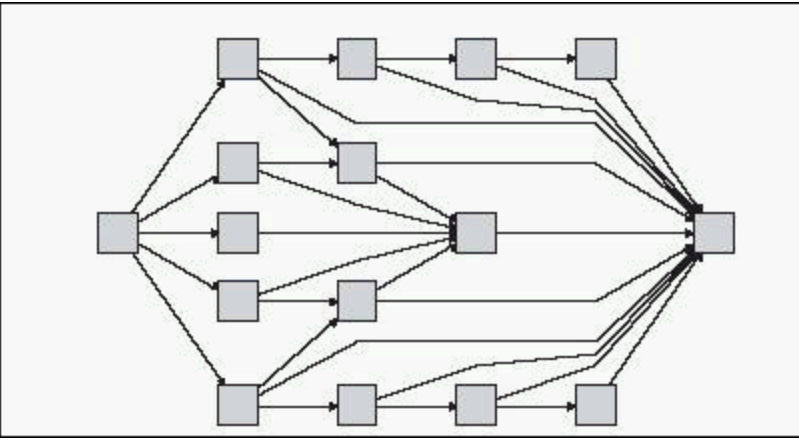
Para acceder	Haga clic en la ficha Jerárquico en el cuadro de diálogo Propiedades de diseño.
Información importante	La ficha Jerárquico muestra las relaciones de precedencia que pueden representar dependencias organizativas o del sistema de administración de la información, así como modelos de proceso, gráficos de llamada de software y flujos de trabajo. El diseño jerárquico enfatiza las dependencias colocando los nodos de gráficos a niveles diferentes.

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Contornos posteriores	<p>Especifica cómo se muestran las relaciones posteriores en el diseño jerárquico.</p> <p>Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimizar contornos posteriores. Establece el número de relaciones posteriores presentadas en una capa como mínimo. • Optimizar para flujo de retroalimentación. Establece el número de relaciones posteriores presentadas en una capa como máximo. Este modo es más apropiado para los gráficos de flujo.
Espaciado horizontal	<p>Le permite establecer la distancia horizontal mínima entre dos nodos de gráficos adyacentes en cada nivel.</p> <p>Introduzca los valores para la configuración siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entre nodos. Establece un espacio horizontal alrededor de cada nodo de gráfico de la capa. Valor predeterminado: 28 • Entre contornos. Esta configuración sólo está disponible si selecciona Enrutamiento > Ortogonal. Establece un espacio horizontal entre los contornos del gráfico. Valor predeterminado: 12
Calidad de	Ajusta la calidad del diseño producido para ajustarse a las necesidades de su

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<p>diseño</p>	<p>aplicación. La calidad refleja el número de pasos o el método utilizado para producir el diseño. Por ejemplo, la alta calidad es más acentuada pero tarda más tiempo en establecer el diseño.</p> <p>Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Borrador. Produce resultados más rápidos (más rápidos que Mediana y Comprobación). <p>Borrador</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Mediana. El resultado que produce es una combinación de Borrador y Comprobación, es decir, produce un diseño gráfico más preciso que Borrador pero no tanto como Comprobación. • Comprobación. Produce un resultado más detallado pero lleva más tiempo.  <p>Nota: Las diferencias entre la velocidad y el diseño resultante de cada configuración de calidad varían según la naturaleza del gráfico que se diseñe. Puede probar todas las opciones para ver cuál le funciona mejor.</p>
<p>Alineación de nivel</p>	<p>Le permite establecer la manera como están alineados los nodos de gráficos en sentido vertical.</p> <p>Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arriba. Esta ilustración muestra que se alinea la parte superior de los nodos de gráficos en el mismo nivel de la jerarquía.  <ul style="list-style-type: none"> • Centro. Esta ilustración muestra que se alinea el centro de los nodos de gráficos en el mismo nivel de la jerarquía.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	 <ul style="list-style-type: none"> Abajo. Esta ilustración muestra que se alinea la parte inferior de los nodos de gráficos en el mismo nivel de la jerarquía. 
Orientación	<p>Le permite establecer la orientación de la jerarquía.</p> <p>Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> De arriba hacia abajo. Los elementos secundarios se encuentran encima del primario. De izquierda a derecha. Los elementos secundarios se encuentran a la izquierda del primario. De abajo hacia arriba. Los elementos secundarios se encuentran debajo del primario. De derecha a izquierda. Los elementos secundarios se encuentran a la derecha del primario.
Ruta ortogonal - Fijar tamaños de nodo	<p>Esta configuración sólo está disponible si selecciona Enrutamiento > Ortogonal. Mantiene el tamaño de un nodo de gráfico. Borre esta opción si desea que el diseño aumente el tamaño de un nodo de gráfico, si es necesario para mantener el espaciado de relaciones especificado, cuando más de una relación está conectada al mismo lado del nodo de gráfico.</p>
Ruta de polilínea - Espaciado entre curvas	<p>Esta configuración sólo está disponible si selecciona Enrutamiento > Polilínea. La ruta de polilínea enruta los contornos (líneas de conexión) como uno o varios segmentos de líneas rectas con ángulos arbitrarios. Los nodos de ruta se agregan automáticamente para prevenir que los contornos (líneas de conexión) se solapen.</p> <p>Valor predeterminado: 12</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	 <p>El diagrama muestra una estructura de flujo de topología. Comienza con un único nodo en el nivel izquierdo, que se ramifica en cuatro nodos en el nivel siguiente. Estos cuatro nodos se conectan a un único nodo en el nivel central. Desde este nodo central, se ramifica nuevamente en cuatro nodos, los cuales se conectan a un único nodo final en el nivel derecho. Las conexiones entre los niveles de cuatro nodos se muestran tanto como líneas rectas (representando un enrutamiento ortogonal) como como líneas curvas (representando un enrutamiento polilínea).</p>
Enrutamiento	<p>Seleccione el tipo de enrutamiento para el diseño. Las opciones disponibles son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ortogonal • Polilínea
Diseño sin dirección	<p>La dirección de contorno no se utiliza para generar los niveles del plano jerárquico.</p>
Espaciado de nivel variable	<p>El espaciado de nivel variable ajusta el espaciado entre pares de niveles adyacentes según la densidad de contornos entre los niveles.</p> <p>Si los contornos del plano se enrutan de forma ortogonal, esto asegura el espaciado vertical deseado entre contornos horizontales (en un diseño de arriba abajo o de abajo arriba) enrutado entre niveles.</p> <p>Si el enrutamiento es de polilínea, el espaciado de nivel variable hace que sea más fácil distinguir entre contornos en planos muy densos.</p>
Espaciado vertical	<p>Le permite establecer la distancia vertical mínima entre dos nodos de gráficos adyacentes en cada nivel.</p> <p>Introduzca los valores para la configuración siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entre nodos. Establezca un espacio alrededor de cada nodo de gráfico en sentido vertical en la capa. Valor predeterminado: 28 • Entre contornos. Esta configuración sólo está disponible si selecciona Enrutamiento > Ortogonal. Establece un espacio vertical entre los contornos del gráfico. Valor predeterminado: 12

Ficha Ortogonal

Para acceder	Para acceder: Haga clic en la ficha Ortogonal en el cuadro de diálogo Propiedades de diseño.
Información importante	La ficha Ortogonal le permite establecer relaciones de ruta de diseño ortogonal en sentido horizontal y vertical. Esto produce curvas de relaciones sólo de ángulos de 90-grados.

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



Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Fijar tamaños de nodo	Mantiene el tamaño de un nodo de gráfico. Borre esta opción si desea que el diseño aumente el tamaño de un nodo de gráfico si es necesario para mantener el espaciado de relaciones especificado cuando más de una relación está conectada al mismo lado del nodo de gráfico.
Espaciado horizontal	<p>Le permite establecer la distancia horizontal mínima entre nodos de gráficos.</p> <p>Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entre nodos. Establezca un espacio horizontal alrededor de cada nodo de gráfico en la capa. Valor predeterminado: 20 • Entre contornos. Establece un espacio horizontal entre los elementos de la capa. Valor predeterminado: 12
Calidad de diseño	<p>Ajusta la calidad del diseño producido para ajustarse a las necesidades de su aplicación. La calidad refleja el número de pasos o el método utilizado para producir el diseño. Por ejemplo, la alta calidad es más acentuada pero tarda más tiempo en establecer el diseño.</p> <p>Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Borrador. Establece el diseño en la calidad de borrador. • Mediana. Establece el diseño en la calidad mediana. • Comprobación. Establece el diseño en la calidad de comprobación.
Espaciado vertical	<p>Le permite establecer la distancia vertical mínima entre nodos de gráficos.</p> <p>Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entre nodos. Establezca un espacio vertical alrededor de cada nodo de gráfico en la capa. Valor predeterminado: 100

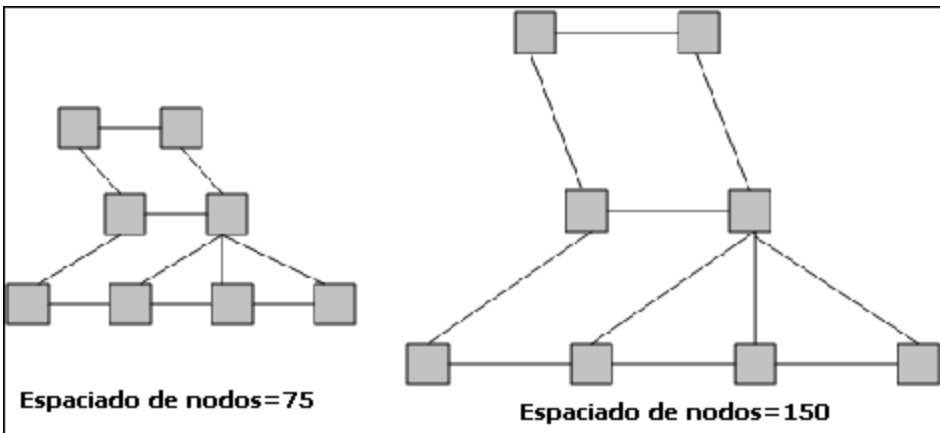
Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> • Entre contornos. Establece un espacio vertical entre los elementos de la capa. <p>Valor predeterminado: 20</p>

Ficha Simétrico

Para acceder	Haga clic en la ficha Simétrico en el cuadro de diálogo Propiedades de diseño.
Información importante	La ficha Simétrico muestra una representación clara de redes complejas. El diseño simétrico enfatiza las simetrías que pueden producirse en un gráfico.

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Calidad de diseño	<p>Ajusta la calidad del diseño producido para ajustarse a las necesidades de su aplicación. La calidad refleja el número de pasos o el método utilizado para producir el diseño. Por ejemplo, la alta calidad es más acentuada pero tarda más tiempo en establecer el diseño.</p> <p>Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Borrador. Produce resultados más rápidos (más rápidos que Mediana y Comprobación).  <ul style="list-style-type: none"> • Mediana. El resultado que produce es una combinación de Borrador y Comprobación, es decir, produce un diseño gráfico más preciso que Borrador pero no tanto como Comprobación. • Comprobación. Produce un resultado más detallado pero lleva más tiempo.  <p>Nota: Las diferencias entre la velocidad y el diseño resultante de cada configuración de calidad varían según la naturaleza del gráfico que se diseñe.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Puede probar todas las opciones para ver cuál le funciona mejor.
Espaciado	<p>Le permite establecer el espacio constante horizontal y vertical alrededor de cada nodo de gráfico en la capa. El valor que especifique es una directriz para el diseño, por lo que es posible que el espaciado para un par concreto de nodos de gráficos sea diferente del que especificó. Cuanto mayor sea el espaciado de nodos de gráficos, mayor es el espaciado de los nodos de gráficos en el diseño final.</p> <p>Valor predeterminado: 50</p> <p>La figura siguiente muestra un espacio más pequeño y más grande.</p> 

Ficha Enrutamiento

Para acceder	Haga clic en la ficha Enrutamiento en el cuadro de diálogo Propiedades de diseño.
Información importante	La ficha Enrutamiento le permite producir planos que dejan los nodos de gráficos esencialmente donde están y vuelven a enrutar las líneas de forma ortogonal.

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Fijar posiciones de nodo	Mantiene la posición de todos los nodos de gráficos en la pantalla. Borre esta opción para que el diseño mueva los nodos de gráficos si es necesario para mejorarlo. El movimiento es mínimo, evita solapamientos y minimiza los puntos de curva.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Fijar tamaños de nodo	Mantiene el tamaño de un nodo de gráfico. Borre esta opción si desea que el diseño aumente el tamaño de un nodo de gráfico si es necesario para mantener el espaciado de relaciones especificado cuando más de una relación está conectada al mismo lado del nodo de gráfico.
Espaciado horizontal	<p>Le permite establecer la distancia horizontal mínima entre nodos de gráficos.</p> <p>Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entre nodos. Establezca un espacio horizontal alrededor de cada nodo de gráfico en la capa. Valor predeterminado: 20 • Entre contornos. Establece un espacio horizontal entre los elementos de la capa. Valor predeterminado: 12
Espaciado vertical	<p>Le permite establecer la distancia vertical mínima entre nodos de gráficos.</p> <p>Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entre nodos. Establezca un espacio vertical alrededor de cada nodo de gráfico en la capa. Valor predeterminado: 20 • Entre contornos. Establece un espacio vertical entre los elementos de la capa. Valor predeterminado: 12

Menú principal

Esta característica contiene las opciones para trabajar con el mapa de topología.

Para acceder	Se encuentra en la parte superior izquierda de la pantalla.
Información importante	Las opciones específicas contenidas en los menús desplegables del Menú principal se detallan en " Opciones de barra de herramientas " en la página 155 .

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Editar	Contiene opciones de selección para el mapa de topología.
Elemento de editor	Contiene las opciones del menú contextual del mapa de topología para el administrador actual. Nota: Este menú desplegable no aparece en el Administrador de tipos de CI.
Diseño	Contiene opciones para cambiar el diseño del mapa de topología. Nota: Este menú desplegable no aparece en Informes.
Administradores	Contiene vínculos a los distintos módulos de UCMDb.
Operaciones	Contiene opciones para imprimir o exportar el mapa de topología.
Recursos	Contiene las opciones del menú contextual del panel izquierdo para el administrador actual. Nota: Este menú desplegable no aparece en el Administrador de Universo de TI o Informes y en el Administrador de tipos de CI se denomina Tipos de CI .
Herramientas	Contiene las herramientas de Preferencias de usuario, Perfil de usuario, Configuración del registro y Captura de pantalla.
Ver	Le permite ocultar o mostrar los distintos paneles del módulo.

Cuadro de diálogo Imprimir

Este cuadro de diálogo le permite imprimir el contenido del mapa de topología.

Para acceder	Seleccione Operaciones > Imprimir .
Información importante	<p>Los resultados de imprimir un mapa de topología es similar a una captura de pantalla. Por consiguiente, antes de imprimir, es recomendable:</p> <ul style="list-style-type: none"> Definir la configuración de impresión y ordenar el contenido del mapa de topología según sus requisitos. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Configurar impresión" en la página siguiente. Ordene el contenido del mapa de topología para la impresión. Puede utilizar la opción Diseño y Propiedades de diseño. Para obtener información detallada acerca de las opciones de diseño, consulte "Propiedades de diseño" en la página 159. Para obtener más información acerca de las propiedades de diseño, consulte "Cuadro de diálogo Propiedades de diseño" en la página 139.
Tareas relevantes	"Imprimir y guardar un mapa de topología en un archivo" en la página 186

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





Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Número de copias	Introduzca el número de copias que desea imprimir.
Propiedades	Defina propiedades de documento como sea necesario.

Cuadro de diálogo Vista previa de impresión

Este cuadro de diálogo le permite obtener una vista previa del contenido del mapa de topología antes de su impresión.

Para acceder	Seleccione Operaciones > Vista previa de impresión .
Tareas relevantes	"Imprimir y guardar un mapa de topología en un archivo" en la página 186

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

Elemento de menú	Descripción
	Imprima el mapa. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Imprimir" en la página precedente.
	Alejar para ver el mapa.
	Acercar para concentrarse en detalles específicos del mapa.
	Ajustar la vista completa en el panel.

Cuadro de diálogo Configurar impresión

Este cuadro de diálogo le permite definir la configuración de impresión para un mapa de topología.

Para acceder	Seleccione Operaciones > Configurar impresión .
Tareas relevantes	"Imprimir y guardar un mapa de topología en un archivo" en la página 186


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

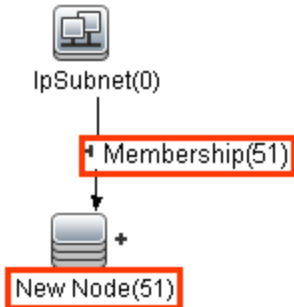


Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Tamaño real	Imprime la vista tal como es en realidad.
Color	Establece el color del texto.






Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Fuente	Establece la fuente requerida.
Configuración de página	Establece la configuración de la impresora.
Páginas	Divida el mapa en filas y columnas e imprima cada sección por separado. Introduzca el número de columnas y filas en los cuadros Columnas de página y Filas de página .
Posición	Seleccione la posición del título de la lista Posición .
Imprimir fondo	Imprime el fondo detrás de la vista.
Imprimir bordes	Imprime el mapa con un borde. Haga clic en Color para seleccionar el color de borde requerido.
Imprimir título	Introduzca el título en el área de texto y haga clic en Fuente para seleccionar la fuente personalizada requerida.
Imprimir marcas de recorte	Imprime las marcas de recorte.
Imprimir la selección actual	Imprime los nodos de gráficos seleccionados y sus relaciones.
Imprimir la ventana actual	Imprime la parte de la vista que aparece en el panel.
Imprimir el plano completo	Imprime la vista completa.
Imprimir números de página	Imprime los números de página.
Nivel de zoom	Imprime la vista en el nivel de zoom actual.


Opciones de barra de herramientas

La tabla siguiente contiene una descripción de las opciones de la barra de herramientas del Mapa de topología, ordenadas alfabéticamente.




Botón	Nombre de opción	Utilice esta opción para...
	Número de	Calcula el número de instancias que se crean como resultado




Botón	Nombre de opción	Utilice esta opción para...
	adiciones	<p>de una regla de enriquecimiento. El número de instancias de nodo de consulta de TQL y relaciones que se crean aparece junto a los nodos de consulta/relaciones de enriquecimiento, tal como se ve en la figura que aparece a continuación.</p>  <p>Nota: esta opción sólo aparece en la barra de herramientas del Administrador de enriquecimiento.</p>
	Panel de opciones avanzadas	<p>Alterna entre ocultar y mostrar el Panel de opciones avanzadas en la parte central inferior de la pantalla.</p> <p>Para acceder: Seleccione Ver > Panel de opciones avanzadas.</p>
	Calcular número de resultados de la consulta	<p>Calcula el número de instancias encontradas para cada nodo de consulta/relación de TQL.</p>
	Cambiar tamaño/propiedades de etiqueta	<p>Introduzca el número máximo de caracteres que deben contener las etiquetas.</p> <p>Para acceder: En el Administrador de Universo de TI y Modeling Studio, seleccione Diseño > Cambiar propiedades de etiqueta. En los demás administradores, seleccione Diseño > Cambiar tamaño de etiqueta.</p>
	Árbol de tipos de CI	<p>Alterna entre ocultar y mostrar el Selector de tipos de CI a la derecha de la pantalla.</p> <p>Para acceder: Seleccione Ver > Árbol de tipos de CI.</p> <p>Nota: En Modeling Studio, esta opción se denomina Tipos de CI.</p>
	Crear relación	<p>En la mayoría de administradores, cree una relación entre dos nodos de consulta de TQL existentes. Para obtener más información, consulte "Agregar nodos de consulta y relaciones a una consulta TQL" en la página 26.</p> <p>En el Administrador de Universo de TI, cree una relación entre CI existentes. Para obtener más información, consulte</p>






Botón	Nombre de opción	Utilice esta opción para...
		"Asociación de CI existentes" en la página 174.
	Eliminar elementos seleccionados	Elimine un CI del Administrador de Universo de TI o un nodo de consulta de TQL del Administrador de análisis de impacto o el Administrador de enriquecimiento.
	Arrastrar mapa	Arrastre la vista. Para acceder: Abra el menú desplegable en el cuadro Modo o seleccione Ver > Arrastrar mapa . En el Administrador de Universo de TI y Modeling Studio, seleccione Diseño > Modo arrastrar .
	Desglosar una capa	Baja un nivel en el mapa de topología. Esta opción sólo está habilitada si hay una capa de CI adicional por debajo, creada estableciendo la jerarquía de la vista. Para obtener más información sobre cómo establecer la jerarquía, consulte "Establecimiento de la jerarquía de vista" en la página 223. Nota: Esta opción sólo aparece en el Administrador de Universo de TI.
	Habilitar/Deshabilitar recuperación de CI relacionados	Alterna entre deshabilitar y habilitar el volver a dibujar el mapa de topología con CI relacionados al seleccionar un nuevo CI en el Selector de CI. Nota: Esta opción sólo aparece en la ficha CI relacionados del Administrador de Universo de TI.
	Árbol de entidades	Alterna entre ocultar y mostrar el árbol de entidades específico del administrador en la parte izquierda de la pantalla. Para acceder: Seleccione Ver > Árbol de entidades . Nota: En Modeling Studio, cada una de las fichas del panel izquierdo (Recursos, Tipos de CI, Selector de CI) aparece en la lista como una opción separada.
	Exportar mapa a imagen	Guarde el mapa de topología en un archivo. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Exportar mapa a imagen" en la página 138. Para acceder: Seleccione Operaciones > Exportar mapa a imagen .
	Ajustar a la ventana	Ajustar el mapa completo en el panel. Para acceder: Seleccione Diseño > Ajustar a la ventana .
	Generar vínculo directo	Genera un vínculo directo a una vista o CI. Para acceder: Seleccione Editar > Generar vínculo directo .
	Subir una capa	Sube un nivel en el mapa de topología. Esta opción sólo está

Botón	Nombre de opción	Utilice esta opción para...
		<p>habilitada si hay una capa de CI adicional por encima, creada estableciendo la jerarquía de la vista. Para obtener más información sobre cómo establecer la jerarquía, consulte "Establecimiento de la jerarquía de vista" en la página 223.</p> <p>Nota: Esta opción sólo aparece en el Administrador de Universo de TI.</p>
	Ocultar todas las herencias en el mapa	<p>Alterna entre mostrar y ocultar relaciones Inheritance_f y sus nodos de consulta de conexión.</p> <p>Para acceder: Seleccione Diseño > Ocultar todas las herencias en el mapa.</p> <p>Nota: Esta opción sólo está activa en la barra de herramientas del Administrador de tipos de CI.</p>
	Ocultar todas las etiquetas de los nodos de consulta	<p>Alterna entre mostrar u ocultar las etiquetas de CI/CIT/nodo de consulta/patrón.</p> <p>Para acceder: Seleccione Diseño > Ocultar todas las etiquetas de los nodos de consulta.</p> <p>Nota: Esta opción no está disponible en el Administrador de Universo de TI ni en Modeling Studio.</p>
	Ocultar todas las etiquetas de relación	<p>Alterna entre mostrar u ocultar las etiquetas de relación.</p> <p>Para acceder: Seleccione Diseño > Ocultar todas las etiquetas de relación.</p> <p>Nota: Esta opción se denomina Ocultar etiquetas de contornos en el Administrador de Universo de TI y en Modeling Studio.</p>
	Ocultar todas las relaciones	<p>Alterna entre mostrar y ocultar las relaciones en el mapa presentado.</p> <p>Para acceder: Seleccione Diseño > Ocultar todas las relaciones.</p> <p>Nota: Esta opción no está disponible en el Administrador de Universo de TI ni en Modeling Studio.</p>
	Ocultar/Mostrar panel Obtener CI relacionados	<p>Alterna entre ocultar y mostrar el panel Obtener CI relacionados.</p> <p>Nota: Esta opción sólo aparece en la ficha CI relacionados del Administrador de Universo de TI.</p>
	Zoom interactivo	<ul style="list-style-type: none"> • Reduzca la ampliación de la vista haciendo clic y moviendo el puntero hacia arriba. • Amplifique la vista haciendo clic y moviendo el puntero

Botón	Nombre de opción	Utilice esta opción para...
		<p>hacia abajo.</p> <p>Para acceder: Abra el menú desplegable en el cuadro Modo o seleccione Ver > Zoom interactivo.</p> <p>Nota: Esta opción no está disponible en el Administrador de Universo de TI ni en Modeling Studio.</p>
	Propiedades de diseño	<p>Define el diseño de capa de la vista al asignar posiciones para los nodos de consulta y relaciones de la vista. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Propiedades de diseño" en la página 139.</p> <p>Para acceder: Seleccione Diseño > Propiedades de diseño.</p>
	Diseño	<p>Seleccione la presentación de diseño de la lista. Las opciones son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diseño jerárquico. Le permite mostrar las relaciones de precedencia en el mapa de topología. • Diseño jerárquico con enrutamiento ortogonal. Muestra un diseño jerárquico con contornos compuestos exclusivamente de líneas horizontales y verticales, formando ángulos rectos cuando se cruzan. • Diseño simétrico. Le permite mostrar representaciones claras de redes complejas. • Diseño circular. Agrupa los nodos de un gráfico en grupos o clústeres. • Diseño ortogonal. Muestra un diseño con contornos compuestos exclusivamente de líneas horizontales y verticales, formando ángulos rectos cuando se cruzan. <p>Para obtener más información sobre cada una de las opciones, consulte "Cuadro de diálogo Propiedades de diseño" en la página 139.</p> <p>Nota: estas opciones de diseño sólo son relevantes para el Administrador de enriquecimiento, el Administrador de CIT y el Administrador de análisis de impacto.</p>
	Configuración del registro	<p>Abra el cuadro de diálogo Configuración del registro.</p> <p>Para acceder: Seleccione Herramientas > Configuración del registro.</p>
	Vista general del mapa	<p>Abre un pequeño cuadro con una copia del mapa de topología. Esto es útil en las vistas grandes al acercar la visualización.</p> <p>Para acceder: Seleccione Diseño > Vista general del</p>

Botón	Nombre de opción	Utilice esta opción para...
		mapa. En el Administrador de Universo de TI y en Modeling Studio, seleccione Diseño > Mostrar vista general de mapa.
	Maximizar espacio de trabajo/Restaurar espacio de trabajo	Alterna entre la presentación normal y una presentación a pantalla completa del mapa de topología.
	Navegación	<p>Mueva el puntero al siguiente nodo de consulta de CI/CIT/TQL conectado en el sentido de las agujas del reloj.</p> <ul style="list-style-type: none"> Haga clic con el botón izquierdo del ratón para moverlo en el sentido de las agujas del reloj. Haga clic con el botón derecho del ratón para apuntar al siguiente CI/CIT/nodo de consulta/patrón en el sentido de las agujas del reloj. <p>Para acceder: Abra el menú desplegable en el cuadro Modo o seleccione Ver > Navegación.</p> <p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sólo puede utilizar esta opción en CI/CIT/nodos de consulta/patrones conectados por relaciones. Esta opción no está disponible en el Administrador de Universo de TI ni en Modeling Studio.
	Nuevo CI	<p>Defina un nuevo CI no relacionado. Para obtener más información, consulte "Trabajar con CI" en la página 170.</p> <p>Nota: Esta opción sólo aparece en la barra de herramientas del Administrador de Universo de TI.</p>
	Nuevo CI relacionado	<p>Defina un nuevo CI relacionado. Para obtener más información, consulte "Trabajar con CI" en la página 170.</p> <p>Nota: Esta opción sólo aparece en la barra de herramientas del Administrador de Universo de TI.</p>
	Colocar en el centro	<p>Coloca el CI/CIT/nodo de consulta/patrón en el centro del mapa.</p> <p>Para acceder: Seleccione Diseño > Colocar en el centro.</p> <p>Nota: Esta opción no está disponible en el Administrador de Universo de TI ni en Modeling Studio.</p>
	Imprimir	<p>Imprime el contenido del mapa de topología. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Imprimir" en la página 153.</p> <p>Para acceder: Seleccione Operaciones > Imprimir...</p>











Botón	Nombre de opción	Utilice esta opción para...
	Vista previa de impresión	<p>Genera una vista previa del contenido del mapa antes de su impresión.</p> <p>Para acceder: Seleccione Operaciones > Vista previa de impresión.</p>
	Configurar impresión	<p>Define la configuración de impresión para imprimir el mapa de topología. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Configurar impresión" en la página 154.</p> <p>Para acceder: Seleccione Operaciones > Configurar impresión...</p>
	Eliminar resultados de enriquecimiento	<p>Elimina las instancias creadas a partir de una regla de enriquecimiento de CMDB.</p> <p>Nota: esta opción sólo aparece en la barra de herramientas del Administrador de enriquecimiento.</p>
	Captura de pantalla	<p>Obtiene una instantánea de la pantalla utilizando la herramienta Captura de pantalla.</p> <p>Para acceder: Seleccione Herramientas > Captura de pantalla.</p>
	Seleccionar	<p>Seleccione un CI/CIT/nodo de consulta de TQL o varios CI/CIT/nodos de consulta de TQL.</p> <p>Para acceder: Abra el menú desplegable en el cuadro Modo o seleccione Ver > Seleccionar. En el Administrador de Universo de TI y en Modeling Studio, seleccione Diseño > Modo de selección.</p>
	Seleccionar todo	<p>Seleccione todos los CI y relaciones en una capa seleccionada.</p> <p>Para acceder: Seleccione Editar > Seleccionar todo.</p> <p>Nota: Esta opción no está disponible en el Administrador de Universo de TI ni en Modeling Studio.</p>
	Seleccionar todos los nodos de consulta	<p>Seleccione todos los nodos de consulta en una capa seleccionada.</p> <p>Para acceder: Seleccione Editar > Seleccionar todos los nodos de consulta.</p> <p>Nota: Esta opción no está disponible en el Administrador de Universo de TI ni en Modeling Studio.</p>
	Seleccionar columnas	<p>Le permite seleccionar las columnas que se van a visualizar. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar columnas" en la página 485.</p>















Botón	Nombre de opción	Utilice esta opción para...
		Nota: Esta opción sólo se muestra en el modo de Texto del Administrador de Universo de TI.
	Establecer cambio de periodo de tiempo	<p>Abre el cuadro de diálogo Cambiar periodo de tiempo, que le permite establecer el periodo de visualización de los indicadores de CI agregados o modificados.</p> <p>Nota: Esta opción sólo aparece en la barra de herramientas del Administrador de Universo de TI.</p>
	Mostrar candidatos a la eliminación	<p>Identifica los CI de la vista actual que serán candidatos a la eliminación con el icono siguiente .</p> <p>Nota: Esta opción sólo aparece en la barra de herramientas del Administrador de Universo de TI.</p>
	Mostrar información de programa	<p>Muestra la información de programación para el trabajo seleccionado. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Planificador de detección" en <i>HP Universal CMDB – Guía de Administración de Data Flow</i>.</p> <p>Nota: Esta opción aparece en la barra de herramientas de la ficha Mapa de dependencias de DFM. Para obtener más información, consulte "Ficha Mapa de dependencias" en <i>HP Universal CMDB – Guía de Administración de Data Flow</i>.</p>
	Ordenar contenido de columna	<p>Le permite establecer el orden de las columnas visibles. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Ordenar contenido de columna" en la página 486.</p> <p>Nota: Esta opción sólo se muestra en el modo de Texto del Administrador de Universo de TI.</p>
	Alinear	<p>Alinea cualquier relación seleccionada entre dos nodos de consulta que tenga ángulos.</p> <p>Para acceder: Seleccione Diseño > Alinear.</p> <p>Nota: Esta característica solo está disponible en el Administrador de enriquecimiento y el Administrador de análisis de impacto.</p>
	Preferencias de usuario	<p>Abre el cuadro de diálogo Preferencias de usuario, que le permite restablecer las preferencias de mensajes de advertencia. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Preferencias de usuario" en la página 87.</p> <p>Para acceder: Seleccione Herramientas > Preferencias de usuario.</p>
	Perfil del usuario	<p>Abre el cuadro de diálogo Perfil del usuario, que muestra los detalles del usuario con sesión iniciada.</p>

Botón	Nombre de opción	Utilice esta opción para...
		Para acceder: Seleccione Herramientas > Perfil del usuario .
	Acercar	<p>Acercue una sección específica del mapa de topología haciendo clic y trazando un rectángulo de selección alrededor de la zona que va a ampliar. El área que seleccione se mostrará en el porcentaje más alto que se ajuste al mapa de topología.</p> <p>Para acceder: Abra el menú desplegable en el cuadro Modo o seleccione Ver > Acercar. En el Administrador de Universo de TI y en Modeling Studio, seleccione Diseño > Acercar.</p>

Barra lateral del Mapa de topología

La tabla siguiente contiene una descripción de cada una de las opciones de la barra lateral del Mapa de topología. La barra lateral del Mapa de topología aparece en el Administrador de Universo de TI y Modeling Studio.

Botón	Nombre de opción	Utilice esta opción para...
 	Mover la barra de herramientas de diseño a derecha/izquierda	Mover la barra lateral al lado derecho o al izquierdo de la pantalla.
  	Acercar/Alejar	<p>Acercar o alejar el mapa de topología.</p> <p>Nota: Cuando todo el mapa está visible en el panel, la funcionalidad Alejar se deshabilita.</p>
 	Modo de selección/Modo arrastrar	Alternar entre el modo de selección y el modo de arrastre en el mapa de topología.
	Actualizar para disfrutar de una disposición óptima	Actualizar el mapa de topología para optimizar el diseño.
	Ajustar a la ventana	Ajustar el mapa completo en el panel.
	Cambiar diseño de mapa	<p>Seleccione el diseño del mapa. Las siguientes opciones están disponibles:</p> <ul style="list-style-type: none">  Diseño jerárquico. Le permite mostrar las relaciones de precedencia en el mapa de topología.

Botón	Nombre de opción	Utilice esta opción para...
		<ul style="list-style-type: none">  Diseño jerárquico con ruta ortogonal. Muestra un diseño jerárquico con contornos compuestos exclusivamente de líneas horizontales y verticales, formando ángulos rectos cuando se cruzan.  Diseño circular. Agrupa los nodos de un gráfico en grupos o clústeres.  Diseño ortogonal Muestra un diseño con contornos compuestos exclusivamente de líneas horizontales y verticales, formando ángulos rectos cuando se cruzan.  Diseño simétrico. Le permite mostrar representaciones claras de redes complejas.
	Configuración de mapa	<p>Puede modificar la siguiente configuración:</p> <ul style="list-style-type: none">  Ocultar etiquetas de contornos. Oculta las etiquetas de todas las relaciones.  Habilitar el resaltado de contornos. Resalte todas las relaciones con el nodo de consulta seleccionado.  Ocultar/Mostrar leyenda. Alterna entre ocultar y mostrar la leyenda del mapa de topología.
	Herramientas de mapa	<p>Están disponibles las siguientes herramientas:</p> <ul style="list-style-type: none">  Mostrar vista general de mapa. Abre un pequeño cuadro con una copia del mapa de topología. Esto es útil en las vistas grandes al acercar la visualización.  Imprimir. Imprime el mapa de topología.  Exportar mapa a imagen. Guarde el mapa de topología en un archivo.
	Expandir todos los grupos	<p>Expanda todas las agrupaciones de CI en el mapa de topología.</p> <p>Nota: Esta opción solo está disponible cuando se selecciona una opción de agrupación.</p>
	Contraer todos los grupos	<p>Contraiga todas las agrupaciones de CI en el</p>

Botón	Nombre de opción	Utilice esta opción para...
		mapa de topología. Nota: Esta opción solo está disponible cuando se selecciona una opción de agrupación.

Modelado

Capítulo 7

Administrador de Universo de TI

Este capítulo incluye:

Información general del Administrador de Universo de TI	167
Trabajar con vistas en el Administrador de Universo de TI	168
Estructura de árbol de vista	170
Trabajar con CI	170
Trabajar con relaciones	173
Crear CI y relaciones en CMDB	177
Presentación de CI relacionados	178
Comprobación del estado de la detección de aplicación (repetición de la detección de una vista)	179
Escenario de recuperación de los resultados del análisis de impacto	181
Crear una instantánea de una vista	186
Imprimir y guardar un mapa de topología en un archivo	186
Interfaz de usuario del Administrador de Universo de TI	186

Información general del Administrador de Universo de TI

El Administrador de Universo de TI permite administrar el contenido del modelo de Universo de TI. Las siguientes tareas representan la funcionalidad básica de la aplicación:

- **Crear CI sin crear relaciones.** Puede definir nuevos CI para agregarlos individualmente a CMDB, de forma que no se creen nuevas relaciones. Para obtener más información, consulte ["Creación de un CI no relacionado" en la página 171](#).
- **Crear CI con relaciones.** Puede definir nuevos CI y asociarlos a CI existentes, definiendo así un nuevo CI y una nueva relación en CMDB. Para obtener más información, consulte ["Creación de un CI relacionado" en la página 171](#).
- **Agregar CI existentes y crear relaciones para los CI agregados.** Puede asociar elementos CI a un CI existente, creando así nuevas relaciones para CI existentes. Para obtener más información, consulte ["Asociación de CI existentes" en la página 174](#).
- **Eliminar elementos CI.** Puede eliminar elementos CI de CMDB. Para obtener más información, consulte ["Eliminación de CI" en la página 171](#).

- **Obtener resultados del análisis de impacto.** Puede ejecutar las reglas de impacto definidas para una vista a fin de simular el impacto de determinados cambios en el sistema y descubrir las causas principales de los cambios. Para obtener más información sobre las reglas de impacto, consulte ["Información general del Administrador de análisis de impacto"](#) en la página 392.
- **Crear una instantánea de una vista.** HP Universal CMDB permite mostrar el estado de una vista en una instantánea y compararlo con su estado en un momento diferente. Para obtener más información sobre la creación de instantáneas, consulte ["Crear una instantánea de una vista"](#) en la página 186.

Llenado del modelo de universo de TI

El modelo de universo de TI de CMDB contiene los CI y las relaciones producidos por las herramientas para generar CI que se utilizan en HP Universal CMDB. La mayoría de los CI y las relaciones se crean en uno de los siguientes orígenes:

- **Administración de Data Flow (DFM).** Crea CI y relaciones automáticamente basándose en los recursos de TI y la topología detectados en la infraestructura de la empresa. Para obtener más información, consulte ["Información general de Administración de Data Flow"](#) en *HP Universal CMDB – Guía de Administración de Data Flow*.
- **Administrador de Universo de TI.** Permite crear manualmente CI y relaciones que representan elementos lógicos y físicos del negocio. Para obtener más información, consulte ["Trabajar con CI"](#) en la página 170.
- **Administrador de enriquecimiento.** Permite agregar CI y relaciones a CMDB recibiendo datos de los atributos de los nodos de consulta de enriquecimiento definidos en la consulta TQL de enriquecimiento. Para obtener más información, consulte ["Administrador de enriquecimiento"](#) en la página 446.

Trabajar con vistas en el Administrador de Universo de TI

En el Administrador de Universo de TI se analizan los datos en las vistas. Las vistas son subconjuntos del Universo de TI que solo contienen los CI relacionados con un área de interés específica. Todas las vistas se basan en un patrón que determina su contenido.

- Las vistas de patrón y las vistas basadas en plantilla se generan a partir de una consulta TQL (Topology Query Language) que define la estructura de la vista. La vista solo muestra los CI y las relaciones que cumplen la definición de consulta.
- Las vistas basadas en perspectiva se generan manualmente; para ello, se selecciona un grupo de CI y se les aplican perspectivas. Una perspectiva es un patrón que se utiliza para establecer los CI relacionados que se deben incluir en la vista.

Todas las vistas se crean en Modeling Studio, con el editor apropiado para cada tipo de vista. Para obtener información sobre los distintos tipos de vista y su funcionamiento, consulte ["Formatos de vista"](#) en la página 222.

Nota: Para poder editar una vista debe tener permisos **Actualizar** para la vista. Si no tiene los permisos necesarios, póngase en contacto con el Administrador de HP Universal CMDB.

Los CI creados por DFM se agregan automáticamente a cada vista en la que los CI (y sus relaciones) se ajusten a la definición TQL de la vista. Al abrir una vista en el Selector de CI, la consulta TQL para la vista busca en CMDB los CI que coinciden con el patrón definido. Si no hay coincidencias (por ejemplo, en el caso de una vista para un proceso de DFM en la que el proceso aún no se ha ejecutado), la vista permanecerá vacía.

También puede incluir CI de orígenes de datos externos (CI federados) en su vista, definiendo la consulta que se ejecutará en los puntos de integración para orígenes de datos federados. Los CI federados aparecen en la vista con un icono de flecha que indica que provienen de un origen federado.




Para obtener más información sobre los orígenes de datos federados, consulte "[Información general de Integration Studio](#)" en el manual *HP Universal CMDB – Guía de Administración de Data Flow*.

Al definir un nuevo CI mientras trabaja en cualquier vista en el Administrador de Universo de TI, se crea el CI (y cualquier relación asociada) en CMDB. El CI solo se agrega a la vista actual si cumple las especificaciones TQL de la vista.

Si el CI y la relación creados no cumplen los requisitos de TQL, se crearán en CMDB, pero no estarán visibles en la vista. De manera similar, si se asocia un CI existente a un CI en la vista y el nuevo patrón no cumple los requisitos de TQL, los CI asociados no aparecerán en la vista, pero se creará la relación.

Plantillas y vistas basadas en plantillas

Si abre una plantilla en el Administrador de Universo de TI, se muestra en el mapa de topología como una vista de patrón. Haga clic en el botón **Mostrar parámetros de plantilla**  en la barra de herramientas del Selector de CI para abrir el cuadro de diálogo Valores de parámetro de plantilla, donde puede cambiar los valores de los parámetros de plantilla a fin de modificar los resultados de la vista mostrados en el mapa de topología. Puede probar distintos valores de parámetros y ver el mapa de topología resultante, pero no puede guardar cambios en la plantilla. Para guardar los resultados de la vista como una vista basada en plantilla con los parámetros seleccionados, haga clic en el botón **Guardar como vista** del cuadro de diálogo Valores de parámetros de plantilla.

También puede crear un vínculo directo a una plantilla en el Administrador de Universo de TI e insertar los valores de los parámetros directamente en la dirección URL. Para obtener más información, consulte "[Creación de un vínculo directo a una plantilla con valores de parámetros](#)" en la [página 96](#).

Ciclo de vida de vista


Si no se ha accedido a una vista desde el Selector de CI al cabo de un periodo de tiempo especificado, se borrará la vista para ahorrar memoria del sistema, pero no se eliminará de CMDB; para recuperarla, haga clic en la vista. El periodo de tiempo predeterminado que debe transcurrir para borrar vistas no utilizadas es de una hora.

Nota: Las vistas definidas como persistentes no se borrarán; permanecerán en memoria.

Vistas ocultas

Puede designar una vista como oculta (no se mostrará en el Administrador de Universo de TI definiendo un paquete para vistas ocultas y asignando la vista a dicho paquete).

Para designar una vista como vista oculta:

1. En el Administrador de configuración de infraestructura, active **Nombres de los paquetes ocultos en el Selector de CI**.
2. Escriba el nombre del nuevo paquete como el valor predeterminado y guarde la configuración.
3. En Modeling Studio, abra la vista correspondiente y haga clic en **Propiedades de definición de vista**  en la barra de herramientas.
4. En el cuadro de diálogo Propiedades de definición de vista, seleccione el paquete de vistas ocultas y asígnele la vista.

Estructura de árbol de vista

Las vistas se organizan con un formato de árbol jerárquico en el panel izquierdo del Administrador de Universo de TI, que se llama Selector de CI. El nombre de la vista se muestra en el cuadro Vista, situado encima del árbol, y actúa como carpeta contenedora de los CI de la vista.

El primer nivel del Selector de CI consta de los nodos de consulta para los CI raíz. Un CI raíz es el punto de inicio de un subárbol de vista. Una vista puede contener un número arbitrario de subárboles. Bajo los CI raíz están los CI de rama, que se expanden hasta los CI hoja, que son los últimos nodos de consulta y están en los extremos de cada rama.

Se considera que los CI de cada nivel de un subárbol están asociados al CI de rama inmediatamente superior. Esta asociación suele ilustrar una relación de dependencia, de forma que la rama superior (más cercana al CI raíz) representa un componente del negocio que depende de los CI de la siguiente rama inferior (más cercana a los CI de hoja) en el proceso empresarial. Por ejemplo, una aplicación depende de los servidores que la ejecutan.

La asociación entre un nodo de consulta superior y otro inferior se denomina relación primario-secundario. El CI primario puede tener varios CI secundarios asociados, y los CI secundarios pasan el estado operativo al CI primario.

La topología de árbol se determina mediante la jerarquía definida para la vista. En una vista de patrón, se definen para la vista específica. En una vista basada en plantilla o en perspectiva, la jerarquía se define como parte de la plantilla o perspectiva. Para obtener más información sobre la definición de la jerarquía, consulte "[Establecimiento de la jerarquía de vista](#)" en la [página 223](#).

Trabajar con CI

En el Administrador de Universo de TI puede crear CI relacionados y no relacionados, eliminar CI, editar las propiedades de CI y eliminar CI caducados mediante el mecanismo de antigüedad.


Esta sección incluye los siguientes temas:

- "[Creación de un CI no relacionado](#)" en la [página siguiente](#)
- "[Creación de un CI relacionado](#)" en la [página siguiente](#)

- ["Eliminación de CI" abajo](#)
- ["Propiedades del CI" en la página siguiente](#)
- ["Eliminación de CI caducados mediante el mecanismo de antigüedad" en la página siguiente](#)

Creación de un CI no relacionado

Puede definir un nuevo CI en el Administrador de Universo de TI haciendo clic en el botón **Nuevo**

CI  de la barra de herramientas. Se abre el cuadro de diálogo Nuevo CI, en el que puede establecer las propiedades del nuevo CI. Se crea el CI en CMDB. Para obtener más información, consulte ["Cuadro de diálogo Nuevo CI/Nuevo CI relacionado" en la página 210](#).


Nota: El CI sólo se agrega a la vista si cumple las especificaciones del patrón de la vista, plantilla o perspectiva.

Un CI creado de esta manera se agrega como una entidad independiente sin ninguna relación con otro CI existente en CMDB.

Creación de un CI relacionado

Puede definir un CI nuevo y agregarlo como CI primario, secundario o hermano de un CI existente.

Para definir un nuevo CI relacionado:

1. Seleccione el CI en la vista a la que desea asociar el nuevo CI.
2. Haga clic en el botón **Nuevo CI relacionado**  de la barra de herramientas.
3. En el cuadro de diálogo Nuevo CI relacionado, defina las propiedades y la relación para el CI. Para obtener más información, consulte ["Cuadro de diálogo Nuevo CI/Nuevo CI relacionado" en la página 210](#).

Se crean el CI y la relación en CMDB.

Nota: El CI y la relación sólo se agregan a la vista si cumplen las especificaciones del patrón, plantilla o perspectiva de la vista.

Eliminación de CI

Para eliminar un CI, seleccione **Eliminar de CMDB** en el menú contextual del Administrador de Universo de TI. Se elimina el CI de CMDB y de todas las vistas. Si el CI tiene elementos secundarios, no se eliminarán automáticamente al eliminar el CI primario. Si elimina un CI sin eliminar antes la relación entre el CI y cualquier CI secundario que aparezca con el CI primario en una vista, se eliminarán de la vista los CI secundarios.

Si los CI secundarios no aparecen en ninguna otra vista, permanecerán en CMDB sin aparecer en una vista. Estos CI secundarios pueden aparecer en el futuro en vistas para las que cumplan los requisitos del patrón.

Se da una excepción a esta regla cuando la relación entre un CI secundario y un CI primario es una relación **Composition**; en este caso, cuando se elimina el CI primario, también se elimina de CMDB el CI contenido. Por ejemplo, si un CI de nodo es el contenedor de un CI de CPU secundario, cuando se elimine el CI de nodo también se eliminará la CPU de CMDB.

Si se elimina un CI creado por el proceso de DFM, el CI se restaurará la próxima vez que se ejecute el proceso de DFM (si el CI sigue siendo válido) y volverá a aparecer en todas las vistas pertinentes.

Propiedades del CI

Puede editar las propiedades de un CI en el Administrador de Universo de TI. Las propiedades de CI se dividen en varias categorías que se muestran en el cuadro de diálogo Nuevo CI:

- Las propiedades generales de un CI son comunes a todos los CI. Algunas propiedades generales se definen automáticamente durante la creación de un CI. Otras solo se pueden definir manualmente en el cuadro de diálogo Nuevo CI.
- Las propiedades específicas de CIT se crean como parte de la definición de CIT en el Administrador de tipos de CI. Los valores de las propiedades específicas de CIT se obtienen de los CI detectados durante el proceso de DFM. Estos valores también se pueden especificar manualmente mediante la creación manual de CI que representan entidades en la infraestructura. Para obtener más información, consulte ["Administrador de tipos de CI" en la página 410](#).
- Las propiedades clave pueden ser propiedades generales o específicas de CIT, y se les debe asignar un valor para crear una instancia del tipo de CI.

Puede acceder al cuadro de diálogo Propiedades de elemento de configuración para ver las propiedades de CI del Administrador de Universo de TI. Para ello, haga clic con el botón derecho en el CI y seleccione **Propiedades**, o haga clic en la ficha Propiedades en el panel Avanzadas. También puede editar las propiedades de CI si tiene los permisos necesarios para editar CI. Para obtener más información sobre las propiedades de CI, consulte ["Cuadro de diálogo Propiedades de elemento de configuración" en la página 191](#).

Las propiedades específicas de CIT se muestran en la sección **Propiedades específicas** del cuadro de diálogo Propiedades de elemento de configuración cuando se ordenan las propiedades mediante el botón **Por categoría**. Algunas propiedades de los CI creados automáticamente se pueden editar; sin embargo, si el CI está configurado como **Allow CI Update** (en las Propiedades generales), el proceso de DFM podría reemplazar los cambios al actualizar el CI. Encontrará una descripción de la propiedad seleccionada en el área Descripción de la parte inferior del cuadro de diálogo Propiedades de elemento de configuración.

De manera predeterminada, se configura la supervisión de cambios de algunas de las propiedades específicas de CIT para los CI de DFM. Si se ha modificado una de estas propiedades, podrá ver información sobre el cambio en un informe de cambios de CI. Para obtener más información, consulte ["Informe de cambios de CI" en la página 321](#).

Eliminación de CI caducados mediante el mecanismo de antigüedad

Si no se actualiza un CI o una relación durante un periodo de tiempo (por ejemplo, un CI no vuelve a ser detectado por el proceso de DFM y no se realiza una actualización manual), un mecanismo de antigüedad elimina el CI de CMDB. Para obtener más información, consulte ["Ciclo de vida de CI y mecanismo de antigüedad" en HP Universal CMDB – Guía de administración](#).

Nota: Las siguientes acciones que se aplican a los CI no se pueden realizar en CI federados:

- Editar las propiedades de CI
- Eliminar el CI

- Crear una relación con otro CI
- Ver el historial de los CI
- Añadir el CI a un trabajo de detección
- Eliminar el CI de un trabajo de detección


Trabajar con relaciones

Muchas de las relaciones entre CI de CMDB se crean automáticamente (por ejemplo, mediante procesos de DFM). Además, puede crear relaciones manualmente en el Administrador de Universo de TI, el Administrador de enriquecimiento, el Administrador de análisis de impacto o Modeling Studio.

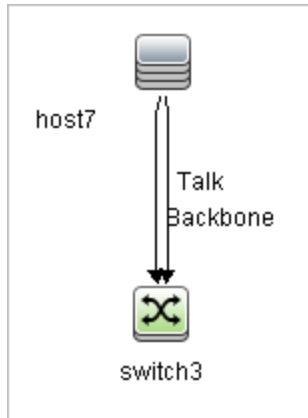
Esta sección incluye los siguientes temas:

- "Creación de relaciones" abajo
- "Creación de relaciones jerárquicas" en la página siguiente
- "Asociación de CI existentes" en la página siguiente
- "Establecimiento de la jerarquía de vista" en la página 175
- "Presentación de CI relacionados" en la página 175
- "Eliminación de relaciones" en la página 175
- "Relaciones entre capas" en la página 176

Creación de relaciones

Puede crear relaciones haciendo clic con el botón derecho en un CI (o en varios CI) en el panel Selector de CI o en el mapa de topología y seleccionando **Relacionar con CI** en el menú contextual. En el mapa de topología puede definir una relación entre dos CI en la vista dibujando una línea entre los dos mediante el botón **Crear relación**  de la barra de herramientas. Cualquiera de estas acciones abre el cuadro de diálogo Insertar relación. Para obtener más información, consulte "[Cuadro de diálogo Insertar relación](#)" en la página 196.

Puede crear tantas relaciones como sea necesario entre un CI de CMDB y otros CI. Cada relación nueva tiene entidad propia en CMDB, y unas propiedades que se pueden editar en el Administrador de Universo de TI (de la manera descrita en "[Cuadro de diálogo Propiedades de elemento de configuración](#)" en la página 191). También puede crear más de una relación entre dos CI, con tal de que cada una de las relaciones se base en un tipo de relación distinto. En el siguiente ejemplo, `host7` tiene una relación de tipo **Backbone** y una relación de tipo **Talk** con `switch3`.



Creación de relaciones jerárquicas

Al asociar un CI a otro en el Administrador de Universo de TI se crea una relación jerárquica (primario-secundario) entre ellos, de forma que un CI afecte al otro.

Determinadas relaciones definidas de esta manera están limitadas al tipo de relación **Usage** (si la relación se establece entre dos CI que no supervisan), o al tipo de relación **Monitored By** (si el CI secundario de la relación es un CI de tipo supervisor); sin embargo, se pueden usar otros tipos de relación entre tipos de CI específicos. Por ejemplo, si una relación está definida entre dos CI de nodo, existen varios tipos de relación posibles.



Nota: Al asociar un CI secundario a un CI primario se crea una relación en CMDB. Así, el CI secundario afecta al CI primario en cada vista en la que exista la relación, y se muestra en cada vista en la que el CI secundario y la relación satisfagan la consulta TQL.

Asociación de CI existentes

Puede asociar CI existentes a través del cuadro de diálogo Insertar relación. En el cuadro de diálogo hay dos modos:

- Seleccionar los CI que se desea asociar.
- Definir la relación entre el CI original y los CI que se van a asociar.

Al seleccionar los CI que desea asociar, puede seleccionar varios CI de una vista para asociarlos al CI original. Sin embargo, todos los CI que desee asociar en una operación deberán tener el mismo tipo de relación. Por ejemplo, no puede asociar un CI que use la relación **Usage** y un CI que use la relación **Monitored By** en la misma operación.

Establecimiento de la jerarquía de vista

Una vez establecidas las definiciones de los nodos de consulta y las relaciones de una vista, puede establecer una jerarquía para la vista. Esto permite definir la estructura organizativa de los CI en la vista mostrando CI seleccionados en distintos niveles. Si no hay ninguna jerarquía definida, el mapa de topología o la tabla muestran de manera predeterminada todos los CI incluidos en los resultados de la consulta en un nivel. Por ejemplo, si los resultados de la consulta incluyen nodos y subredes IP, se muestran ambos tipos de CI en el mismo nivel en el mapa de topología o la tabla.

Nota: El número máximo de CI que se pueden mostrar en una sola capa del mapa de topología es 900. Si una vista contiene una capa con más de 900 CI, no se mostrará en el mapa de topología hasta que se modifique la jerarquía. Sin embargo, una capa con más de 900 CI se puede mostrar en una tabla en el modo de texto.

Para obtener más información sobre cómo establecer la jerarquía, consulte ["Establecimiento de la jerarquía de vista" en la página 223](#).

Presentación de CI relacionados

Puede ver todos los CI relacionados con un CI seleccionado en el mapa de topología. Seleccione un CI en una vista y, a continuación, seleccione la ficha **CI relacionados**. El panel Obtener CI relacionados permite seleccionar el ámbito de la presentación. Si selecciona **Vista**, el mapa de topología sólo mostrará el CI seleccionado y los CI relacionados en la vista (independientemente de dónde esté en la jerarquía de vista). Si selecciona **CMDB**, muestra el CI seleccionado y todos los CI relacionados en CMDB. También puede filtrar los resultados del panel Obtener CI relacionados y aplicar perspectivas a un CI. Para obtener más información, consulte ["Panel Obtener CI relacionados" en la página 208](#).

También puede mostrar los CI relacionados mediante Obtener CI relacionados del cuadro de diálogo CMDB. Para obtener más información, consulte ["Cuadro de diálogo Obtener CI relacionados desde CMDB" en la página 196](#).

Eliminación de relaciones

El mapa de topología sólo muestra las relaciones de los CI que forman parte de la vista actual; sin embargo, esas mismas relaciones también pueden formar parte de otras vistas. Al eliminar una relación en el Administrador de Universo de TI, se elimina de CMDB y de todas las vistas.

Cuando se elimina una relación, el CI del otro extremo de la relación puede permanecer en la vista si sigue cumpliendo el patrón de la vista. Sin embargo, si la relación eliminada es un vínculo de composición, el CI de destino se eliminará con ella.

En una vista basada en perspectiva, puede eliminar el CI completamente de la vista (sin eliminarlo de CMDB) ocultándolo de la vista en el editor de vistas basadas en perspectiva de Modeling Studio.

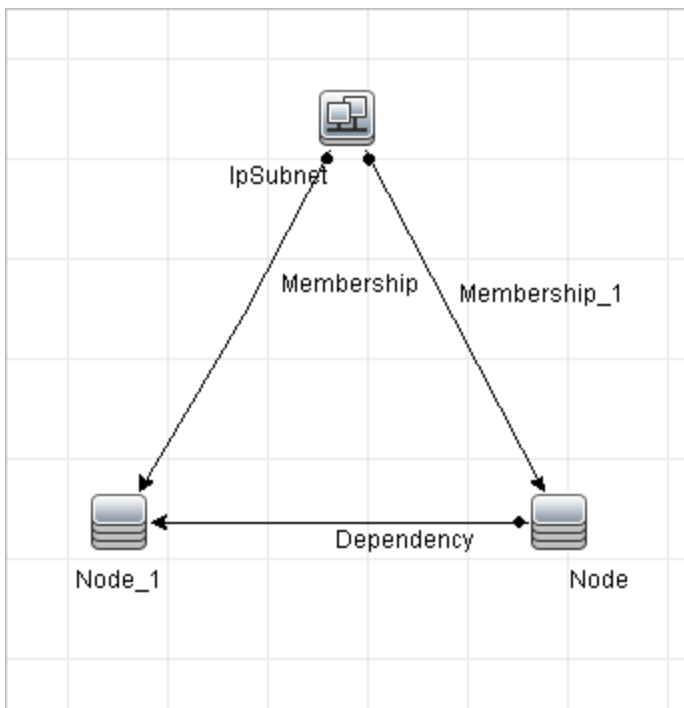
Si se elimina una relación creada por el proceso de DFM, la relación se restaurará la próxima vez que se ejecute el proceso de DFM (si la relación sigue siendo válida) y volverá a aparecer en todas las vistas de patrón pertinentes.

La eliminación de subárboles o de varios CI y varias relaciones de una vista puede tardar unos minutos.

Relaciones entre capas

En determinadas circunstancias, el Administrador de Universo de TI muestra una relación entre CI en una capa de una vista que no refleja una relación real entre los CI de la capa, sino una relación entre CI en capas más profundas de la vista. Una relación de este tipo se denomina **relación entre capas**.

Por ejemplo, en la siguiente vista dos CI de nodo están relacionados entre sí mediante una relación de dependencia. Cada uno de estos CI también está relacionado con una subred IP mediante una relación de pertenencia y la jerarquía de la vista está definida de manera que los nodos estén en la capa situada debajo de la subred IP.

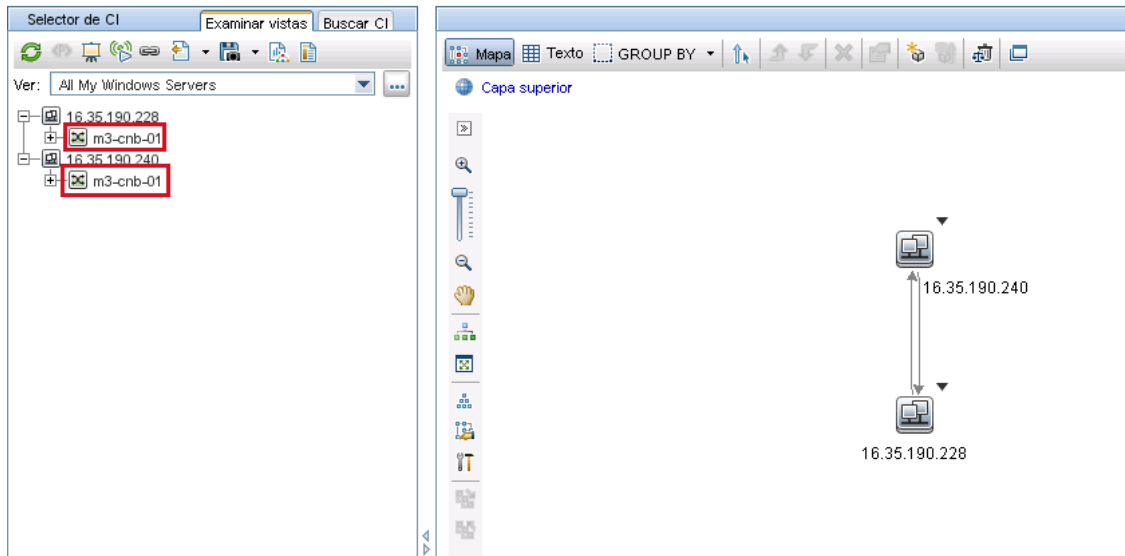


Al consumir la vista en el Administrador de Universo de TI, la relación entre los CI de nodo (que están bajo subredes IP distintas) se muestra en la capa superior de la vista como una relación entre las subredes IP primarias, aunque la relación real solo exista entre los CI de la capa inferior de la vista. Puede hacer doble clic en la relación para mostrar la ruta completa entre las subredes IP.

Se produce otra forma de relación entre capas cuando aparece el mismo CI bajo más de un CI primario del mismo tipo en la capa encima de él. En ese caso, el CI secundario y sus relaciones se duplican en la visualización de vista, a causa de la definición de jerarquías. Las relaciones de esos CI secundarios tienen como resultado relaciones entre capas entre los CI primarios. Este tipo de relación entre capas se conoce como **metavínculo de duplicación**.

Por ejemplo, en la siguiente vista, aparece un CI de un solo nodo bajo dos CI de subred IP en la jerarquía. El nodo y sus elementos secundarios aparecen dos veces en la vista, una bajo cada

subred IP. Cada nodo tiene una relación efectiva con los CI secundarios del nodo bajo la otra subred IP, que genera una relación entre capas entre dos subredes IP.



Las relaciones entre capas y los metavínculos de duplicación se muestran en gris en el mapa de topologías. El Administrador de Universo de TI proporciona las siguientes opciones para ver relaciones entre capas:

- **Ninguno.** Oculta todas las relaciones entre capas.
- **Entre capas.** Muestra relaciones entre capas del primer tipo, pero no metavínculos de duplicación.
- **Completo.** Muestra todas las relaciones entre capas, incluyendo metavínculos de duplicación.

Una información sobre herramientas para la relación entre capas muestra las relaciones internas que representa. Si solo hay una relación interna, la etiqueta de relación muestra ese tipo de relación. Si hay varias relaciones internas, la etiqueta se convierte en **Entre capas** y la información sobre herramientas muestra una lista de todas las relaciones internas. Si hay más de diez relaciones internas, solamente se muestran las primeras diez y una nota indica que hay más relaciones internas.


Crear CI y relaciones en CMDB

Esta tarea describe la manera de crear CI relacionados y no relacionados, así como relaciones entre CI, en CMDB.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:


- "Definir un nuevo CI no relacionado" abajo
- "Definir un nuevo CI relacionado" en la página siguiente
- "Asociar CI existentes" en la página siguiente

Definir un nuevo CI no relacionado

Haga clic en el botón **Nuevo CI**  de la barra de herramientas. En el cuadro de diálogo Nuevo CI,

seleccione un tipo de CI del árbol y defina las propiedades para el nuevo CI. Para obtener más información, consulte ["Cuadro de diálogo Nuevo CI/Nuevo CI relacionado" en la página 210](#).

Definir un nuevo CI relacionado

Haga clic en el botón **Nuevo CI relacionado**  de la barra de herramientas. En el cuadro de diálogo **Nuevo CI relacionado**, seleccione un tipo de CI del árbol y defina las propiedades para el nuevo CI. En la página Relación del cuadro de diálogo, seleccione el tipo de relación y defina sus propiedades. Para obtener más información, consulte ["Cuadro de diálogo Nuevo CI/Nuevo CI relacionado" en la página 210](#).

Asociar CI existentes


Seleccione un CI en una vista. Haga clic con el botón derecho en el CI y seleccione **Relacionar con CI**. En el cuadro de diálogo Insertar relación, seleccione un CI de destino. En la página Relación del cuadro de diálogo, seleccione el tipo de relación y defina sus propiedades. Para obtener más información, consulte ["Cuadro de diálogo Insertar relación" en la página 196](#).

Presentación de CI relacionados

Los pasos siguientes describen las opciones para ver CI relacionados en el Administrador de .

- ["Presentar CI relacionados" abajo](#)
- ["Seleccionar el ámbito de la presentación" abajo](#)
- ["Filtrar los CI relacionados" abajo](#)
- ["Aplicar perspectivas a un CI" en la página siguiente](#)

Presentar CI relacionados

En el Administrador de Universo de TI, seleccione un CI en el mapa de topología o el Selector de CI, y seleccione la ficha **CI relacionados**. Haga clic en el botón **Habilitar la recuperación de CI relacionados** . El CI seleccionado se muestra con sus CI relacionados. Si selecciona un CI distinto o varios CI en el Selector de CI, la presentación cambiará.

Nota: Puede mostrar el contenido de CI relacionados en modo de mapa o en modo de texto.

Para obtener más información acerca de la interfaz de usuario de Obtener CI relacionados, consulte ["Panel Obtener CI relacionados" en la página 208](#).

Seleccionar el ámbito de la presentación

En el panel Obtener CI relacionados, seleccione el ámbito de la presentación de los CI relacionados. Haga clic en el botón **Mostrar CI relacionados**. La presentación cambia en función de la selección.

Filtrar los CI relacionados

En la sección Filtrar CI relacionados por tipo de CI, seleccione los tipos de CI que desea que aparezcan en la presentación de CI relacionados. Haga clic en el botón **Filtrar CI relacionados**. Se muestran en la ficha los resultados filtrados. El ámbito antes seleccionado sigue siendo aplicable y la presentación se reduce en conformidad con la selección de filtro.

Aplicar perspectivas a un CI

En la sección Aplicar perspectivas a CI, seleccione las perspectivas que desea aplicar al CI seleccionado. Haga clic en el botón **Aplicar perspectivas**. Los resultados se muestran en la ficha.

Nota: Esta característica solo es relevante cuando se selecciona **CMDB** como el ámbito.

Comprobación del estado de la detección de aplicación (repetición de la detección de una vista)

El propietario o administrador de la aplicación debe ser informado de cualquier problema que exista en la misma. Por ejemplo, debe saber que la detección funciona correctamente y que su configuración actual puede conectarse a la base de datos de aplicación. En esta sección se explica la manera de ejecutar el procedimiento de repetición de la detección, que permite comprobar el estado actual de detección de una aplicación.

Nota:

- La instalación y configuración la realiza el administrador de UCMDB. Para obtener más información, consulte ["Requisitos previos"](#) abajo.
- El procedimiento de repetición de la detección lo realiza el propietario o administrador de la aplicación. Para obtener más información, consulte ["Acceso a la vista"](#) en la página siguiente.
- La ejecución de este procedimiento no requiere conocimientos de Administración de Data Flow (DFM).
- De manera predeterminada, se puede ejecutar el procedimiento de repetición de la detección en vistas que incluyan menos de 10.000 CI. Para obtener más información sobre la manera de cambiar este número, consulte ["Información importante"](#) en la página 217.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- ["Requisitos previos"](#) abajo
- ["Acceso a la vista"](#) en la página siguiente
- ["Presentación de los resultados en la vista"](#) en la página siguiente
- ["Programación de la repetición de la detección"](#) en la página siguiente

1. Requisitos previos

Nota: Este paso debe llevarlo a cabo el administrador de UCMDB.

- a. En DFM, cree un módulo que contenga los trabajos que deben detectar la aplicación. Para obtener más información, consulte ["Flujo de trabajo de los módulos o la detección basada en trabajos"](#) en *HP Universal CMDB – Guía de Administración de Data Flow*.
- b. Active el módulo y todos los trabajos. Los trabajos deben permanecer activados.
- c. Compruebe que el módulo se ejecuta sin errores. Para obtener más información, consulte

"[Información general de los mensajes de error](#)" y "[Ficha Módulos/Trabajos de detección: detalles](#)" en el *HP Universal CMDB – Guía de Administración de Data Flow*.

- d. Corrija los errores que existan en la aplicación y compruebe que el proceso de DFM no detecta ningún error en la siguiente ejecución.

Precaución: El propietario de la aplicación no puede repetir la detección de una vista si el proceso de DFM notifica errores. Debe establecer una línea de base sin errores.

- e. En Modeling Studio, defina una vista que incluya el CI (o los CI) de aplicación que hay que volver a detectar. Son los CI que se crean al activar los trabajos que detectan la aplicación. Para obtener más información, consulte "[Crear una vista de patrón](#)" en la página 235.
- f. Notifique el nombre de la vista al propietario de la aplicación.


2. Acceso a la vista

Nota: Este paso lo realiza el propietario o administrador de la aplicación.

En el Administrador de Universo de TI, acceda a la vista que incluye los CI de aplicación que hay que volver a detectar. Para obtener más información, consulte "[Buscar CI en el modo de búsqueda](#)" en la página 122.

3. Presentación de los resultados en la vista

- a. **Comprobar la aplicación completa.** Haga clic en el botón **Mostrar resumen de**

detecciones y cambios  en la barra de herramientas del Selector de CI. Aparece el cuadro de diálogo **Mostrar estado de detección y cambios en la vista**. El cuadro de diálogo muestra información sobre los trabajos y el CI de activación que detectaron los CI en la vista en la última ocasión en que el proceso de DFM ejecutó la detección para los trabajos. Para obtener más información, consulte "[Cuadro de diálogo Mostrar estado de detección y cambios](#)" en la página 217.

Para ejecutar la detección, haga clic en el botón **Volver a ejecutar detección**. Para ver información acerca de los trabajos y CI de activación, use los vínculos para profundizar. Para obtener más información, consulte "[Información general de los mensajes de error](#)" en *HP Universal CMDB – Guía de referencia para el desarrollador*.

- b. **Comprobar componentes específicos de la aplicación.** Seleccione el CI del componente en el panel mapa de topología y haga clic en la ficha Detección en el panel Avanzadas. Para obtener más información, consulte "[Cuadro de diálogo Mostrar estado de detección y cambios](#)" en la página 217.

Para volver a detectar varios CI, pulse CTRL, seleccione los CI y haga clic en la ficha Detección.

Para ejecutar la detección, haga clic en el botón **Volver a ejecutar detección**.

4. Programación de la repetición de la detección

Puede programar la frecuencia con la que debe ejecutarse el procedimiento de repetición de la detección. En la ventana Definición de trabajo, elija la acción **Volver a ejecutar la detección en la vista**. Para obtener más información, consulte "[Cuadro de diálogo Definición de trabajo](#)"

en la página 1.

Escenario de recuperación de los resultados del análisis de impacto

El Administrador de análisis de impacto permite crear una regla de impacto para simular el impacto que determinados cambios de infraestructura tendrán en el sistema. Los resultados de la regla de impacto se muestran en el Administrador de Universo de TI. Los resultados del análisis de impacto de esta tarea describen cómo afecta un cambio de funcionamiento de la CPU al nodo al que ésta está conectada.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Definir una consulta TQL de análisis de impacto " abajo
- "Definir una regla de impacto" abajo
- "Crear una vista en Modeling Studio" en la página 183
- "Obtener resultados del análisis de impacto" en la página 183

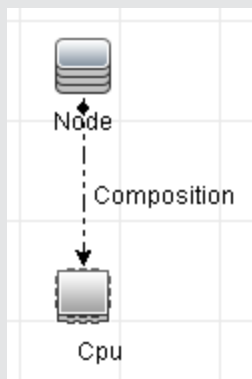
1. Definir una consulta TQL de análisis de impacto

Para definir una consulta TQL de análisis de impacto debe crear primero una regla de impacto y después agregar los nodos de consulta TQL y las relaciones que definen la consulta.

Para crear una consulta TQL de análisis de impacto, seleccione **Administradores > Modelado > Administrador de análisis de impacto**. Para obtener detalles sobre cómo agregar nodos de consulta y relaciones a una consulta, consulte "[Agregar nodos de consulta y relaciones a una consulta TQL](#)" en la página 26.

Ejemplo de consulta TQL de análisis de impacto:

En esta consulta TQL de análisis de impacto, una CPU y un nodo están vinculados mediante una relación de tipo Composition.



2. Definir una regla de impacto

Al definir una regla de impacto, debe especificar la relación causal requerida entre los nodos de consulta. Defina un nodo de consulta como activador (es decir, el nodo de consulta que representa los cambios que desea realizar en el sistema) y otro nodo de consulta como el nodo

afectado.

Haga clic con el botón derecho en el nodo de consulta que desea definir y seleccione **Definir como afectado** para abrir el cuadro de diálogo Nodos de consulta afectados. Seleccione el nodo de consulta al que desea que afecte el nodo de consulta de activación y después haga clic en **Siguiente**. A continuación, haga clic en el botón **Agregar** para abrir el cuadro de diálogo Definición de reglas de impacto con el fin de establecer las condiciones que definen los nodos de consulta afectados. Para obtener más información sobre la definición de una regla de impacto, consulte "[Cuadro de diálogo Definición de reglas de impacto](#)" en la página 404.

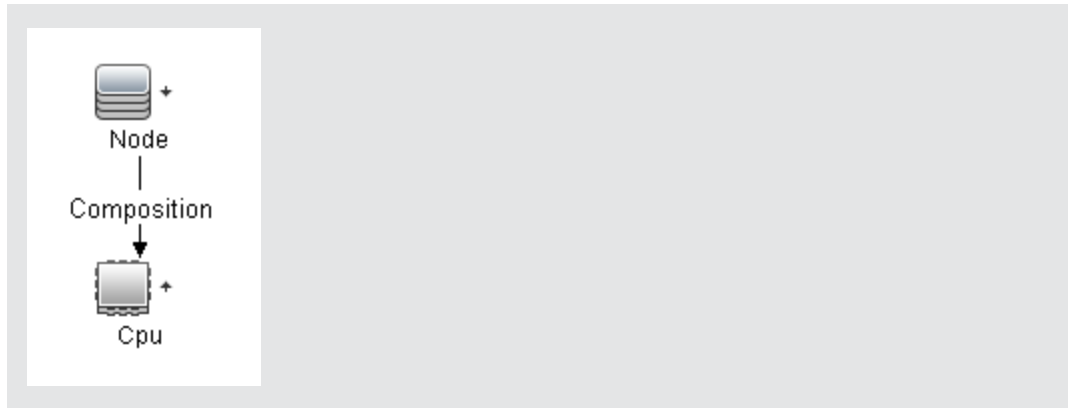
Nota: La opción de estado **change** de la definición de la regla de impacto deja de ser relevante para el análisis de impacto. El único estado admitido es **operation**.

Ejemplo de regla de impacto:

En el área Condiciones del cuadro de diálogo Definición de reglas de impacto se definen las condiciones con las que se activa el cambio simulado en el sistema. En el área Gravedad se establece la gravedad del impacto en el nodo de consulta afectado.

La regla de impacto de este ejemplo especifica que el nodo se verá afectado cuando el funcionamiento de la CPU no esté en su estado normal. Como la gravedad está establecida en el 100% de la gravedad del activador, la gravedad del nodo será la misma que la de la CPU, determinada al ejecutar el análisis de impacto.

En la consulta TQL resultante aparece una flecha hacia arriba junto al nodo de consulta definido como el activador, y una flecha hacia abajo junto al nodo de consulta definido como el nodo de consulta afectado.



3. Crear una vista en Modeling Studio

Vaya a Modeling Studio y cree una vista que se corresponda con la consulta TQL de la regla de impacto que ha definido. Para obtener más información, consulte ["Editor de vista de patrón"](#) en la página 275.

4. Obtener resultados del análisis de impacto

Seleccione **Administradores > Modelado > Administrador de Universo de TI** y seleccione la vista requerida en el Selector de CI. Para obtener los resultados del análisis de impacto debe ejecutar la regla de impacto en una instancia de CI del mapa de topología que sea un activador. Haga clic con el botón derecho en un CI de activación y seleccione **Ejecutar análisis de impacto** para abrir el cuadro de diálogo Ejecutar análisis de impacto. Para obtener más información sobre la ejecución de una regla de impacto, consulte ["Cuadro de diálogo Ejecutar análisis de impacto"](#) en la página 214.

Ejemplo de obtención de resultados del análisis de impacto:

Se crea una consulta TQL de análisis de impacto que contenga una CPU y un nodo conectados mediante una relación de tipo Composition. El nodo de consulta de CPU se define como el nodo de consulta activador y el nodo de consulta de tipo nodo se define como el nodo de consulta afectado.

Se define la siguiente regla de impacto para la consulta.

Definición de reglas de impacto

Descripción:

Condiciones

Estado:

Operador:

Comparación de valor:

Alcance

☒ Cualquiera

☐ Todo

☐ Serie % - %

☐ Gravedad solucionada:

☒ Gravedad relacionada con la gravedad de activador (%):

Haga clic con el botón derecho en un CI de CPU en la vista y seleccione **Ejecutar análisis de impacto** para abrir el cuadro de diálogo Ejecutar análisis de impacto. Establezca la gravedad del activador en un valor distinto de **Normal**.

Ejecutar análisis de impacto

Ejecutar análisis de impacto

Seleccione el activador de análisis de impacto y el conjunto de reglas de impacto que se ejecutarán

Gravedad del activador

Normal Warning (1) Warning (2) Minor (3) Minor (4) Minor (5) Minor (6) Mayor (7) Mayor (8) Critical

Correlation Rules

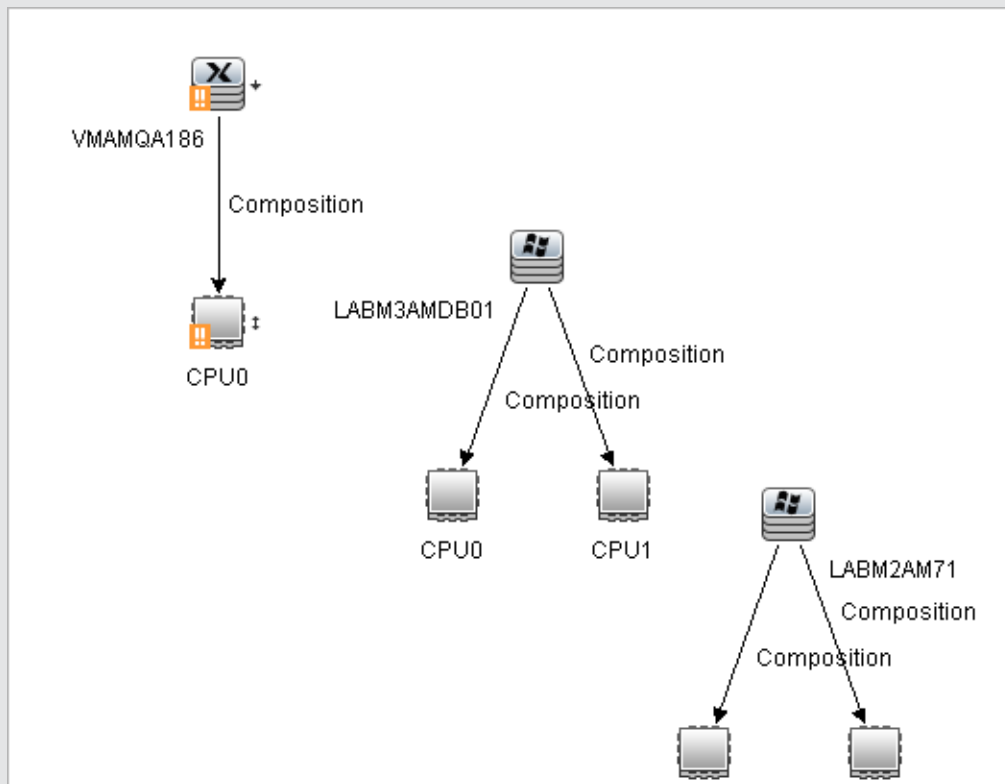
☒ Todas las reglas de impacto

☐ Sólo reglas de impacto que se encuentren en el paquete especificado

Paquete de reglas de impacto:

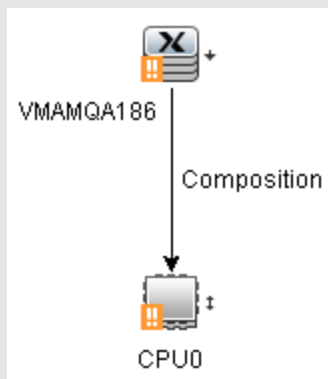
Para ver los resultados, haga clic en una de las opciones siguientes:

- **Mostrar en vistas.** Esto asigna un estado a todos los CI de la vista. Solo se verá afectado el nodo de CI conectado al CI de CPU (cuya gravedad ha cambiado). El CI de activación y el CI afectado se vuelven de color naranja, ya que la gravedad del activador se estableció en el valor **Mayor (7)** (que tiene asignado el color naranja) en la escala del cuadro de diálogo Ejecutar análisis de impacto.



- **Mostrar mapa.** Aparece un mapa en una ventana independiente en el que solo se muestran el CI de CPU de activación y el CI de nodo afectado. La relación que conecta los dos CI contiene el nombre de la regla de impacto definida en el Administrador de análisis de impacto.

Nota: Opcionalmente, puede crear una dirección URL que permita incrustar el mapa. Para obtener más información, consulte ["Página Parámetros de vínculo directo – Mapa de impacto"](#) en la página 104.



- **Generar informe.** Genera un informe de análisis de impacto que muestra una lista de CI afectados del sistema como consecuencia de los cambios simulados. Para obtener más información, consulte ["Cuadro de diálogo Ejecutar análisis de impacto"](#) en la

página 214.

Crear una instantánea de una vista

Puede crear una instantánea de una vista en el Administrador de Universo de TI, guardarla y, posteriormente, comparar las instantáneas de la misma vista creadas en momentos distintos mediante el Informe de comparación de instantáneas. Para obtener más información sobre la creación de instantáneas de una vista, consulte "[Cuadro de diálogo Guardar instantánea](#)" en la [página 217](#). Para obtener información sobre cómo ver las diferencias reales en las vistas comparadas, consulte "[Informe de comparación de instantáneas](#)" en la [página 335](#).

Imprimir y guardar un mapa de topología en un archivo

Puede imprimir el contenido de cualquier mapa de topología y después guardarlo en un archivo. Antes de imprimir, es recomendable definir la configuración de impresión y ordenar el contenido del mapa de topología según sus requisitos. Para obtener más información sobre la definición de la configuración de impresión, consulte "[Cuadro de diálogo Configurar impresión](#)" en la [página 154](#). Para obtener más información sobre cómo obtener una vista previa del contenido del mapa de topología antes de su impresión, consulte "[Cuadro de diálogo Vista previa de impresión](#)" en la [página 154](#). Para obtener más información sobre cómo imprimir el contenido de un mapa de topología, consulte "[Cuadro de diálogo Imprimir](#)" en la [página 153](#). Para obtener información sobre cómo guardar un mapa de topología en un archivo, consulte "[Cuadro de diálogo Exportar mapa a imagen](#)" en la [página 138](#).

Interfaz de usuario del Administrador de Universo de TI

Esta sección incluye:

- "[Cuadro de diálogo Agregar CI al modelo](#)" en la página siguiente
- "[Cuadro de diálogo Agregar CI a la vista](#)" en la página siguiente
- "[Cuadro de diálogo Cambiar periodo de tiempo](#)" en la [página 188](#)
- "[Cuadro de diálogo Historial de CI/relación](#)" en la [página 189](#)
- "[Cuadro de diálogo Propiedades de elemento de configuración](#)" en la [página 191](#)
- "[Cuadro de diálogo Generar subinforme](#)" en la [página 195](#)
- "[Cuadro de diálogo Obtener CI relacionados desde CMDB](#)" en la [página 196](#)
- "[Cuadro de diálogo Insertar relación](#)" en la [página 196](#)
- "[Página Administrador de Universo de TI](#)" en la [página 200](#)
- "[Cuadro de diálogo Nuevo CI/Nuevo CI relacionado](#)" en la [página 210](#)
- "[Cuadro de diálogo Ejecutar análisis de impacto](#)" en la [página 214](#)

- "Cuadro de diálogo Guardar instantánea" en la página 217
- "Cuadro de diálogo Mostrar estado de detección y cambios" en la página 217
- "Panel Mostrar impacto" en la página 218

Cuadro de diálogo Agregar CI al modelo

Este cuadro de diálogo permite agregar los CI seleccionados a un modelo.

Para acceder	Seleccione Administradores > Modelado > Administrador de Universo de TI . Haga clic con el botón derecho en un CI o en varios CI del Selector de CI y seleccione Agregar CI al modelo .
Información importante	Esta función solo es relevante para modelos basados en instancias. No puede agregar los CI seleccionados a un modelo basado en patrón.

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<Árbol del modelo>	Cuando se haya seleccionado Modelo existente , seleccione un modelo del árbol.
Definir propiedades nuevas de CI	Cuando se haya seleccionado Modelo nuevo , defina el nombre y las propiedades del modelo.
Modelo existente	Seleccione Modelo existente para agregar los CI seleccionados a un modelo existente.
Modelo nuevo	Seleccione Modelo nuevo para agregar los CI seleccionados a un modelo nuevo.
Seleccionar tipo de CI	Cuando se haya seleccionado Modelo nuevo , seleccione un tipo de CI para el modelo.

Cuadro de diálogo Agregar CI a la vista

Este cuadro de diálogo permite agregar los CI seleccionados a una vista basada en perspectivas.

Para acceder	Seleccione Administradores > Modelado > Administrador de Universo de TI . Haga clic con el botón derecho en un CI o en varios CI en el Selector de CI y seleccione Agregar CI a la vista .
---------------------	--



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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<árbol de vistas>	Cuando se haya seleccionado Vista existente , seleccione una vista del árbol.




Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Vista existente	Seleccione Vista existente para agregar los CI seleccionados a una vista basada en perspectivas existente.
Vista nueva	Seleccione Vista nueva para agregar los CI seleccionados a una nueva vista basada en perspectivas.
Nombre de la vista	Cuando se haya seleccionado Vista nueva , edite el nombre de la vista.

Cuadro de diálogo Cambiar periodo de tiempo

Este cuadro de diálogo permite mostrar cambios en el mapa de topología y establecer el periodo de tiempo que se debe esperar antes de mostrar nuevos cambios.

Para acceder	Seleccione Administradores > Modelado > Administrador de Universo de TI . Haga clic en el botón Establecer cambio de periodo de tiempo  de la barra de herramientas principal de la barra de estado Universo de TI.
Información importante	<p>Cuando se muestran los indicadores de cambio en el mapa de topología, aparece un mensaje en la barra de estado de Universo de TI El cambio de periodo de tiempo está activo.</p> <p>Para ocultar los indicadores, abra el cuadro de diálogo y seleccione No mostrar cambios, o haga clic en el botón Restablecer el cambio de periodo de tiempo  de la barra de estado de Universo de TI.</p>

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Mostrar cambios según el periodo de tiempo seleccionado	<p>Seleccione esta opción para mostrar junto a cada CI agregado o modificado en el periodo seleccionado un indicador como los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">  Indicador para un CI agregado  Indicador para un CI modificado <p>Seleccione un periodo de tiempo en la lista desplegable. Su selección Personalizar, haga clic en el botón de puntos suspensivos  para seleccionar los campos Desde la fecha y Hasta la fecha. Se mostrarán en el mapa los cambios de los CI de la vista en el periodo seleccionado.</p> <p>Cuando se muestran los indicadores, pueden hacer clic en un indicador para abrir el cuadro de diálogo Historial de CI, que muestra el historial del CI durante el periodo seleccionado.</p>



Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
No mostrar cambios	Seleccione esta opción para ocultar los indicadores de cambios.


Cuadro de diálogo Historial de CI/relación

Este cuadro de diálogo muestra una lista de atributos de CI o relación en los que se han producido cambios, así como las diferencias entre dos archivos de configuración.

Para acceder	<ul style="list-style-type: none"> En el Administrador de Universo de TI, haga clic con el botón derecho en el CI o la relación seleccionados en el Selector de CI o en el mapa de topología, y seleccione Historial de CI. En Administración de Data Flow, en el cuadro de diálogo Detectados por CIs de [nombre de módulo o trabajo], haga clic con el botón derecho en un CI y elija Historial de CI. <p>Nota: Los datos de historial de CI y relaciones también están disponibles en la ficha Historial del panel Avanzadas del Administrador de Universo de TI.</p>
Información importante	Todos los CI y los atributos de relación se incluyen en el Historial, excepto los atributos marcados con el calificador No se realiza el seguimiento para el historial en el Administrador de tipos de CI. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Agregar/Editar atributo" en la página 420.

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Haga clic en Actualizar para actualizar los datos de la tabla.
	<p>Permite ver la diferencia entre dos entradas de historial para el contenido de un archivo de configuración. Esto es relevante en las siguientes situaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> Al seleccionar dos entradas de historial correspondientes al atributo Document Content para CI de tipo Configuration Document, a fin de compararlas. Al seleccionar una entrada de historial correspondiente al atributo Document Content para CI de tipo Configuration Document, a fin de comparar el contenido actual para ese CI. <p>Haga clic en el botón Mostrar diferencias para abrir el informe para comparación visual, que muestra una comparación de las dos entradas. El texto agregado a la segunda entrada aparece resaltado en color amarillo. El texto eliminado de la primera entrada aparece resaltado en color rojo. Las diferencias entre las entradas se muestran resaltadas en color verde.</p>

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"> • Excel. Los datos de la tabla se exportan en formato .xls (Excel) para su presentación en una hoja de cálculo. • PDF. Los datos de la tabla se exportan en formato PDF. Nota: Cuando exporte a PDF, seleccione un número de columnas razonable para la presentación del informe y asegúrese de que este sea legible. • RTF. Los datos de la tabla se exportan en formato RTF (Rich Text Format). • CSV. 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. Nota: 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. • XML. Los datos de la tabla se formatean como un archivo XML que puede abrirse en un editor de texto o XML. Sugerencia: Para extraer código HTML del informe: <ul style="list-style-type: none"> ■ Guarde el archivo como HTML ■ Abra el archivo en un editor HTML ■ Copie la tabla relevante en el archivo de destino
Attribute	El nombre del atributo.
Cambiar fecha	La fecha en la que se produjo el último cambio.
Filtrar por	<p>Filtre los datos de la tabla con uno o varios de los filtros siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Intervalo de tiempo. Seleccione el periodo de tiempo del historial de CI que desea mostrar. • Tipo de cambio. Seleccione el tipo de cambios mostrados en la tabla. • Atributo. Seleccione los tipos de atributos mostrados en la tabla.







Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Modificado por	Indica la causa del cambio. Por ejemplo, el campo puede contener el nombre de un usuario o un trabajo de DFM.
Valor nuevo	El nuevo valor del atributo.
Valor antiguo	El valor anterior del atributo.

Cuadro de diálogo Propiedades de elemento de configuración

Este cuadro de diálogo permite ver y editar información básica sobre un CI o una relación existente.

Para acceder	<p>Seleccione Administración > Modelado > Administrador de Universo de TI y use una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seleccione un CI en el mapa de topología o en el Selector de CI. En el panel Avanzadas, seleccione la ficha Propiedades y haga clic en Editar. • Haga clic con el botón derecho en un CI en el Selector de CI o en el mapa de topología, y seleccione Propiedades.
Información importante	<p>El cuadro de diálogo Propiedades de elemento de configuración contiene dos tipos de propiedades:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Propiedades generales, que incluyen información general sobre el CI o la relación. Estas propiedades son comunes a todos los CIT y se documentan a continuación. • Propiedades específicas de CIT, que incluyen propiedades específicas del CI. Estas propiedades varían en función del tipo de CI o relación, y no están documentadas. <p>Al ordenar las propiedades por categoría, las propiedades específicas de CIT aparecen al principio de la lista y las propiedades generales aparecen al final.</p> <p>Puede ver una descripción de la propiedad seleccionada en el área Descripción situada en la parte inferior del cuadro de diálogo. Haga clic en el botón Mostrar/ocultar área de descripción para mostrar el Área de descripción.</p> <p>Los campos obligatorios se indican mediante un asterisco.</p> <p>Nota: HP Universal CMDB no ofrece compatibilidad completa con pares sustitutos y caracteres de combinación.</p>
Consulte también	"Ciclo de vida de CI y mecanismo de antigüedad" en <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):

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Haga clic para mostrar las propiedades por categoría.
	Haga clic para mostrar las propiedades ordenadas alfabéticamente.
	Alterna entre mostrar y ocultar el área de descripción situada en la parte inferior del cuadro de diálogo Propiedades del CI.
	Haga clic en Expandir para expandir el árbol de propiedades cuando se muestran las propiedades clasificadas por categorías.
	Haga clic en Contraer para contraer el árbol de propiedades cuando se muestran las propiedades clasificadas por categorías.
	<p>Elija el formato de exportación para los datos de tabla. Las opciones disponibles son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Excel. Los datos de la tabla se exportan en formato .xls (Excel) para su presentación en una hoja de cálculo. • PDF. Los datos de la tabla se exportan en formato PDF. Nota: Cuando exporte a PDF, seleccione un número de columnas razonable para la presentación del informe y asegúrese de que este sea legible. • RTF. Los datos de la tabla se exportan en formato RTF (Rich Text Format). • CSV. 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. Nota: 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. • XML. Los datos de la tabla se formatean como un archivo XML que puede abrirse en un editor de texto o XML. Sugerencia: Para extraer código HTML del informe: <ul style="list-style-type: none"> ■ Guarde el archivo como HTML ■ Abra el archivo en un editor HTML ■ Copie la tabla relevante en el archivo de destino
<filtro rápido>	Introduzca una cadena en el cuadro Filtro rápido para filtrar los nombres de propiedades y los valores. Haga clic en el extremo izquierdo del cuadro para abrir el menú desplegable de opciones de filtrado:

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> • Seleccione Todo para buscar la cadena de filtro en los nombres de propiedades y en los valores de propiedades. Seleccione Nombre para buscar la cadena de filtro sólo en los nombres de propiedades. Seleccione Valor para buscar la cadena de filtro sólo en los valores de propiedades. • Seleccione Distinguir mayúsculas de minúsculas si desea distinguir mayúsculas de minúsculas en la cadena de filtro. Seleccione No distinguir mayúsculas de minúsculas si no desea distinguir mayúsculas de minúsculas en la cadena de filtro. • Seleccione Usar comodines para usar el símbolo de comodín * en la cadena de filtro. • Seleccione Coincidencia desde el principio para buscar la cadena de filtro al principio de un nombre de propiedad o un valor. Seleccione Coincidencia exacta para buscar una coincidencia exacta de la cadena de filtro. Seleccione Coincidencia en cualquier lugar para buscar la cadena de filtro en cualquier parte de los nombres de propiedades.
Actual Deletion Period	El número de días que deben transcurrir antes de eliminar el CI o la relación.
Allow CI Update	<p>Si se activa esta opción, se permite al proceso de DFM actualizar las propiedades del CI o la relación con la información que detecte. Si cambia el valor de una propiedad suministrada por el proceso de DFM, se reemplaza este valor por el valor detectado.</p> <p>Si esta opción está desactivada, el proceso de DFM no reemplaza las propiedades del CI o la relación.</p>
Aplicar	Haga clic en Aplicar para guardar los cambios realizados en las propiedades del CI o la relación.
Tipo de CI	El tipo del CI o la relación (valor de solo lectura). Para obtener información sobre los CIT en HP Universal CMDB, consulte "Administrador de tipos de CI" en la página 410 .
Created By	El nombre de usuario del administrador que creó manualmente el CI o la relación, si es aplicable (valor de solo lectura).
Create Time	La fecha y la hora de creación del CI o la relación.
Deletion Candidate Period	El periodo que debe transcurrir para que el CI se convierta en candidato a la eliminación cuando el mecanismo de antigüedad está habilitado.
Description	Breve descripción del CI o la relación.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Display Label	El nombre del CI o la relación tal como aparece en el Selector de CI.
Editar	En la ficha Propiedades del panel Avanzadas puede ver las propiedades de un CI, pero no puede editarlas. Haga clic en Editar para abrir el cuadro de diálogo Propiedades de elemento de configuración, en el que podrá editar las propiedades.
Enable Aging	<p>Si no se actualiza un CI o una relación durante un periodo de tiempo (por ejemplo, un CI no vuelve a ser detectado por el proceso de DFM y no se realiza una actualización manual), un mecanismo de antigüedad elimina el CI de CMDB. Para obtener más información, consulte "Ciclo de vida de CI y mecanismo de antigüedad" en <i>HP Universal CMDB – Guía de administración</i>.</p> <p>True: el mecanismo de antigüedad está habilitado para este CI o relación.</p> <p>Valor predeterminado: Falso: el valor predeterminado para CI de DFM es Verdadero.</p> <p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se omitirá este campo si el mecanismo de antigüedad está deshabilitado. Este campo sólo se muestra para determinados CI.
Global Id	El identificador interno del CI o la relación en CMDB (valor de solo lectura).
Last Access Time	<p>La hora del último acceso al CI o la relación, tanto durante una actualización como en un proceso de detección de DFM. Este campo sólo se muestra para determinados CI o relaciones.</p> <p>El mecanismo de antigüedad usa este parámetro. Para obtener más información, consulte "Ciclo de vida de CI y mecanismo de antigüedad" en <i>HP Universal CMDB – Guía de administración</i>.</p> <p>Nota: De forma predeterminada, esta propiedad se actualiza cada vez que una integración o un trabajo de detección en ejecución toca el CI. Para evitar que esta propiedad sea actualizada por una integración o un trabajo de detección, vaya al módulo Administración de Data Flow y, en la ficha Administración de adaptador > Configuración del adaptador, desactive la opción Actualizar hora del último acceso. Para obtener más información, consulte "Ficha Configuración de adaptador" en el manual <i>HP Universal CMDB – Guía de Administración de Data Flow</i>.</p>
Last Modified Time	La fecha y la hora de la última actualización de las propiedades del CI o la relación.
Name	El nombre del CI o la relación.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Note	Permite introducir otros datos sobre el CI o la relación.
Origin	Identificador del origen que creó automáticamente el CI o la relación, o la aplicación en la que se creó el CI o la relación (valor de solo lectura).
Restablecer	Haga clic en el botón Restablecer para restaurar la configuración de propiedades original del CI o la relación.
Updated by	El nombre de usuario del administrador que actualizó las propiedades del CI o la relación.
User Label	Permite definir una etiqueta de presentación para el CI o la relación. Si no se especifica ningún valor, aparece el nombre del CI como etiqueta predeterminada.

Menú contextual

Elemento de menú	Descripción
Copiar el nombre y el valor de la propiedad	Copia a la memoria el nombre y el valor de la propiedad seleccionada.

Cuadro de diálogo Generar subinforme

Este cuadro de diálogo permite generar un subinforme para el CI seleccionado.

Para acceder	En el Administrador de Universo de TI, haga clic con el botón derecho en un CI en el mapa de topología o el Selector de CI, y seleccione la ficha Generar subinforme .
Información importante	Un subinforme permite aplicar una perspectiva a un CI seleccionado y ver los resultados en formato de informe. Seleccione una perspectiva en la lista y haga clic en Aceptar . El subinforme se abrirá en una ventana independiente.

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
<Lista de perspectivas disponibles>	La lista solamente incluye perspectivas designadas como perspectivas de subinformes en sus Propiedades del informe. Solamente se muestran perspectivas que concuerdan con el tipo de CI seleccionado.
Descripción	Una descripción de la perspectiva seleccionada.


Cuadro de diálogo Obtener CI relacionados desde CMDB

Este cuadro de diálogo permite ver los CI relacionados con un CI especificado en CMDB en formato de mapa o tabla.

Para acceder	En el Administrador de Universo de TI, haga clic con el botón derecho en el CI requerido y seleccione Obtener CI relacionados .
Información importante	<p>El cuadro de dialogo Obtener CI relacionados desde CMDB es una versión independiente de la ficha CI relacionados del Administrador de Universo de TI. Puede controlar el contenido de la presentación mediante las características del panel Obtener CI relacionados. Para obtener más información, consulte "Panel Obtener CI relacionados" en la página 208.</p> <p>No puede seleccionar el ámbito de los CI relacionados mostrados en el cuadro de diálogo Obtener CI relacionados desde CMDB. El ámbito es toda la base de datos CMDB.</p> <p>Nota: El formato de modo de texto incluye los iconos que se encuentran en el cuadro de diálogo Instancias de elemento. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Instancias de elemento" en la página 62.</p>
Tareas relevantes	" Presentación de CI relacionados " en la página 178



Cuadro de diálogo Insertar relación

Este cuadro de diálogo permite asociar elementos CI al CI seleccionado en el Selector de CI.

Para acceder	En el Administrador de Universo de TI, haga clic con el botón derecho en un CI en el mapa de topología o el Selector de CI, y seleccione Relacionar con CI .
Información importante	<p>Para crear una relación entre dos CI, seleccione el CI de origen en el Selector de CI o el mapa de topología y, a continuación, seleccione Relacionar con CI en el menú contextual. En la primera página del cuadro de diálogo (la página Selección de CI), seleccione los CI de destino. A continuación, haga clic en Relación para seleccionar el tipo de relación en la segunda página del cuadro de diálogo.</p> <p>También puede crear una relación entre dos CI gráficamente. Para ello, haga clic en el botón Crear relación  de la barra de herramientas y dibuje una línea entre los dos CI. En este caso se abre una versión reducida del cuadro de diálogo Insertar relación, que contiene las siguientes fichas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seleccione una relación. Muestra un árbol con los tipos de relación disponibles. Seleccione la relación necesaria. <p>Nota: Puede hacer doble clic en la relación seleccionada para guardarla con las propiedades predeterminadas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Propiedades de relación. Muestra las propiedades de la relación seleccionada. Puede editar las propiedades de la manera descrita en "Panel

	Definir propiedades de la relación" en la página 198.
Tareas relevantes	"Crear CI y relaciones en CMDB" en la página 177
Consulte también	<ul style="list-style-type: none"> • "Selector de CI" en la página 125 • "Página Relación" abajo

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Haga clic para agregar los CI seleccionados en el panel de la izquierda al panel CIs de destino
	Haga clic para eliminar los CI seleccionados del panel CIs de destino (esto no eliminará los CI de CMDB).
Seleccionar CIs de destino	<p>Seleccione una vista para mostrar en el árbol de vista y seleccione CI para moverlos al panel CIs de destino.</p> <p>Para obtener más información sobre el panel Seleccionar CIs de destino, consulte "Selector de CI" en la página 125.</p>
CI de origen	El CI seleccionado como CI de origen.
CIs de destino	Muestra los CI seleccionados como CIs de destino para la relación.

Página Relación

Esta página permite definir la relación que se debe crear entre el CI original y los CI seleccionados en la página Selección de CI del cuadro de diálogo.

Para acceder	Haga clic en el botón Relación del cuadro de diálogo Insertar relación.
Información importante	Al definir múltiples relaciones puede establecer descripciones y valores de propiedades distintos para cada relación. Omita aquí las definiciones de propiedades y después de crear las relaciones, edítelas por separado.

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

Panel Seleccionar relación

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Dirección	<p>Seleccione el sentido de la relación.</p> <p>Para algunos tipos de relación (por ejemplo, Composition, o entre un CI</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	de grupo y un CI de supervisiones), solo es válido un sentido.
Relación	Defina el tipo de relación creada entre el CI original y los CI que se van a asociar. Seleccione una opción de la lista.
CI de origen	Muestra el nombre del CI del primer extremo de la relación. Es el CI que ha seleccionado en la vista.
CI de destino	Muestra los nombre de los CI del segundo extremo de la relación, que se van a asociar al CI original.

Panel Definir propiedades de la relación

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Actual Deletion Period	El periodo que debe transcurrir antes de eliminar la relación cuando el mecanismo de antigüedad está habilitado.
Allow CI Update	Si este valor está establecido en verdadero, el proceso de DFM actualizará automáticamente la relación.
Created By	El nombre de usuario del administrador que creó manualmente la relación, si es aplicable.
Create Time	La fecha y la hora de creación de la relación.
Deletion Candidate Period	El número de días que deben transcurrir para que la relación se convierta en candidata a la eliminación.
Description	Descripción detallada de la relación.
Destination Network Address	Definida solo para los vínculos de ruta. Indica la dirección de red de destino para la que está configurada esta ruta.
Enable Aging	<p>Si no se actualiza un CI o una relación durante un periodo de tiempo (por ejemplo, un CI no vuelve a ser detectado por el proceso de DFM y no se realiza una actualización manual), un mecanismo de antigüedad elimina el CI de CMDB. Para obtener más información, consulte "Ciclo de vida de CI y mecanismo de antigüedad" en <i>HP Universal CMDB – Guía de administración</i>.</p> <p>True: el mecanismo de antigüedad está habilitado para este CI o relación.</p> <p>Valor predeterminado: falso. El valor predeterminado para CI de DFM es</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>verdadero.</p> <p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se omitirá este campo si el mecanismo de antigüedad está deshabilitado. Este campo sólo se muestra para determinados CI.
Last Access Time	<p>La hora del último acceso a la relación, tanto durante una actualización como en un proceso de detección de DFM. Este campo sólo se muestra para determinados CI.</p> <p>El mecanismo de antigüedad usa este parámetro. Para obtener más información, consulte "Ciclo de vida de CI y mecanismo de antigüedad" en <i>HP Universal CMDB – Guía de administración</i>.</p>
Last Modified Time	La fecha y la hora de la última actualización de las propiedades de la relación.
Must	<p>Si este valor está establecido en verdadero, el CI secundario es dominante al usar la regla de porcentaje para calcular el estado del CI primario. Si el CI está en un nivel bajo, el CI primario debe asumir el estado del CI secundario y, si es necesario, reemplazar el cálculo de la regla de porcentaje. Esto resulta útil para destacar un CI importante. Por ejemplo, podría interesarle definir un valor Must para un CI de base de datos, de forma que el estado sea crítico en todos los niveles superiores del subárbol en caso de bloqueo de la base de datos, independientemente del estado de los demás CI del subárbol.</p> <p>El estado Must definido para una relación solo se aplica a esa relación; no se usa en ninguna otra relación del CI secundario. Este campo solo es relevante cuando se trabaja con HP Business Service Management.</p>
Name	Descripción breve de la relación. Si no se especifica ningún valor, se usa el tipo de relación en lugar del nombre.
Note	Permite introducir otros datos sobre la relación.
Origin	Identificador del origen que creó automáticamente la relación o de la aplicación en la que se creó la relación.
Updated by	El nombre de usuario del administrador que actualizó las propiedades del CI.
User Label	Permite definir una etiqueta de presentación para la relación. Si no se especifica ningún valor, aparece el nombre de la relación como etiqueta predeterminada.
Weight	Si se especifica un valor de ponderación, se asigna más peso al CI secundario en los cálculos de porcentajes cuando se usa la regla de porcentaje para calcular el estado para el CI primario. Por ejemplo, si se asigna a un CI secundario un peso

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>igual a 3, tendrá tres veces más impacto en el cálculo de estado del CI primario que sus hermanos sin peso.</p> <p>El peso definido para una relación solo se aplica a esa relación; no se usa en ninguna otra relación del CI secundario. Este campo solo es relevante cuando se trabaja con HP Business Service Management.</p>

Página Administrador de Universo de TI

Esta página permite definir y administrar los CI y las relaciones de las vistas.

Para acceder	Seleccione Administrador de Universo de TI en el menú de navegación o seleccione Administradores > Modelado > Administrador de Universo de TI .
Información importante	<p>La página Administrador de Universo de TI contiene los siguientes paneles:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selector de CI. Muestra los CI de una vista seleccionada. Puede seleccionar la vista en una lista desplegable o buscar un CI específico. Para obtener más información, consulte "Selector de CI" en la página 125. • Mapa de topología. Muestra los CI de una vista seleccionada en modo de mapa o en modo de texto. • Panel de opciones avanzadas. Muestra las propiedades, el historial y la detección para el CI o la vista seleccionados. • Obtener CI relacionados Se puede acceder a este panel desde la ficha CI relacionados del mapa de topología. Controla el contenido de la presentación en la ficha. <p>En el Administrador de Universo de TI puede crear CI, modificar CI existentes o eliminar CI. Todas estas acciones tienen un efecto directo en el modelo de Universo de TI completo. Por ejemplo, si elimina un CI de la vista, ese CI se eliminará del modelo de Universo de TI y no volverá a aparecer en ninguna vista.</p>



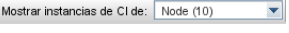
Mapa de topología

En esta área se muestran los CI de la vista seleccionada actualmente en formato gráfico o de tabla. De manera predeterminada, los CI se muestran en formato gráfico.


Para acceder	Seleccione Administradores > Modelado > Administrador de Universo de TI .
Información importante	Puede personalizar el menú contextual del mapa de topología para que incluya otros comandos (por ejemplo, hacer ping, ejecutar un programa, abrir una dirección URL) desde el Administrador de tipos de CI. Para obtener más

	<p>información, consulte "Asistente para crear tipo de elemento de configuración/relación/relación calculada" en la página 426.</p> <p>Nota: Para CI agrupados y las relaciones establecidas entre ellos no están activas todas las opciones del menú contextual. Los CI agrupados se muestran entre paréntesis en el Selector de CI y el mapa de topología. Puede hacer doble clic en un vínculo a un CI agrupado para abrir el Mapa de vínculo, que muestra los CI y las relaciones individuales. Haga clic con el botón derecho en un CI o una relación del Mapa de vínculo para mostrar el menú contextual normal. Para obtener más información sobre la agrupación de CI, consulte "Cuadro de diálogo Agrupación de nodos de consulta" en la página 285.</p>
Consulte también	"Cómo trabajar con el Mapa de topología" en la página 137

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
 Modo de mapa	<p>Haga clic en Mapa para mostrar la capa de CI seleccionada en formato de mapa de topología.</p> <p>Nota: Si la capa seleccionada de la vista es demasiado grande para mostrarla en formato de mapa de topología, aparecerá un mensaje con un vínculo para mostrar la capa en formato de texto.</p>
 Modo de texto	<p>Haga clic en Texto para mostrar las propiedades de atributos de los CI en la capa seleccionada en formato de tabla.</p> <p>Para obtener más información sobre algunos de los iconos de la barra de herramientas en modo de texto, consulte "Cuadro de diálogo Instancias de elemento" en la página 62.</p>
	<p>Especifique el CIT que desea que se muestre en la tabla. La tabla también incluye los tipos secundarios del CIT seleccionado.</p> <p>Nota: Esta opción solo se muestra en el modo de texto.</p>
<enlaces de navegación paso a paso>	<p>En la parte superior del mapa de topología, los enlaces de navegación paso a paso indican los nodos de consulta relevantes en cada capa de la vista para la ruta de la capa seleccionada. El primer elemento de la ruta es la Capa superior. Al seleccionar un CI de la capa inferior, el CI primario forma el siguiente elemento en la ruta de enlaces para navegación paso a paso. Puede hacer clic en cualquier elemento de la ruta para mostrar esa capa en el mapa de topología.</p>
<atributos de tipo de CI>	<p>Las columnas que se muestran en modo de texto representan los atributos de CIT de los CI seleccionados.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<Grupo por>	<p>Los CIs del mapa de topología se muestran de acuerdo con la agrupación seleccionada en la definición de la vista. Cuando consume la vista en el Administrador de Universo de TI, podrá seleccionar un método de agrupación diferente. Las opciones disponibles son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grupo por capa. Agrupe los CI de acuerdo con el valor del atributo capa de su tipo de CI. • Grupo por tipo de CI. Agrupe los CI de acuerdo con su tipo de CI. • Grupo por clasificación. Agrupe los CI de acuerdo con el valor del atributo classification de su tipo de CI. • Sin agrupación. No agrupe los CI. <p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esta opción solo está disponible en el modo de mapa • Cuando se selecciona una opción de agrupación, cada grupo contiene un indicador que muestra el número de CI del grupo. Si un grupo contiene un gran número de CIs, se abre en formato contraído, que muestra solamente el nombre del indicador de recuento. Haga clic en el botón del símbolo + para ampliar el grupo y mostrar todos los CI. Puede definir el umbral de los CI para que contraigan automáticamente el grupo modificando la configuración de Expandir inicialmente el umbral del número máximo de CI de grupo en el Administrador de configuración de infraestructura.
<Barra de estado de Universo de TI>	<p>La barra de estado situada debajo del mapa de topología indica el estado de los siguientes procesos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • si el análisis de impacto está activo • si el cambio de periodo de tiempo está activo • si se muestran los candidatos a la eliminación • la hora de la última actualización de los datos
<leyenda>	<p>Marca los iconos mostrados junto a los CI con alguno de los siguientes estados especiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Agregado. Cuando el cambio de periodo de tiempo está activo, indica que se ha agregado el CI. • Candidato a eliminación. Indica que el CI es un candidato a la eliminación. • Modificado. Cuando el cambio de periodo de tiempo está

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>activo, indica que se ha modificado el CI.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desglosar una capa. Indica que hay algún CI debajo del CI en una capa inferior. • Externo. Indica que el CI es un CI federado. • Afectado. Cuando el análisis de impacto está activo, indica un CI afectado. • Afectado y activador. Cuando el análisis de impacto está activo, indica un CI de activación afectado. • Nota. Indica que se ha agregado una nota para el CI. • Activador. Cuando el análisis de impacto está activo, indica un CI de activación.
<menú principal>	Para obtener más información, consulte "Menú principal" en la página 152 .
<nodo de consulta>	<p>Los nodos de consulta del mapa de topología representan elementos CI.</p> <p>Mantenga el puntero sobre un nodo de consulta hasta que aparezca la información sobre herramienta que describe el tipo del CI.</p>
<Relación>	<p>Los vínculos del mapa de topología representan relaciones.</p> <p>Mantenga el puntero sobre una relación hasta que aparezca la información sobre herramienta que describe el tipo de la relación.</p> <p>Nota: Cuando seleccione una relación calculada, se deshabilitará el botón Eliminar  de la barra de herramientas.</p>
<barra de herramientas>	<p>Para obtener más información, consulte "Opciones de barra de herramientas" en la página 155.</p> <p>Nota: Al acceder al mapa de topología a través de vínculos directos, la barra de herramientas incluye opciones del Mapa de CI relacionados. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Obtener CI relacionados desde CMDB" en la página 196.</p>
<Información sobre herramienta>	<p>Mantenga el puntero sobre un CI para visualizar información sobre la herramienta, que muestra datos de CI. La información sobre herramienta muestra todos los atributos de CI que están marcados con uno de los siguientes calificadores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comparable • Datos de activo

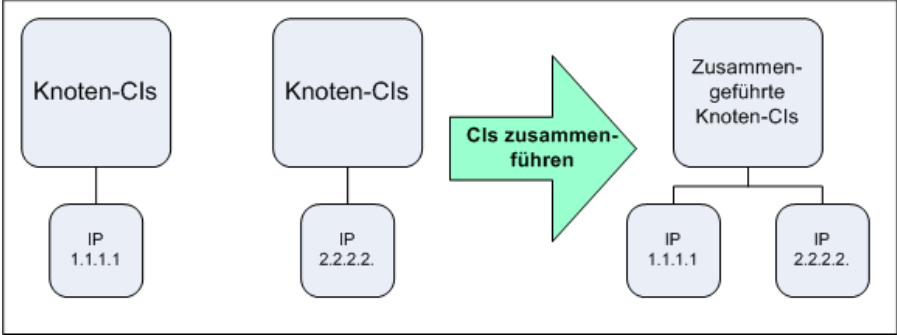
Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> Administrado <p>Al mantener el puntero sobre un indicador de recuento, la información sobre herramienta muestra el desglose de los CI debajo de él por tipo de CI. Cuando se seleccione una opción de agrupación, mantenga el puntero sobre el grupo para visualizar la información sobre herramienta, que muestra el desglose de los CI del grupo por tipo de CI.</p>
<barra lateral del mapa de topología>	Para obtener más información, consulte "Barra lateral del Mapa de topología" en la página 163 .
CI relacionados	Haga clic en la ficha CI relacionados para mostrar las interdependencias del CI seleccionado en la vista o en toda la base de datos CMDB. Puede controlar el ámbito de la presentación en el panel Obtener CI relacionados.
Resultados de la vista	Haga clic en la ficha Resultados de la vista para mostrar una capa completa de una vista.

Menú contextual Administrador de Universo de TI

La página del Administrador de Universo de TI incluye los siguientes elementos (mostrados en orden alfabético), disponibles al hacer clic con el botón derecho en un CI o una relación en el panel Selector de CI o el mapa de topología:

Elemento de menú	Descripción
Acciones	<p>Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> Agregar CI a trabajo de detección. Muestra el cuadro de diálogo Agregar CI a trabajo de detección, que permite invocar manualmente un trabajo de DFM para el CI seleccionado. Puede usar esta opción para detectar información adicional sobre el CI a través de uno de los trabajos de DFM disponibles. Eliminar CI de trabajo de detección. Muestra el cuadro de diálogo Eliminar CI de trabajo de detección, que permite eliminar manualmente un CI del trabajo de DFM. Mostrar estado de detección. Abre el cuadro de diálogo Estado de detección para el CI seleccionado. Abrir credenciales de CI. Muestra el cuadro de diálogo Parámetro de protocolo, que permite ver los detalles de una credencial definida previamente para ese CI. No puede realizar cambios. Esta opción solo es relevante para CI que incluyan una propiedad de credenciales. <p>Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Parámetros del"</p>

Elemento de menú	Descripción
	<p>protocolo" en <i>HP Universal CMDB – Guía de Administración de Data Flow</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Editar credenciales de CI. Muestra el cuadro de diálogo Elegir credenciales, que permite elegir otro conjunto de credenciales o editar las credenciales existentes. Esta opción solo es relevante para CI que incluyan una propiedad de credenciales. <p>Para obtener más información, consulte los protocolos compatibles en <i>HP Universal CMDB Discovery and Integration Content Guide</i>.</p>
Agregar CI al modelo	Añade los CI seleccionados a un modelo nuevo o existente.
Agregar CI a la vista	Añade los CI seleccionados a una vista basada en perspectivas nueva o existente.
Asignar arrendatarios	<p>Abra el cuadro de diálogo Asignar arrendatarios que permite asignar arrendatarios al CI.</p> <p>Nota: Esta opción solo está disponible si está habilitado el arrendamiento múltiple.</p>
Historial de CI/relación	Abre el cuadro de diálogo Historial de CI. Para obtener más información, consulte " Cuadro de diálogo Historial de CI/relación " en la página 189.
Informe de comparación de CIs	<p>Ejecute un informe de comparación de CI para el CI seleccionado. Para obtener más información, consulte "Informe de comparación de CI" en la página 330.</p> <p>Nota: esta opción solamente está activa cuando se seleccionan uno o dos CIs.</p>
Eliminar de CMDB	<p>Permite eliminar el CI o la relación seleccionados de la vista y de CMDB.</p> <p>Nota: Al eliminar un CI primario, el CI seleccionado y sus CI secundarios se eliminan de la vista, pero solo el CI seleccionado se elimina de la base de datos.</p>
Generar subinforme	Abre el cuadro de diálogo Generar subinforme, que permite seleccionar perspectivas para el CI para crear un subinforme. Para obtener más información, consulte " Cuadro de diálogo Generar subinforme " en la página 195.
Obtener CI relacionados	Abre el cuadro de diálogo Obtener CI relacionados desde CMDB. Para obtener más información, consulte " Cuadro de diálogo Obtener CI relacionados desde CMDB " en la página 196.
Etiqueta	<p>Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Editar etiqueta. Abre el cuadro de diálogo Editar etiqueta, que permite editar el nombre del CI. • Restaurar etiqueta predeterminada. Restablece el valor predeterminado del nombre de CI establecido en CMDB.
Fusionar CI	Abre el cuadro de diálogo Fusionar CI, que permite fusionar manualmente el

Elemento de menú	Descripción
	<p>Software en ejecución, el Nodo y los CI de elementos empresariales.</p> <p>En el cuadro de diálogo Fusionar CI, seleccione uno de los CI que será el CI principal. Los otros CIs, los CIs de fusión, se fusionan en el CI principal. Los CIs se fusionan de la siguiente manera:</p> <ul style="list-style-type: none"> Las propiedades de los CI que se fusionan que no existen en el CI principal se copian al CI principal. Propiedades que existen en el CI principal y en los CI que se fusionan de acuerdo con la prioridad de reconciliación definida: <ul style="list-style-type: none"> Si todos los CI tienen la misma prioridad, se conserva la propiedad del CI principal. Si los CI tienen diferentes prioridades, se utiliza la propiedad del CI con la prioridad superior. <p>Tras la fusión, se conserva el ID global del CI principal y se eliminan los CI de fusión.</p> <p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> Esta opción solamente es relevante cuando se seleccionan como mínimo dos CIs del tipo Software en ejecución, Nodo o Elemento empresarial. Los CIs solamente se pueden fusionar si sus tipos de CI están en la misma rama del modelo de clase. Cuando combina CIs, se actualizan las topologías de las vistas que contienen esos CIs. <p>Ejemplo:</p> 
Nota	<p>Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> Agregar una nota. Abre un cuadro de edición en el que puede agregar una nota al CI. Eliminar nota. Elimina todo el texto guardado en una nota para el CI seleccionado.

Elemento de menú	Descripción
Propiedades	Muestra la página Propiedades del CI o la relación seleccionados. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Propiedades de elemento de configuración" en la página 191 .
Relacionar con CI	Abre el cuadro de diálogo Insertar relación. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Insertar relación" en la página 196 .
Ejecutar análisis de impacto	<p>Permite ejecutar la regla de impacto definida en el Administrador de análisis de impacto. Muestra el cuadro de diálogo Ejecutar análisis de impacto. Para obtener más información, consulte "Administrador de análisis de impacto" en la página 392.</p> <p>Nota: Sólo puede ver los resultados del análisis de impacto si definió una regla de impacto para esa vista en el Administrador de análisis de impacto.</p>
Mostrar ruta de acceso compuesta	Sólo aparece para relaciones compuestas. Muestra el Mapa de vínculos para la relación seleccionada, que indica los CI que participan en la relación compuesta.
Mostrar impacto	<p>Permite seleccionar un CI definido mediante una regla de impacto como un CI de causa raíz, y mostrar todos los CI a los que afecta (y sus estados) en una ventana independiente.</p> <p>Esta opción solo aparece cuando ha tenido lugar lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se ha definido una regla de impacto para la vista seleccionada en el Administrador de análisis de impacto (para obtener más información, consulte "Administrador de análisis de impacto" en la página 392). Se ha hecho clic en Mostrar en vistas en el cuadro de diálogo Ejecutar análisis de impacto. Los resultados del análisis de impacto aparecen en el mapa de topología. <p>Por ejemplo, suponga que se ha definido una regla de impacto (para un CI de Dirección IP) que especifica que la regla afecta a nodos, puertos y servidores de clientes vinculados a la dirección IP.</p> <p>Si utiliza la opción Mostrar impacto, puede mostrar todos los CI afectados por el CI de Dirección IP.</p>
Mostrar causa raíz	<p>Esta opción permite recuperar información de causa raíz para los CI afectados por una cadena de reglas de impacto. La salida de Mostrar causa raíz muestra un mapa lógico que describe una cadena de CIT de activación/afectados que afectan al CI.</p> <p>El CI de causa raíz se muestra en una ventana independiente. Si sólo se ha definido una regla de impacto para este CI, se muestra la ventana Análisis de impacto directamente.</p> <p>Esta opción solo aparece cuando ha tenido lugar lo siguiente:</p>

Elemento de menú	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> Se ha definido una regla de impacto para la vista seleccionada en el Administrador de análisis de impacto (para obtener más información, consulte "Administrador de análisis de impacto" en la página 392). Se ha hecho clic en Mostrar en vistas en el cuadro de diálogo Ejecutar análisis de impacto. Los resultados del análisis de impacto aparecen en el mapa de topología. <p>Se muestra una ventana que contiene el CI de causa raíz y todos los demás CIT de la cadena de reglas de impacto.</p> <p>Para ver la información sobre CI específicos que son activados o afectados por la regla de impacto, haga doble clic en la relación que conecta los CI. Se muestra un mapa.</p>


Panel de opciones avanzadas

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Ficha Detección	Muestra el estado de ejecución de DFM para los CI seleccionados. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Mostrar estado de detección y cambios" y "Ficha Módulos/Trabajos de detección: detalles" en el <i>HP Universal CMDB – Guía de Administración de Data Flow</i> .
Ficha Historial	Muestra el historial para el CI seleccionado. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Historial de CI/relación" en la página 189.
Ficha Propiedades	Muestra las propiedades del CI seleccionado (las mismas propiedades que aparecen el cuadro de diálogo Propiedades de elemento de configuración). Puede ver las propiedades en la ficha Propiedades, pero para editarlas debe abrir el cuadro de diálogo. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Propiedades de elemento de configuración" en la página 191.





Panel Obtener CI relacionados

Este panel permite controlar las distintas opciones para ver CI relacionados con un CI seleccionado.

Para acceder	Aparece en la ficha CI relacionados del Administrador de Universo de TI. Si está oculto, haga clic en el botón Mostrar el panel Obtener CI relacionados  de la barra de herramientas para mostrarlo.
Información importante	Puede controlar la presentación en la ficha CI relacionados con los siguientes controles:

	<ul style="list-style-type: none"> • Establecer el ámbito de la presentación • Filtrar los CI relacionados por su tipo de CI • Aplicar perspectivas al CI seleccionado <p>Es posible mostrar CI relacionados para varios CI a la vez. Use la tecla CTRL para seleccionar varios CI a la vez en el Selector de CI o el mapa de topología.</p> <p>Nota: Puede seleccionar la ejecución de una búsqueda de Obtener CI relacionados en CIs integrados también. Si los resultados de la búsqueda incluyen CIs de un origen de datos federado, aparecen en el mapa de topología con un icono de flecha, indicando que son CI federados. No obstante, no puede mostrar CI relacionados de un CI federado.</p>
Tareas relevantes	"Presentación de CI relacionados" en la página 178



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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Muestra los resultados de la búsqueda anterior.
	Muestra los resultados de la búsqueda siguiente.
	Cuando el botón está seleccionado, se agregan los CI relacionados a los resultados actuales. Cuando no está seleccionado, se borra el contenido de presentación actual y solo se muestran los CI relacionados nuevos.
	<p>Si desea incluir CI integrados en los resultados de la búsqueda, haga clic en Seleccionar puntos de integración de destino para los CI relacionados y seleccione los puntos de integración requeridos del cuadro de diálogo emergente.</p> <p>Nota: Si selecciona un punto de integración desconectado para su búsqueda, cuando se ejecuta la búsqueda aparece un mensaje de error que le pregunta si desea ver resultados de búsqueda locales.</p>
Aplicar perspectivas a CI	<p>Seleccione en la lista las perspectivas que desea aplicar al CI seleccionado. La lista solo incluirá las perspectivas relevantes para el CI seleccionado. El CI seleccionado se usa como contenido para las perspectivas seleccionadas y se muestran los resultados de la vista.</p> <p>Nota: La aplicación de perspectivas solo es relevante cuando se selecciona CMDB como el ámbito. Esta característica está deshabilitada cuando se selecciona Vista como el ámbito.</p>
Filtrar CI relacionados por tipo de	Seleccione en la lista los tipos de CI que desea mostrar en los resultados de CI relacionados. En los resultados mostrados solo aparecen los CI seleccionados.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
CI	
Seleccionar ámbito	<p>Seleccione el ámbito de los CI relacionados mostrados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vista. Todos los CI relacionados de la vista seleccionada. • CMDB. Todos los CI relacionados en CMDB. <p>Nota: Esta característica no está disponible en el cuadro de diálogo Obtener CI relacionados desde CMDB abierto desde el menú contextual.</p>
Mostrar CI relacionados	Haga clic para mostrar los CI relacionados en función de la selección.

Cuadro de diálogo Nuevo CI/Nuevo CI relacionado

Este cuadro de diálogo permite definir un nuevo CI o CI relacionado.

Para acceder	<p>En el Administrador de Universo de TI, haga clic en el icono Nuevo CI  de la barra de herramientas para crear un CI no relacionado. Seleccione un CI en el mapa de topología y haga clic en el icono Nuevo CI relacionado  para crear un CI relacionado.</p>
Información importante	<p>Para definir un nuevo CI, seleccione el tipo de CI en el árbol situado en la parte superior del cuadro de diálogo. Los tipos de CI del árbol de los que se pueden crear instancias se muestran de color negro. Los tipos de CI de los que no se pueden crear instancias se muestran atenuados.</p> <p>Edite las propiedades en el área Definir propiedades de nuevo CI. La tabla siguiente incluye las propiedades comunes a todos los CI. Además, hay otras propiedades especificadas de cada CI.</p> <p>Si está creando un CI relacionado, haga clic en el botón Relacionado para ir al modo de relación del cuadro de diálogo. Seleccione una relación y edite las propiedades.</p>
Tareas relevantes	"Crear CI y relaciones en CMDB" en la página 177
Consulte también	<ul style="list-style-type: none"> • "Selector de CI" en la página 125 • "Cuadro de diálogo Relación" en la página 212 • "Ciclo de vida de CI y mecanismo de antigüedad" en HP Universal CMDB – Guía de administración

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Actual Deletion Period	El periodo que debe transcurrir antes de eliminar el CI cuando el mecanismo de antigüedad está habilitado.
Allow CI Update	<p>Cuando el valor se establece en verdadero, esta opción permite que el proceso de DFM actualice automáticamente las propiedades de CI con la información que detecte. Si cambia el valor de una propiedad suministrada por el proceso de DFM, se reemplaza este valor por el valor detectado.</p> <p>Si este valor está establecido en falso, el proceso de DFM no reemplazará las propiedades de CI.</p>
Created By	El nombre de usuario del administrador que creó manualmente el CI, si es aplicable.
Create Time	La fecha y la hora de creación del CI.
Deletion Candidate Period	El periodo que debe transcurrir para que el CI se convierta en candidato a la eliminación cuando el mecanismo de antigüedad está habilitado.
Description	Descripción del CI.
Display Label	La etiqueta que se muestra para el CI en el mapa de topología.
Enable Aging	<p>Si no se actualiza un CI o una relación durante un periodo de tiempo (por ejemplo, un CI no vuelve a ser detectado por el proceso de DFM y no se realiza una actualización manual), un mecanismo de antigüedad elimina el CI de CMDB. Para obtener más información, consulte "Ciclo de vida de CI y mecanismo de antigüedad" en <i>HP Universal CMDB – Guía de administración</i>.</p> <p>True: el mecanismo de antigüedad está habilitado para este CI o relación.</p> <p>Valor predeterminado: falso. El valor predeterminado para CI de DFM es verdadero.</p> <p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se omitirá este campo si el mecanismo de antigüedad está deshabilitado. Este campo sólo se muestra para determinados CI.
Is Candidate For Deletion	Indica si el CI es un candidato a la eliminación.
Last	La hora del último acceso al CI, tanto durante una actualización como en un

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Access Time	proceso de detección de DFM. Este campo sólo se muestra para determinados CI. El mecanismo de antigüedad usa este parámetro. Para obtener más información, consulte " Ciclo de vida de CI y mecanismo de antigüedad " en <i>HP Universal CMDB – Guía de administración</i> .
Last Modified Time	La fecha y la hora de la última actualización de las propiedades del CI.
Name	El nombre del CI.
Note	Permite introducir otros datos sobre el CI.
Origin	Identificador del origen que creó automáticamente el CI o de la aplicación en la que se creó el CI.
Relación	Para un CI relacionado, haga clic en Relacionado para ir al modo de relación del cuadro de diálogo.
Seleccionar tipo de CI	Permite seleccionar en el árbol el tipo de CI para el nuevo CI. Los tipos de CI que están disponibles para el CI o la vista seleccionados están activos en el árbol de tipos de CI. Los otros tipos de CI se muestran atenuados y no se pueden seleccionar. Para limitar el árbol de tipos de CI a tipos de CI de la vista actual, seleccione Tipos de CI de la vista actual a la derecha. Para mostrar todos los tipos de CI del árbol, seleccione Todos los tipos de CI .
Updated by	El nombre de usuario del administrador que actualizó las propiedades del CI.
User Label	Permite definir una etiqueta de presentación para el CI. Si no se especifica ningún valor, aparece el nombre del CI como etiqueta predeterminada.

Cuadro de diálogo Relación

Esta página permite definir la relación entre el nuevo CI y el CI seleccionado en la vista, así como todas las propiedades de la relación.

Para acceder	Haga clic en el botón Relación del cuadro de diálogo Nuevo CI relacionado.
Información importante	Esta página solo se muestra para CI relacionados nuevos.

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


Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Allow CI Update	Si este valor está establecido en verdadero, el proceso de DFM actualizará automáticamente la relación.
Definición de CI	Haga clic en Definición de CI para volver al modo de propiedades de CI del cuadro de diálogo.
Created By	El nombre de usuario del administrador que creó manualmente la relación, si es aplicable.
Create Time	La fecha y la hora de creación de la relación.
Description	Descripción de la relación.
Dirección	Seleccione el sentido de la relación en la lista desplegable.
Enable Aging	<p>Si no se actualiza un CI o una relación durante un periodo de tiempo (por ejemplo, un CI no vuelve a ser detectado por el proceso de DFM y no se realiza una actualización manual), un mecanismo de antigüedad elimina el CI de CMDB. Para obtener más información, consulte "CI Lifecycle and the Aging Mechanism" en <i>HP Universal CMDB – Guía de administración</i>.</p> <p>True: el mecanismo de antigüedad está habilitado para este CI o relación.</p> <p>Valor predeterminado: falso. El valor predeterminado para CI de DFM es verdadero.</p> <p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se omitirá este campo si el mecanismo de antigüedad está deshabilitado. • Este campo sólo se muestra para determinados CI.
Last Access Time	<p>La hora del último acceso a la relación, tanto durante una actualización como en un proceso de detección de DFM. Este campo sólo se muestra para determinadas relaciones.</p> <p>El mecanismo de antigüedad usa este parámetro. Para obtener más información, consulte "CI Lifecycle and the Aging Mechanism" en <i>HP Universal CMDB – Guía de administración</i>.</p>
Must	Si este valor está establecido en verdadero, el CI secundario es dominante al usar la regla de porcentaje para calcular el estado del CI primario. Si el CI está en un nivel bajo, el CI primario debe asumir el estado del CI secundario y, si es necesario, reemplazar el cálculo de la regla de porcentaje. Esto resulta útil para destacar un CI importante. Por ejemplo, podría interesarle definir un valor Must para un CI de base de datos, de forma que el estado sea crítico en todos los niveles superiores del subárbol en caso de bloqueo de la base de datos, independientemente del estado de los demás CI del subárbol.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	El estado Must definido para una relación solo se aplica a esa relación; no se usa en ninguna otra relación del CI secundario. Este campo solo es relevante cuando se trabaja con HP Business Service Management.
Name	El nombre del CI.
Network Address	Definida solo para los vínculos de ruta. Indica la dirección de red de destino para la que está configurada esta ruta.
Note	Permite introducir otros datos sobre el CI.
Origin	Identificador del origen que creó automáticamente la relación o de la aplicación en la que se creó la relación.
Relación	Permite definir el tipo de relación que se crea entre los dos CI.
CI de origen	El nombre del CI del primer extremo de la relación. Es el CI que ha seleccionado en la vista.
CIs de destino	El nombre del CI del segundo extremo de la relación. Es el CI que se va a crear.
Updated by	El nombre de usuario del administrador que actualizó las propiedades de la relación.
Update Time	La fecha y la hora de la última actualización de las propiedades del CI.
User Label	Permite definir una etiqueta de presentación para la relación.
Weight	<p>Cuando se especifica un valor de ponderación, se asigna más peso al CI secundario en los cálculos de porcentajes al usar la regla de porcentaje para calcular el estado del CI primario. Por ejemplo, si se asigna a un CI secundario un peso igual a 3, tendrá tres veces más impacto en el cálculo de estado del CI primario que sus hermanos sin peso.</p> <p>El peso definido para una relación solo se aplica a esa relación; no se usa en ninguna otra relación del CI secundario. Este campo solo es relevante cuando se trabaja con HP Business Service Management.</p>

Cuadro de diálogo Ejecutar análisis de impacto




Este cuadro de diálogo permite ejecutar la regla de impacto definida en el Administrador de análisis de impacto para la vista.

Para acceder	Seleccione Administradores > Modelado > Administrador de Universo de TI . Haga clic con el botón derecho en un nodo de consulta de activación en el Mapa de topología y seleccione Ejecutar análisis de impacto o haga clic en el
---------------------	---

	botón Ejecutar análisis de impacto ahora  en la barra de estado de Universo de TI.
Información importante	<p>Puede:</p> <ul style="list-style-type: none"> Mostrar en una ventana nueva todos los CI afectados por el CI de activación. Las relaciones del mapa representan las reglas de impacto. El nombre de la relación es el nombre de la regla de impacto definida en el Administrador de análisis de impacto. Para obtener más información, consulte "Mostrar mapa" en la página siguiente. Simular el impacto en el estado de los CI afectados. Para obtener más información, consulte "Mostrar en vistas" en la página siguiente. Generar un informe que muestre una lista de CI afectados del sistema como consecuencia de los cambios simulados. Para obtener más información, consulte "Generar informe" abajo. <p>Nota: Este cuadro de diálogo sólo aparece si hay una regla de impacto definida para la vista. Para obtener más información, consulte "Administrador de análisis de impacto" en la página 392.</p>
Tareas relevantes	"Escenario de recuperación de los resultados del análisis de impacto" en la página 181


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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Todas las reglas de impacto	Seleccione esta opción para ejecutar todas las reglas de impacto en el análisis de impacto.
Generar informe	<p>Genera un informe de análisis de impacto que muestra información dividida de la manera siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> Agrupación por CIT. Todos los CI afectados (los CI afectados en el sistema como consecuencia de los cambios simulados), ordenados por CIT. Aplicación afectada. Todos los CI afectados que pertenecen a un servicio empresarial específico. CI activados. Los CI que representan los cambios que se desea realizar en el sistema. <p>Para obtener más información sobre el informe de análisis de impacto, consulte "Informe de análisis de impacto" en la página 353.</p>
Paquete de reglas de impacto	Seleccione el paquete que contiene las reglas de impacto requeridas para el análisis de impacto.
Sólo reglas de impacto que se encuentren en el	Seleccione esta opción para ejecutar las reglas de impacto del paquete especificado en el análisis de impacto.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
paquete especificado	
Mostrar en vistas	<p>Simula el impacto en el estado de los CI afectados para el estado seleccionado. El mapa de topología muestra el estado de los CI de activación, así como el estado de los CI afectados por dicho CI de activación.</p> <p>También muestra los indicadores del análisis de impacto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un CI de activación se marca con este  indicador. • Un CI que es a la vez afectado y CI de activación, se marca con este  indicador. • Un CI afectado se marca con este  indicador. <p>Nota: Los estados que se muestran aquí y los colores que representan a cada estado se definen en la escala de gravedad para ese estado en el Administrador de tipo de sistema. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Crear/Actualizar definición de lista/enumeración" en la página 440.</p>
Mostrar mapa	<p>Permite seleccionar una regla de impacto y después mostrar en una ventana nueva una simulación de todos los CI afectados por el CI de activación para el estado seleccionado. Si solo se ha definido una regla de impacto para este CI, se muestra la ventana Reglas de impacto directamente. Para obtener más información, consulte "Panel Mostrar impacto" en la página 218.</p> <p>Las relaciones del mapa representan las reglas de impacto y el nombre de la relación es el nombre de la regla de impacto definida en el Administrador de análisis de impacto.</p> <p>Nota: Mostrar mapa permite ver los resultados de varios activadores.</p>
Gravedad del activador	<p>Seleccione la gravedad requerida en la escala.</p> <p>Nota: La escala de gravedad se definió para el estado en el Administrador de tipo de sistema. Para obtener más información, consulte "Administrador de tipo de sistema" en la página 413.</p> <p>Por ejemplo, puede crear en el Administrador de análisis de impacto una regla de impacto que defina la gravedad del nodo de consulta de activación como distinta de Advertencia (1). Si selecciona una gravedad distinta de Advertencia (1), como por ejemplo Menor (3), se cumplirá la condición y se activarán los cambios simulados en el sistema.</p> <p>Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Definición de reglas de impacto" en la página 404.</p>

Cuadro de diálogo Guardar instantánea

Este cuadro de diálogo permite crear una instantánea de una vista y guardarla.


Para acceder	En el Administrador de Universo de TI, haga clic en el botón Instantánea  en el Selector de CI y seleccione Guardar instantánea .
Información importante	Puede comparar las instantáneas de la misma vista realizadas a horas distintas mediante el Informe de comparación de instantáneas. Para obtener más información, consulte " Informe de comparación de instantáneas " en la página 335 .
Tareas relevantes	" Crear una instantánea de una vista " en la página 186

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Descripción	Descripción de la instantánea (opcional).
Nota	Nota sobre la instantánea (opcional).
Nombre de vista	El nombre de la vista tal como aparece en el Selector de CI. Este campo no se puede editar.



Cuadro de diálogo Mostrar estado de detección y cambios

Este cuadro de diálogo permite buscar cambios recientes realizados, por ejemplo, en una aplicación, mediante la repetición de la detección de CI y trabajos en una vista.

Para acceder	<p>En el Administrador de Universo de TI:</p> <ul style="list-style-type: none"> Para volver a detectar todos los CI de una vista, haga clic en el botón Mostrar resumen de detecciones y cambios  de la barra de herramientas del Selector de CI. Aparece el cuadro de diálogo Mostrar estado de detección y cambios. Para volver a detectar uno o varios CI en una vista, seleccione el CI y haga clic en la ficha Detección del panel Avanzadas.
Información importante	<p>De manera predeterminada, se puede ejecutar el procedimiento de repetición de la detección en vistas que incluyan menos de 10.000 CI.</p> <p>Para aumentar el número de CI que se pueden volver a detectar en una vista:</p> <ol style="list-style-type: none"> Acceda al Administrador de configuración de infraestructura (Administración > Administrador de configuración de infraestructura).

	<p>2. Seleccione la opción de configuración Número máximo de CI de una vista que pueden volver a detectarse en la tabla de configuración de la infraestructura.</p> <p>3. Haga clic en la columna Valor y cambie el número.</p> <p>4. Reinicie el servidor para que el cambio surta efecto.</p> <p>Para obtener más información sobre la manera de trabajar con el Administrador de configuración de infraestructura, consulte "Administrador de configuración de infraestructura" en <i>HP Universal CMDB – Guía de administración</i>.</p>
Tareas relevantes	"Comprobación del estado de la detección de aplicación (repetición de la detección de una vista)" en la página 179
Consulte también	"Ficha Módulos/Trabajos de detección: detalles" en <i>HP Universal CMDB – Guía de Administración de Data Flow</i>

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Haga clic para actualizar el estado de los CI seleccionados. Este botón se deshabilita cuando no hay datos que se puedan volver a cargar.
	Haga clic para volver a ejecutar la detección.
Progreso de detección en la vista	Para obtener más información, consulte " Ficha Módulos/Trabajos de detección: detalles " en <i>HP Universal CMDB – Guía de Administración de Data Flow</i> .
Cambios de historial en la vista	Para obtener más información, consulte " Cuadro de diálogo Historial de CI/relación " en la página 189.

Panel Mostrar impacto

Esta página abre una ventana que muestra el estado de los CI de activación, así como el estado de los CI afectados por dicho CI de activación.

Para acceder	<p>En el cuadro de diálogo Ejecutar análisis de impacto, haga clic en Mostrar mapa.</p> <p>Si el Análisis de impacto ya está activo, haga clic en el vínculo El análisis de impacto está activo en la barra de estado de Universo de TI.</p>
Información importante	<p>Están disponibles las siguientes fichas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resultados de impacto. Muestra un mapa de todos los CI afectados por el CI seleccionado.

	<ul style="list-style-type: none"> • CI de activación. Muestra una tabla de información de los CI de activación seleccionados. <p>Sólo puede ver los resultados del análisis de impacto si definió una regla de impacto para esa vista en el Administrador de análisis de impacto. Para obtener más información, consulte "Administrador de análisis de impacto" en la página 392.</p> <p>Para ver la información sobre CI específicos que son activados o afectados por la regla de impacto, haga doble clic en la relación que conecta los CI. Se muestra un mapa.</p> <p>Las relaciones del mapa representan las reglas de impacto. El nombre de la relación es el nombre de la regla de impacto definida en el Administrador de análisis de impacto.</p>
Tareas relevantes	"Escenario de recuperación de los resultados del análisis de impacto" en la página 181

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
<leyenda>	<p>Marca los iconos mostrados junto a los CI con alguno de los siguientes estados especiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Agregado. Cuando el cambio del periodo de tiempo está activo, indica que se ha agregado el CI. • Candidato a eliminación. Indica que el CI es un candidato a la eliminación. • Modificado. Cuando el cambio del periodo de tiempo está activo, indica que se ha modificado el CI. • Desglosar una capa. Indica que hay algún CI debajo del CI en una capa inferior. • Externo. Indica que el CI es un CI federado. • Afectado. Cuando el análisis de impacto está activo, indica un CI afectado. • Afectado y activador. Cuando el análisis de impacto está activo, indica un CI de activación afectado. • Nota. Indica que se ha agregado una nota para el CI. • Activador. Cuando el análisis de impacto está activo, indica un CI de activación.
<relación>	<p>Las relaciones representan la regla de impacto definida en el Administrador de análisis de impacto. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Definición de reglas de impacto" en la página 404.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<los estados y los colores que representan a cada estado>	Los estados que se muestran y los colores que representan a cada estado son los que se definen en la escala de gravedad para ese estado en el Administrador de tipo de sistema. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Crear/Actualizar definición de lista/enumeración" en la página 440 .
<barra de herramientas>	La barra de herramientas del panel Mostrar impacto contiene la mayoría de los botones de la barra de herramientas del Administrador de Universo de TI.
<barra lateral del mapa de topología>	Para obtener más información, consulte "Barra lateral del Mapa de topología" en la página 163 .

Capítulo 8

Modeling Studio

Este capítulo incluye:

Información general de Modeling Studio	221
Formatos de vista	222
Creación de una vista empresarial	222
Plantillas y perspectivas	224
Carpetas y vistas predefinidas	225
Creación de vistas basadas en plantilla	226
Modelos de CI empresarial	227
Creación de una vista basada en perspectiva	229
CI revelados y puntos de supervisión	231
Crear una vista de patrón	235
Crear una plantilla	236
Crear una perspectiva	237
Crear una vista basada en plantilla	239
Crear múltiples vistas basadas en plantilla	240
Definir la configuración del informe	241
Generar un modelo basado en instancia	242
Generar un nuevo modelo basado en patrón	243
Generar una vista basada en perspectiva que esté basada en un modelo	244
Generar una vista basada en perspectiva que esté basada en una colección de CI	245
Interfaz de usuario de Modeling Studio	245

Información general de Modeling Studio

Modeling Studio es una herramienta que permite crear y administrar vistas. Puede crear sus propias vistas o trabajar con vistas suministradas de serie con la instalación de HP Universal CMDB.

El modelo Universo de TI de la base de datos de gestión de la configuración puede ser muy grande y contener miles de elementos de configuración (CI). Una vista permite generar un subconjunto del modelo de universo de TI global que contenga solamente los CI relacionados con un área de interés

específica. Puede definir sus propias vistas para mostrar únicamente la información que sea relevante para las necesidades empresariales de su organización.

HP Universal CMDB admite tres formatos de vista: vistas de patrón, vistas basadas en plantilla y vistas basadas en perspectiva. Para cada formato la vista se llena mediante un proceso distinto. Para obtener más información, consulte ["Formatos de vista" abajo](#).

Formatos de vista

HP Universal CMDB ofrece tres formatos de vista con los que se puede llenar la vista:

- Las **vistas de patrón** se generan a partir de una consulta TQL (Topology Query Language) que define la estructura de la vista. Puede crear una nueva consulta TQL al generar la vista, o basar la vista en una consulta existente. La vista solo muestra los CI y las relaciones que cumplen la definición de consulta. Cuando se muestra o actualiza la vista, Modeling Studio consulta CMDB para obtener todos los elementos compatibles con la consulta y actualiza automáticamente la vista con esos elementos.
- Las **vistas basadas en plantilla** se basan en una consulta TQL a la que se aplica después una plantilla. La plantilla es una vista reutilizable que incluye parámetros, guardados como parte de la plantilla. Esto permite generar varias vistas con la misma configuración sin tener que volver a introducir los datos de los parámetros. La vista solo muestra los CI y las relaciones que cumplen la definición de consulta y las condiciones de la plantilla. Para obtener más información acerca de las plantillas, consulte ["Plantillas y perspectivas" en la página 224](#).
- Las **vistas basadas en perspectiva** se generan seleccionando una colección de CI individuales y aplicándoles un tipo especial de plantilla, denominado perspectiva. Las vistas de instancia, que ya no existen, han sido reemplazadas por las vistas basadas en perspectiva. Para obtener más información acerca de las perspectivas, consulte ["Plantillas y perspectivas" en la página 224](#).

Al seleccionar una vista para editarla en el árbol de vistas del panel izquierdo, se abre la vista en el editor correspondiente del panel de edición.

Creación de una vista empresarial

En Modeling Studio puede definir sus propias vistas para modelar su entorno empresarial.

Esta sección incluye los siguientes temas:

- ["La estructura de una vista" abajo](#)
- ["Establecimiento de la jerarquía de vista" en la página siguiente](#)
- ["Informes de topología" en la página 224](#)

La estructura de una vista

Las vistas que cree deben proporcionar a los usuarios empresariales representaciones lógicas de la estructura, los procesos y los objetivos de la empresa. Para cumplir estos requisitos, normalmente se generan múltiples vistas que representan distintos aspectos del negocio; por ejemplo, se pueden generar vistas relacionadas con:

- La estructura de la empresa, de forma que los datos estén organizados por la ubicación geográfica de las sucursales, o por centros de datos.

- Procesos empresariales, de forma que los datos estén organizados por líneas de negocio o por aplicaciones.
- Objetivos empresariales, de forma que los datos estén organizados por las ventas o por clientes clave.

Las vistas dependen de los requisitos específicos de la organización y la estructura jerárquica real de las vistas debe reflejar estos requisitos.

La jerarquía típica de una vista tiene el siguiente formato:

- **Nivel superior.** Los niveles más altos de la vista, que constan del CI raíz y sus ramas inmediatas, se suelen generar a partir de CI lógicos de tipo **Business**, como **Location**, **Line of Business**, **Customer**, **Application**, etc.
- **Nivel intermedio.** Las ramas intermedias de la vista suelen constar de CI de tipo **Sistema**, que representan elementos de hardware y software, o CI de tipo grupo de supervisión, que representan grupos que contienen supervisores.
- **Nivel inferior.** El nivel inferior de la vista, que consta de CI hoja en los extremos de los subárboles, se genera a partir de CI de tipo **Monitor**.

Nota: El nivel inferior sólo es relevante cuando una solución de supervisión, como HP Business Service Management, se conecta y se modela en CMDB.

Establecimiento de la jerarquía de vista

El Editor de vista de patrón permite establecer la jerarquía de vista a través del panel Jerarquía situado en el lado derecho de la pantalla. Hay dos métodos disponibles para establecer la jerarquía: **Manual** y **Basado en reglas**. El método manual está seleccionado de manera predeterminada.


- Método de jerarquía manual

En el método de jerarquía manual, los nodos de consulta se muestran en formato de árbol. Puede crear una jerarquía arrastrando manualmente un nodo de consulta seleccionado bajo otro nodo de consulta o utilizando los botones de la barra de herramientas. El sistema sólo permite mover un nodo de consulta bajo otro nodo de consulta cuando la jerarquía resultante es válida. Para obtener más información, consulte "[Panel Jerarquía](#)" en la [página 276](#).

Un nodo de consulta individual de la vista puede colocarse varias veces en la jerarquía. Después se puede ajustar la jerarquía de forma que el nodo de consulta aparezca en distintas capas, según el diseño requerido. Los resultados de la vista en una instancia así serían los mismos que si se agregara otro nodo de consulta a la consulta TQL. Mediante el uso del mismo nodo de consulta dos veces en la jerarquía se pueden obtener los resultados de vista deseados con una consulta TQL más sencilla.

Agrupación de nodos de consulta

Al establecer la jerarquía de vista manualmente puede crear subgrupos para agrupar CI por distintos criterios para crear una presentación más cómoda de la vista. Haga clic en el botón

Agregar grupo por  y seleccione una de las opciones. Puede crear un subgrupo para CI del mismo tipo en el mapa de topología mediante la opción **Agregar grupo por tipo de CI**. Puede crear un subgrupo para un nodo de consulta específico mediante la opción **Agregar grupo por nodo de consulta**. Para agrupar CI por un atributo común, utilice el botón **Agregar agrupación por atributo** y especifique una expresión regular de la manera descrita en "[Cuadro](#)

de diálogo [Agrupación de nodos de consulta](#)" en la [página 285](#). Para obtener más información sobre las expresiones regulares, consulte ["Ejemplos de expresiones regulares"](#) en la [página 488](#).

También puede crear grupos anidados (un grupo de nodos de consulta dentro de otro grupo de nodos de consulta) como ayuda para ajustar los resultados de la consulta TQL que se muestran en el mapa de topología.

Por ejemplo, después de agrupar nodos de consulta de tipo nodo por sus CIT, puede usar su atributo **operation state** para crear grupos más específicos.

- Método de jerarquía basado en reglas

En el método de jerarquía basado en reglas se definen las reglas de jerarquía a través del cuadro de diálogo Reglas de jerarquía. Debe seleccionar un CIT de origen, un CIT de destino, un tipo de relación y el sentido de la relación para definir las condiciones de una regla de jerarquía. Los CI de la vista que satisfagan las condiciones definidas están sujetos a la regla; es decir, el CI de destino se coloca en la capa situada debajo del CI de origen. Para obtener más información sobre la definición de reglas de jerarquía, consulte ["Cuadro de diálogo Reglas de jerarquía"](#) en la [página 253](#).

Informes de topología

En el módulo Informes puede ver los datos de cualquier vista en formato de informe. Este informe se denomina **informe de topología** de la vista. Las opciones de configuración del informe de topología se establecen en la ficha Informe del Editor de vista de patrón de Modeling Studio. Para obtener más información sobre los informes de topología, consulte ["Información general de los informes de topología"](#) en la [página 306](#).

Plantillas y perspectivas

Una plantilla es una vista de patrón reutilizable con parámetros definidos. Las plantillas se utilizan para generar vistas basadas en plantilla; los valores de los parámetros se establecen para cada vista específica. Los cambios realizados en una plantilla afectan a todas las vistas existentes que se hayan basado en esa plantilla.

Las vistas basadas en plantilla pueden abrirse en el Administrador de Universo de TI como vistas de patrón. También puede abrir la misma plantilla en el Administrador de Universo de TI para ver los resultados de diversos valores de parámetros. Si desea guardar los resultados, debe guardarlos como una vista basada en plantilla. Las plantillas, las vistas basadas en plantilla y las vistas de patrón se definen en el Editor de vista de patrón.

Las perspectivas son un tipo de plantilla diseñada para aplicarse a una colección específica de CI, similares al patrón de una vista de patrón. Por ejemplo, una perspectiva podría constar de un nodo que contiene una dirección IP. En ese caso, la vista basada en perspectiva resultante incluiría todos los CI entre los CI de la selección de CI, junto con las direcciones IP que contienen los CI de nodo.

La perspectiva más básica se denomina perspectiva Content Only y consta únicamente del nodo de consulta. Si aplica la perspectiva Content Only a una colección de CI, la vista resultante solo contendrá los CI seleccionados.

Las perspectivas también se crean y editan en el Editor de vista de patrón. Puede tener varias vistas, plantillas y perspectivas abiertas a la vez en el Editor de vista de patrón, cada una en su propia ficha.

Las perspectivas no figuran en la lista de vistas del Administrador de Universo de TI. Sin embargo, las vistas basadas en perspectiva se pueden abrir en el Administrador de Universo de TI, como las demás vistas. Para obtener más información, consulte ["Creación de una vista basada en perspectiva" en la página 229](#).

En resumen, el árbol Vistas de la ficha Recursos del Selector de CI en Modeling Studio puede incluir las siguientes entidades distintas:

- vistas de patrón
- plantillas
- vistas basadas en plantilla
- perspectivas
- vistas basadas en perspectiva

Puede filtrar el árbol para seleccionar los tipos de vistas o plantillas que desea mostrar.

En la tabla siguiente se resumen los tipos de vistas y se indica dónde se crean y se muestran:

Tipo de vista	Se crea en:	Se puede abrir en el Administrador de Universo de TI
Vista de patrón	Editor de vista de patrón	Sí
Plantilla	Editor de vista de patrón	Sí, solo para la sesión actual
Vista basada en plantilla	Editor de vista de patrón	Sí
Perspectiva	Editor de vista de patrón	No
Vista basada en perspectiva	Editor de vista basada en perspectiva	Sí

Carpetas y vistas predefinidas

El árbol Vistas de la ficha Recursos del Selector de CI en Modeling Studio incluye carpetas y vistas predefinidas, como se describe en las siguientes secciones:

- ["Carpetas predefinidas" abajo](#)
- ["Vistas predefinidas" en la página siguiente](#)
- ["Perspectivas predefinidas" en la página siguiente](#)

Carpetas predefinidas

El sistema jerárquico de carpetas de archivos del Selector de CI puede ayudarle a organizar las vistas. Las carpetas predefinidas se proporcionan para las vistas incluidas de serie; puede modificar estas carpetas o agregar carpetas adicionales, en función de los requisitos de la organización.

Vistas predefinidas

La instalación de HP Universal CMDB incluye vistas de patrón, plantillas y perspectivas de serie. Esas vistas proporcionan un inicio rápido para trabajar con CMDB.

Las vistas de serie están inicialmente vacías. En cuanto se agregan CI a CMDB mediante uno de los generadores de CI, la consulta TQL integrada en cada vista de patrón permite identificar los CI que cumplen los requisitos del patrón y agregarlos a la vista.

Las vistas para CI se crean cuando se ejecuta un proceso de detección; las vistas suministradas de serie se corresponden con paquetes de Universal Discovery. Por ejemplo, la vista Oracle (**Root > Database > Oracle > Oracle**) se llena con CI creados cuando Administración de Data Flow activa el módulo Database - Oracle. Para obtener más información acerca de cómo ejecutar DFM, consulte ["Flujo de trabajo de los módulos o la detección basada en trabajos"](#) en el *HP Universal CMDB – Guía de Administración de Data Flow*.

Algunas de las vistas suministradas de serie se consideran básicas para el sistema, por lo que no se pueden eliminar de las carpetas.

Perspectivas predefinidas

HP Universal CMDB también proporciona perspectivas de serie. Un ejemplo es la perspectiva Content Only, que solo incluye los elementos del contenido de la vista, sin CI adicionales.

Creación de vistas basadas en plantilla

Las vistas basadas en plantilla que se basen en la misma plantilla contendrán los mismos nodos de consulta y las mismas relaciones. Solo se diferenciarán en los valores de los parámetros. Las vistas basadas en plantilla se crean con el Asistente para vista basada en plantilla. El asistente permite crear a la vez múltiples vistas basadas en la misma plantilla. Al crear múltiples vistas tiene la opción de especificar manualmente los valores de los parámetros, o importarlos desde un archivo CSV. Para que el asistente pueda importar los valores, el archivo CSV debe tener el formato correcto. La primera fila debe contener el nombre de al menos uno de los parámetros de la plantilla, y un registro como mínimo. Los registros deben estar en filas distintas y los valores de los parámetros de cada registro deben estar en una misma fila, separados por comas.

El asistente también proporciona una función avanzada de asignación de nombres que permite definir una expresión para los nombres de vista basándose en los valores de los parámetros. Por ejemplo, si la plantilla de base se denomina **Plantilla_Servidor** y uno de los parámetros de plantilla es **Número de serie**, puede definir los nombres de vista como **Servidor <Número de serie>**. De esta manera, el asistente inserta automáticamente el valor correspondiente al parámetro Número de serie en el nombre de cada vista.

Una manera alternativa de asignar nombres a las vistas al importar valores desde un archivo CSV es incluir en el archivo una columna denominada **template_based_view_name**. El asistente introducirá automáticamente las entradas del archivo correspondientes a esta columna como los nombres de las vistas. Tenga en cuenta que este método de asignar nombres reemplaza la función avanzada de asignación de nombres; es decir, se asigna a los nombres de vista las entradas de la columna **template_based_view_name** del archivo, aunque la función avanzada de asignación de nombres esté activada.

Para obtener más información sobre la creación de vistas basadas en plantilla, consulte ["Asistente para vista basada en plantilla"](#) en la [página 293](#).

También puede editar los parámetros de una vista basada en plantilla cuando la vista está abierta en el Editor, desde el cuadro de diálogo Valores de parámetros de plantilla. Para obtener más información, consulte ["Cuadro de diálogo Valores de parámetros de plantilla" en la página 298](#).

No puede editar la distribución del informe para una vista basada en plantilla. Para cambiar el diseño del informe, debe realizar cambios en la plantilla de la base de la vista.

Modelos de CI empresarial

Esta sección incluye los siguientes temas:

- ["Modelos basados en instancia" abajo](#)
- ["Modelos basados en patrones" en la página siguiente](#)
- ["Definición de un modelo basado en patrones sobre un modelo basado en instancia" en la página siguiente](#)

La colección de CI que constituye el contenido de vista de las vistas basadas en perspectiva se puede seleccionar de dos maneras. Puede seleccionar CI del Selector de CI y arrastrarlos al panel de edición. En este caso, puede generar una vista aplicando una perspectiva a la colección, y la colección no se podrá reutilizar en otra vista sin repetir el proceso de selección. La otra manera de seleccionar los CI que deben aparecer en la vista es crear un modelo.

Un modelo es una colección reutilizable de instancias de CI que definen una entidad empresarial, como un servicio de negocio o una línea de negocio. Al crear un modelo, genera una colección de CI que se pueden reutilizar con otras perspectivas para crear vistas distintas. Los cambios que haga posteriormente en el modelo se reflejarán en todas las vistas basadas en ese modelo. Hay dos tipos de modelos: modelos basados en instancia y modelos basados en patrón.

Modelos basados en instancia

La creación de un modelo basado en instancia requiere seleccionar primero un CI empresarial como base. Los CI empresariales disponibles incluyen CI de grupo, de aplicación, de servicio de negocio, de unidad de negocio y de línea de negocio. A continuación, puede agregar CI al modelo de las maneras siguientes:

- Manualmente, arrastrando CI desde el Selector de CI al Editor de modelos
- Revelando CI relacionados con una ruta de revelación y seleccionando los que desea agregar al modelo
- Definiendo un punto de supervisión para un CI seleccionado y agregando CI automáticamente al modelo

También puede empezar generando un modelo y arrastrando CI al lienzo en blanco, y seleccionar después **Crear un modelo nuevo**.

El modelo que se crea también es un CI, y los CI del modelo están relacionados con el modelo mediante relaciones **Contiene**. Debe guardar el modelo antes de aplicarle una perspectiva para generar una vista.

Precaución: Los cambios realizados en un modelo afectan a todo el universo, no solo a las vistas basadas en ese modelo. Así, si se elimina un CI de un modelo, se elimina la relación que existía entre los CI de CMDB.


Cuando trabaje en el Administrador de Universo de TI, podrá agregar CI seleccionados directamente a un nuevo modelo o un modelo existente. Para obtener más información, consulte ["Cuadro de diálogo Agregar CI al modelo" en la página 187](#).

Modelos basados en patrones

Otro tipo de modelo que se puede crear es un modelo basado en patrón. En un modelo basado en patrón se define una consulta TQL para determinar los CI incluidos, en lugar de seleccionarlos manualmente. Puede basar el modelo basado en patrón en una consulta TQL existente o crear una consulta TQL nueva.

Debe designar al menos un nodo de consulta en la consulta TQL del modelo como salida para el modelo. Los CI de ese tipo que concuerden con el patrón de la consulta TQL son los incluidos en la salida del modelo.

El modelo basado en patrón creado se guarda como un CI, igual que en un modelo normal, y se puede usar para crear el contenido de una vista basada en perspectiva. La nueva consulta TQL creada se guarda como una consulta ordinaria y se puede usar como base para una vista de patrón.

Los modelos basados en patrones no se actualizan continuamente. Cada modelo se calcula en el momento en el que se guarda y la consulta de TQL se ejecuta a intervalos específicos para actualizar el modelo. Todos los modelos basados en patrones se actualizan simultáneamente. Para establecer la frecuencia de las actualizaciones de modelos basadas en patrones, haga clic en el botón  de la ficha Recursos del panel izquierdo para abrir el cuadro de diálogo Planificador de modelos basados en patrón. La configuración que seleccione también se aplicará a todos los modelos basados en patrones creados posteriormente. Para obtener más información, consulte ["Cuadro de diálogo Planificador de modelos basados en patrón" en la página 271](#).

Nota:

- Cuando exporte un modelo basado en patrones en el Administrador de paquetes, la consulta de TQL subyacente del modelo, así como el enriquecimiento utilizado para actualizar el contenido del modelo, se agregarán al paquete. Cuando vea el recurso del paquete o implante o cancele la implantación del paquete, solamente se mostrarán esos recursos. El nombre del modelo no aparece. Un modelo basado en patrones de UCMD 10, 0 no se puede importar en una versión anterior de UCMD.
- Cuando elimine un modelo basado en patrones (ya sea de Modeling Studio o del Universo de TI), el negocio de enriquecimiento, el Planificador de tareas y el CI de modelo basado en patrones también se eliminan.

Definición de un modelo basado en patrones sobre un modelo basado en instancia

Cuando se define un modelo basado en patrones, se puede generar sobre un modelo basado en instancia existente. En ese caso, solamente es visible en el lienzo el patrón del modelo que genera, como en un modelo basado en patrones nuevo. No obstante, los CI del modelo basado en instancia también permanecen en el nuevo modelo y aparecen en los resultados de la vista cuando el modelo se utiliza para generar una vista basada en perspectiva. De forma similar, cuando accede al modelo en el Administrador de Universo de TI, son visibles los CI del modelo basado en instancia y los recuperados por el modelo basado en patrones. El modelo se guarda con el nombre del modelo basado en instancia original, creando en efecto un modelo híbrido con componentes basados en instancia y basados en patrón.

Si elimina el modelo, solamente se elimina la parte basada en patrones adicional del modelo. El modelo vuelve a un modelo basado en instancia y los CI incluidos en él son visibles en el Editor de modelos.

Creación de una vista basada en perspectiva

Una vista basada en perspectiva está formada por perspectivas aplicadas a un modelo o una colección de CI. La perspectiva es un tipo especial de plantilla diseñada para aplicarse a un subconjunto del modelo de Universo de TI.

El panel Contenido del Editor de vista basada en perspectiva muestra los modelos o CI seleccionados como base de la vista. El panel Perspectiva muestra las perspectivas seleccionadas. El panel Vista previa muestra la vista resultante basándose en las selecciones de contenido y perspectivas. Al realizar un cambio en las selecciones de contenido o perspectivas, se actualiza la vista en el panel Vista previa. Para obtener más información, consulte ["Editor de vista basada en perspectiva" en la página 280](#).

Esta sección incluye los siguientes temas:

- ["Contenido" abajo](#)
- ["Perspectivas" abajo](#)
- ["Vistas basadas en múltiples perspectivas" en la página siguiente](#)
- ["Inclusión y exclusión de CI secundarios" en la página 231](#)

Contenido


El contenido de una vista basada en perspectiva se puede seleccionar de dos maneras:

- Puede agregar CI individuales a la vista manualmente a través del Selector de CI. Los CI de la colección son independientes entre sí. En este caso, la colección de CI no se define como un modelo y no se puede reutilizar en otra vista.
- Puede agregar uno o varios modelos a la vista a través del Selector de CI. Como alternativa, puede empezar a trabajar con un modelo en el Editor de modelos y seleccionar Generar vista para el modelo seleccionado a fin de generar una vista basada en ese modelo. En este caso, el contenido idéntico se puede utilizar para generar otra vista seleccionando los mismos modelos.

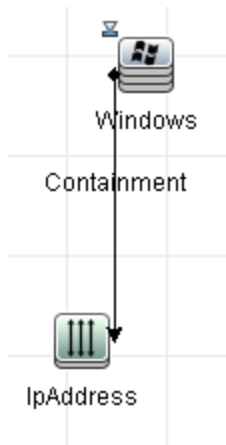
Puede seleccionar CI y modelos individuales como contenido de una vista basada en perspectiva, pero en ese caso los modelos se tratarán como CI normales. Los modelos se incluyen en la vista sin su jerarquía de CI secundarios.

Cuando trabaje en el Administrador de Universo de TI, podrá agregar CI seleccionados directamente al contenido de una vista basada en perspectivas nueva o existente. Para obtener más información, consulte ["Cuadro de diálogo Agregar CI a la vista" en la página 187](#).

Perspectivas

Las perspectivas que seleccione para la vista determinarán los CI que se incluirán en la vista. Una perspectiva es un patrón reutilizable, similar a una plantilla. La diferencia entre una perspectiva y una plantilla normal es que la perspectiva incluye uno o varios nodos de consulta como **nodos de consulta de contacto**. Un nodo de consulta de contacto es un nodo de consulta del patrón que se utiliza para aplicar el patrón a contenido específico y se indica mediante un icono pequeño que aparece junto al nodo de consulta .

Por ejemplo, en la siguiente perspectiva se designa un nodo de consulta de tipo Windows como el nodo de consulta de contacto. Dicho nodo tiene una dirección IP relacionada mediante una relación de contención.



Cuando se aplica esta perspectiva a una colección de CI, la vista resultante contiene todos los CI de la colección original, así como las direcciones IP conectadas a los CI de Windows de la colección (los CI que se agregaron aplicando la perspectiva).

Una perspectiva puede tener varios nodos de consulta de contacto, pero en cada grafo no conexo de una perspectiva debe haber al menos un nodo de consulta de contacto.

Si modifica una perspectiva, se verán afectadas todas las vistas basadas en esa perspectiva.

Vistas basadas en múltiples perspectivas

Puede seleccionar varias perspectivas para aplicar el contenido de la vista. Hay dos maneras de seleccionar varias perspectivas:

- Grupos de perspectivas
- Cadenas de perspectivas

En un **grupos de perspectivas**, seleccione dos o más perspectivas para aplicar simultáneamente el mismo contenido de entrada.

En una **cadena de perspectivas** se seleccionan dos o más perspectivas en niveles distintos de la creación de la vista. La perspectiva del primer nivel se aplica al contenido de vista original para generar resultados en la forma de una colección de CI que se utiliza como contenido de entrada para el siguiente nivel. Después se aplica la perspectiva del segundo nivel a este contenido para generar los resultados de la vista. Puede generar vistas basadas en varios niveles de perspectivas. Cada nivel genera el contenido de entrada para el siguiente nivel.

Es posible aplicar simultáneamente los dos métodos anteriores, es decir, seleccionar varias perspectivas en cada uno de los niveles de una selección de perspectivas.

Por ejemplo, seleccione una colección de CI de tipo **Subred IP** como contenido de entrada y seleccione una perspectiva que agregue los CI de tipo **nodo** a las subredes IP como perspectiva del primer nivel. Los resultados de esta fase son las subredes IP originales y sus nodos relacionados. A continuación, agregue un segundo nivel de perspectiva y seleccione dos perspectivas para dicho nivel: una que agregue CI de tipo **CPU** relacionados y otra que agregue CI de tipo **Sistema de archivos** relacionados con nodos. Los resultados finales incluyen las subredes

IP originales, sus nodos relacionados y las CPU y los Sistemas de archivos relacionados con esos nodos.

Estas opciones ayudan a simplificar el proceso de creación de una vista basada en perspectiva mediante el desglose de la funcionalidad de una perspectiva en sus componentes. En lugar de generar una perspectiva grande y compleja para cada vista requerida, puede crear una combinación de perspectivas personalizada que cumpla los requisitos de su caso específico a partir de perspectivas más básicas y pequeñas.

Inclusión y exclusión de CI secundarios

Al agregar CI que tienen elementos secundarios a una vista, cada CI y sus elementos secundarios solo se incluyen en la vista si el patrón de la perspectiva incluye elementos secundarios para el tipo de CI seleccionado. En ese caso, se incluyen los elementos secundarios de todos los CI de ese tipo. Tras crear una vista, puede ocultar CI específicos de la vista. Para ello, seleccione el CI en el panel Resultados de la vista y seleccione **Ocultar CI en vista** en el menú contextual o haga clic en el botón **Ocultar CI en vista** de la barra de herramientas. Esta opción solo está disponible para CI agregados a la vista a través de la perspectiva y que no formaban parte del contenido original en el que se basó la vista. Así, si la vista se basó en una colección de CI, los CI de esa colección no se pueden ocultar en la vista. Si la vista se basó en un modelo, el modelo no se puede ocultar en la vista, pero se pueden ocultar los CI contenidos en el modelo.

CI revelados y puntos de supervisión

Modeling Studio proporciona dos métodos avanzados para agregar CI a un modelo existente: revelar CI relacionados y definir puntos de supervisión.

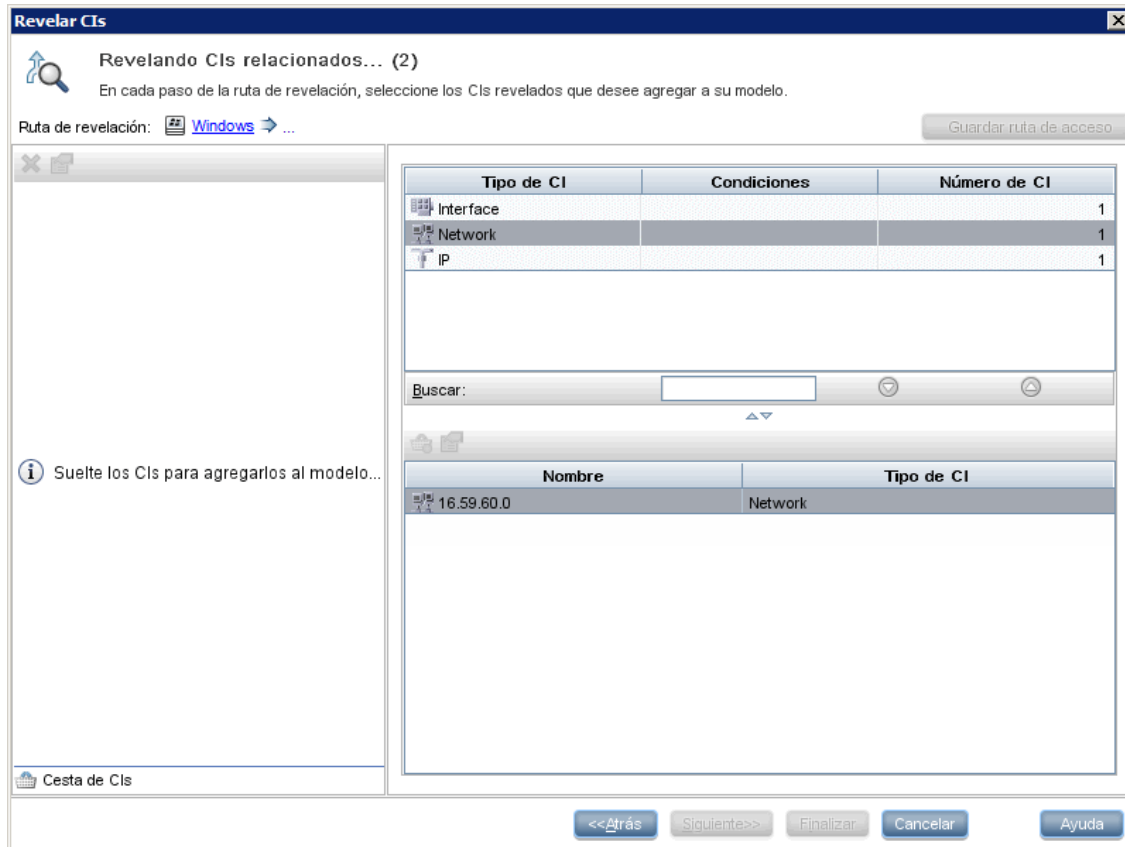
Esta sección incluye los siguientes temas:

- ["Revelación de CI" abajo](#)
- ["Puntos de supervisión" en la página 234](#)

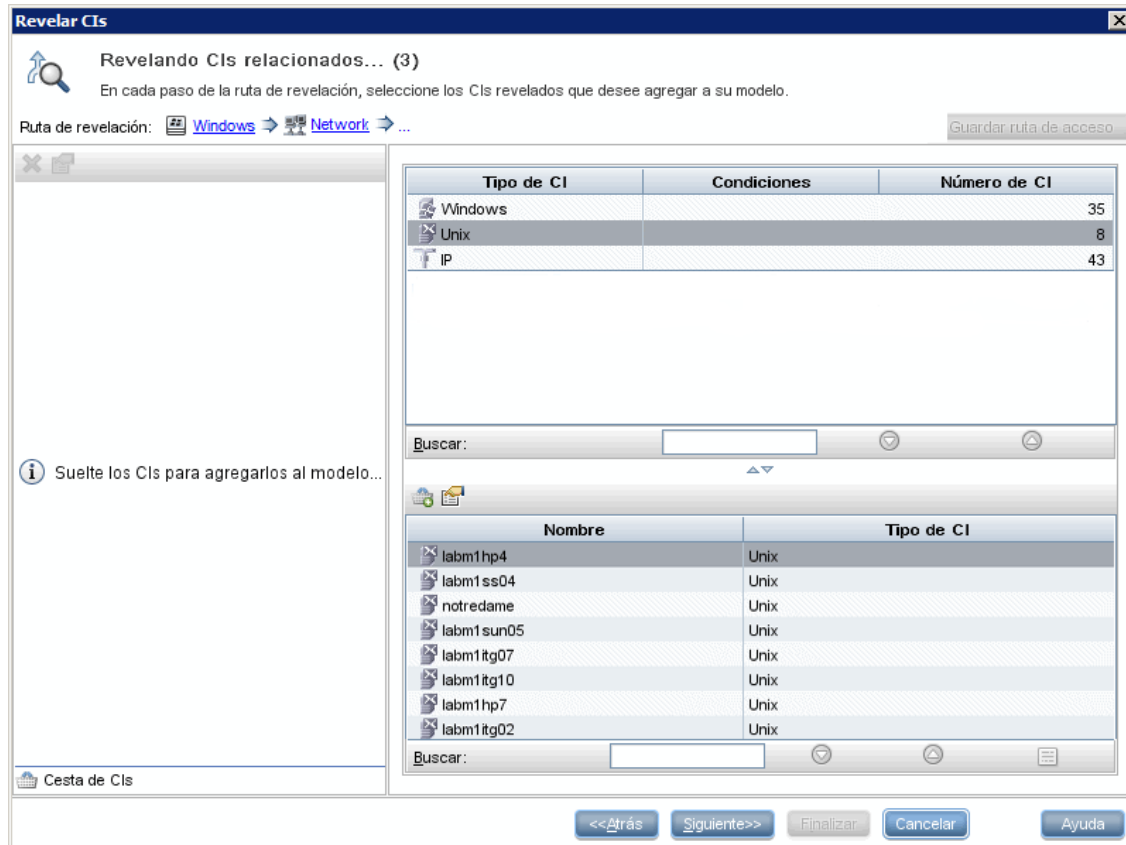
Revelación de CI

Uno de los enfoques posibles para generar un modelo es agregar CI relacionados a los CI del modelo. Modeling Studio proporciona una herramienta que ayuda a revelar estos CI. El proceso de revelar CI relacionados requiere crear una ruta de revelación, que es una cadena de tipos de CI relacionados entre sí. El primer elemento de la ruta de revelación es el tipo de CI a partir del que se empezó a revelar CI. Modeling Studio localiza todos los CI relacionados y muestra sus tipos de CI. Al seleccionar uno de estos tipos, crea el siguiente paso de la ruta. Todos los CI relacionados de ese tipo se muestran en el panel inferior del cuadro de diálogo. Puede seleccionar los que desea incluir en el modelo. El proceso se repite para generar el siguiente paso de la ruta.

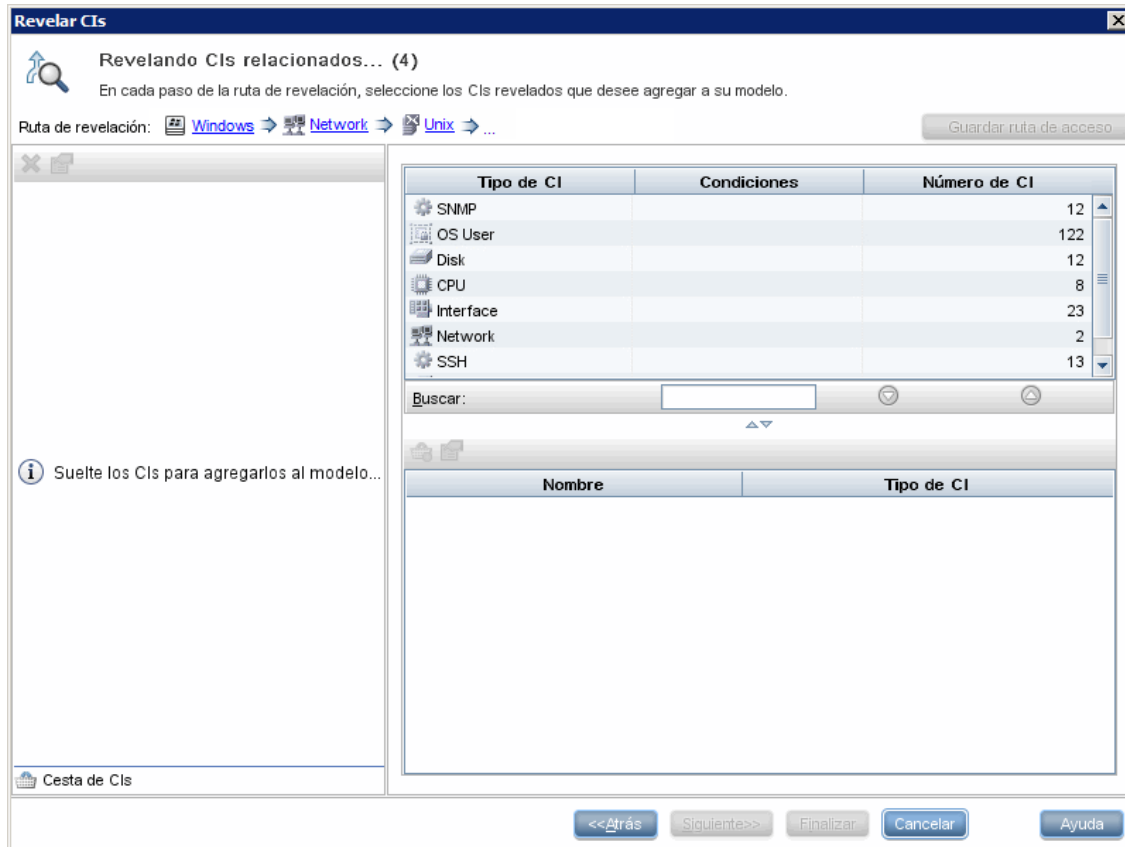
Por ejemplo, si empieza a revelar CI a partir de un CI de tipo Windows, Modeling Studio puede revelar CI relacionados de tipo Interfaz, Red o IP. Si selecciona Red, se muestran en el panel inferior los CI relacionados de tipo Red. Para agregarlos al modelo, arrástrelos a la Cesta de CI o haga clic en el icono de la Cesta de CIs:



Haga clic en **Siguiente** para generar el siguiente paso de la ruta utilizando Red como selección. Modeling Studio revela CI relacionados de tipo Windows, Unix e IP. Se selecciona Unix y se muestran los CI de tipo Unix en el panel inferior. Para agregarlos al modelo, arrastre los seleccionados al panel Cesta de CIs:



Haga clic en **Siguiente** para generar el siguiente paso de la ruta utilizando Unix como selección.



En este caso, se ha creado la ruta de revelación **Windows > Red > Unix**. En cada paso tiene la opción de agregar al modelo cualquiera de los CI relacionados revelados. Para obtener más información sobre la revelación de CI, consulte ["Cuadro de diálogo Revelar CIs" en la página 287](#).

También es posible crear una ruta de revelación sin revelar CI. Para obtener más información, consulte ["Cuadro de diálogo Crear/Editar/Guardar ruta de revelación" en la página 251](#).

Puntos de supervisión

Otro método para localizar CI relacionados y agregarlos al modelo es definir un punto de supervisión para un CI seleccionado en el modelo. Un punto de supervisión es un mecanismo que se activa cuando se crea un CI relacionado de un tipo especificado. Cada punto de supervisión se define en conexión con una ruta de revelación. Si se crea en la ruta un CI relacionado de cualquier tipo, se activa el punto de supervisión y aparece un indicador junto al modelo. Para obtener más información sobre la definición de un punto de supervisión, consulte ["Cuadro de diálogo Nuevo punto de supervisión" en la página 270](#).

Nota: Debe guardar un modelo nuevo antes de definir puntos de supervisión para sus CI.

Todos los CI relacionados detectados por el punto de supervisión se muestran en el cuadro de diálogo Actualizaciones de puntos de supervisión. El cuadro de diálogo permite seleccionar los que se desea agregar al modelo y los que se desea suprimir o excluir del modelo. Para obtener más información, consulte ["Cuadro de diálogo Actualizaciones de puntos de supervisión" en la página 303](#).

También tiene la opción de incluir en el modelo los CI detectados automáticamente. Para ello, active la casilla en el cuadro de diálogo Nuevo punto de supervisión. En este caso, se agregan al modelo todos los CI detectados por el punto de supervisión.

También se puede usar un punto de supervisión para detectar CI incluidos en el modelo que ya no están relacionados con el modelo. Si estos CI se encuentran en la ruta de revelación conectada al punto de supervisión, también aparecen en el cuadro de diálogo Actualizaciones de puntos de supervisión. Puede aceptar la sugerencia de eliminar los CI del modelo o suprimir la sugerencia y conservar los CI en el modelo.

Nota: Aunque un punto de supervisión se define para un CI individual, los resultados del punto de supervisión muestran CI relacionados de los tipos de CI incluidos en la ruta de revelación para todos los CI del modelo.


Crear una vista de patrón

En esta tarea se describe la manera de crear una vista de patrón y definir su consulta TQL.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- ["Abrir una vista nueva en el Editor de vista de patrón" abajo](#)
- ["Agregar nodos de consulta y relaciones a una consulta TQL" abajo](#)
- ["Establecer la jerarquía de la vista" abajo](#)
- ["Establecer las propiedades de la vista" en la página siguiente](#)
- ["Definir la configuración del informe \(opcional\)" en la página siguiente](#)
- ["Establecer permisos" en la página siguiente](#)

1. Abrir una vista nueva en el Editor de vista de patrón

Haga clic en el botón **Nuevo**  y seleccione **Vista de patrón**. En el cuadro de diálogo Nueva vista de patrón, seleccione la consulta TQL de base en la que se basa la nueva vista o seleccione **Crear consulta** para generar una nueva consulta TQL. Se abre el Editor de vista de patrón. Para obtener más información, consulte ["Cuadro de diálogo Nueva vista de patrón/plantilla/perspectiva" en la página 269](#).

2. Agregar nodos de consulta y relaciones a una consulta TQL


Agregue los nodos de consulta y las relaciones que definen la consulta. Para obtener detalles sobre cómo agregar nodos de consulta y relaciones a una consulta de TQL, consulte ["Agregar nodos de consulta y relaciones a una consulta TQL" en la página 26](#).

Nota: Si parte de una vista en blanco, para poder guardar la vista debe agregar al menos un nodo de consulta.

3. Establecer la jerarquía de la vista

Para establecer la jerarquía de la vista, mueva los nodos de consulta requeridos en el panel Jerarquía. Para obtener más información, consulte ["Establecimiento de la jerarquía de vista"](#)

en la página 223.

Cuando haya terminado, haga clic en **Guardar**  para guardar la vista.

4. Establecer las propiedades de la vista

Establezca las propiedades de la vista, como la prioridad y el diseño predeterminado para la vista en el cuadro de diálogo Ver propiedades de definición. Para obtener más información, consulte "[Cuadro de diálogo Propiedades de definición de consulta/vista](#)" en la página 286.

5. Definir la configuración del informe (opcional)

Seleccione la ficha Informe del Editor de vista de patrón. Seleccione los atributos que desee incluir en el informe para cada nodo de consulta de la vista. También puede establecer el orden de las columnas del informe, establecer el orden de clasificación de cada columna y agregar un gráfico. Para obtener más información, consulte "[Definir la configuración del informe](#)" en la página 241.

6. Establecer permisos

Aplique permisos para ver y editar a los usuarios y grupos de usuarios de la nueva vista. Para configurar permisos, seleccione **Administradores > Seguridad > Administrador de funciones**. Para obtener más información, consulte "[Página Administrador de funciones](#)" en la *HP Universal CMDB – Guía de administración*.


Crear una plantilla

En esta tarea se describe la manera de definir una plantilla nueva.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "[Abrir una plantilla nueva en el Editor de vista de patrón](#)" abajo
- "[Agregar nodos de consulta y relaciones a una consulta TQL](#)" abajo
- "[Establecer valores de parámetros](#)" en la página siguiente
- "[Establecer la jerarquía de la plantilla](#)" en la página siguiente
- "[Establecer las propiedades de la plantilla](#)" en la página siguiente
- "[Definir la configuración del informe \(opcional\)](#)" en la página siguiente
- "[Establecer permisos](#)" en la página siguiente

1. Abrir una plantilla nueva en el Editor de vista de patrón

Haga clic en el botón **Nuevo**  y seleccione **Plantilla**. En el cuadro de diálogo Nueva plantilla, seleccione la consulta TQL de base en la que se basa la nueva plantilla o seleccione **Crear consulta** para generar una nueva consulta TQL. Para obtener más información, consulte "[Cuadro de diálogo Nueva vista de patrón/plantilla/perspectiva](#)" en la página 269.

2. Agregar nodos de consulta y relaciones a una consulta TQL

Agregue los nodos de consulta y las relaciones que definen la consulta. Para obtener detalles sobre cómo agregar nodos de consulta y relaciones a una consulta de TQL, consulte "[Agregar nodos de consulta y relaciones a una consulta TQL](#)" en la página 26.

Nota: Si parte de una plantilla en blanco, para poder guardar la plantilla debe agregar al menos un nodo de consulta.

3. Establecer valores de parámetros

Haga clic con el botón derecho en un nodo de consulta o relación en la consulta TQL y seleccione **Propiedades del nodo de consulta**. En la ficha **Atributos**, agregue un atributo con un valor parametrizado. Para obtener más información, consulte "[Cuadro de diálogo Propiedades de nodo de consulta/relación](#)" en la [página 69](#).

Nota: Si no establece ningún parámetro, cuando vaya a guardar la plantilla la tendrá que guardar como una vista de patrón.

4. Establecer la jerarquía de la plantilla

Para establecer la jerarquía de la plantilla, mueva los nodos de consulta requeridos en el panel **Jerarquía**. Para obtener más información, consulte "[Establecimiento de la jerarquía de vista](#)" en la [página 223](#).

Cuando haya terminado, haga clic en **Guardar**  para guardar la plantilla.

5. Establecer las propiedades de la plantilla

Establezca las propiedades de la plantilla, como la prioridad y el diseño predeterminado para la plantilla en el cuadro de diálogo **Ver propiedades de definición**. Para obtener más información, consulte "[Cuadro de diálogo Propiedades de definición de consulta/vista](#)" en la [página 286](#).

6. Definir la configuración del informe (opcional)

Seleccione la ficha **Informe** del Editor de vista de patrón. Seleccione los atributos que desee incluir en el informe para cada nodo de consulta de la vista. También puede establecer el orden de las columnas del informe, establecer el orden de clasificación de cada columna y agregar un gráfico. Para obtener más información, consulte "[Definir la configuración del informe](#)" en la [página 241](#).

7. Establecer permisos

Aplique permisos para ver y editar a los usuarios y grupos de usuarios de la nueva plantilla. Para configurar permisos, seleccione **Administradores > Seguridad > Administrador de funciones**. Para obtener más información, consulte "[Página Administrador de funciones](#)" en la *HP Universal CMDB – Guía de administración*.

Crear una perspectiva


En esta tarea se describe la manera de definir una perspectiva nueva.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "[Abrir una perspectiva nueva en el Editor de vista de patrón](#)" en la [página siguiente](#)
- "[Agregar nodos de consulta y relaciones a una consulta TQL](#)" en la [página siguiente](#)
- "[Seleccionar un nodo de consulta de contacto](#)" en la [página siguiente](#)

- "Establecer la jerarquía de la perspectiva" abajo
- "Establecer las propiedades de la perspectiva" abajo
- "Definir la configuración del informe (opcional)" abajo
- "Establecer permisos" abajo

1. Abrir una perspectiva nueva en el Editor de vista de patrón

Haga clic en el botón **Nuevo**  y seleccione **Perspectiva**. En el cuadro de diálogo Nueva perspectiva, seleccione la consulta TQL de base en la que se basa la nueva perspectiva o seleccione **Crear consulta** para generar una nueva consulta TQL. Para obtener más información, consulte ["Cuadro de diálogo Nueva vista de patrón/plantilla/perspectiva" en la página 269](#).

2. Agregar nodos de consulta y relaciones a una consulta TQL

Agregue los nodos de consulta y las relaciones que definen la consulta. Para obtener detalles sobre cómo agregar nodos de consulta y relaciones a una consulta de TQL, consulte ["Agregar nodos de consulta y relaciones a una consulta TQL" en la página 26](#).

3. Seleccionar un nodo de consulta de contacto

Seleccione al menos un nodo de consulta en la consulta TQL como nodo de consulta de contacto. Haga clic con el botón derecho en el nodo de consulta y seleccione **Establecer como nodo de consulta de contacto**.

Nota: Si no selecciona un nodo de consulta de contacto, cuando vaya a guardar la perspectiva la tendrá que guardar como una vista de patrón.

4. Establecer la jerarquía de la perspectiva

Para establecer la jerarquía de la perspectiva, mueva los nodos de consulta requeridos en el panel Jerarquía. Para obtener más información, consulte ["Establecimiento de la jerarquía de vista" en la página 223](#).

Cuando haya terminado, haga clic en **Guardar**  para guardar la perspectiva.

5. Establecer las propiedades de la perspectiva

Establezca las propiedades de la perspectiva, como la prioridad y el diseño predeterminado para la perspectiva en el cuadro de diálogo Ver propiedades de definición. Para obtener más información, consulte ["Cuadro de diálogo Propiedades de definición de consulta/vista" en la página 286](#).

6. Definir la configuración del informe (opcional)

Seleccione la ficha Informe del Editor de vista de patrón. Seleccione los atributos que desee incluir en el informe para cada nodo de consulta de la vista. También puede establecer el orden de las columnas del informe, establecer el orden de clasificación de cada columna y agregar un gráfico. Para obtener más información, consulte ["Definir la configuración del informe" en la página 241](#).

7. Establecer permisos

Aplique permisos para ver y editar a los usuarios y grupos de usuarios de la nueva perspectiva.

Para configurar permisos, seleccione **Administradores > Seguridad > Administrador de funciones**. Para obtener más información, consulte "[Página Administrador de funciones](#)" en la *HP Universal CMDB – Guía de administración*.

Crear una vista basada en plantilla

En esta tarea se describe la manera de definir una vista basada en plantilla individual.


Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "[Requisitos previos](#)" abajo
- "[Definir una nueva vista basada en plantilla](#)" abajo
- "[Seleccionar una plantilla](#)" abajo
- "[Seleccionar el método para agregar valores de parámetros](#)" abajo
- "[Establecer parámetros](#)" abajo
- "[Establecer permisos](#)" abajo

1. Requisitos previos

Si desea basar la vista en una plantilla nueva, primero debe crear la plantilla. Para obtener más información, consulte "[Crear una plantilla](#)" en la [página 236](#).

2. Definir una nueva vista basada en plantilla

Para definir una vista basada en plantilla nueva se utiliza el Asistente para vista basada en plantilla. Haga clic en el botón **Nuevo**  y seleccione **Vista basada en plantilla**.

3. Seleccionar una plantilla


En la página Seleccionar plantilla del asistente, seleccione la plantilla en la que desea basar la vista. Para obtener más información, consulte "[Página Seleccionar plantilla](#)" en la [página 293](#).

4. Seleccionar el método para agregar valores de parámetros

En la página Importar valores de parámetros del asistente, seleccione el método que desea utilizar para agregar valores de parámetros. Para obtener más información, consulte "[Página Importar val. parámetro](#)" en la [página 294](#).

5. Establecer parámetros

En la página Introducir parámetros, introduzca los valores de los parámetros para la vista. Para obtener más información, consulte "[Página para introducir parámetros](#)" en la [página 295](#).

Nota: También puede editar los parámetros en el Editor después de crear la vista. Para ello, seleccione Mostrar parámetros  en la barra de herramientas o el menú contextual.

Cuando haya terminado, haga clic en **Finalizar** para abrir la vista en el Editor. Haga clic en **Guardar**  para guardar la vista.

6. Establecer permisos

Aplique permisos para ver y editar a los usuarios y grupos de usuarios de la vista. Para

configurar permisos, seleccione **Administradores > Seguridad > Administrador de funciones**. Para obtener más información, consulte "[Página Administrador de funciones](#)" en la *HP Universal CMDB – Guía de administración*.

Crear múltiples vistas basadas en plantilla

En esta tarea se describe la manera de definir múltiples vistas basadas en plantilla.


Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "[Requisitos previos](#)" abajo
- "[Definir nuevas vistas basada en plantilla](#)" abajo
- "[Seleccionar una plantilla](#)" abajo
- "[Seleccionar los métodos para agregar valores de parámetros y asignar nombres a vistas](#)" abajo
- "[Establecer parámetros](#)" abajo
- "[Seleccionar una ubicación para guardar las vistas](#)" en la página siguiente
- "[Guardar las vistas](#)" en la página siguiente
- "[Establecer permisos](#)" en la página siguiente

1. Requisitos previos

Si desea basar las vistas en una plantilla nueva, primero debe crear la plantilla. Para obtener más información, consulte "[Crear una plantilla](#)" en la [página 236](#).

2. Definir nuevas vistas basada en plantilla

Para definir nuevas vistas basadas en plantilla se utiliza el Asistente para vista basada en plantilla. Haga clic en el botón **Nuevo**  y seleccione **Vista basada en plantilla**.

3. Seleccionar una plantilla

En la página Seleccionar plantilla del asistente, seleccione la plantilla en la que desea basar las vistas. Para obtener más información, consulte "[Página Seleccionar plantilla](#)" en la [página 293](#).

4. Seleccionar los métodos para agregar valores de parámetros y asignar nombres a vistas

En la página Importar valores de parámetros del asistente, seleccione el método que desea utilizar para agregar valores de parámetros. Si desea utilizar la función avanzada de asignación de nombres, active la casilla en esta página. Para obtener más información, consulte "[Página Importar val. parámetro](#)" en la [página 294](#).

5. Establecer parámetros

En la página Introducir parámetros, introduzca los valores de los parámetros para la vista. Si seleccionó importar los valores de los parámetros desde un archivo CSV, se agregarán automáticamente a la tabla. Puede editar manualmente los nombres de las vistas y los valores de los parámetros en esta página. También puede agregar nuevas vistas a la tabla o eliminar vistas de la tabla. Para obtener más información, consulte "[Página para introducir parámetros](#)"

en la página 295.

6. Seleccionar una ubicación para guardar las vistas

En la página Seleccionar ubicación, seleccione la ubicación en el árbol de vistas en el que desee guardar las nuevas vistas. Para obtener más información, consulte "[Página Seleccionar ubicación para vistas](#)" en la página 296.

7. Guardar las vistas

En la página Resumen, repase los detalles de las vistas que ha creado. Si no desea realizar más cambios, haga clic en **Guardar** para guardar las vistas en la ubicación seleccionada.

8. Establecer permisos

Aplique permisos para ver y editar a los usuarios y grupos de usuarios de cada vista creada. Para configurar permisos, seleccione **Administradores > Seguridad > Administrador de funciones**. Para obtener más información, consulte "[Página Administrador de funciones](#)" en la *HP Universal CMDB – Guía de administración*.

Definir la configuración del informe

Esta tarea describe la manera de definir la configuración de informe para una vista, plantilla o perspectiva.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "[Requisitos previos](#)" abajo
- "[Seleccionar atributos como columnas del informe](#)" abajo
- "[Agregar columnas de función al informe \(opcional\)](#)" abajo
- "[Establecer el orden de clasificación del contenido de las columnas](#)" en la página siguiente
- "[Agregar un gráfico al informe \(opcional\)](#)" en la página siguiente
- "[Establecer las propiedades del informe](#)" en la página siguiente


1. Requisitos previos

Tras definir el contenido y la jerarquía de una vista, plantilla o perspectiva, puede definir la configuración del informe. Seleccione la ficha Informe del Editor de vista de patrón.

2. Seleccionar atributos como columnas del informe


Para cada nodo de consulta de la vista, seleccione el nodo de consulta en el panel Jerarquía y seleccione los atributos que desea que aparezcan como columnas en el informe para ese nodo de consulta. Puede seleccionar atributos en el panel Definición de nodo de consulta moviéndolos desde la lista Atributos a la lista Diseño del informe. Para establecer el orden de las columnas, utilice los botones de flecha de la lista Diseño del informe. Para obtener más información, consulte "[Editor de vista de patrón](#)" en la página 275.

3. Agregar columnas de función al informe (opcional)

Tiene la opción de agregar una columna para un nodo de consulta seleccionada que contenga datos derivados de una función aplicada a uno de sus nodos de consulta secundarios. Haga clic en el botón Agregar función  para abrir el cuadro de diálogo Agregar función, donde podrá

seleccionar las opciones de configuración que desee. Para obtener más información, consulte ["Cuadro de diálogo Agregar/Editar función "](#) en la página 246.


4. Establecer el orden de clasificación del contenido de las columnas

Haga clic en el botón **Establecer orden**  para abrir el cuadro de diálogo Ordenar contenido de columna. Para determinar las columnas por las que desea ordenar el informe, mueva columnas desde la lista Columnas disponibles a la lista Columnas ordenadas. Use los botones de flecha para establecer el orden de clasificación de las columnas. Use los botones Orden ascendente/Orden descendente para establecer el sentido del orden de cada columna. Para obtener más información, consulte ["Cuadro de diálogo Ordenar contenido de columna"](#) en la página 292.

5. Agregar un gráfico al informe (opcional)

Tiene la opción de agregar al informe un gráfico (en lugar de una tabla) para una capa seleccionada de la vista. Cuando se cumplen las condiciones necesarias para agregar un gráfico, se activa el vínculo **Definir gráfico** en la sección Propiedades de gráfico del panel Definición de nodo de consulta. Haga clic en el vínculo e introduzca las opciones de configuración del gráfico. Para obtener más información, consulte ["Propiedades de gráfico"](#) en la página 279.

6. Establecer las propiedades del informe

Seleccione la ficha Vista en el Editor de vista de patrón. Seleccione el botón **Propiedades del informe**  para asignar un título y un subtítulo al informe y para seleccionar el formato del informe. Para obtener más información, consulte ["Cuadro de diálogo Propiedades del informe"](#) en la página 367.


Generar un modelo basado en instancia

En esta tarea se describe la manera de generar un modelo de CI empresarial basado en instancia que se puede usar como la base de una vista.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- ["Crear el nuevo modelo"](#) abajo
- ["Agregar CI manualmente al modelo"](#) abajo
- ["Revelar CI"](#) en la página siguiente
- ["Definir puntos de supervisión para CI en el modelo"](#) en la página siguiente

1. Crear el nuevo modelo

En Modeling Studio, haga clic en el botón **Nuevo**  y seleccione **Modelo basado en instancia** para abrir el cuadro de diálogo Modelo nuevo. Seleccione un tipo de CI e introduzca los valores de sus propiedades. Para obtener más información, consulte ["Cuadro de diálogo Modelo nuevo"](#) en la página 268.

Nota: No puede crear un modelo basado en instancia con un nombre ya existente.

2. Agregar CI manualmente al modelo

En el Selector de CI, busque los CI que desea incluir en el modelo. Selecciónelos y arrástrelos al modelo.

Tip: Para seleccionar más de un CI, mantenga pulsada la tecla CTRL mientras selecciona los CI.

3. Revelar CI

Seleccione un CI en el modelo y revele los CI relacionados en una ruta de revelación. Agregue al modelo CI seleccionados de la lista de CI revelados. Guarde el modelo cuando haya terminado. Para obtener más información, consulte ["Cuadro de diálogo Revelar CIs" en la página 287](#).

4. Definir puntos de supervisión para CI en el modelo

Haga clic con el botón derecho en un CI del modelo y seleccione **Punto de supervisión > Nuevo punto de supervisión**. Se abre el cuadro de diálogo Nuevo punto de supervisión. Seleccione una ruta de revelación y haga clic en **Aceptar**. Aparece junto al CI un icono pequeño que indica que hay un punto de supervisión definido para ese CI. Para obtener más información, consulte ["Cuadro de diálogo Nuevo punto de supervisión" en la página 270](#).

Generar un nuevo modelo basado en patrón

En esta tarea se describe la manera de generar un nuevo modelo basado en patrón que se puede usar como la base de una vista basada en perspectiva.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- ["Definir el nuevo modelo" abajo](#)
- ["Introducir los detalles del modelo" abajo](#)
- ["Seleccionar una consulta TQL " abajo](#)
- ["Agregar nodos de consulta y relaciones a una consulta TQL" en la página siguiente](#)
- ["Establecer nodos de consulta de salida" en la página siguiente](#)
- ["Guardar el modelo" en la página siguiente](#)

1. Definir el nuevo modelo

Para definir un nuevo modelo basado en patrón use el Asistente para modelo basado en patrón.

Haga clic en el botón **Nuevo**  y seleccione **Modelo basado en patrón**.

Nota: No puede crear un modelo basado en patrón con un nombre ya existente.

2. Introducir los detalles del modelo

En la primera página del asistente, seleccione **Modelo nuevo**. A continuación, seleccione un tipo de CI para el modelo y especifique las propiedades. Para obtener más información, consulte ["Página Seleccionar tipo de CI" en la página 274](#).

3. Seleccionar una consulta TQL

En la página siguiente del asistente, seleccione una consulta TQL para el modelo. Puede crear una consulta TQL nueva o seleccionar una consulta existente en el árbol. Se abre el Editor de consultas TQL con la consulta seleccionada. Para obtener más información, consulte ["Página Selección de consulta" en la página 274](#).

4. **Agregar nodos de consulta y relaciones a una consulta TQL**

Agregue los nodos de consulta y las relaciones que definen la consulta. Para obtener detalles sobre cómo agregar nodos de consulta y relaciones a una consulta de TQL, consulte ["Agregar nodos de consulta y relaciones a una consulta TQL" en la página 26](#).

5. **Establecer nodos de consulta de salida**

Seleccione uno o varios nodos en la consulta TQL como salida del modelo. Para ello, haga clic en ellos con el botón derecho y seleccione **Agregar al resultado del modelo**. El nodo de consulta se indica mediante un icono pequeño situado junto a él.

6. **Guardar el modelo**

Cuando haya terminado, guarde el modelo con un nombre único. Si ha creado una nueva consulta TQL, dicha consulta también se guardará por separado del modelo y se podrá reutilizar como una consulta TQL normal.


Generar una vista basada en perspectiva que esté basada en un modelo

En esta tarea se describe la manera de generar en Modeling Studio una vista basada en un modelo y una perspectiva.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- ["Abrir el modelo" abajo](#)
- ["Seleccionar una perspectiva" abajo](#)
- ["Guardar la vista" abajo](#)

1. **Abrir el modelo**

En Modeling Studio, seleccione **Modelos** como tipo de recurso en el panel izquierdo, seleccione el modelo correspondiente y haga clic en **Abrir modelo**  en la barra de herramientas del panel izquierdo.

2. **Seleccionar una perspectiva**

En el Editor de modelos, haga clic con el botón derecho en el modelo y seleccione **Generar vista para el modelo seleccionado**. Se abre el cuadro de diálogo **Creando vista nueva**. Seleccione las perspectivas que desea aplicar al modelo. Para obtener más información, consulte ["Cuadro de diálogo Creando vista nueva" en la página 251](#).

3. **Guardar la vista**

Se abre el Editor de vista basada en perspectiva con la nueva vista. Opcionalmente, puede generar una cadena de perspectivas seleccionando perspectivas para niveles adicionales de creación de la vista. Cambie el nombre de la vista y guárdela en la carpeta correcta. Para obtener más información, consulte ["Editor de vista basada en perspectiva" en la página 280](#).

Generar una vista basada en perspectiva que esté basada en una colección de CI

En esta tarea se describe la manera de generar una vista en Modeling Studio basándose en una colección de CI y una perspectiva.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Crear la nueva vista" abajo
- "Agregar CI a la vista" abajo
- "Seleccionar una perspectiva y guardar la vista" abajo

1. Crear la nueva vista

En Modeling Studio, haga clic en el botón **Nuevo**  y seleccione **Vista basada en perspectiva** para abrir el cuadro de diálogo Editor de vista basada en perspectiva. Para obtener más información, consulte ["Editor de vista basada en perspectiva"](#) en la página 280.

2. Agregar CI a la vista

En el Selector de CI, busque los CI que desea incluir en la vista. Selecciónelos y arrástrelos a la vista. Para obtener más información sobre el Selector de CI, consulte ["Selector de CI"](#) en la página 125.

Tip: Para seleccionar más de un CI, mantenga pulsada la tecla CTRL mientras selecciona los CI.

3. Seleccionar una perspectiva y guardar la vista

En el panel Perspectiva, seleccione las perspectivas que desee aplicar a la colección de CI. Opcionalmente, puede generar una cadena de perspectivas seleccionando perspectivas para niveles adicionales de creación de la vista. Cambie el nombre de la vista y guárdela en la carpeta correcta. Para obtener más información, consulte ["Editor de vista basada en perspectiva"](#) en la página 280.

Interfaz de usuario de Modeling Studio

Esta sección incluye:

- "Cuadro de diálogo Agregar/Editar función " en la página siguiente
- "Cuadro de diálogo Cambiar tipo de nodo de consulta/relación" en la página 248
- "Cuadro de diálogo Seleccionar operación para los elementos seleccionados" en la página 249
- "Cuadro de diálogo Condiciones de los CI relacionados" en la página 250
- "Cuadro de diálogo Crear/Editar/Guardar ruta de revelación" en la página 251
- "Cuadro de diálogo Creando vista nueva" en la página 251
- "Cuadro de diálogo Definición de ciclos" en la página 252

- "Cuadro de diálogo CI ocultos" en la página 253
- "Cuadro de diálogo Reglas de jerarquía" en la página 253
- "Panel izquierdo" en la página 254
- "Cuadro de diálogo Administrar puntos de supervisión de CI" en la página 259
- "Editor de modelos " en la página 260
- "Página Modeling Studio" en la página 266
- "Cuadro de diálogo Modelos que contienen el CI seleccionado" en la página 267
- "Cuadro de diálogo Modelo nuevo" en la página 268
- "Cuadro de diálogo Nueva vista de patrón/plantilla/perspectiva" en la página 269
- "Cuadro de diálogo Nuevo punto de supervisión" en la página 270
- "Cuadro de diálogo Abrir ruta de revelación" en la página 270
- "Cuadro de diálogo Planificador de modelos basados en patrón" en la página 271
- "Asistente para modelo basado en patrón" en la página 273
- "Editor de vista de patrón" en la página 275
- "Editor de vista basada en perspectiva" en la página 280
- "Cuadro de diálogo Agrupación de nodos de consulta" en la página 285
- "Cuadro de diálogo Propiedades de definición de consulta/vista" en la página 286
- "Cuadro de diálogo Revelar CIs" en la página 287
- "Cuadro de diálogo Guardar consulta" en la página 289
- "Cuadro de diálogo Guardar vista/plantilla/perspectiva" en la página 290
- "Cuadro de diálogo Seleccionar puntos de integración" en la página 291
- "Cuadro de diálogo Ordenar contenido de columna" en la página 292
- "Asistente para vista basada en plantilla" en la página 293
- "Cuadro de diálogo Valores de parámetros de plantilla" en la página 298
- "Editor de consultas TQL" en la página 298
- "Cuadro de diálogo Vistas que contienen el CI seleccionado" en la página 302
- "Cuadro de diálogo Actualizaciones de puntos de supervisión" en la página 303
- "Cuadro de diálogo Dependencias de <nombre de consulta/plantilla/perspectiva>" en la página 304

Cuadro de diálogo Agregar/Editar función

Este cuadro de diálogo permite definir cuáles de las funciones y parámetros del nodo de consulta desea incluir en el informe.

Para acceder	Haga clic en el botón Agregar función en el cuadro Diseño del informe del panel Definición de nodo de consulta en el Editor de vista de patrón.
Información importante	<p>Al definir las columnas del informe para un nodo de consulta seleccionado en una vista, plantilla o perspectiva, puede definir una columna que conste de datos derivados de una función definida para uno de sus nodos de consulta secundarios. Seleccione el nodo de consulta secundario, el atributo y la función pertinentes que desee definir.</p> <p>En primer lugar, seleccione el nodo de consulta y la función requeridos. La lista de atributos se ajusta para mostrar el atributo correspondiente a la combinación seleccionada. Seleccione el atributo requerido.</p>
Tareas relevantes	"Definir la configuración del informe" en la página 241

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




Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Attribute	Seleccione un atributo de la lista.
Función	<p>En la lista Función, seleccione la función que desea utilizar para calcular los resultados en estas columnas.</p> <p>Están disponibles las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Media. El valor medio del atributo seleccionado para todas las instancias de CI del nodo de consulta seleccionado. • Lista concatenada. Muestra los valores del atributo seleccionado para todas las instancias de CI del nodo de consulta seleccionado. • Cuenta. Calcula el número de instancias de CI del nodo de consulta seleccionado. • Lista de elementos distintos. Muestra los valores únicos del atributo seleccionado para todas las instancias de CI del nodo de consulta seleccionado. • Máx. El valor máximo del atributo seleccionado para todas las instancias de CI del nodo de consulta seleccionado. • Mín. El valor mínimo del atributo seleccionado para todas las instancias de CI del nodo de consulta seleccionado. • Suma. La suma de los valores del atributo seleccionado para todas las instancias de CI del nodo de consulta seleccionado.
Nodo de consulta relacionado	El nodo de consulta secundario en el que desea ejecutar la función.
Título	El nombre del atributo de función mostrado en el informe.

Cuadro de diálogo Cambiar tipo de nodo de consulta/relación

Este cuadro de diálogo le permite cambiar el tipo de CI de un nodo de consulta TQL o una relación después de haber creado una consulta TQL.

Para acceder	En el Editor de consultas TQL o el Editor de vista de patrón, haga clic con el botón derecho en el nodo de consulta requerido y seleccione Cambiar tipo de nodo de consulta . Para las relaciones, haga clic con el botón derecho en la relación y seleccione Cambiar tipo de relación .
Información importante	Puede cambiar el tipo de CI del nodo de consulta seleccionado a cualquier otro tipo válido basado en las relaciones y condiciones existentes del nodo de consulta seleccionado.
Tareas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> • "Definir una consulta de TQL" en la página 25 • "Implementación de un adaptador de detección" en HP Universal CMDB – Guía de referencia para el desarrollador • "Crear una vista de patrón" en la página 235

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
	Haga clic en Expandir todo para expandir todas las carpetas del árbol.
	Haga clic en Contraer todo para contraer todas las carpetas del árbol.
Vista de árbol 	Haga clic en Vista de árbol para seleccionar el formato de presentación del árbol de tipos de CI/relaciones. Las siguientes opciones están disponibles: <ul style="list-style-type: none"> • por etiqueta de presentación • por nombre de clase • por nombre de clase antigua
<árbol de tipos de CI/relaciones>	Seleccione el tipo de CI o relación requerido.
Dirección de relación	Seleccione el sentido de la relación. Nota: Solo es relevante para las relaciones.
Nombre de la relación	El nombre de la relación. Nota: Solo es relevante para las relaciones.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Restricciones de relación	<p>Seleccione una opción para definir cómo manejar relaciones entre nodos de consulta idénticos o autorrelaciones en los resultados de la consulta. Una autorrelación es una relación que conduce desde un nodo de consulta a sí mismo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permitir todas las relaciones. Todas las relaciones aparecen en los resultados de la consulta. • Permitir sólo autorrelaciones. Solo aparecerán autorrelaciones (una relación que conduce a sí misma) en los resultados de la consulta. • Permitir sólo relaciones que no sean autorrelaciones. Las autorrelaciones no aparecerán en los resultados de la consulta. <p>Nota: Solo es relevante para las relaciones.</p>

Cuadro de diálogo Seleccionar operación para los elementos seleccionados

Este cuadro de diálogo permite crear modelos y vistas a partir de CI seleccionados.

Para acceder	En Modeling Studio, arrastre CI desde el Selector de CI al lienzo en blanco.
Información importante	Puede arrastrar CI individuales o múltiples CI al lienzo. Puede seleccionar CI normales o modelos para arrastrarlos al lienzo. Para seleccionar varios CI, mantenga pulsada la tecla CTRL mientras selecciona CI.

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







Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Crear un modelo nuevo	<p>Seleccione esta opción para generar un modelo con los CI de la selección. Si los CI que arrastró al lienzo incluyen al menos un CI que no tienen vínculos válidos a ninguno de los tipos de CI del modelo, esta opción estará deshabilitada.</p>
Crear una vista nueva	<p>Seleccione esta opción para generar una vista basada en la colección de CI formada por la selección.</p>
Editar el modelo del CI seleccionado	<p>Seleccione esta opción para editar el modelo seleccionado en el Editor de modelos.</p> <p>Nota: Esta opción solo aparece cuando se arrastra un modelo individual al lienzo.</p>

Cuadro de diálogo Condiciones de los CI relacionados

Este cuadro de diálogo permite definir condiciones para los tipos de CI en una ruta de revelación.


Para acceder	Haga clic en el botón Agregar condición o Editar condición de la columna Condiciones del cuadro de diálogo Revelar CIs.
---------------------	---

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


Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Agregue la condición de atributo que ha definido.
	Elimine una condición de atributo.
	Mueva una fila seleccionada hacia arriba.
	Mueva una fila seleccionada hacia abajo.
	Vea la definición de condición.
And/Or	Haga clic dentro del campo And/Or y seleccione And o bien Or para enlazar varias condiciones.
Nombre de atributo	Seleccione un atributo de la lista.
 Paréntesis	Haga clic dentro del cuadro Paréntesis para presentar una lista de paréntesis que puede utilizar para construir sentencias lógicas más complejas.
Criterios	Contiene la definición de condición de atributo tal como está definida en el cuadro de diálogo Instancias de elemento.
No	<p>Seleccione NO si desea que la sentencia de condición haga lo contrario de lo que define.</p> <p>Nota: Si selecciona NO, los resultados de la consulta no incluyen datos de las instancias de CI a las que no se asignó un valor. Por ejemplo, el sistema contiene tres CI de tipo nodo: A Node1 se asigna el valor A, a Node2 se asigna el valor B y a Node3 no se asigna ningún valor. Si crea una consulta para recuperar todos los nodos que sean iguales a A y selecciona NO, los resultados de la consulta solo incluyen Node2, porque a Node3 no se asigna ningún valor.</p>
Operador	Seleccione el operador requerido. Para obtener más información, consulte "Definiciones de operador de atributo" en la página 38 .
Valor	Introduzca o seleccione el valor del atributo. Las opciones de Valor varían según el tipo de atributo que se seleccione.

Cuadro de diálogo Crear/Editar/Guardar ruta de revelación

Este cuadro de diálogo permite definir una ruta de revelación nueva o editar una ruta existente.


Para acceder	<p>Para definir una ruta de revelación, haga clic en el botón Revelar  del Editor de modelos y seleccione Crear ruta de revelación.</p> <p>Para editar una ruta de revelación existente, seleccione una ruta en el cuadro de diálogo Abrir ruta de revelación y haga clic en Editar.</p> <p>Para guardar una ruta de revelación, haga clic en Guardar ruta de acceso en el cuadro de diálogo Revelar CIs.</p>
---------------------	--

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Descripción	Escriba una descripción de la ruta.
Nombre	Escriba el nombre de la ruta.
Vista previa	<p>Abre el cuadro de diálogo Revelar CIs, que muestra los CI relacionados en la ruta.</p> <p>Nota: Este botón no aparece en el cuadro de diálogo Guardar ruta de revelación.</p>
Ruta de revelación	<p>Genere la ruta de acceso haciendo clic en el icono  para abrir un cuadro de diálogo con un árbol del tipo CI. Seleccione el tipo de CI para el siguiente elemento de la ruta.</p> <p>Al mantener el puntero sobre un elemento de ruta de revelación, están disponibles las opciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">• Eliminar elementos seleccionados. Elimina el elemento seleccionado de la ruta de revelación.• Agregar condición. Abre el cuadro de diálogo Condiciones de los CI relacionados, que permite establecer condiciones para el elemento de la ruta de revelación.• Refinar tipo de nodo de consulta. Abre un árbol de tipos de CI, que permite cambiar el tipo de CI del elemento de ruta de revelación.

Cuadro de diálogo Creando vista nueva

Este cuadro de diálogo permite seleccionar una perspectiva para crear una vista a partir de un modelo.

Para acceder	En Modeling Studio, haga clic con el botón derecho en un modelo del Editor de modelos, el Editor de vista basada en perspectiva o el Selector de CI, y seleccione Generar vista para el modelo seleccionado o haga clic en el icono Generar vista para el modelo seleccionado  del Editor de modelos.
Información importante	Puede seleccionar perspectivas en el panel izquierdo y moverlas al panel derecho con los botones de flecha.
Tareas relevantes	"Generar una vista basada en perspectiva que esté basada en un modelo " en la página 244

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
Perspectivas disponibles	Una lista de las perspectivas que se pueden aplicar al modelo.
Perspectivas seleccionadas	Las perspectivas que ha seleccionado para aplicárselas al modelo.

Cuadro de diálogo Definición de ciclos

Este cuadro de diálogo permite definir una jerarquía cíclica en una vista.

Para acceder	En Modeling Studio, haga clic con el botón derecho en un nodo de consulta en el panel Jerarquía del Editor de vista de patrón y seleccione Definir ciclos .
Información importante	Puede extender la definición de la consulta de una vista definiendo un ciclo en la jerarquía de vista. Seleccione un nodo de consulta en el panel Jerarquía como nodo de consulta de origen. El cuadro de diálogo Definición de ciclos muestra los nodos de consulta de destino válidos para ese origen. El nodo de consulta de destino del ciclo, junto con su jerarquía, se trata como un elemento secundario o hermano del nodo de consulta de origen (en función de la regla de organización seleccionada).

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
Regla de organización	<p>Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ciclo plegado bajo origen. El nodo de consulta de destino se convierte en elemento secundario del nodo de consulta de origen. • Ciclo plano bajo principal. El nodo de consulta de destino se convierte en

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	elemento hermano del nodo de consulta de origen.
Destino	<p>Muestra los nodos de consulta de destino válidos para el nodo de consulta de origen seleccionado. Un nodo de consulta se define como un nodo de consulta de destino válido si se cumplen todas las condiciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> está relacionado con el nodo de consulta de origen es un antecesor del nodo de consulta de origen (o el mismo nodo de consulta de origen) es un nodo basado en consulta (no un nodo de agrupación)

Cuadro de diálogo CI ocultos

Este cuadro de diálogo permite restaurar CI ocultos en una vista.

Para acceder	En el Editor de vista basada en perspectiva, haga clic en el icono Mostrar CI ocultos de la barra de herramientas del panel Resultados de la vista.
---------------------	--


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
<casilla de verificación>	Active las casillas de verificación de los CI que desea restaurar.
Tipo de CI	El tipo de CI del CI excluido.
Nombre	El nombre del CI excluido.
Restaurar	Haga clic en Restaurar para incluir en la vista los CI seleccionados.
Seleccionar todo	Haga clic en Seleccionar todo para seleccionar todos los CI de la lista para su inclusión en la vista.
Anular selección	Haga clic en Anular selección para desactivar las casilla de todos los CI de la lista.



Cuadro de diálogo Reglas de jerarquía

Este cuadro de diálogo permite establecer la jerarquía de una vista mediante la definición de reglas de jerarquía.

Para acceder	En el panel Jerarquía del Editor de vista de patrón, con el método de jerarquía Basado en reglas seleccionado, haga clic en el botón Agregar regla de
---------------------	---

	jerarquía  de la barra de herramientas.
Información importante	Para cada regla de jerarquía que defina, seleccione un tipo de CI de origen, un tipo de CI de destino, una relación y un sentido.

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
	Haga clic para agregar una regla de jerarquía.
	Haga clic para eliminar la clasificación seleccionada.
Relación	Seleccione una relación en la lista desplegable para editar la regla seleccionada.
Dirección de relación	Seleccione un sentido en la lista desplegable para editar la regla seleccionada.
Origen	Seleccione un tipo de CI para el tipo de CI de origen en el árbol desplegable a fin de editar la regla de jerarquía seleccionada.
Destino	Seleccione un tipo de CI para el tipo de CI de destino en el árbol desplegable a fin de editar la regla de jerarquía seleccionada.

Panel izquierdo











Esta área permite examinar vistas y consultas TQL, buscar CI o modelos para abrir en el panel de editor, y seleccionar tipos de CI para usar en el Editor de consultas TQL o el Editor de vista de patrón.










Para acceder	Situado a la izquierda del panel de editor en Modeling Studio.
Información importante	<p>Están disponibles las siguientes fichas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selector de CI. Consulte "Selector de CI" en la página 125. • Recursos. Permite seleccionar el modelo, la vista o la consulta TQL que se desea abrir en el panel de editor. • Tipos de CI. Permite seleccionar tipos de CI del árbol para agregarlos como nodos de consulta a la consulta TQL.



Ficha Recursos

Información importante	Cuando se selecciona Vistas o Consultas como tipo de recurso, puede arrastrar y soltar vistas, consultas o carpetas para moverlas de una carpeta a otra.
-------------------------------	--

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
	Haga clic en Nueva carpeta para crear una nueva carpeta en el árbol de recursos. Nota: Este botón solo aparece cuando se selecciona Consultas o Vistas como tipo de recurso.
	Haga clic en Eliminar para eliminar el recurso seleccionado de CMDB.
	Haga clic en Actualizar para actualizar el árbol de recursos.
	Haga clic en Expandir todo para expandir todas las carpetas del árbol de recursos. Nota: Este botón solo aparece cuando se selecciona Consultas o Vistas como tipo de recurso.
	Haga clic en Contraer todo para contraer todas las carpetas del árbol de recursos. Nota: Este botón solo aparece cuando se selecciona Consultas o Vistas como tipo de recurso.
	Cuando se seleccione Consultas o Vistas como tipo de recurso, haga clic en Ocultar carpetas vacías para mostrar solamente carpetas que contienen vistas o consultas TQL. Cuando se seleccione Modelos como tipo de recurso, haga clic en Mostrar sólo modelos con contenido para mostrar solo modelos que contienen CIs.
	Cuando el tipo de recurso seleccionado es Vistas , haga clic en Árbol de filtro para filtrar los tipos de vistas y plantillas que aparecen en el árbol. Cuando se seleccione Consultas como tipo de recurso, haga clic en Árbol de filtro para filtrar las consultas TQL que aparecen en el árbol por tipo de consulta. Cuando el tipo de recurso seleccionado es Modelos , haga clic en Tabla de filtros para filtrar los modelos de la tabla por tipo de CI.
	Haga clic en Abrir consulta para abrir la consulta TQL seleccionada en una ficha nueva. Nota: Este botón solo aparece cuando se selecciona Consultas como tipo de recurso.
	Haga clic en Abrir vista para abrir la vista seleccionada en una ficha nueva. Nota: Este botón solo aparece cuando se selecciona Vistas como tipo de recurso.
	Haga clic en Propiedades del CI para ver las propiedades del modelo seleccionado.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Nota: Este botón solo aparece cuando se selecciona Modelos como tipo de recurso.
	Haga clic en Mostrar vistas que contengan el CI/modelo seleccionado para mostrar una lista de vistas que contienen el CI o modelo seleccionado. Nota: Este botón solo aparece cuando se selecciona Modelos como tipo de recurso.
	Haga clic en Abrir modelo para abrir el modelo seleccionado en el Editor de modelos. Nota: Este botón solo aparece cuando se selecciona Modelos como tipo de recurso.
	Haga clic en Planificador de modelos basados en patrón para modificar la hora inicial y el intervalo de repetición para todos los modelos basados en patrón. Nota: Este botón solo aparece cuando se selecciona Modelos como tipo de recurso.
	Haga clic en Importar desde XML para importar en Modeling Studio archivos XML que contengan vistas o consultas guardadas. Nota: Este botón solo aparece cuando se selecciona Consultas o Vistas como tipo de recurso.
	Haga clic en Exportar a XML para exportar la vista o consulta como una secuencia de comandos XML. Esta opción se puede usar para mover una vista o consulta de una estación de trabajo a otra. Nota: Este botón solo aparece cuando se selecciona Consultas o Vistas como tipo de recurso.
<recursos>	<p>Cuando el tipo de recurso seleccionado es Vistas o Consultas, las vistas o consultas TQL disponibles se muestran en sus carpetas respectivas con formato de árbol. Cuando el tipo de recursos seleccionado es Modelos, se muestran los modelos disponibles en una tabla.</p> <p>Para las vistas, se incluyen los siguientes tipos de vista:</p> <ul style="list-style-type: none">  Indica una vista de patrón.  Indica una plantilla.  Indica una vista basada en plantilla.  Indica una perspectiva.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<ul style="list-style-type: none">  Indica una vista basada en perspectiva.  Indica una asignación de flujo de automatización. Solamente es relevante cuando se haya implementado el adaptador de flujo de automatización. Para obtener más información, consulte la documentación del navegador de UCMDB.
Tipo de recurso	Seleccione el tipo de recursos que desea mostrar en el panel. Las opciones disponibles son Modelos, Vistas y Consultas.

Menú contextual de la ficha Recursos






La ficha Recursos incluye los siguientes elementos, a los que se accede al hacer clic con el botón derecho en un recurso:

Elemento de menú	Descripción
Crear una nueva vista/plantilla/perspectiva	<p>Crea una nueva vista, plantilla o perspectiva basada en la vista, plantilla o perspectiva seleccionada.</p> <p>Nota: Esta opción solo está activa para consultas cuando se selecciona una consulta de tipo vista, plantilla o perspectiva.</p>
Eliminar	Elimina el recurso seleccionado de CMDDB.
Exportar a XML	Exporta la vista o consulta como una secuencia de comandos XML. Esta opción se puede usar para mover una vista o consulta de una estación de trabajo a otra.
Nueva carpeta	Crea una carpeta nueva en el árbol de recursos.
Nueva vista basada en plantilla	<p>Permite editar los parámetros de la plantilla seleccionada para definir una nueva vista basada en plantilla.</p> <p>Nota: Esta opción solo se encuentra activa al seleccionar una plantilla en el árbol de vista.</p>
Abrir consulta/vista/modelo	Abre en una ficha nueva la vista, consulta TQL o modelo seleccionados.
Propiedades	<p>Abre el cuadro de diálogo Propiedades del CI para el modelo seleccionado.</p> <p>Nota: Esta opción solo es relevante para los modelos.</p>

Elemento de menú	Descripción
Actualizar	Actualiza el árbol de recursos.
Eliminar	Elimina el modelo seleccionado. Nota: Esta opción solo es relevante para los modelos.
Cambiar el nombre de la carpeta	Permite cambiar el nombre de la carpeta seleccionada
Guardar como	Guarda la consulta TQL seleccionada con otro nombre.
Mostrar vistas contenedoras	Abre el cuadro de diálogo Vistas que contienen el CI seleccionado para el modelo seleccionado. Nota: Esta opción solo es relevante para los modelos.

Ficha Tipos de CI

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
	Haga clic en Expandir todo para expandir todas las carpetas del árbol de tipos de CI.
	Haga clic en Contraer todo para contraer todas las carpetas del árbol de tipos de CI.
Vista de árbol 	Haga clic en Vista de árbol para seleccionar el formato de presentación del árbol de tipos de CI. Las siguientes opciones están disponibles: <ul style="list-style-type: none"> • por etiqueta de presentación • por nombre de clase • por nombre de clase antigua
	Haga clic para agregar el tipo de CI seleccionado a la consulta TQL abierta en el panel de editor. Nota: Este botón sólo está activo cuando hay una vista o consulta TQL abierta en el panel de editor.
	Haga clic en Actualizar para actualizar el árbol de tipos de CI.
<árbol de tipos de CI>	Los tipos de CI disponibles se muestran en formato de árbol.


Menú contextual de la ficha Tipos de CI

La ficha Tipos de CI incluye los siguientes elementos, a los que se accede al hacer clic con el botón derecho en un tipo de CI:



Elemento de menú	Descripción
Agregar CIT seleccionados a consulta	Seleccione esta opción para agregar el tipo de CI seleccionado a la consulta TQL abierta en el panel de editor.
Ir a definición de tipo de CI	Va directamente al tipo de CI seleccionado en el Administrador de tipos de CI.
Mostrar instancias de elemento	Abre la ventana Instancias de CI, que muestra todas las instancias del CIT seleccionado. Para obtener más información, consulte " Cuadro de diálogo Instancias de elemento " en la página 62 .

Cuadro de diálogo Administrar puntos de supervisión de CI

Este cuadro de diálogo permite agregar o eliminar puntos de supervisión para un CI de un modelo.


Para acceder	Desde un modelo, en el Editor de modelos, haga clic en el botón Punto de supervisión  y seleccione Administrar puntos de supervisión de CI o haga clic con el botón derecho en un CI del modelo y seleccione Punto de supervisión > Administrar puntos de supervisión de CI .
---------------------	--

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
 Agregar	Haga clic para abrir el cuadro de diálogo Nuevo punto de supervisión, que permite agregar un punto de supervisión nuevo.
 Eliminar	Haga clic para eliminar el punto de supervisión seleccionado.
Automático	Una marca de verificación indica que los nuevos CI detectados por el punto de supervisión se agregarán a la vista automáticamente.
CI de origen	Muestra el CI que constituye el principio de la ruta de revelación.
Nombre de punto de supervisión	El nombre de la ruta de revelación asociada al punto de supervisión.
Ruta de punto de supervisión	Muestra la ruta de revelación para el punto de supervisión.








Editor de modelos








Esta característica permite crear y editar modelos.










Para acceder	En Modeling Studio, haga clic en el botón Nuevo  y seleccione Modelo basado en instancia para crear un nuevo modelo o seleccione Modelos como tipo de recurso y abra un modelo existente.
Información importante	<p>El Editor de modelos consta de los siguientes paneles:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Panel Contenido. Muestra los CI y los modelos contenidos en el modelo. • Panel Información. Muestra las propiedades, los CI relacionados y los puntos de supervisión para el CI o modelo seleccionado. <p>Puede arrastrar CI desde el Selector de CI al panel Contenido de un modelo existente para agregarlos al modelo. Sin embargo, no puede arrastrar un CI que ya está incluido en el modelo.</p> <p>Puede arrastrar CI desde el Selector de CI a la ficha CI relacionados del panel Información siempre que los CI de origen y de destino seleccionados se puedan relacionar mediante una relación de tipo Usage.</p>

Panel Contenido

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
 Mapa	Seleccione Modo de mapa para mostrar los CI como iconos en un diagrama.
 Texto	Seleccione Modo de texto para mostrar los CI en una lista.
	Haga clic en Propiedades de CI para abrir el cuadro de diálogo Propiedades de elemento de configuración para el CI seleccionado.
	Haga clic en Mostrar modelos que contengan el CI seleccionado para mostrar una lista de modelos que contienen el CI seleccionado.
	Haga clic en Mostrar vistas que contengan el CI/modelo seleccionado para mostrar una lista de las vistas que contienen el CI o modelo seleccionado.
	Haga clic en Abrir modelo seleccionado en una ficha para abrir el modelo seleccionado en otra ficha del Editor de modelos.
	Haga clic en Generar vista para el modelo seleccionado para crear una vista basada en el modelo actual. Se abre el cuadro de diálogo Creación de nueva vista que le permite seleccionar una perspectiva para aplicarla.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Haga clic para eliminar un CI seleccionado del modelo (permanecerá en CMDB).
	Haga clic en Insertar modelo nuevo para abrir el cuadro de diálogo Modelo nuevo, que permite definir un modelo nuevo dentro del modelo existente.
	Haga clic en Expandir todo para expandir la jerarquía del modelo.
	Haga clic en Contraer todo para contraer la jerarquía del modelo.
	<p>Haga clic en Revelar para ver las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Iniciar la revelación. Abre el cuadro de diálogo Revelar CIs. Para obtener más información, consulte Cuadro de diálogo Revelar CIs. • Crear ruta de revelación. Abre el cuadro de diálogo Crear ruta de revelación. Para obtener más información, consulte Cuadro de diálogo Crear ruta de revelación. • Abrir ruta de revelación. Abre el cuadro de diálogo Abrir ruta de revelación. Para obtener más información, consulte Cuadro de diálogo Abrir ruta de revelación.
	<p>Haga clic en Punto de supervisión para ver las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Actualizaciones de puntos de supervisión. Muestra los resultados de los puntos de supervisión y permite seleccionar los CI que se van a agregar al modelo. Para obtener más información, consulte Cuadro de diálogo Actualizaciones de puntos de supervisión. • Nuevo punto de supervisión. Permite definir un punto de supervisión nuevo para el CI seleccionado. Para obtener más información, consulte Cuadro de diálogo Punto de supervisión. • Administrar puntos de supervisión de CI. Permite agregar nuevos puntos de supervisión al CI o eliminar puntos de supervisión existentes. Para obtener más información, consulte Cuadro de diálogo Administrar puntos de supervisión.
	<p>Haga clic en Colección de CIs para agrupar los CI en una colección dentro de un modelo. Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Insertar colección de CI nueva. Permite crear una nueva colección de CI vacía. Una vez creada la colección, puede arrastrar CI a la colección desde el Selector de CI, la ficha CI relacionados o el mismo modelo. • Unir a colección de CIs. Seleccione un CI o varios CI del modelo

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>que desee unir a una colección de CI existente, o cree una nueva colección.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Descomponer colección de CIs. Seleccione una colección de CI para descomponerla. Los CI permanecerán inmediatamente debajo del modelo principal.
	<p>Haga clic en Buscar para mostrar u ocultar el cuadro Buscar y los controles de flecha.</p> <p>Nota: Este botón sólo aparece en modo de texto.</p>
	<p>Haga clic para actualizar el mapa y optimizar el diseño del mapa.</p> <p>Nota: Este botón sólo aparece en modo de mapa.</p>
	<p>Haga clic en Ajustar a ventana para ajustar el mapa al tamaño del panel.</p> <p>Nota: Este botón sólo aparece en modo de mapa.</p>
	<p>Seleccione la funcionalidad del cursor en el cuadro desplegable Modo. Las siguientes opciones están disponibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seleccionar • Arrastrar mapa • Acercar <p>Nota: Esta característica solo aparece en modo de mapa.</p>
	<p>Haga clic en el botón Imprimir para seleccionar Imprimir, Vista previa de impresión o Configurar impresión.</p>
	<p>Seleccione un CI y haga clic en Mostrar relaciones externas para mostrar los CI relacionados de ese CI.</p> <p>Nota: Este botón sólo aparece en modo de mapa.</p>
	<p>Haga clic en Ocultar relaciones externas para ocultar los CI relacionados.</p> <p>Nota: Este botón sólo aparece en modo de mapa.</p>
	<p>Indica los puntos de supervisión que están definidos para el CI actual.</p>
	<p>Indica que los puntos de supervisión han detectado nuevos CI relacionados con el modelo actual. Haga clic para abrir el cuadro de diálogo Actualizaciones de puntos de supervisión.</p>
Columna Tipo de CI	<p>Muestra el tipo de cada CI del modelo.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Buscar	Introduzca un nombre de CI o una parte de un nombre de CI en el cuadro Buscar para localizar un CI en el modelo.
Buscar siguiente	Haga clic para ir a la siguiente repetición de la expresión de búsqueda seleccionada del modelo.
Buscar anterior	Haga clic para ir a la repetición anterior de la expresión de búsqueda seleccionada del modelo.
Resaltar	Haga clic para resaltar todas las repeticiones de la expresión de búsqueda en el modelo.
Columna Nombre	Muestra el nombre de cada CI del modelo.

Opciones de menú contextual

Elemento de menú	Descripción
Colección de CIs	<p>Haga clic en Colección de CIs para agrupar los CI en una colección dentro de un modelo. Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Insertar colección de CI nueva. Crea una colección vacía. Una vez creada la colección, puede arrastrar CI a la colección desde el Selector de CI, la ficha CI relacionados o el mismo modelo. • Unir a colección de CIs. Seleccione un CI o varios CI del modelo que desee unir a una colección de CI existente, o cree un grupo nuevo. • Descomponer colección de CIs. Seleccione una colección de CI para descomponerla. Los CI permanecerán inmediatamente debajo del modelo principal.
Ajustar a la ventana	<p>Ajusta el mapa al tamaño del panel.</p> <p>Nota: Esta opción solo aparece en modo de mapa.</p>
Generar vista para el modelo seleccionado	<p>Seleccione esta opción para crear una vista basada en el modelo actual. Se abre el cuadro de diálogo Creación de nueva vista que le permite seleccionar una perspectiva para aplicarla.</p>
Ocultar relaciones externas	<p>Ocultar los CI relacionados del mapa.</p> <p>Nota: Esta opción solo aparece en modo de mapa.</p>
Insertar modelo nuevo	<p>Abre el cuadro de diálogo Modelo nuevo, que permite crear un modelo nuevo dentro del modelo existente.</p>
Abrir el modelo	<p>Abre el modelo seleccionado en otra ficha del Editor de modelos.</p>

Elemento de menú	Descripción
seleccionado en una ficha	
Imprimir	<p>Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Imprimir • Vista previa de impresión • Configurar impresión
Propiedades	Abre el cuadro de diálogo Propiedades de elemento de configuración para el CI seleccionado.
Actualizar diagrama	<p>Actualiza el mapa y optimiza el diseño del mapa.</p> <p>Nota: Esta opción solo aparece en modo de mapa.</p>
Revelar	<p>Las siguientes opciones están disponibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Iniciar la revelación. Abre el cuadro de diálogo Revelar CIs. Para obtener más información, consulte Cuadro de diálogo Revelar CIs. • Abrir ruta de revelación. Abre el cuadro de diálogo Abrir ruta de revelación. Para obtener más información, consulte Cuadro de diálogo Abrir ruta de revelación.
Eliminar los CI seleccionados del modelo	Elimina los CI seleccionados del modelo (permanecerán en CMDB).
Seleccionar	<p>Seleccione la funcionalidad del cursor. Las siguientes opciones están disponibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seleccionar • Arrastrar mapa • Acercar <p>Nota: Esta opción solo aparece en modo de mapa.</p>
Mostrar modelos contenedores	Haga clic para mostrar una lista de los modelos que contienen el CI seleccionado.
Mostrar vistas contenedoras	Haga clic para mostrar una lista de las vistas que contienen el CI o modelo seleccionado.
Mostrar relaciones externas	<p>Muestra los CI relacionados para el CI seleccionado.</p> <p>Nota: Esta opción solo aparece en modo de mapa.</p>

Elemento de menú	Descripción
Punto de supervisión	<p>Las siguientes opciones están disponibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Actualizaciones de puntos de supervisión. Muestra los resultados de los puntos de supervisión y permite seleccionar los CI que se van a agregar al modelo. Para obtener más información, consulte Cuadro de diálogo Actualizaciones de puntos de supervisión. • Nuevo punto de supervisión. Permite definir un punto de supervisión nuevo para el CI seleccionado. Para obtener más información, consulte Cuadro de diálogo Punto de supervisión. • Administrar puntos de supervisión de CI. Permite agregar nuevos puntos de supervisión al CI o eliminar puntos de supervisión existentes. Para obtener más información, consulte Cuadro de diálogo Administrar puntos de supervisión.
Zoom	<p>Seleccione el tamaño del mapa en la lista de porcentajes.</p> <p>Nota: Esta opción solo aparece en modo de mapa.</p>

Panel Información - Ficha Propiedades



En esta área se muestran las propiedades del CI seleccionado.

Información importante	<p>Este panel es idéntico a la ficha Propiedades del panel Información del Administrador de Universo de TI. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Propiedades de elemento de configuración" en la página 191.</p>
-------------------------------	---

Panel Información - Ficha CI relacionados

En esta área se muestran los CI relacionados con el modelo por uno de los tercetos que incluye una relación Impacted By (Potentially).

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
	Haga clic para eliminar la relación del CI seleccionado.
	<p>Haga clic en Invertir dirección para cambiar el sentido de la relación para el CI seleccionado.</p> <p>Nota: Esta opción solo está activa para CI relacionados mediante una relación de tipo Usage.</p>
<lista de CI>	Muestra el nombre y el tipo de CI de los CI relacionados con el modelo mediante relaciones de tipo Usage, así como el sentido de la relación.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Filtrar por	Seleccione el campo por el que desea filtrar los resultados y especifique un valor en el cuadro por .

Panel Información - Ficha Puntos de supervisión

En esta área se muestran los puntos de supervisión definidos para el CI seleccionado.

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







Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Haga clic para abrir el cuadro de diálogo Administrar puntos de supervisión de CI, que permite editar el punto de supervisión.
Automático	Indica si los nuevos CI detectados por el punto de supervisión se agregan automáticamente a la vista.
CI de origen	Muestra el CI que constituye el principio de la ruta de revelación.
Nombre de punto de supervisión	El nombre de la ruta de revelación asociada al punto de supervisión.
Ruta de punto de supervisión	Muestra la ruta de revelación del punto de supervisión.

Página Modeling Studio

Esta página permite crear y editar modelos y vistas.

Para acceder	Seleccione Modeling Studio en el menú de navegación o seleccione Administradores > Modelado > Modeling Studio .
Información importante	<p>La página Modeling Studio contiene los siguientes paneles:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Panel izquierdo. Permite buscar CI o seleccionar la vista, el modelo o la consulta TQL que se desea abrir. Para obtener más información, consulte "Panel izquierdo" en la página 254. • Panel de editor. Muestra el mapa de topología de una vista, un modelo o una consulta TQL seleccionada. <p>Antes de abrir vistas o modelos, el panel de editor es un lienzo en blanco. Al abrir una vista, un modelo o una consulta TQL, aparece el editor correspondiente. El panel de editor permite abrir varias vistas, modelos y consultas a la vez, cada una en una ficha independiente.</p>
Consulte también	"Editor de modelos" en la página 260 , "Editor de vista basada en perspectiva" en la página 280 , "Editor de vista de patrón" en la página 275 , "Editor de consultas TQL" en la página 298


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
 Nuevo	Haga clic en el botón Nuevo para seleccionar una de las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> • Modelo basado en instancia. Para crear un modelo basado en instancia. • Modelo basado en patrón. Para crear un modelo basado en patrón. • Vista de patrón. Para crear una vista de patrón. • Vista basada en plantilla. Para crear una vista basada en plantilla. • Vista basada en perspectiva. Para crear una vista basada en perspectiva. • Plantilla. Para crear una plantilla. • Perspectiva. Para crear una perspectiva. • Consulta. Para crear una consulta TQL. • Asignación del flujo de automatización. Para crear una asignación de flujo de automatización. Solamente es relevante cuando se haya implementado el adaptador de flujo de automatización. Para obtener más información, consulte la documentación del navegador de UCMDB.
	Haga clic en Guardar para guardar los cambios realizados en la vista, modelo o consulta. Para las vistas se abre un cuadro de diálogo que permite cambiar el nombre de la vista y guardarla en la carpeta correcta.
	Haga clic en Guardar como para guardar la vista, el modelo o la consulta TQL con otro nombre.
	Haga clic en Deshacer para invertir el último cambio realizado.
	Haga clic en Rehacer para repetir la última acción realizada.
	Haga clic en Maximizar espacio de trabajo para alternar entre la presentación normal y una presentación a pantalla completa del editor.
<menú>	Para obtener más información, consulte " Menú principal " en la página 152 .




Cuadro de diálogo Modelos que contienen el CI seleccionado

Este cuadro de diálogo permite mostrar una lista de los modelos que contienen el CI seleccionado.

Para acceder	Haga clic en el botón Mostrar modelos que contengan el CI seleccionado
---------------------	---


	 en el Editor de modelos o seleccione Mostrar modelos contenedores en el menú contextual.
--	---

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Haga clic en Propiedades del CI para abrir el cuadro de diálogo Propiedades de elemento de configuración para el modelo seleccionado.
	Haga clic en Mostrar vistas que contengan el CI/modelo seleccionado para mostrar una lista de vistas que contienen el modelo seleccionado.
	Haga clic en Eliminar modelo para eliminar el modelo seleccionado.
Tipo de CI	Muestra los tipos de CI de los modelos que contienen el CI seleccionado.
Buscar	Introduzca un nombre de modelo o una parte de un nombre de modelo en el cuadro Buscar para localizarlo en la lista.
Buscar siguiente	Haga clic para ir a la siguiente repetición de la expresión de búsqueda seleccionada de la lista.
Buscar anterior	Haga clic para ir a la repetición anterior de la expresión de búsqueda seleccionada de la lista.
Nombre	Muestra los nombres de los modelos que contienen el CI seleccionado. Nota: El nombre del modelo actual se muestra atenuado.

Cuadro de diálogo Modelo nuevo

Este cuadro de diálogo permite definir un modelo reutilizable que contiene una colección de CI.

Para acceder	Haga clic en el botón Nuevo  y seleccione Modelo basado en instancia o arrastre un CI desde el árbol del Selector de CI al panel de edición y seleccione Crear un modelo nuevo .
Tareas relevantes	"Generar un modelo basado en instancia " en la página 242


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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Definir propiedades nuevas de CI	Introduzca los valores de las propiedades de CI. Debe especificar valores para las propiedades necesarias. Las propiedades necesarias se marcan con un asterisco.




Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Seleccionar tipo de CI	Seleccione un tipo de CI de la lista como base del modelo.

Cuadro de diálogo Nueva vista de patrón/plantilla/perspectiva

Este cuadro de diálogo permite definir una nueva vista de patrón, plantilla o perspectiva en el Editor de vista de patrón.


Para acceder	En Modeling Studio, haga clic en el botón Nuevo  y seleccione Vista de patrón , Plantilla , o Perspectiva en el menú desplegable.
Información importante	Tras realizar la selección y hacer clic en Aceptar, vaya directamente al Editor de vista de patrón para empezar a generar la vista. Para obtener más información, consulte "Editor de vista de patrón" en la página 275 .
Tareas relevantes	"Crear una vista de patrón" en la página 235 , "Crear una plantilla " en la página 236 , "Crear una perspectiva " en la página 237

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
	Haga clic para ir a la siguiente repetición de la expresión de búsqueda seleccionada de la lista de consultas TQL.
	Haga clic para ir a la repetición anterior de la expresión de búsqueda seleccionada de la lista de consultas TQL.
	Haga clic para resaltar todas las repeticiones de la expresión de búsqueda en la lista de consultas TQL.
<árbol de consultas TQL>	Muestra las consultas TQL existentes en formato de árbol.
Elegir consulta base	Si desea basar la nueva vista en una consulta TQL existente, seleccione esta opción y después seleccione una consulta TQL del árbol. Se abre el Editor de vista de patrón en el lienzo.
Crear nueva consulta	Si desea basar la vista nueva en una nueva consulta TQL, seleccione esta opción. Se abre el Editor de vista de patrón con un lienzo en blanco.
Buscar	Introduzca un nombre de consulta TQL o una parte de un nombre de consulta en el cuadro Buscar para localizar una consulta TQL en la lista.

Cuadro de diálogo Nuevo punto de supervisión

Este cuadro de diálogo permite definir un punto de supervisión para un CI de un modelo.


Para acceder	Desde un modelo, en el Editor de modelos, haga clic en Punto de supervisión  y seleccione Nuevo punto de supervisión o haga clic con el botón derecho en un CI del modelo y seleccione Punto de supervisión > Nuevo punto de supervisión .
Información importante	Si no se detecta ninguna ruta de revelación para el CI seleccionado, no se puede definir ningún punto de supervisión. Para definir puntos de supervisión para CI en un modelo nuevo, antes debe guardar el modelo.
Tareas relevantes	"Generar un modelo basado en instancia " en la página 242

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Actualizar automáticamente el modelo	Seleccione esta opción para agregar automáticamente al modelo todos los CI revelados de la ruta seleccionada. Nota: En un entorno de varios arrendamientos, esta acción requiere el permiso de actualización de datos en conexión con todos los arrendadores del modelo.
Controlar manualmente las actualizaciones	Seleccione esta opción para agregar manualmente CI revelados de la ruta seleccionada al modelo.
Seleccione la ruta de revelación de punto de supervisión	Seleccione una ruta de revelación en la lista desplegable.
Mostrar rutas de revelación para el tipo de CI	Seleccione un tipo de CI en la lista desplegable. Todas las rutas de revelación que empiezan por ese CI aparecen en la lista del cuadro desplegable inferior.

Cuadro de diálogo Abrir ruta de revelación

Este cuadro de diálogo permite abrir una ruta existente.

Para acceder	Desde un modelo, en el Editor de modelos, haga clic en el botón Revelar  y seleccione Abrir ruta de revelación o haga clic con el botón derecho en un CI del modelo y seleccione Revelar > Abrir ruta de revelación .
---------------------	--


Información importante	Una vez seleccionada la ruta de revelación que desea usar, haga clic en Ejecutar . Si se detectan CI en la ruta seleccionada, se abre el cuadro de diálogo Revelar CI para dicha ruta. Si no se detecta ningún CI, aparece un mensaje que indica que no se detectó ningún CI en la ruta.
-------------------------------	---

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Columna Descripción	Muestra las descripciones de las rutas existentes.
Editar	Abre el cuadro de diálogo Editar ruta de revelación, que permite editar la ruta seleccionada.
Ejecutar	Abre el cuadro de diálogo Revelar CI para la ruta de revelación seleccionada.
Buscar	Introduzca un nombre de ruta o una parte de un nombre de ruta en el cuadro Buscar para localizar una ruta en la lista.
Buscar siguiente	Haga clic para ir a la siguiente repetición de la expresión de búsqueda seleccionada de la lista de rutas.
Buscar anterior	Haga clic para ir a la repetición anterior de la expresión de búsqueda seleccionada de la lista de rutas.
Resaltar	Haga clic para resaltar todas las repeticiones de la expresión de búsqueda en la lista de rutas.
Columna Nombre	Muestra los nombres de las rutas existentes.
Eliminar	Elimina la ruta seleccionada.
Mostrar rutas de revelación para el tipo de CI	Seleccione un tipo de CI en la lista desplegable. Todas las rutas que empiezan por el CI seleccionado aparecen en la tabla siguiente.

Cuadro de diálogo Planificador de modelos basados en patrón

Este cuadro de diálogo permite establecer la fecha y hora iniciales y el intervalo de repetición para los modelos basados en patrón.

Para acceder	En Modeling Studio, haga clic en el botón Planificador de modelos basados en patrón  de la ficha Recursos del panel izquierdo.
Información importante	Todos los modelos basados en patrones se actualizan simultáneamente. La configuración que seleccione se aplica a todos los modelos basados en patrón existentes así como a los creados posteriormente. La hora de inicio predeterminada para las actualizaciones de modelos es la hora del servidor en el

	momento de creación del primer modelo. Cuando abre el cuadro de diálogo, la hora de inicio predeterminada es la hora actual del servidor en ese momento. El intervalo de repetición predeterminado es de 12 horas.
--	--


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
Actualizaciones avanzadas del planificador de modelos basados en patrón	Seleccione esta opción para programar las actualizaciones de modelo basadas en patrón mediante una expresión Cron.
Expresión Cron	Cuando se seleccione Actualizaciones avanzadas del planificador de modelos basados en patrón , introduzca una expresión Cron
Actualizaciones del planificador de modelos basados en patrón	Seleccione esta opción para programar las actualizaciones de modelo basadas en patrón usando una fecha y hora de inicio y un intervalo de repetición.
Intervalo de repetición	Cuando se seleccione Actualizaciones del planificador de modelos basados en patrón , seleccione una opción para el intervalo de repetición (en horas). De esta manera se determina la frecuencia de las actualizaciones de modelos basados en patrón. Nota: El intervalo de repetición se debe poder dividir uniformemente en un período de 24 horas para garantizar que todas las actualizaciones se

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	realicen a las mismas horas cada día.
Hora del servidor	Muestra la hora del servidor.
Comenzar el	Seleccione una fecha y hora de inicio para las actualizaciones de modelos basados en patrón.
Validar expresión	Tras introducir una expresión Cron, haga clic en el botón Validar expresión para confirmar que la expresión sea válida.

Asistente para modelo basado en patrón

Este asistente permite generar un modelo basado en patrón.

Para acceder	En Modeling Studio, haga clic en el botón Nuevo  y seleccione Modelo basado en patrón en el menú desplegable.
Información importante	<p>Al crear un modelo basado en patrón, dicho modelo se guarda como un CI, igual que un modelo basado en instancia. Si basa el modelo en una consulta TQL nueva, también se guarda la consulta y aparece en el árbol de consultas TQL.</p> <p>Cuando genera un modelo basado en patrón sobre un modelo basado en instancia existente, el modelo se guarda con el nombre del modelo basado en instancia.</p> <p>Si crea un nuevo modelo basado en patrón con el mismo nombre que el modelo basado en patrón eliminado previamente, puede seleccionar una consulta anterior sobre el que basar el nuevo modelo basado en patrón o bien puede crear una consulta.</p>
Tareas relevantes	"Generar un nuevo modelo basado en patrón " en la página 243
Mapa del asistente	<p>El Asistente para modelo basado en patrón contiene:</p> <p>"Página Seleccionar tipo de CI" > "Página Selección de consulta"</p>
Consulte también	"Modelos basados en patrones" en la página 228

Página Seleccionar tipo de CI

Esta página del asistente permite seleccionar un tipo de CI para el modelo y definir sus detalles.

Mapa del asistente	El Asistente para modelo basado en patrón contiene: "Página Seleccionar tipo de CI" > "Página Selección de consulta"
---------------------------	---

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




Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Modelo existente	Seleccione Modelo existente para generar un modelo basado en patrón sobre un modelo basado en instancia existente. Seleccione un modelo existente del árbol.
Modelo nuevo	Seleccione Modelo nuevo para crear un modelo basado en patrón (sin relación a ningún otro modelo). En la sección Seleccionar tipo de CI , seleccione un tipo de CI de la lista para que sirva de base para el modelo. A continuación, introduzca los valores para las propiedades de CI en la sección Definir propiedades nuevas de CI .

Página Selección de consulta

Esta página del asistente permite seleccionar una consulta TQL en la que basar el modelo.

Mapa del asistente	El Asistente para modelo basado en patrón contiene: "Página Seleccionar tipo de CI" > "Página Selección de consulta"
---------------------------	---


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
	Haga clic para ir a la siguiente repetición de la expresión de búsqueda seleccionada de la lista de consultas TQL.
	Haga clic para ir a la repetición anterior de la expresión de búsqueda seleccionada de la lista de consultas TQL.
	Haga clic para resaltar todas las repeticiones de la expresión de búsqueda en la lista de consultas TQL.
<árbol de consultas	Muestra las consultas TQL existentes en formato de árbol.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
TQL>	
Elegir consulta base	Si desea basar el modelo en una consulta TQL existente, seleccione esta opción y seleccione una consulta del árbol. Se abre el Editor de consultas TQL con la consulta seleccionada en el lienzo.
Crear nueva consulta	Si desea basar el modelo en una nueva consulta TQL, seleccione esta opción. Se abre el Editor de consultas TQL con un lienzo en blanco. Nota: cuando se crea un modelo basado en patrones en una nueva consulta, la prioridad de la consulta se configura automáticamente en Inactiva .
Buscar	Introduzca un nombre de consulta TQL o una parte de un nombre de consulta en el cuadro Buscar para localizar una consulta en la lista.

Editor de vista de patrón








Esta característica permite generar y editar vistas de patrón, plantillas y perspectivas.



Para acceder	<p>Para abrir una nueva vista en el Editor de vista de patrón, vaya a Modeling Studio, haga clic en el botón Nuevo  y seleccione el tipo de vista requerida.</p> <p>Para abrir una vista existente en el Editor de vista de patrón, vaya a la ficha Recursos del panel izquierdo de Modeling Studio y seleccione Vistas como tipo de recurso. Haga clic con el botón derecho en una vista del árbol y seleccione Abrir vista, o bien haga doble clic en una vista o arrastre una vista al panel de editor. Se abre el mapa de topología de la vista en el panel de editor.</p>
Información importante	<p>Puede acceder al Editor en modo Vista o en modo Informe.</p> <ul style="list-style-type: none"> En modo Vista se incluyen los siguientes paneles: <ul style="list-style-type: none"> Panel Definición de consulta. Para obtener más información, consulte "Editor de consultas TQL" en la página 298. Panel de opciones avanzadas. Para obtener más información, consulte "Panel de opciones avanzadas" en la página 300. Panel Jerarquía. Permite establecer la jerarquía de la vista (se encuentra en la parte derecha de la página Editor). En modo Informe se incluyen los siguientes paneles: <ul style="list-style-type: none"> Panel Jerarquía. Permite establecer la jerarquía de la vista (se encuentra en la parte izquierda de la página Editor). Definición de nodo de consulta. Permite seleccionar los atributos que se van a incluir en el informe y establecer el orden de inclusión. <p>Nota: Para guardar la vista, plantilla o perspectiva, use el botón Guardar de la barra de herramientas principal de Modeling Studio.</p>

Tareas relevantes	"Crear una vista de patrón" en la página 235, "Crear una plantilla " en la página 236, "Crear una perspectiva " en la página 237
--------------------------	--

Panel Jerarquía

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
	Haga clic en Agregar grupo por para crear un subgrupo en la jerarquía. Las siguientes opciones están disponibles: <ul style="list-style-type: none"> • Agregar agrupación por atributo. Abre el cuadro de diálogo Agrupación de nodos de consulta, que permite seleccionar un atributo para un subgrupo de la jerarquía. • Agregar grupo por tipo de CI. Permite crear un subgrupo en la jerarquía para el tipo de CI del nodo de consulta seleccionado. • Agregar grupo por nodo de consulta. Permite crear un subgrupo en la jerarquía para el nodo de consulta seleccionado únicamente. Nota: No puede definir subgrupos en un nodo de consulta de contacto de una perspectiva.
	Haga clic en Editar agrupación por atributo para abrir el cuadro de diálogo Agrupación de nodos de consulta, que permite editar el atributo para un subgrupo de la jerarquía.
	Haga clic en Cambiar nombre para cambiar el nombre del nodo de consulta seleccionado.
	Haga clic en Eliminar nodo de consulta para eliminar el nodo de consulta seleccionado del árbol de jerarquía.
	Haga clic en Mover capa de nodo de consulta hacia arriba para colocar el nodo de consulta seleccionado en el nivel inmediatamente superior de la jerarquía.
	Haga clic en Mover capa de nodo de consulta hacia abajo para colocar el nodo de consulta seleccionado en el nivel inmediatamente inferior de la jerarquía. Nota: Si el nodo de consulta seleccionado se encuentra en la parte superior del árbol de jerarquía, al hacer clic en Mover capa de nodo de consulta hacia abajo lo colocará debajo del nodo de consulta situado debajo de él en la jerarquía.
	Haga clic en Mover nodo de consulta hacia arriba para subir el nodo de consulta seleccionado en el árbol de jerarquía. El orden de nodos de consulta en la jerarquía determina el orden de los nodos de consulta en el informe generado para la vista en Informes.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Haga clic en Mover nodo de consulta hacia abajo para bajar el nodo de consulta seleccionado en el árbol de jerarquía. El orden de nodos de consulta en la jerarquía determina el orden de los nodos de consulta en el informe generado para la vista en Informes.
	Haga clic en Vista previa para mostrar una vista previa del informe de topología. Nota: Esta opción solo aparece en el panel Jerarquía cuando el modo de informe está seleccionado.
<Árbol de jerarquía>	Los nodos de consulta de la consulta TQL se organizan en un árbol jerárquico que refleja la jerarquía definida para la vista. Puede hacer clic y arrastrar nodos de consulta para cambiar la jerarquía. Al hacer clic en un nodo de consulta y empezar a arrastrarlo, se resaltarán en color verde los nodos de consulta bajo los cuales es posible colocar el nodo de consulta.
Método de jerarquía	Seleccione el método para establecer la jerarquía: <ul style="list-style-type: none"> • Manual. La jerarquía se establece manualmente, arrastrando nodos de consulta y utilizando los botones de la barra de herramientas. • Basado en reglas. Abra el cuadro de diálogo Reglas de jerarquía para establecer las reglas de la jerarquía.

Menú contextual

El panel Jerarquía incluye los siguientes elementos que están disponibles al hacer clic con el botón derecho en un nodo de consulta del árbol de jerarquía:






Elemento de menú	Descripción
Agregar agrupación por atributo	Seleccione Agregar agrupación por atributo para abrir el cuadro de diálogo Agrupación de nodos de consulta, que permite seleccionar un atributo para un subgrupo de la jerarquía.
Agregar grupo por tipo de CI	Seleccione Agregar grupo por tipo de CI para crear un subgrupo en la jerarquía para el tipo de CI del nodo de consulta seleccionado.
Agregar grupo por nodo de consulta	Seleccione Agregar grupo por nodo de consulta para crear un subgrupo en la jerarquía para el nodo de consulta seleccionado únicamente.
Definir ciclos	Seleccione Definir ciclos para definir una jerarquía cíclica. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Definición de ciclos" en la página

Elemento de menú	Descripción
	252.
Eliminar nodo de consulta	Seleccione esta opción para eliminar el nodo de consulta seleccionado del árbol de jerarquía.
Mover nodo de consulta hacia abajo	Seleccione esta opción para mover el nodo de consulta seleccionado hacia abajo en el árbol de jerarquía.
Mover capa de nodo de consulta hacia abajo	<p>Seleccione Mover capa de nodo de consulta hacia abajo para colocar el nodo de consulta seleccionado en el nivel inmediatamente inferior de la jerarquía.</p> <p>Nota: Si el nodo de consulta seleccionado se encuentra en la parte superior del árbol de jerarquía, al seleccionar Mover capa de nodo de consulta hacia abajo lo colocará debajo del nodo de consulta situado debajo de él en la jerarquía.</p>
Mover capa de nodo de consulta hacia arriba	Seleccione Mover capa de nodo de consulta hacia arriba para colocar el nodo de consulta seleccionado en el nivel inmediatamente superior de la jerarquía.
Mover nodo de consulta hacia arriba	Seleccione esta opción para mover el nodo de consulta seleccionado hacia arriba en el árbol de jerarquía.
Cambiar nombre	Seleccione esta opción para cambiar el nombre del nodo de consulta seleccionado.
Jerarquía de subgráfico	<p>Permite establecer si el subgráfico definido para el nodo de consulta seleccionado se muestra plano o plegado bajo el nodo de consulta.</p> <p>Nota: Esta opción solo es relevante para nodos de consulta que tengan un subgráfico definido.</p>

Panel Definición de nodo de consulta


Información importante	El panel Definición de nodo de consulta se deshabilita para las vistas basadas en plantillas. Para realizar cambios en el diseño del informe, edite la vista basada en una plantilla. Cuando abra una vista basada en plantilla en el Editor y seleccione la ficha Informe, aparecerá un mensaje de advertencia que contiene un vínculo a la plantilla de base de la vista.
-------------------------------	---

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Haga clic en Abajo para subir un atributo seleccionado en el orden de diseño del informe.
	Haga clic en Abajo para bajar un atributo seleccionado en el orden de diseño del informe.
	Haga clic en Editar para editar la función para el atributo seleccionado.
	Haga clic en Eliminar para eliminar un atributo seleccionado del diseño del informe.
	Haga clic para mover los atributos seleccionados a la lista Diseño del informe.
Agregar función	<p>Haga clic en Agregar función para abrir el cuadro de diálogo Agregar función, que permite definir las funciones que se desea incluir en el informe para el nodo de consulta seleccionado. Cada función que agregue se tratará como un atributo y se convertirá en una columna del informe.</p> <p>Nota: Este botón sólo está activo si hay un nodo de consulta bajo el nodo de consulta seleccionado en la jerarquía de vista.</p>
Atributos	La lista de atributos disponibles para el nodo de consulta seleccionado.
Definir gráfico	<p>Haga clic en Definir gráfico para mostrar los datos para la capa actual de la vista en formato de gráfico. Se muestran los campos de propiedades del gráfico.</p> <p>La opción Definir gráfico sólo está activa para un nodo de consulta o un nodo de agrupación que:</p> <ul style="list-style-type: none"> • es la capa superior de la vista y tiene una capa debajo de ella en la jerarquía de vista • sea el único nodo de consulta en su capa de la vista • tenga al menos un atributo numérico seleccionado para el diseño del informe
Diseño del informe	Muestra la lista de atributos seleccionados para el informe. Use los botones de la barra de herramientas para cambiar el orden de los atributos en el informe y para agregar funciones.
Establecer orden	Haga clic para abrir el cuadro de diálogo Establecer orden, que permite establecer el orden las columnas del informe.



Propiedades de gráfico

La parte Propiedades de gráfico del panel incluye los siguientes elementos:

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Haga clic en Quitar gráfico para eliminar el gráfico del informe. El informe se genera en formato de tabla.
Desglosar por	El gráfico se desglosa por la etiqueta de presentación del nodo de CI o de agrupación. Esto es fijo para todos los informes.
Tipo de gráfico	Seleccione Circular para crear un gráfico circular o Barras para crear un gráfico de barras.
Valor	Seleccione un valor en la lista desplegable.










Editor de vista basada en perspectiva

Esta característica permite crear y editar vistas basadas en perspectiva.

Para acceder	<p>En Modeling Studio, haga clic en el botón Nuevo y seleccione  y seleccione Vista basada en perspectiva para crear una vista nueva o arrastre CI desde el Selector de CI al lienzo en blanco y seleccione Crear una vista nueva.</p> <p>Para abrir una vista existente en el Editor, seleccione Vistas como tipo de recurso en el panel Recursos, seleccione la vista basada en perspectivas necesarias y haga clic en Abrir vista  o haga doble clic en la vista.</p>
Información importante	<p>El Editor de vista basada en perspectiva consta de los siguientes paneles:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Panel Contenido. Arrastre CI o modelos a este panel para incluirlos en la vista. • Panel Perspectiva. Seleccione las perspectivas que desea aplicar al contenido para generar una vista. • Panel Resultados de la vista. Muestra un mapa de topología con una vista previa de la vista actual. Este panel incluya la mayor parte de la funcionalidad del Administrador de Universo de TI.
Tareas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> • "Generar una vista basada en perspectiva que esté basada en un modelo " en la página 244 • "Generar una vista basada en perspectiva que esté basada en una colección de CI" en la página 245

Panel Contenido

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






Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Vaya directamente al Administrador de Universo de TI para ver la vista actual.
	Haga clic en Propiedades para abrir el cuadro de diálogo Propiedades de elemento de configuración para el CI seleccionado.
	Haga clic en Mostrar modelos que contengan el CI seleccionado para mostrar una lista de modelos que contienen el CI seleccionado.
	Haga clic en Mostrar vistas que contengan el CI/modelo seleccionado para mostrar una lista de las vistas que contienen el CI o modelo seleccionado.
	Haga clic en Abrir modelo seleccionado en una ficha para abrir el modelo seleccionado en otra ficha del Editor de modelos.
	Haga clic en Generar vista para el modelo seleccionado para crear una vista basada en el modelo seleccionado. Se abre el cuadro de diálogo Creación de nueva vista que le permite seleccionar una perspectiva para aplicarla.
	Haga clic para eliminar un CI seleccionado del contenido de la vista.
	Haga clic en Ver propiedades de definición para abrir el cuadro de diálogo Ver propiedades de definición, que permite establecer las propiedades de la vista.
	Haga clic en Buscar para mostrar u ocultar el cuadro Buscar y los controles de flecha.
Columna Tipo de CI	Muestra el tipo de cada CI de la vista.
Buscar	Introduzca un nombre de CI o una parte de un nombre de CI en el cuadro Buscar para localizar un CI en la vista.
Buscar siguiente	Haga clic para ir a la siguiente repetición de la expresión de búsqueda seleccionada de la vista.
Buscar anterior	Haga clic para ir a la repetición anterior de la expresión de búsqueda seleccionada de la vista.
Resaltar	Haga clic para resaltar todas las repeticiones de la expresión de búsqueda en la vista.
Columna Nombre	Muestra el nombre de cada CI de la vista.

Opciones de menú contextual

Elemento de menú	Descripción
Generar vista para el modelo seleccionado	Seleccione esta opción para crear una vista basada en el modelo seleccionado. Se abre el cuadro de diálogo Creación de nueva vista que le permite seleccionar una perspectiva para aplicarla.
Abrir el modelo seleccionado en una ficha	Abre el modelo seleccionado en otra ficha del Editor de modelos.
Propiedades	Abre el cuadro de diálogo Propiedades de elemento de configuración para el CI seleccionado.
Quitar CI de base	Elimina el CI o modelo seleccionado del contenido de la vista.
Mostrar modelos contenedores	Haga clic para mostrar una lista de los modelos que contienen el CI seleccionado.
Mostrar vistas contenedoras	Haga clic para mostrar una lista de las vistas que contienen el CI o modelo seleccionado.

Panel Perspectiva









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




Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Elimina el nivel seleccionado de la selección de perspectiva.
	Cambia la selección de perspectiva del nivel actual al anterior.
	Cambia la selección de perspectiva del nivel actual al siguiente.
	Agrega otro nivel a la selección de perspectiva. Los resultados del nivel de perspectiva anterior son el contenido de entrada para el nuevo nivel.
	<p>Abre un cuadro de diálogo con las perspectivas disponibles. Mueve las perspectivas requeridas desde la columna disponible a la columna seleccionada mediante los botones de flecha.</p> <p>Para ver una definición de perspectiva, seleccione una perspectiva en cualquier columna y haga clic en el vínculo Abrir definición. La definición de la perspectiva se abre en una ficha separada.</p>
Aplicar sobre jerarquía de	Para las vistas basadas en modelos, active la casilla Aplicar sobre jerarquía de modelo para incluir la jerarquía del modelo en la vista y aplicar las perspectivas a los CI incluidos en el modelo, así como al modelo. Desactive la

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
modelo	casilla para excluir la jerarquía del modelo de la vista y aplicar las perspectivas al modelo. En este caso, el modelo se trata como un CI ordinario. Nota: Esta opción está deshabilitada para una vista basada en una colección de CI o en un modelo y una colección de CI.
Perspectivas	Muestra las perspectivas seleccionadas. Se muestra una perspectiva predeterminada en la ventana antes de realizar una selección. Puede establecer el valor de la perspectiva predeterminada usando la configuración de infraestructura Perspectivas seleccionadas para nuevas vistas basadas en la perspectiva .

Panel Resultados de la vista

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
Mapa	Haga clic para mostrar los resultados de la vista en modo de mapa.
Texto	Haga clic para mostrar los resultados de la vista en modo de texto.
	Crea una relación entre dos CI en la vista.
	Alterna entre ocultar y mostrar la leyenda del mapa de topología.
	Sube un nivel en el mapa de topología.
	Baja un nivel en el mapa de topología.
	Elimina el CI seleccionado de la vista.
	Haga clic en Mostrar propiedades de CI para abrir el cuadro de diálogo Propiedades de elemento de configuración para el CI seleccionado.
	Haga clic en Actualizar para actualizar los resultados de la vista.
	Haga clic en Ocultar CI en vista para ocultar el CI seleccionado de la vista. Esta opción solo es relevante para CI agregados a la vista a través de la perspectiva. No puede ocultar CI del contenido de vista original de la vista. Nota: Los CI ocultos se pueden restaurar a través del cuadro de diálogo CI

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	ocultos.
	Haga clic en Mostrar CI ocultos para abrir el cuadro de diálogo CI ocultos, que permite restaurar CI que se ocultaron manualmente en la vista.
	Haga clic en Crear vista basada en el o los CI seleccionados para crear una vista basada en los CI seleccionados en el panel Resultados de la vista.
	Haga clic en Expandir presentación de vista previa para mostrar la vista previa en un panel independiente.
<enlaces de navegación paso a paso>	En la parte superior del mapa de topología, los enlaces de navegación paso a paso indican los nodos de consulta relevantes en cada capa de la vista para la ruta de la capa seleccionada. El primer elemento de la ruta es la Capa superior . Al seleccionar un CI de la capa inferior, el CI primario forma el siguiente elemento en la ruta de enlaces para navegación paso a paso. Puede hacer clic en cualquier elemento de la ruta para mostrar esa capa en el mapa de topología.
<leyenda>	<p>Marca los iconos mostrados junto a los CI con alguno de los siguientes estados especiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Agregado. Cuando el cambio del periodo de tiempo está activo, indica que se ha agregado el CI. • Candidato a eliminación. Indica que el CI es un candidato a la eliminación. • Modificado. Cuando el cambio del periodo de tiempo está activo, indica que se ha modificado el CI. • Desglosar una capa. Indica que hay algún CI debajo del CI en una capa inferior. • Externo. Indica que el CI es un CI federado. • Afectado. Cuando el análisis de impacto está activo, indica un CI afectado. • Afectado y activador. Cuando el análisis de impacto está activo, indica un CI de activación afectado. • Nota. Indica que se ha agregado una nota para el CI. • Activador. Cuando el análisis de impacto está activo, indica un CI de activación.
<Mapa de topología>	El mapa de topología del panel Resultados de la vista sigue al mapa de topología en el Administrador de Universo de TI. Para obtener más información, consulte "Mapa de topología" en la página 200 .
<barra lateral del	Para obtener más información, consulte "Barra lateral del Mapa de topología" en la página 163 .


Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
mapa de topología>	

Opciones de menú contextual

Elemento de menú	Descripción
<Opciones del menú contextual Universo de TI>	Están disponibles las opciones del menú contextual del Administrador de Universo de TI. Para obtener más información, consulte "Página Administrador de Universo de TI" en la página 200 .
Crear vista basada en el o los CI seleccionados	Seleccione Crear vista basada en el o los CI seleccionados para crear una vista basada en los CI seleccionados en el panel Resultados de la vista.
Ocultar CI en vista	Haga clic para ocultar el CI seleccionado de la vista. Esta opción solo es relevante para CI agregados a la vista a través de la perspectiva. No puede ocultar CI del contenido de vista original de la vista. En el caso de una vista basada en un modelo, no se puede ocultar el modelo, pero los CI sí.
Mostrar CI ocultos	Restaura los CI ocultos en la vista.

Cuadro de diálogo Agrupación de nodos de consulta

Este cuadro de diálogo permite definir una agrupación de CI nueva o editar una agrupación existente.

Para acceder	Haga clic en el botón Agregar grupo por  del panel Jerarquía del Editor de vista de patrón y seleccione Agregar agrupación por atributo o haga clic con el botón derecho en el nodo de consulta requerido y seleccione Agregar agrupación por atributo en el menú contextual.
--------------	---


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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Índice de grupo de captura de expresión	Introduzca el número de la parte relevante de la expresión regular. Si toda la expresión regular es relevante, introduzca 0 .

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Agrupar por	Seleccione un atributo en la lista desplegable.
Enmascarar grupo por	<p>Introduzca un patrón de expresión regular que represente la estructura del atributo seleccionado.</p> <p>Para obtener más información, consulte "Agrupación de nodos de consulta" en la página 223.</p>

Cuadro de diálogo Propiedades de definición de consulta/vista

Este cuadro de diálogo permite configurar las propiedades de una consulta TQL o una vista.

Para acceder	En Modeling Studio, haga clic en el botón Propiedades de definición de consulta/vista  en el Editor de consultas de TQL o el Editor de vista de patrón.
Información importante	En el cuadro de diálogo Ver propiedades de definición, puede seleccionar un diseño predeterminado para la vista. Seleccione una opción en Diseño de mapa o en Agrupar por (solamente se puede seleccionar una opción).


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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Consulta de base	<p>Seleccione la consulta TQL en la que desea basar la nueva consulta.</p> <p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> Este campo sólo es relevante para consultas TQL. Este campo es opcional.
Paquetes	<p>Un método para agrupar consultas TQL o vistas por categoría. Seleccione los paquetes asociados con la consulta o vista actual, o cree un paquete nuevo para dicha consulta o vista.</p> <p>Nota: Este campo es opcional.</p>
Descripción	Una descripción de la consulta TQL o vista.
Agrupar por	<p>Seleccione un diseño predeterminado para la vista, cuando la consuma en el Administrador de Universo de TI o en la vista previa. Las opciones disponibles son las que se describen en Agrupar por en "Mapa de topología" en la página 200.</p> <p>Nota:</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> Este campo solo es relevante para las vistas. Si selecciona un diseño predeterminado (diferente de Sin agrupación) en esta lista desplegable, se deshabilita el campo Diseño de mapa.
Vínculos entre capas	<p>Ajuste el ámbito de las relaciones entre capas que se muestran en los resultados de topología.</p> <p>Nota: Este campo solo es relevante para las vistas.</p>
Diseño de mapa	<p>Seleccione un diseño predeterminado para la vista, cuando la consuma en el Administrador de Universo de TI o en la vista previa. Las opciones disponibles son las que aparecen bajo Diseño en el menú principal.</p> <p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> Este campo solo es relevante para las vistas. Este campo solamente está activo cuando se selecciona Sin agrupación en Agrupar por.
Persistente	<p>Seleccione esta opción para definir la consulta TQL como persistente. Una consulta persistente permanece en memoria de forma permanente.</p>
Prioridad	<p>Seleccione un nivel de prioridad para la consulta TQL o la vista en la lista desplegable (Baja, Mediana, Alta, Rápida, Inactivo). Esta opción determina la frecuencia con la que el sistema debe volver a ejecutar la consulta automáticamente para incluir información actualizada de CMDB.</p> <p>Nota: Al cambiar la prioridad de una vista, también cambia la prioridad de la consulta TQL en la que está basada la vista.</p>
Ámbito	<p>Seleccione el ámbito de la consulta TQL en la lista desplegable.</p> <p>Nota: Este campo sólo es relevante para consultas TQL de integración.</p>
Tipo	<p>Seleccione el tipo de la consulta TQL en la lista desplegable.</p> <p>Nota: Este campo sólo es relevante para consultas TQL.</p>





Cuadro de diálogo Revelar CIs

Este cuadro de diálogo permite buscar CI relacionados con los CI de un modelo y agregar dichos CI al modelo.

Para acceder	<p>En el Editor de modelos de Modeling Studio, seleccione un CI, haga clic en el botón Revelar  y seleccione Iniciar la revelación o haga clic con el botón derecho en un CI del modelo y seleccione Revelar > Iniciar la revelación.</p>
---------------------	--

Información importante	<p>El panel superior muestra los tipos de CI de los CI relacionados con el CI seleccionado. El panel inferior muestra los CI del tipo seleccionado en el panel superior.</p> <p>El primer paso en la ruta de revelación es el tipo de CI del CI con el que se empieza. Al seleccionar un tipo de CI de la lista en el panel superior, ese tipo de CI se convierte en el segundo paso de la ruta. Haga clic en Siguiente para mostrar los tipos de CI disponibles para el siguiente paso de la ruta.</p> <p>El número que se muestra entre paréntesis en la parte superior del cuadro indica la longitud de la ruta generada hasta ese momento.</p>
Tareas relevantes	"Generar un modelo basado en instancia " en la página 242


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
	Haga clic para eliminar un elemento seleccionado en la Cesta de CIs.
	Haga clic para agregar a la Cesta de CI un CI seleccionado en el panel inferior.
	Haga clic para ir a la siguiente repetición de la expresión de búsqueda seleccionada de la lista de CI.
	Haga clic para ir a la repetición anterior de la expresión de búsqueda seleccionada de la lista de CI.
<Panel inferior>	Muestra una lista de CI relacionados del tipo seleccionado en el panel superior.
Número de CI	Indica cuántos CI relacionados de cada tipo se han detectado.
Cesta de CIs	Muestra los CI relacionados que se han seleccionado para su inclusión en el modelo.
Tipo de CI	Muestra una lista de tipos de CI de los CI relacionados con el CI seleccionado.
Condiciones	Una marca de verificación indica las condiciones definidas para el tipo de CI seleccionado. Haga clic en la columna Condiciones para el tipo de CI que desea seleccionar y haga clic en el botón Agregar condición o Editar condición para abrir el cuadro de diálogo Condiciones de los CI relacionados. Esto permite definir y editar condiciones para el tipo de CI.
Buscar	Introduzca un nombre de CI o una parte de un nombre de CI en el cuadro Buscar para localizar un CI en la lista de CI.
Finalizar	Haga clic en Finalizar cuando haya terminado de agregar CI a la cesta de CI.






Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Siguiente	Haga clic en Siguiente para mostrar los tipos de CI disponibles para el siguiente paso de la ruta.
Ruta de revelación	<p>Muestra la ruta de revelación que se está creando.</p> <p>Al hacer clic en las flechas azules de la ruta ➡ se muestra una lista desplegable de tipos de CI disponibles para el siguiente paso de la ruta.</p> <p>Si hace clic en los tipos de CI de la ruta, aparecen las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Saltar a página. Actualiza la tabla con los tipos de CI disponibles para el paso seleccionado de la ruta. • Editar condición. Abre el cuadro de diálogo Condiciones de los CI relacionados. • Eliminar elementos seleccionados. Elimina el tipo de CI seleccionado de la ruta de revelación (la ruta termina en el tipo de CI anterior).
Guardar ruta de acceso	Abre el cuadro de diálogo Guardar ruta de revelación, que permite guardar la ruta seleccionada. Esta opción solo está activa si se ha creado una ruta de revelación única.




Cuadro de diálogo Guardar consulta

Este cuadro de diálogo permite guardar una nueva consulta TQL.

Para acceder	En Modeling Studio, haga clic en el botón Guardar  cuando defina una nueva consulta TQL.
---------------------	--


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
	Haga clic en Nueva carpeta para crear una nueva carpeta en el árbol de recursos.
	Haga clic en Eliminar para eliminar el recurso seleccionado de CMDB.
	Haga clic en Actualizar para actualizar el árbol de recursos.
	Haga clic en Expandir todo para expandir todas las carpetas del árbol de recursos.
	Haga clic en Contraer todo para contraer todas las carpetas del árbol de recursos.







Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Haga clic para ir a la siguiente repetición de la expresión de búsqueda seleccionada del árbol.
	Haga clic para ir a la repetición anterior de la expresión de búsqueda seleccionada del árbol.
	Haga clic para resaltar todas las repeticiones de la expresión de búsqueda en el árbol.
<árbol de recursos>	Seleccione una carpeta del árbol en la que desee guardar la consulta.
Buscar	Introduzca un nombre de carpeta o una parte de un nombre en el cuadro Buscar para localizar una carpeta en la lista.
Nombre de la consulta	Introduzca el nombre de la nueva consulta TQL.



Cuadro de diálogo Guardar vista/plantilla/perspectiva

Este cuadro de diálogo permite guardar una nueva vista de patrón, vista basada en plantilla, vista basada en perspectiva, plantilla o perspectiva.

Para acceder	En Modeling Studio, haga clic en el botón Guardar  cuando defina una nueva vista de patrón, una vista basada en plantilla, una vista basada en perspectiva, una plantilla o una perspectiva.
---------------------	--

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
	Haga clic en Nueva carpeta para crear una nueva carpeta en el árbol de recursos.
	Haga clic en Eliminar para eliminar el recurso seleccionado de CMDB.
	Haga clic en Actualizar para actualizar el árbol de recursos.
	Haga clic en Expandir todo para expandir todas las carpetas del árbol de recursos.
	Haga clic en Contraer todo para contraer todas las carpetas del árbol de recursos.
	Haga clic para ir a la siguiente repetición de la expresión de búsqueda seleccionada del árbol.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Haga clic para ir a la repetición anterior de la expresión de búsqueda seleccionada del árbol.
	Haga clic para resaltar todas las repeticiones de la expresión de búsqueda en el árbol.
<árbol de recursos>	Seleccione una carpeta del árbol en la que desee guardar la vista, plantilla o perspectiva.
Buscar	Introduzca un nombre de carpeta o una parte de un nombre en el cuadro Buscar para localizar una carpeta en la lista.
Nueva consulta	Seleccione Nueva consulta si la vista se basa en una nueva consulta TQL. Nota: Este campo no es relevante para vistas basadas en plantilla o perspectiva.
Nombre de vista	Escriba el nombre de la nueva vista, plantilla o perspectiva.

Cuadro de diálogo Seleccionar puntos de integración

Este cuadro de diálogo permite seleccionar los puntos de integración para acceder a los orígenes de datos requeridos para un nodo de consulta TQL.

Para acceder	En Modeling Studio, haga clic con el botón derecho en un nodo de consulta TQL y seleccione Seleccionar puntos de integración .
Información importante	Puede seleccionar los orígenes de datos a partir de los cuales la consulta TQL genera los resultados para cada nodo. Para obtener más información sobre los orígenes de datos, consulte " Información general de Integration Studio " en el manual <i>HP Universal CMDB – Guía de Administración de Data Flow</i> .

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
<Lista de puntos de integración>	Una lista de puntos de integración para los orígenes de datos disponibles.
Todos los puntos de integración	Permite incluir CI de todos los orígenes de datos de UCMDB y externos para el nodo de consulta seleccionado en los resultados de la consulta TQL. Nota: Solo incluye puntos de integración donde el tipo de CI del nodo de consulta seleccionado está marcado como federado.









Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Origen de datos local	Permite incluir CI de UCMDB solo para el nodo de consulta seleccionado en los resultados de la consulta TQL.
Seleccionar puntos de integración	Permite seleccionar los puntos de integración para incluir CI de los orígenes de datos necesarios solo para el nodo de consulta seleccionado en los resultados de la consulta TQL.

Cuadro de diálogo Ordenar contenido de columna

Este cuadro de diálogo permite establecer el orden del contenido de las columnas de un informe.

Para acceder	En Modeling Studio, haga clic en Establecer orden en el panel Definición de nodo de consulta del Editor de vista de patrón (en modo de informe).
Información importante	El informe se ordena por columnas siguiendo el orden de los atributos en el panel Columnas ordenadas. Cada columna seleccionada se ordena en orden ascendente o descendente, según la selección.
Tareas relevantes	"Definir la configuración del informe" en la página 241


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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Haga clic en Mover a Columnas ordenadas para mover el atributo seleccionado al panel Columnas ordenadas.
	Haga clic en Mover a Columnas disponibles para mover el atributo seleccionado al panel Columnas disponibles.
	Haga clic para mover todos los atributos al panel Columnas ordenadas.
	Haga clic para mover todos los atributos al panel Columnas disponibles.
	Haga clic para mover el atributo seleccionado hacia abajo en la lista Columnas ordenadas.
	Haga clic para mover el atributo seleccionado hacia arriba en la lista Columnas ordenadas.
	Haga clic en Orden ascendente para ordenar la columna seleccionada en orden ascendente.
	Haga clic en Orden descendente para ordenar la columna seleccionada en orden descendente.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Columnas disponibles	Los atributos seleccionados como columnas para el informe.
Columnas ordenadas	Las columnas que se van a ordenar.

Asistente para vista basada en plantilla

Este asistente permite definir vistas basadas en plantilla manualmente o mediante la importación de datos de parámetros desde un archivo CSV.







Para acceder	Haga clic en el botón Nuevo  y seleccione Vista basada en plantilla .
Información importante	El asistente permite crear múltiples vistas basadas en plantilla a partir de la misma plantilla. Al crear múltiples vistas, el asistente incluye la página Guardar vistas como última página. Si se crea una sola vista basada en plantilla, el asistente termina con la página Parámetros y abre la nueva vista en el Editor. Puede guardar la nueva vista en el Editor.
Tareas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> • "Crear una vista basada en plantilla" en la página 239 • "Crear múltiples vistas basadas en plantilla" en la página 240
Mapa del asistente	El Asistente para vista basada en plantilla contiene: "Página Seleccionar plantilla" > "Página Importar val. parámetro" > "Página para introducir parámetros" > "Página Seleccionar ubicación para vistas" > "Página Resumen" > "Página Guardar vistas"
Consulte también	"Creación de vistas basadas en plantilla" en la página 226

Página Seleccionar plantilla

Esta página del asistente le permite seleccionar la plantilla en la que desea basar la vista.

Información importante	Si no desea usar ninguna de las plantillas del árbol, puede crear una plantilla nueva primero y después generar una vista basada en dicha plantilla. Para obtener más información sobre la creación de una plantilla, consulte "Crear una plantilla" en la página 236 .
Mapa del asistente	El Asistente para vista basada en plantilla contiene: "Página Seleccionar plantilla" > "Página Importar val. parámetro" > "Página para introducir parámetros" > "Página Seleccionar ubicación para vistas" > "Página Resumen" > "Página Guardar vistas"

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
	Haga clic en Actualizar para actualizar el árbol de plantillas.
	Haga clic en Expandir todo para expandir todas las carpetas del árbol de plantillas.
	Haga clic en Contraer todo para contraer todas las carpetas del árbol de plantillas.
	Haga clic para ir a la siguiente repetición de la expresión de búsqueda seleccionada del árbol.
	Haga clic para ir a la repetición anterior de la expresión de búsqueda seleccionada del árbol.
	Haga clic para resaltar todas las repeticiones de la expresión de búsqueda en el árbol.
<árbol de plantillas>	Muestra las plantillas existentes en formato de árbol.
Buscar	Introduzca un nombre de plantilla o una parte de un nombre en el cuadro Buscar para localizar una plantilla en la lista.

Página Importar val. parámetro

Esta página del asistente permite importar valores de parámetros desde un archivo CSV.

Información importante	<p>Si va a crear un gran número de vistas basadas en la misma plantilla, puede guardar los valores de los parámetros en un archivo CSV e importarlos directamente en el asistente.</p> <p>Nota: Si el archivo CSV contiene caracteres que no están en inglés, debe utilizar la codificación UTF-8 para asegurarse de que los caracteres se muestran correctamente.</p>
Mapa del asistente	<p>El Asistente para vista basada en plantilla contiene:</p> <p>"Página Seleccionar plantilla" > "Página Importar val. parámetro" > "Página para introducir parámetros" > "Página Seleccionar ubicación para vistas" > "Página Resumen" > "Página Guardar vistas"</p>

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
Agregar valores de parámetro manualmente	Seleccione esta opción para introducir los valores de los parámetros manualmente, tanto para una sola vista como para múltiples vistas.
Importar valores de parámetro desde un archivo CSV	Seleccione esta opción para importar los valores de los parámetros desde un archivo CSV. Haga clic en el botón de puntos suspensivos  para buscar en los archivos el archivo requerido.
Use Advanced Naming	Seleccione la opción Use Advanced Naming para asignar automáticamente a las vistas creadas nombre basados en los valores de los parámetros. En el cuadro, introduzca una expresión que contenga al menos un nombre de parámetro entre corchetes angulares. Las vistas reciben nombres basados en los valores del parámetro seleccionado.

Página para introducir parámetros

Esta página del asistente permite establecer los valores de los parámetros de la plantilla para cada vista nueva que se cree.

Información importante	Si va a crear varias vistas, haga clic en Siguiente después de establecer los valores de los parámetros para continuar a la página Guardar vistas. Si va a crear una sola vista, cuando haya terminado de establecer los valores de los parámetros haga clic en Finalizar para abrir la nueva vista en el Editor.
Mapa del asistente	El Asistente para vista basada en plantilla contiene: "Página Seleccionar plantilla" > "Página Importar val. parámetro" > "Página para introducir parámetros" > "Página Seleccionar ubicación para vistas" > "Página Resumen"> "Página Guardar vistas"

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
	Haga clic para agregar una nueva instancia de vista.
	Haga clic para eliminar la instancia de vista seleccionada.
<columnas de	En cada columna de parámetro, introduzca o seleccione el valor de parámetro requerido para cada vista.






Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
parámetros>	
Restablecer	Haga clic para restablecer el valor original del parámetro seleccionado.
Use Advanced Naming	<p>Seleccione la opción Use Advanced Naming para asignar automáticamente a las vistas creadas nombre basados en los valores de los parámetros. En el cuadro, introduzca una expresión que contenga al menos un nombre de parámetro entre corchetes angulares. Las vistas reciben nombres basados en los valores del parámetro seleccionado.</p> <p>Nota: Todos los nombres de vista deben ser únicos.</p>
Nombre de vista	Escriba nombres para las vistas nuevas o use los nombres predeterminados asignados.



Página Seleccionar ubicación para vistas

Esta página del asistente le permite seleccionar la ubicación en la que desea guardar las vistas creadas.

Información importante	Todas las vistas creadas deben guardarse en la misma ubicación
Mapa del asistente	<p>El Asistente para vista basada en plantilla contiene:</p> <p>"Página Seleccionar plantilla" > "Página Importar val. parámetro" > "Página para introducir parámetros" > "Página Seleccionar ubicación para vistas" > "Página Resumen"> "Página Guardar vistas"</p>

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
	Haga clic en Nueva carpeta para crear una nueva carpeta en el árbol de vistas.
	Haga clic en Actualizar para actualizar el árbol de vistas.
	Haga clic en Expandir todo para expandir todas las carpetas del árbol de vistas.
	Haga clic en Contraer todo para contraer todas las carpetas del árbol de vistas.
	Haga clic para ir a la siguiente repetición de la expresión de búsqueda seleccionada del árbol.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Haga clic para ir a la repetición anterior de la expresión de búsqueda seleccionada del árbol.
	Haga clic para resaltar todas las repeticiones de la expresión de búsqueda en el árbol.
<árbol de vistas>	Seleccione una carpeta (o la carpeta raíz) del árbol de vistas.
Buscar	Introduzca un nombre de plantilla o una parte de un nombre en el cuadro Buscar para localizar una plantilla en el árbol.

Página Resumen

Esta página del asistente muestra los detalles de las vistas creadas antes de guardarlas.

Mapa del asistente	El Asistente para vista basada en plantilla contiene: "Página Seleccionar plantilla" > "Página Importar val. parámetro" > "Página para introducir parámetros" > "Página Seleccionar ubicación para vistas" > "Página Resumen" > "Página Guardar vistas"
---------------------------	---

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Guardar resumen de vistas	Un resumen de las vistas creadas, incluido el nombre de la plantilla base, el número de vistas creadas y la ubicación seleccionada para guardar las vistas.

Página Guardar vistas

Esta página del asistente permite guardar las vistas creadas.


Información importante	Esta página del asistente sólo es relevante al crear múltiples vistas basadas en plantilla.
Mapa del asistente	El Asistente para vista basada en plantilla contiene: "Página Seleccionar plantilla" > "Página Importar val. parámetro" > "Página para introducir parámetros" > "Página Seleccionar ubicación para vistas" > "Página Resumen"> "Página Guardar vistas"

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Guardar resultados	Una tabla muestra los nombres de las vistas nuevas y un mensaje que indica si cada vista se guardó correctamente o no.

Cuadro de diálogo Valores de parámetros de plantilla

Este cuadro de diálogo permite editar los parámetros de una vista basada en plantilla.


Para acceder	Desde una vista basada en plantilla en Modeling Studio, haga clic con el botón derecho en un nodo de consulta con parámetros definidos y seleccione Mostrar parámetros de nodo , o bien haga clic en el botón Mostrar parámetros  de la barra de herramientas.
Información importante	Si abre el cuadro de diálogo desde el menú contextual haciendo clic con el botón derecho en un nodo de consulta con parámetros definidos, el cuadro de diálogo sólo muestra los parámetros para el nodo de consulta seleccionado. Si se abre el cuadro de diálogo desde la barra de herramientas, muestra todos los parámetros definidos para cualquiera de los nodos de consulta de la vista.

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
<Parámetros>	Edite los valores de los parámetros.

Editor de consultas TQL

Esta característica permite generar y editar consultas TQL.

Para acceder	Para abrir una consulta TQL nueva en el Editor de consultas TQL, vaya a Modeling Studio, haga clic en el botón Nuevo  y seleccione Consulta . Para abrir una consulta TQL existente en el Editor de consultas TQL, vaya a la ficha Recursos del panel izquierdo de Modeling Studio y seleccione Consultas como tipo de recurso. Haga clic con el botón derecho en una consulta TQL del árbol y seleccione Abrir consulta , o bien haga doble clic en una consulta TQL o arrastre una consulta TQL al lienzo en blanco. La consulta TQL se abre en una ficha nueva.
Información importante	Para guardar la consulta TQL, use el botón Guardar de la barra de herramientas principal de Modeling Studio.
Tareas relevantes	"Definir una consulta de TQL" en la página 25


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
	Haga clic en Mostrar resultados de vista en Universo de TI para ir directamente a la vista seleccionada en el Administrador de Universo de TI. Nota: Este botón sólo aparece para vistas, plantillas o perspectivas.
	Haga clic en Crear relación para dibujar una relación de un nodo de consulta a otro.
	Haga clic en Calcular número de resultados de la consulta para calcular el número de instancias detectadas para cada nodo de consulta TQL o relación.
	Haga clic en Vista previa para mostrar una vista previa de los resultados de la consulta TQL tal como se verían en el Administrador de Universo de TI.
	Haga clic en Eliminar para eliminar de la consulta el nodo de consulta o la relación que ha seleccionado.
	Para consultas, abra el cuadro de diálogo Propiedades de definición de consulta, que permite editar el tipo, el ámbito y la prioridad de la consulta TQL. Para vistas, abra el cuadro de diálogo Propiedades de definición de vista.
	Propiedades del informe. Abra el cuadro de diálogo Propiedades del informe, que permite establecer el título, el subtítulo y el formato para el informe de topología de la vista. Para obtener más información, consulte " Cuadro de diálogo Propiedades del informe " en la página 367. Nota: Este botón solo aparece para vistas, plantillas o perspectivas.
	Haga clic en Asignar arrendatarios para abrir el cuadro de diálogo Asignar arrendatarios, que permite asignar arrendatarios al recurso. Nota: Este botón solo está disponible si está habilitado el arrendamiento múltiple.
	Haga clic en Administrar seguridad para asignar el recurso seleccionado a grupos de recursos o funciones específicas.
	Abre el cuadro de diálogo Valores de parámetros de plantilla, que permite editar los parámetros de un nodo de consulta en una vista basada en plantilla. Nota: Este botón sólo aparece para vistas basadas en plantilla.
<leyenda>	Marca los iconos mostrados junto a los CI con alguna de las siguientes designaciones especiales: <ul style="list-style-type: none"> • Está definido como un nodo de consulta de contacto en una perspectiva • Está definido como el nodo de consulta de salida de un modelo basado en



Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>patrón</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tiene atributos definidos • Tiene identidades seleccionadas definidas • Está oculto en los resultados de la consulta • Tiene un subgrafo definido • Es un CI federado
<menú principal>	Para obtener más información, consulte "Menú principal" en la página 152.
<opciones del menú contextual>	Para obtener más información, consulte "Opciones de menú contextual" en la página 33.
<barra lateral del mapa de topología>	Para obtener más información, consulte "Barra lateral del Mapa de topología" en la página 163.

Panel de opciones avanzadas

En esta área se muestran las propiedades, las condiciones y la cardinalidad del nodo de consulta y la relación seleccionados.

Información importante	<p>El panel de opciones avanzadas aparece en la parte inferior de la ventana en los siguientes administradores e interfaces de usuario: Modeling Studio, Administrador de análisis de impacto, Administrador de enriquecimiento, el Editor de consultas de entrada y el Editor de consultas de activación en DFM.</p> <p>Aparece un pequeño indicador de color verde  junto a las pestañas que contienen datos.</p>
Tareas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> • "Definición de una regla de análisis de impacto: flujo de trabajo" en la página 393 • "Escenario de definición de una regla de enriquecimiento" en la página 448 • "Definir una consulta de TQL" en la página 25 • "Crear una vista de patrón" en la página 235 • "Crear una plantilla " en la página 236 • "Crear una perspectiva " en la página 237


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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Si la ventana no es lo suficientemente ancha para mostrar todas las pestañas, use las flechas izquierda y derecha para desplazarse a la pestaña requerida.
	Haga clic en Mostrar lista para mostrar una lista de las pestañas disponibles para el módulo actual. Puede seleccionar una pestaña de la lista.
Atributos	Muestra las condiciones de atributos definidas para el nodo de consulta o la relación. Para obtener más información, consulte "Ficha Atributo" en la página 71 .
Cardinalidad	La cardinalidad define cuántos nodos de consulta 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 TQL sólo recuperará los nodos conectados a entre una y tres direcciones IP. Para obtener más información, consulte "Ficha Cardinalidad" en la página 73 .
Orígenes de datos	Muestra los orígenes de datos establecidos para el nodo de consulta seleccionado. Nota: Esta pestaña solo aparece en Modeling Studio.
Detalles	Muestra la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de CI/Tipo de elemento. El CIT del nodo de consulta o la relación que ha seleccionado. • Nombre de elemento. El nombre del nodo de consulta o la relación. Esto solo aparece en Modeling Studio. • Mostrar en resultados de la consulta. Una marca de verificación de color verde indica que el nodo de consulta o la relación que ha seleccionado está visible en el mapa de topología. Una marca de verificación de color rojo indica que no está visible. En Modeling Studio, esto se indica con las palabras Sí o No. • Incluir subtipos. Una marca de verificación de color verde indica que el CI seleccionado y sus elementos secundarios se muestran en el mapa de topología. Una marca de verificación de color rojo indica que sólo aparece el CI seleccionado. Este elemento no aparece en Modeling Studio.
Editar	Haga clic en Editar para abrir el cuadro de diálogo correspondiente a la pestaña seleccionada.
Diseño de elementos	Muestra la selección de atributos del nodo de consulta o la relación que ha seleccionado. Muestra una lista de los atributos seleccionados para ser incluidos en los resultados de la consulta (cuando se ha seleccionado Atributos específicos como condición de atributos). También aparece una lista de los atributos excluidos y de los calificadores seleccionados para




Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>atributos. Para obtener más información, consulte "Ficha Diseño de elementos " en la página 78.</p> <p>Nota: Esta pestaña solo aparece en Modeling Studio.</p>
Tipo de elemento	<p>Muestra las condiciones de subtipo definidas para el nodo de consulta o la relación. Para obtener más información, consulte "Ficha Tipo de elemento" en la página 76.</p> <p>Nota: Esta pestaña solo aparece en Modeling Studio.</p>
Reglas de enriquecimiento	<p>Muestra la regla de enriquecimiento definida para el nodo de consulta o la relación que ha seleccionado. Si se usa la regla de consulta para actualizar los atributos de un CI, haga clic en Editar para abrir el cuadro de diálogo Definición de nodo de consulta/relación y edite la regla si es necesario. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Definición de nodo de consulta/relación" en la página 470.</p> <p>Nota: Esta pestaña solo aparece en el Administrador de enriquecimiento.</p>
Nodos de consulta afectados	<p>Indica qué nodo de consulta está afectado por los cambios producidos en el nodo de consulta de activación seleccionado. Si es necesario, puede hacer clic en Editar para abrir y modificar el cuadro de diálogo Nodos de consulta afectados. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Nodos de consulta afectados" en la página 403.</p> <p>Nota: Esta pestaña solo aparece en el Administrador de análisis de impacto.</p>
Calificadores	<p>Muestra las condiciones de calificador definidas para el nodo de consulta o la relación. Para obtener más información, consulte "Ficha Calificador" en la página 80.</p> <p>Nota: Esta pestaña solo está disponible en el Administrador de enriquecimiento y el Administrador de análisis de impacto.</p>
Identidades seleccionadas	<p>Muestra las instancias de elementos que se utilizan para definir lo que debe incluirse en los resultados de la consulta TQL. Para obtener más información, consulte "Ficha Identidad" en la página 81.</p>

Cuadro de diálogo Vistas que contienen el CI seleccionado

Este cuadro de diálogo permite mostrar una lista de las vistas que contienen el CI seleccionado.


Para acceder	<p>Haga clic en el botón Mostrar vistas que contengan el CI/modelo seleccionado  en el Editor de modelos o seleccione Mostrar vistas contenedoras en el menú contextual.</p>
---------------------	---

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Haga clic en Mostrar resultados de vista en Universo de TI para ir directamente a la vista seleccionada en el Administrador de Universo de TI.
	Haga clic en Eliminar elementos seleccionados para eliminar la vista seleccionada.
	Haga clic en Desconectar la vista de la perspectiva para desconectar la vista seleccionada de su perspectiva. La vista se convierte en una vista de patrón.
Buscar	Introduzca un nombre de vista o una parte de un nombre de vista en el cuadro Buscar para localizarla en la lista.
Buscar siguiente	Haga clic para ir a la siguiente repetición de la expresión de búsqueda seleccionada de la lista.
Buscar anterior	Haga clic para ir a la repetición anterior de la expresión de búsqueda seleccionada de la lista.
Resaltar	Haga clic para resaltar todas las repeticiones de la expresión de búsqueda en la lista.
Nombre de vista	Muestra la lista de vistas dependientes de la plantilla o perspectiva seleccionada. Nota: El nombre de la vista actual se muestra atenuado.

Cuadro de diálogo Actualizaciones de puntos de supervisión

Este cuadro de diálogo muestra los cambios detectados en CI relacionados por un punto de supervisión definido para un modelo.

Para acceder	Desde un modelo, en el Editor de modelos, haga clic en Punto de supervisión  y seleccione Actualizaciones de puntos de supervisión o haga clic con el botón derecho en un CI del modelo y seleccione Punto de supervisión > Actualizaciones de puntos de supervisión .
Información importante	El cuadro de diálogo Actualizaciones de puntos de supervisión indica los cambios detectados que impliquen a los CI relacionados con el modelo a través de la ruta de revelación asociada. Si se detecta otro CI relacionado que no está incluido en el modelo, la actualización sugerida es un CI agregado. Si se detecta que un CI del modelo ya no está relacionado a través de la ruta, la actualización sugerida es un CI eliminado. Esta opción solo está habilitada cuando se definen puntos de supervisión para el modelo y se han detectado CI.

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Aceptar	Active las casillas de verificación para los CI que desee agregar al modelo (o quitar del modelo).
Aceptar todo	Haga clic en Aceptar todo para aplicar todos los cambios sugeridos al modelo.
CI	Los nombres de los CI detectados por el punto de supervisión.
Tipo de CI	Los nombres de los tipos detectados por el punto de supervisión.
Desactivar todas	Haga clic en Desactivar todas para desactivar las casillas de verificación para todos los CI detectados.
Restaurar	Active las casillas de verificación de los CI del panel CI suprimidos que desea considerar para su inclusión en el modelo.
Mostrar/Ocultar supresiones	Alterna entre ocultar y mostrar el panel CI suprimidos del cuadro de diálogo.
Actualización sugerida	Indica si el cambio sugerido es un CI agregado o un CI eliminado.
Suprimir	Active las casillas de verificación de los CI que desee excluir del modelo (o dejar en el modelo).
Suprimir todo	Haga clic en Suprimir todo para rechazar todos los cambios sugeridos al modelo.

Cuadro de diálogo Dependencias de <nombre de consulta/plantilla/perspectiva>

Este cuadro de diálogo permite aclarar el estado de las vistas dependientes al guardar cambios en una consulta, plantilla o perspectiva.

Para acceder	En Modeling Studio, realice un cambio en una consulta, plantilla o perspectiva con vistas dependientes. Al hacer clic en Guardar se abre el cuadro de diálogo.
Información importante	Cualquier cambio realizado a un recurso afectará a las vistas basadas en ese recurso. Antes de guardar los cambios debe especificar el resultado deseado en las vistas dependientes. Para cada vista dependiente, seleccione una de las opciones disponibles: Eliminar, Volver a aplicar o Separar.

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Eliminar	Seleccione esta opción para eliminar la vista dependiente seleccionada.
Separar	<p>Seleccione esta opción para separar la vista dependiente seleccionada de la plantilla o perspectiva. La vista se convierte en una vista de patrón.</p> <p>Nota: Esta opción no es relevante para consultas.</p>
Volver a aplicar	Seleccione esta opción para aplicar la consulta, plantilla o perspectiva revisada a la vista dependiente seleccionada. El tipo de la vista no cambia (vista de patrón, vista basada en plantilla o vista basada en perspectiva).
Recurso	Las vistas dependientes se muestran en formato de árbol.

Capítulo 9

Informes

Este capítulo incluye:

Información general de los informes de topología	306
Descripción general de los informes personalizados	307
Visualizar un informe de topología	307
Generar un informe personalizado	307
Comparar CI	308
Comparar instantáneas	309
Expresiones Cron	310
Interfaz de usuario de Informes	311

Información general de los informes de topología

Los informes de topología proporcionan un método para mostrar los datos de las vistas en formato de informe. Cada vista definida en Modeling Studio tiene un informe de topología correspondiente en el módulo Informes. La configuración de los informes se define en la definición de vista en modo Informe del Editor de vista de patrón. Para obtener más información, consulte ["Editor de vista de patrón"](#) en la [página 275](#).

Para obtener más información sobre la selección de CI que se van a mostrar en una vista, consulte ["Cómo trabajar con el Selector de CI "](#) en la [página 121](#).

Las perspectivas, las vistas basadas en perspectiva y las vistas basadas en plantilla también disponen de informes de topología. La configuración de los informes para estas vistas se basa en la configuración definida en la plantilla o perspectiva de base.

Puede abrir una plantilla en el módulo Informes y editar sus parámetros. A continuación, puede guardar la instancia de la plantilla como una vista basada en plantilla. Para ello, haga clic en **Guardar como vista**.

Propiedades del informe

Existen dos formatos para las tablas de informes de topología:

- **Plano.** En un informe plano, la capa superior del informe se muestra con los CI con elementos secundarios mostrados como vínculos. Puede hacer clic en un CI para profundizar y mostrar su elemento secundario. Puede volver a capas superiores del informe usando los enlaces de navegación paso a paso que aparecen en la parte superior del informe.
- **Jerárquico.** En un informe jerárquico, todos los CI del informe se muestran en la misma tabla, en formato de tabla. Los CI con elementos secundarios se pueden ampliar para mostrar los CI secundarios debajo de ellos.

Otra diferencia importante entre informes planos y jerárquicos está relacionada con la definición de los gráficos para el informe. En un informe plano, puede definir un gráfico para cualquier capa del informe, aunque la capa superior esté en formato de tabla. En los informes jerárquicos, no puede definir un gráfico para una capa si la capa encima de él está en formato de tabla.

El formato de informe se puede configurar en el cuadro de diálogo Propiedades del informe, disponible en los módulos Modeling Studio e Informes. Para obtener más información, consulte ["Cuadro de diálogo Propiedades del informe" en la página 367](#).

Descripción general de los informes personalizados

Los informes personalizados constan de gráficos y tablas que le ayudan a hacer un seguimiento y análisis del estado del entorno supervisado. Permiten ver y evaluar los datos de rendimiento recopilados por HP Universal CMDB y almacenados en CMDB. Al generar informes puede especificar diversas opciones de configuración de informe, como el intervalo de tiempo o la ubicación, así como profundizar para ver más información.

Visualizar un informe de topología

En esta tarea se describe la manera de crear un informe basado en una vista o un patrón guardados previamente.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- ["Requisito previo" abajo](#)
- ["Seleccionar un informe" abajo](#)
- ["Editar parámetros de plantilla" abajo](#)

1. Requisito previo

(Opcional) Use Modeling Studio para definir una vista nueva. Para obtener más información, consulte ["Modeling Studio" en la página 221](#).

2. Seleccionar un informe

En el módulo Informes, seleccione el informe de topología existente que se corresponda con la vista del mismo nombre. Haga doble clic o haga clic con el botón derecho en el informe y seleccione **Abrir informe**. Se abre el informe en el panel derecho. Para obtener más información, consulte ["Informe de topología" en la página 381](#).

3. Editar parámetros de plantilla

Si seleccionó un informe correspondiente a una plantilla, edite los parámetros de la plantilla y genere el informe. Haga clic en **Guardar como vista** para guardarlo como una vista basada en plantilla.

Generar un informe personalizado


En esta tarea se describe la manera de definir y generar un informe basado en un diseño personalizado.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Seleccionar el tipo de informe" abajo
- "Especificar los parámetros requeridos" abajo
- "Generar el informe" abajo

1. Seleccionar el tipo de informe

En el panel Informes personalizados, realice una de las acciones siguientes:

- Haga clic con el botón derecho en un nombre de informe y seleccione **Crear nuevo informe**.
- Haga clic en el botón **Crear nuevo informe**  y seleccione el informe requerido.
- Haga doble clic en el nombre de un informe.

2. Especificar los parámetros requeridos

Especifique los parámetros requeridos por el tipo de informe seleccionado. Para obtener más información acerca de los parámetros requeridos por cada tipo de informe, consulte el informe correspondiente especificado en ["Interfaz de usuario de Informes" en la página 311](#).

3. Generar el informe

Haga clic en **Generar** para generar el informe. Si lo desea, puede ajustar los parámetros y volver a hacer clic en **Generar** para ver un informe actualizado.

Comparar CI

En esta tarea se explica la manera de comparar las jerarquías de dos CI compuestos, ver el documento de configuración de un CI y mostrar las diferencias entre dos documentos de configuración.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Seleccionar los CI requeridos" abajo
- "Ver el documento de configuración de un CI" en la página siguiente
- "Mostrar las diferencias entre dos documentos de configuración" en la página siguiente

1. Seleccionar los CI requeridos

En el Administrador de Universo de TI, seleccione los dos CIs que desee comparar. Las jerarquías de los dos CI compuestos se comparan en el informe de comparación de CI (para obtener más información, consulte ["Informe de comparación de CI" en la página 330](#)). Puede elegir comparar dos CI que aparecen en una vista seleccionada o en CMDB. Para obtener más información, consulte ["Selector de CI" en la página 125](#).

Ejemplo de CI no coincidentes:

En este ejemplo se muestra el icono **No hay CI coincidentes** junto al CI **LABM3QCRNDDDB03** porque no tiene un CI correspondiente en el otro lado.

El icono **Mostrar sólo valores de atributo diferentes** se muestra junto a las propiedades **MemorySize** de los CI **LABM3QCRNDDB02** y **LABM3ASTDB01**, ya que tienen distintos valores de **MemorySize**.

Nombre	Valor
DiscoveredVen...	
DiscoveredOsN...	Windows 2003
DiscoveredOsV...	Microsoft
Host Operating ...	3790
MemorySize	2,045

Nombre	Valor
DiscoveredVen...	
DiscoveredOs...	Windows 2003
DiscoveredOs...	Microsoft
Host Operating ...	3790
MemorySize	4,093

2. Ver el documento de configuración de un CI

Seleccione un CI del CIT **Configuration Document** y vea el documento de configuración. Para obtener más información, consulte ["Informe de comparación de CI" en la página 330](#).

3. Mostrar las diferencias entre dos documentos de configuración

Seleccione dos CI del CIT **Configuration Document** y vea las diferencias entre los dos documentos de configuración. Para obtener más información, consulte ["Informe de comparación de CI" en la página 330](#).


Comparar instantáneas

En esta tarea se describe la manera de capturar una instantánea de una vista y de comparar dos instantáneas de una vista específica capturadas en momentos distintos.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- ["Crear una instantánea de una vista " abajo](#)
- ["Guardar instantáneas periódicamente" en la página siguiente](#)
- ["Comparar instantáneas" en la página siguiente](#)

1. Crear una instantánea de una vista

- a. Seleccione una vista en el Administrador de Universo de TI o un informe de topología en el módulo de informes.
- b. Haga clic en el botón **Instantánea**  y seleccione **Guardar instantánea** para tomar una instantánea de una vista y guardarla. Para obtener más información, consulte ["Cuadro de diálogo Guardar instantánea" en la página 217](#).

2. Guardar instantáneas periódicamente

Opcionalmente, puede definir una tarea para programar la captura de instantáneas de una vista determinada a horas específicas. Para obtener más información, consulte ["Cuadro de diálogo Programar informe/instantánea" en la página 375](#).

3. Comparar instantáneas

Compare las instantáneas de una vista capturadas en momentos distintos. Seleccione **Modelado > Informes** y cree un informe de comparación de instantáneas. Para obtener más información, consulte ["Informe de comparación de instantáneas" en la página 335](#).

Ejemplo de instantáneas de una vista capturadas en momentos distintos:

En el ejemplo siguiente, el icono **Elemento eliminado** que se muestra junto al CI **vmamqa278** en el panel izquierdo indica que se ha eliminado el CI de la vista más reciente.

Leyenda: Contiene un elemento actualizado Elemento actualizado Elemento eliminado Elemento nuevo

Antes de eliminar	Actual
16.55.244.0/22	16.55.244.0/22
labm3am284	labm3am284
labm3am288	labm3am288
labm3rdei01	labm3rdei01
mydvm0011	mydvm0011
VMAMQA269	VMAMQA269
vmamqa278	vmamqa278
VMAMQA279	VMAMQA279
vmamqa309	vmamqa309
VMAMQA380	VMAMQA380
vmamrnd219	vmamrnd219
vmcmdb9	vmcmdb9
vmddm25	vmddm25
vmpecoe07	vmpecoe07
vmpecoe21	vmpecoe21
vmrtsmgw02	vmrtsmgw02
vmrtsmcs02	vmrtsmcs02

Expresiones Cron

Una expresión Cron es una cadena compuesta de seis o siete campos separados por espacios. Seis de los campos son obligatorios y uno opcional.

La tabla siguiente contiene los campos utilizados en una expresión Cron.

Nombre de campo	Valores permitidos	Caracteres especiales permitidos
Segundos	0-59	, - * /
Minutos	0-59	, - * /
Horas	0-23	, - * /
Día del mes	1-31	, - * ? / L W C

Nombre de campo	Valores permitidos	Caracteres especiales permitidos
Mes	1-12 o JAN-DEC	, - * /
Día de la semana	1-7 o SUN-SAT	, - * ? / L C #
Año (opcional)	vacío, 1970-2099	, - * /

La tabla siguiente contiene ejemplos de uso de las expresiones Cron.

Expresión Cron	Significado
0 0 12 * * ?	La tarea se ejecuta cada día a las 12:00 p.m.
0 15 10 ? * *	La tarea se ejecuta cada día a las 10:15 a.m.
0 15 10 * * ? 2011	La tarea se ejecuta cada día a las 10:15 a.m. durante el año 2011.
0 0/5 14 * * ?	La tarea se ejecuta cada 5 minutos a partir de las 2 p.m. y finaliza a las 2:55 p.m., cada día.
0 15 10 15 * ?	La tarea se ejecuta a las 10:15 a.m. del decimoquinto día de cada mes.
0 15 10 ? * 6L	La tarea se ejecuta a las 10:15 a.m. del último viernes de cada mes.
0 15 10 ? * 6#3	La tarea se ejecuta a las 10:15 a.m. del tercer viernes de cada mes.

Interfaz de usuario de Informes

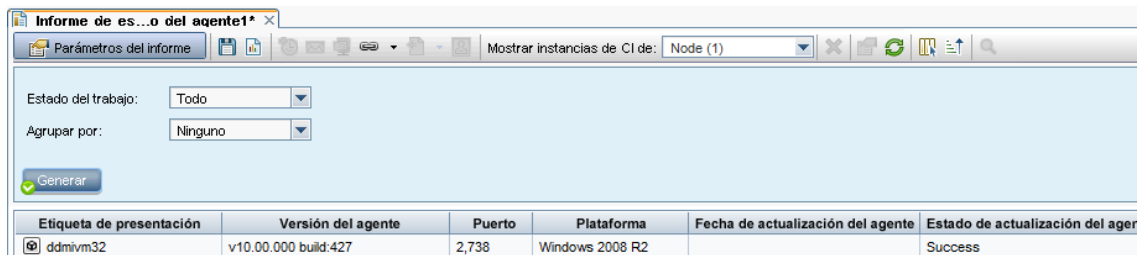
Esta sección incluye:



- "Informe de estado del agente" en la página siguiente
- "Informe de desglose por aplicaciones" en la página 314
- "Informe de activos" en la página 316
- "Informe de aplicaciones cambiadas" en la página 317
- "Informe de vistas cambiadas" en la página 319
- "Informe de cambios de CI" en la página 321
- "Informe de uso del CMDB" en la página 325
- "Informe de comparación de archivos" en la página 326
- "Informe de comparación de CI" en la página 330
- "Informe de comparación de instantáneas" en la página 335
- "Informe de directiva del Configuration Manager" en la página 339
- "Informe de desglose por base de datos" en la página 341

- "Informe de eliminación de candidatos" en la página 343
- "Informe de dependencias" en la página 344
- "Informe de errores de detección" en la página 346
- "Informe de desglose genérico" en la página 347
- "Informe Gold Master" en la página 349
- "Informe de resumen de componentes de hardware" en la página 351
- "Informe de análisis de impacto" en la página 353
- "Cuadro de diálogo Lista de trabajos" en la página 355
- "Informe de desglose por dispositivo de red" en la página 357
- "Informe de desglose por SO de nodo" en la página 359
- "Informe de resumen de nodo" en la página 361
- "Resumen de nodo por informe de VLAN" en la página 362
- "Informe de número de cambios" en la página 363
- "Cuadro de diálogo Propiedades del informe" en la página 367
- "Página Informes" en la página 368
- "Informe de aplicaciones reconocidas" en la página 365
- "Informe de estado del archivo de exploración" en la página 372
- "Informe detallado sobre la ejecución del escáner" en la página 373
- "Cuadro de diálogo Programar informe/instantánea" en la página 375
- "Informe de utilización de software" en la página 378
- "Informe de zona Solaris" en la página 380
- "Informe de topología" en la página 381
- "Informe de cambios en vistas" en la página 382
- "Informe de host VMware" en la página 384
- "Informe de centro virtual VMware" en la página 385
- "Informe de errores de detección basado en zonas" en la página 386
- "Opciones de barra de herramientas" en la página 388

Informe de estado del agente

Este informe muestra el estado de todos los agentes de detección instalados que han sido actualizados por el trabajo de detección **Actualizar UD Agent**.



Para acceder	<p>Seleccione Administradores > Modelado > Informes. En el panel Informes personalizados, realice una de las acciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> Haga clic en el botón Crear nuevo informe  y seleccione Informe de estado del agente. En Detección: <ul style="list-style-type: none"> Haga doble clic en Informe de estado del agente Haga clic con el botón derecho en Informe de estado del agente y seleccione Crear nuevo informe. Seleccione Informe de estado del agente y arrástrelo al panel derecho.
Información importante	<p>El informe muestra información detallada sobre cada agente de detección, incluyendo la etiqueta de presentación, la versión del agente, el puerto, la plataforma y el nombre de la sonda.</p> <p>Utilice el botón Seleccionar columnas  para seleccionar los atributos que se mostrarán en el informe.</p>
Tareas relevantes	"Generar un informe personalizado" en la página 307

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
<barra de herramientas>	Para obtener más información, consulte " Opciones de barra de herramientas " en la página 388.
Agrupar por	<p>Seleccione un método de agrupación para mostrar los datos. Las opciones disponibles son:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ninguno Estado del trabajo Versión del agente
Estado del trabajo	Seleccione una opción de la lista desplegable para filtrar los resultados por estado de trabajo de los trabajos de detección del agente.

Informe de desglose por aplicaciones

Este informe muestra un desglose de las principales aplicaciones y sus versiones. Las aplicaciones principales son CIT de tipo Software en ejecución a los que se les ha asignado el calificador de clase **MAJOR_APP**. Para obtener más información, consulte "Página Calificadores" en la página 431.

☐ Incluir todos los puntos de integración

País o provincia: Todo

Estado: Todo

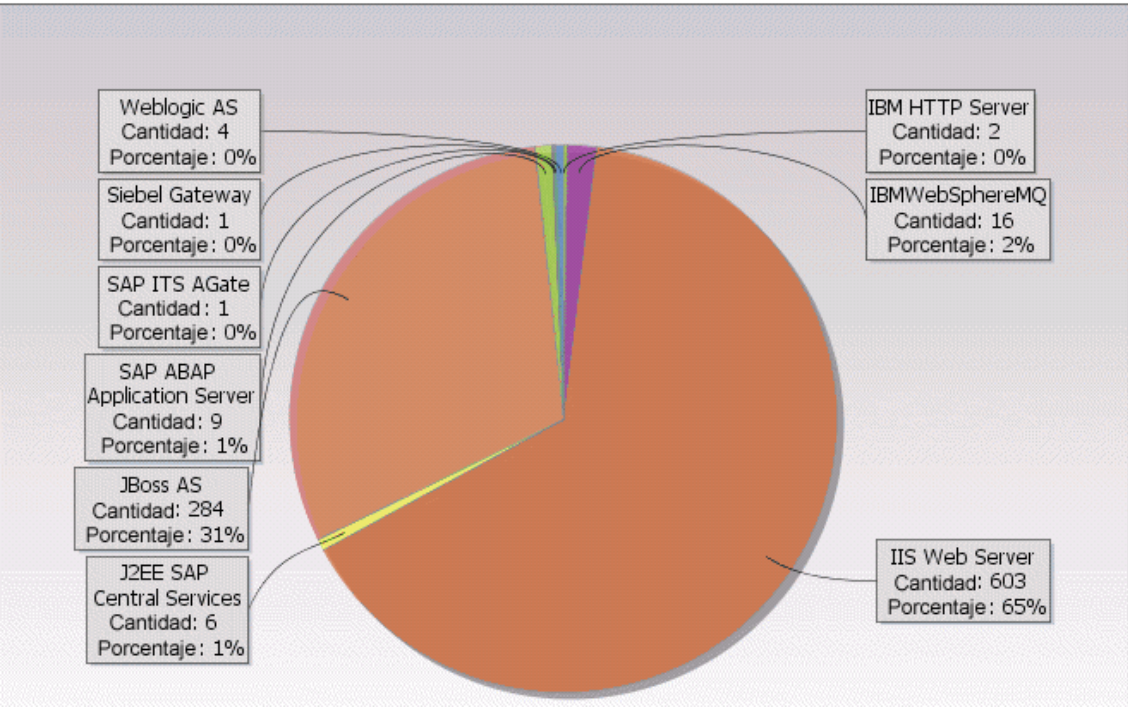
Ciudad: Todo


Generar

Desglose de aplicaciones

Desglose de aplicaciones

Desglosar por: Cantidad
 [Haga clic en las secciones del gráfico para profundizar](#)



Para acceder	Seleccione Administradores > Modelado > Informes . En el panel Informes personalizados , realice una de las acciones siguientes: <ul style="list-style-type: none"> Haga clic en el botón Crear nuevo informe  y seleccione Informe de desglose de aplicaciones.
--------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> En Desglose: <ul style="list-style-type: none"> Haga doble clic en Informe de desglose de aplicaciones Haga clic con el botón derecho en Informe de desglose de aplicaciones y seleccione Crear nuevo informe. Seleccione Informe de desglose de aplicaciones y arrástrelo al panel derecho.
Tareas relevantes	"Generar un informe personalizado" en la página 307

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
<gráfico de barras/ Gráfico circular>	<p>Cada sector de un gráfico circular o cada columna de un gráfico de barras representa una aplicación distinta.</p> <p>Haga clic en un sector o una barra para ver la aplicación ordenada por versión, y después profundice para ver las instancias de aplicación y sus atributos.</p> <p>Si mantiene el puntero sobre cada sector o barra, aparece información sobre herramienta que indica el nombre de la aplicación, el número de instancias de CI detectadas para cada aplicación, el porcentaje del gráfico circular que representa (si se ve la información en formato de gráfico circular) y el tipo de CI que el sector o la barra representan.</p> <p>La leyenda que aparece debajo del gráfico circular indica el nombre de cada CI y, en el nivel inferior, sus versiones.</p>
<enlaces de navegación paso a paso>	<p>Muestran los niveles que ha recorrido para llegar al nivel actual. Se disponen horizontalmente a lo largo de la parte superior del gráfico.</p> <p>Nota: Cada nivel de la lista de enlaces de navegación es un vínculo en el que se puede hacer clic.</p>
<barra de herramientas>	Para obtener más información, consulte " Opciones de barra de herramientas " en la página 388.
Ciudad	<p>Seleccione la ciudad para la que desea ver los datos de desglose de aplicaciones o seleccione Todo para mostrar el desglose para todas las ciudades.</p> <p>Nota: esto solo es relevante para los CIT que contienen datos en el atributo Ciudad.</p>
País o provincia	Seleccione el país o la provincia para la que desea ver los datos de desglose de aplicaciones o seleccione Todo para mostrar el desglose para todos los países o provincias.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Nota: esto solo es relevante para los CIT que contienen datos en el atributo País o provincia .
Incluir todos los puntos de integración	Seleccione esta casilla para incluir CI federados en el informe. Cuando se desactiva la casilla, solo se incluyen los CI locales en el informe.
Estado	<p>Seleccione el estado para el que desea ver los datos de desglose de aplicaciones o seleccione Todo para mostrar el desglose para todos los estados.</p> <p>Nota: esto solo es relevante para los CIT que contienen datos en el atributo Estado.</p>

Informe de activos

Este informe muestra una lista de todos los CI de la vista especificada, los valores de sus atributos y sus CI secundarios en CMDB. Los informes de activos permiten ver y analizar el contenido de la vista y centrarse en los datos de interés. Por ejemplo, un informe de activos puede mostrar una lista de todos los servidores que forman parte de una aplicación específica contenida en la vista.

Display Label	PrimaryDnsName
vmcncqa18	vmcncqa18.devlab.ad
16.59.61.183	

Para acceder	<p>Seleccione Administradores > Modelado > Informes. En el panel Informes personalizados, realice una de las acciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> Haga clic en el botón Crear nuevo informe y seleccione Informe de activos. En General: <ul style="list-style-type: none"> Haga doble clic en Informe de activos Haga clic con el botón derecho en Informe de activos y seleccione Crear nuevo informe. Seleccione Informe de activos y arrástrelo al panel derecho.
Información	El informe sólo contiene los atributos marcados con el calificador Datos de

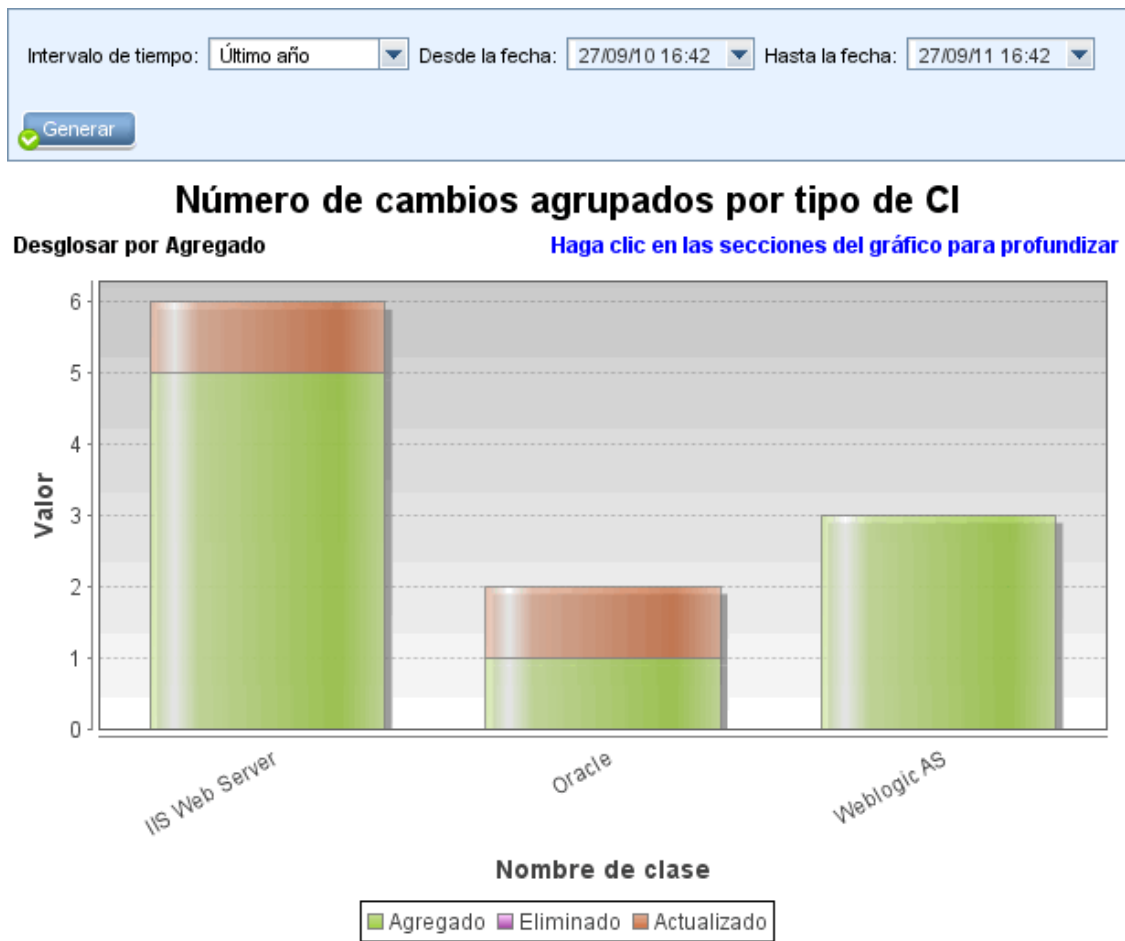
importante	activo en la ficha Atributos del Administrador de tipos de CI. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Agregar/Editar atributo" en la página 420.
Tareas relevantes	"Generar un informe personalizado" en la página 307


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
<menú contextual>	Para obtener más información, consulte "Menú contextual Administrador de Universo de TI" en la página 204.
<barra de herramientas>	Para obtener más información, consulte "Opciones de barra de herramientas" en la página 388.
Incluir información basada en	<p>Seleccione una de las opciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CMDB. Incluye información de la vista seleccionada así como información sobre los CI secundarios y los valores de sus atributos en CMDB. En esta opción, el informe incluye CI conectados a los CI de la vista seleccionada mediante las relaciones con el calificador Contenedor. Por ejemplo, el informe incluye la CPU y la memoria de un servidor contenido en la vista. • Ver. Incluye únicamente información sobre los CI y sus atributos que están contenidos en la vista seleccionada.
Vista	<p>Permite seleccionar una vista abriendo el Selector de vista. Para obtener más información, consulte "Selector de CI" en la página 125.</p> <p>Nota: Al generar un informe de activos de una vista específica, el informe mantiene la misma estructura jerárquica que la vista correspondiente en el mapa de topología.</p>

Informe de aplicaciones cambiadas

Este informe muestra un gráfico de barras en el que se indica el número de cambios detectados en aplicaciones durante un periodo definido.



Para acceder	<p>Seleccione Administradores > Modelado > Informes. En el panel Informes personalizados, realice una de las acciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> Haga clic en el botón Crear nuevo informe  y seleccione Informe de aplicaciones cambiadas. En Cambio: <ul style="list-style-type: none"> Haga doble clic en Informe de aplicaciones cambiadas Haga clic con el botón derecho en Informe de aplicaciones cambiadas y seleccione Crear nuevo informe. Seleccione Informe de aplicaciones cambiadas y arrástrelo al panel derecho.
Tareas relevantes	"Generar un informe personalizado" en la página 307


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
<gráfico de barras>	<p>Cada barra representa un tipo de aplicación distinto. Los colores de cada barra representan los distintos tipos de cambios que han tenido lugar en la aplicación.</p> <p>Cada color de la leyenda representa un tipo de cambio distinto. El tipo de CI de cada aplicación se muestra debajo de la barra correspondiente.</p> <p>Si mantiene el ratón sobre cada barra, aparece la información sobre herramienta que indica el número de cambios que se han producido (como añadir, eliminar o actualizar los CI, dependiendo del color), así como el tipo de CI que la barra representa.</p> <p>Haga clic en el color requerido de la barra para profundizar y ver una lista de los CI que han cambiado.</p>
<enlaces de navegación paso a paso>	<p>Muestran los niveles que ha recorrido para llegar al nivel actual. Se disponen horizontalmente a lo largo de la parte superior del gráfico.</p> <p>Nota: Cada nivel de la lista de enlaces de navegación es un vínculo en el que se puede hacer clic.</p>
<barra de herramientas>	<p>Para obtener más información, consulte "Opciones de barra de herramientas" en la página 388.</p>
Desde la fecha	<p>Configure una fecha y una hora de inicio para el informe.</p>
Hasta la fecha	<p>Configure una fecha y una hora de fin para el informe.</p>
Intervalo de tiempo	<p>Seleccione el marco temporal en que se van a mostrar los cambios detectados. El sistema proporciona automáticamente las fechas de inicio y de fin en los cuadros Desde la fecha y Hasta la fecha.</p> <p>Nota: Si selecciona Personalizar, puede configurar manualmente una fecha de inicio y una fecha de fin en los cuadros Desde la fecha y Hasta la fecha.</p>

Informe de vistas cambiadas

Este informe muestra el número de cambios que se han realizado en una vista específica durante un periodo definido.



Para acceder	<p>Seleccione Administradores > Modelado > Informes. En el panel Informes personalizados, realice una de las acciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">Haga clic en el botón Crear nuevo informe  y seleccione Informe de vistas cambiadas.En Cambio:<ul style="list-style-type: none">Haga doble clic en Informe de vistas cambiadasHaga clic con el botón derecho en Informe de vistas cambiadas y seleccione Crear nuevo informe.Seleccione Informe de vistas cambiadas y arrástrelo al panel derecho.
Tareas relevantes	<p>"Generar un informe personalizado" en la página 307</p>


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
<gráfico de barras>	<p>Cada barra representa una vista distinta. El nombre de cada vista se muestra debajo de la barra correspondiente. Los colores de cada barra representan los distintos tipos de cambios que han tenido lugar en la vista (adición, eliminación o actualización).</p> <p>Si mantiene el puntero sobre el color correspondiente en cada barra, aparece información sobre herramienta que indica el nombre de la vista, el tipo de cambio y el número de instancias de CI que han cambiado en la vista.</p> <p>Vea la leyenda para comprobar el tipo de cambio que cada color representa.</p> <p>Si se capturaron instantáneas de una vista en momentos distintos, puede hacer clic en una barra para abrir el cuadro de diálogo Comparar vistas por instantáneas y mostrar las diferencias entre las vistas. Para obtener más información, consulte "Informe de comparación de instantáneas" en la página 335.</p> <p>Nota: En el informe sólo incluyen las vistas con cambios que reflejan las diferencias entre dos instantáneas, una capturada antes de la fecha especificada en Desde la fecha (o, si no está disponible, después de la fecha especificada en Desde la fecha) y otra instantánea capturada antes de la fecha especificada en Hasta la fecha en el Informe de vistas cambiadas.</p>
<barra de herramientas>	Para obtener más información, consulte "Opciones de barra de herramientas" en la página 388 .
Desde la fecha	Configure una fecha y una hora de inicio para el informe.
Hasta la fecha	Configure una fecha y una hora de fin para el informe.
Intervalo de tiempo	<p>Seleccione el marco temporal en que se van a mostrar los cambios. El sistema proporciona automáticamente las fechas de inicio y de fin en los cuadros Desde la fecha y Hasta la fecha.</p> <p>Nota: Si selecciona Personalizar, puede configurar manualmente una fecha de inicio y una fecha de fin en los cuadros Desde la fecha y Hasta la fecha.</p>

Informe de cambios de CI






El informe de cambios de CI permite ver y analizar los cambios realizados a un CI específico y a sus elementos secundarios. Esto puede ayudar a solucionar problemas relacionados con este CI. Por ejemplo, puede ayudarle a determinar que la causa del problema está en cambios realizados en el CI. El origen del problema también podría estar relacionado con cambios esperados que no se han producido. Este informe permite ver cambios de atributos de CI, así como CI agregados a (o eliminados de) un CI y sus elementos secundarios.

Intervalo de tiempo: Último día Desde la fecha: 27/09/11 13:16 Hasta la fecha: 28/09/11 13:16


Ver: NetworkTopo... 

 Generar

Cambios de CI Cambios de relación

Mostrar instancias de CI de: Managed Object (0)      

Display Label	Nombre de clase	Nombre del atributo	Valor nu
16.59.70.0Vabm1t21	Windows	DiscoveredOsName	Windows 2003
16.59.70.0Vabm1t21	Windows	DiscoveredOsVersion	5.2.3790
16.59.70.0Vabm1t21	Windows	Host Operating System Installation type	Server Enterprise
16.59.70.0Vabm1t21	Windows	Host Operating System Release	3790

Para acceder	<p>Seleccione Administradores > Modelado > Informes. En el panel Informes personalizados, realice una de las acciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> Haga clic en el botón Crear nuevo informe  y seleccione Informe de cambios de CI. En Cambio: <ul style="list-style-type: none"> Haga doble clic en Informe de cambios de CI Haga clic con el botón derecho en Informe de cambios de CI y seleccione Crear nuevo informe. Seleccione Informe de cambios de CI y arrástrelo al panel derecho.
Información importante	<p>En el informe sólo se incluyen los CI cuyas propiedades están marcadas como Administrador o Comparable. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Agregar/Editar atributo" en la página 420.</p> <p>El informe de cambios de CI muestra:</p> <ul style="list-style-type: none"> Los cambios que se produjeron en un CI seleccionado y en todos los elementos secundarios del CI que están relacionados por la relación especificada en la configuración de infraestructura Nombre del vínculo del informe de cambios. El valor predeterminado de esta configuración es un valor vacío, (managed_relationship), que permite realizar un seguimiento de los cambios de todos los atributos de relaciones con el indicador No se realiza el seguimiento para el historial. Para cambiar los CI que se muestran en el informe generado, vaya a Administradores > Administración > Administrador de configuración de infraestructura y edite la siguiente configuración: <ul style="list-style-type: none"> Seleccione Nombre del vínculo del informe de cambios para obtener CI vinculados por la relación calculada seleccionada. Cambie el valor de la configuración al nombre de la relación tal y como aparece en el cuadro Nombre (no el cuadro Nombre para mostrar) en la página Detalles de la relación seleccionada en el Administrador de tipos de CI. Para obtener más información, consulte "Página Detalles" en la página 427. Si está vacío, el

	<p>nombre de clase será managed_relationship.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Seleccione Calificador de vínculo del informe de cambios para obtener CI definidos con un calificador. Cambie el valor de la configuración al nombre del calificador requerido. Para obtener información sobre los calificadores, consulte "Página Calificadores" en la página 431. Si está vacío, el calificador será Container. • CI con una relación de tipo Composition agregados a (o eliminados de) un CI.
Tareas relevantes	" Generar un informe personalizado " en la página 307

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Desde la fecha	Configure una fecha y una hora de inicio para el informe.
Hasta la fecha	Configure una fecha y una hora de fin para el informe.
Incluir información basada en	<p>Seleccione una de las opciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CMDB. Muestra los cambios producidos en el CI y sus elementos secundarios en toda la base de datos CMDB. • Ver. Muestra los cambios producidos en el CI y sus elementos secundarios en la vista seleccionada.
CI seleccionados	<p>Seleccione los CI requeridos. Se abre el cuadro de diálogo Seleccionar CI/vista. Para obtener más información, consulte "Cómo trabajar con el Selector de CI" en la página 121.</p>
Intervalo de tiempo	<p>Seleccione el marco temporal en que se van a mostrar los cambios. El sistema proporciona automáticamente las fechas de inicio y de fin en los cuadros Desde la fecha y Hasta la fecha.</p> <p>Nota: Si selecciona Personalizar, puede configurar manualmente una fecha de inicio y una fecha de fin en los cuadros Desde la fecha y Hasta la fecha.</p>

Ficha Cambios de CI

Información importante	Para ver el historial de cambios de un CI, haga clic con el botón derecho en cualquier punto de la fila del CI requerido y seleccione Historial de CI .
-------------------------------	--

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
<barra de herramientas>	Para obtener más información, consulte "Opciones de barra de herramientas" en la página 388.
<menú contextual>	Para obtener más información, consulte "Menú contextual Administrador de Universo de TI" en la página 204.
Nombre de atributo	El nombre del atributo de CI que ha cambiado.
Cambiar fecha	La fecha en la que se produjo el cambio.
Convertidor	El nombre del usuario que modificó manualmente la propiedad del CI, o el nombre de la sonda de Data Flow que detectó automáticamente un cambio realizado en la propiedad del CI.
Nombre de clase	El tipo de CI del CI modificado.
Etiqueta de presentación	La etiqueta de la ruta de acceso desde la raíz al CI. Nota: Una barra diagonal inversa (\) en un nombre de CI indica una relación primario-secundario con el siguiente formato: <CI_primario>\<CI_secundario>. Por ejemplo, la entrada 16.59.63.0\Windows proporciona información sobre cambios para el CI Windows que es elemento secundario del CI 16.59.63.0.
Valor nuevo	El nuevo valor del atributo de CI.
Valor antiguo	El valor anterior del atributo de CI (antes del cambio).

Ficha Cambios de relación

Información importante	Para ver el historial de cambios de un CI, haga clic con el botón derecho en cualquier punto de la fila del CI requerido y seleccione Historial de CI .
-------------------------------	--

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
<menú contextual>	Para obtener más información, consulte "Menú contextual Administrador de Universo de TI" en la página 204.
<barra de herramientas>	Para obtener más información, consulte "Opciones de barra de herramientas" en la página 388.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Cambiar fecha	La fecha en la que se realizó la actualización.
Convertidor	El nombre del usuario que modificó manualmente la propiedad del CI, o el nombre de la sonda de Data Flow que detectó automáticamente un cambio realizado en la propiedad del CI.
Etiqueta de contenedor	La etiqueta de la ruta de acceso desde la raíz al CI contenedor. Una barra diagonal inversa (\) en un nombre de CI indica una relación primario-secundario con el siguiente formato: <CI_primario>\<CI_secundario>. Por ejemplo, la entrada 16.59.63.0\Windows proporciona información sobre cambios para el CI Windows que es elemento secundario del CI dancer.hp.com.
Tipo de evento	Puede tener uno de los siguientes valores: <ul style="list-style-type: none"> • Agregar CI relacionados Se agregó un CI contenido al CI contenedor mediante una relación de tipo Composition. • Eliminar CI relacionados. Se eliminó un CI contenido que estaba vinculado al CI contenedor mediante una relación de tipo Composition.
Tipo de enlace	El tipo de relación.
Valor nuevo	El nuevo valor del atributo de relación.
Valor antiguo	El valor anterior del atributo de relación (antes del cambio).
Etiqueta relacionada	La etiqueta de la ruta de acceso desde la raíz al CI contenido.
Atributo de relación	El nombre del atributo de relación que se ha cambiado.

Informe de uso del CMDB

Este informe muestra estadísticas generales de CMDB. Por ejemplo, las estadísticas pueden incluir el número de reglas de impacto creadas, el número de CI contenidos en CMDB o el número de instantáneas capturadas.

Nombre	Valor
CIs y relaciones	272
Vistas e informes	131
Reglas de enriquecimiento	22
Reglas de impacto	12
Reglas de enriquecimiento	4
Ejecutando trabajos de detección	0
Usuarios conectados	2

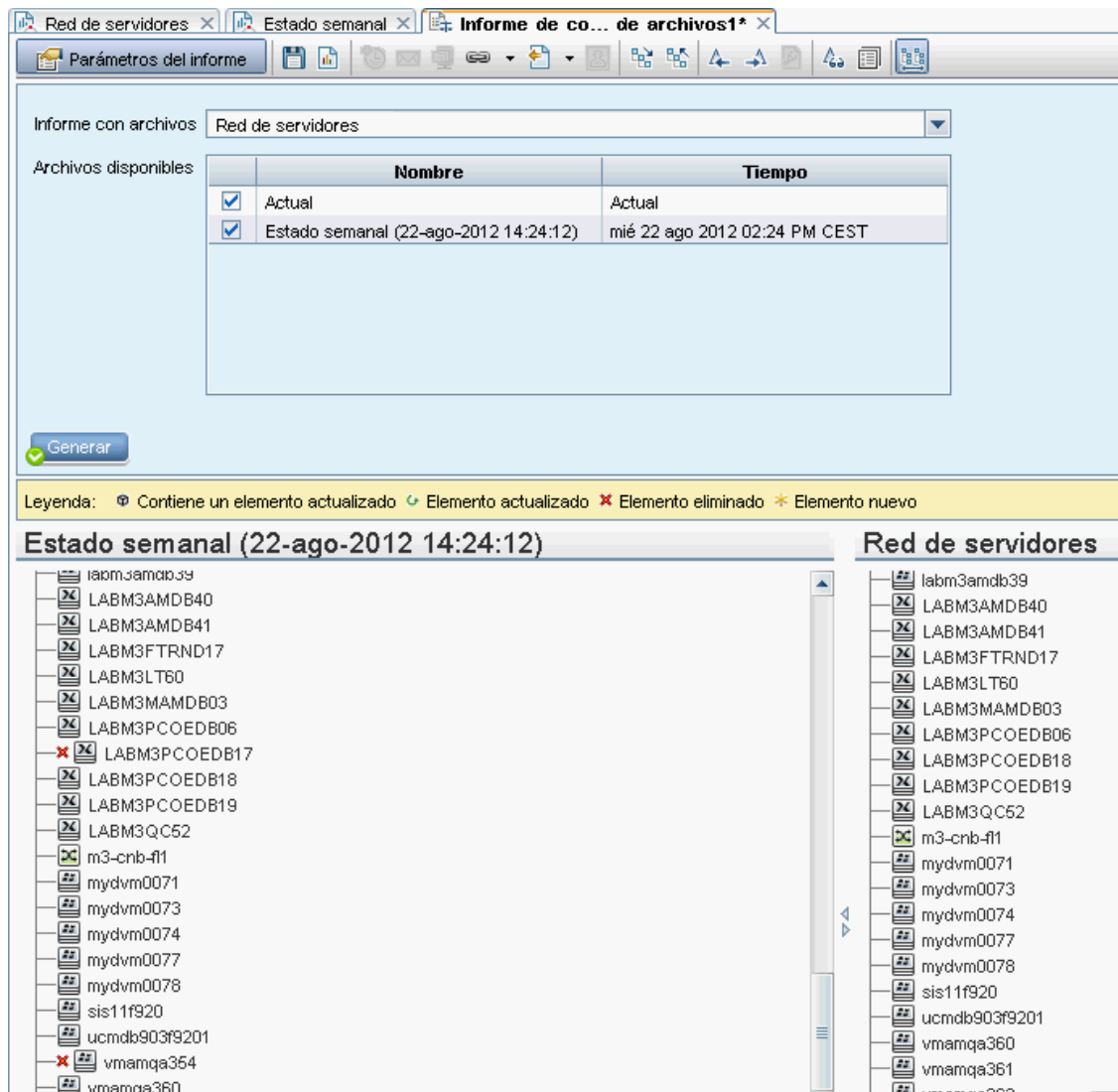
Para acceder	<p>Seleccione Administradores > Modelado > Informes. En el panel Informes personalizados, realice una de las acciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> Haga clic en el botón Crear nuevo informe  y seleccione Informe de uso del CMDB. En General: <ul style="list-style-type: none"> Haga doble clic en Informe de uso del CMDB Haga clic con el botón derecho en Informe de uso del CMDB y seleccione Crear nuevo informe. Seleccione Informe de uso del CMDB y arrástrelo al panel derecho.
Tareas relevantes	"Generar un informe personalizado" en la página 307


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
<barra de herramientas>	Para obtener más información, consulte " Opciones de barra de herramientas " en la página 388.
Nombre	El nombre de la estadística de CMDB.
Valor	El número de instancias para la estadística de CMDB detectadas en el sistema.

Informe de comparación de archivos









Este informe permite comparar dos informes archivados o un informe archivado con la versión actual del informe.


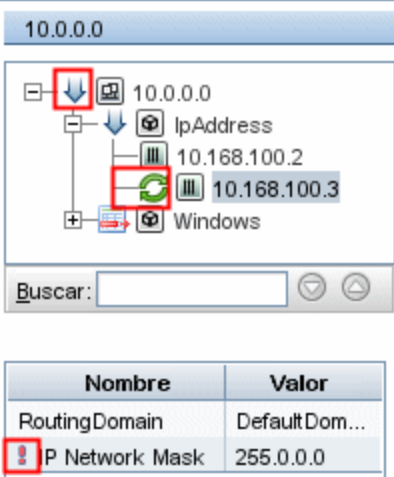


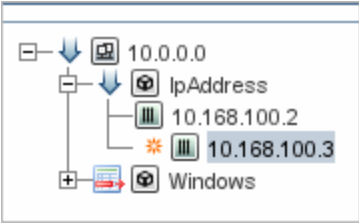



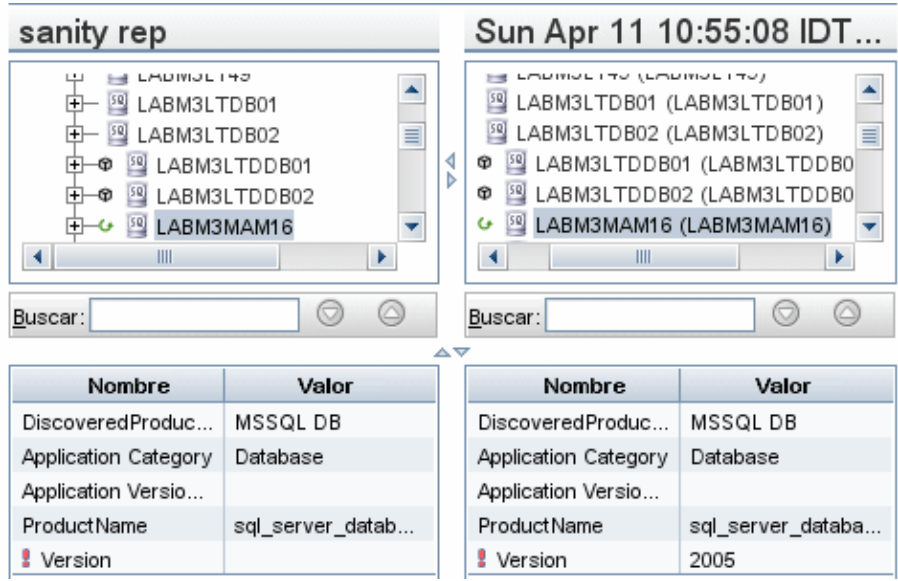
<p>Para acceder</p>	<p>Seleccione Administradores > Modelado > Informes. En el panel Informes personalizados, realice una de las acciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> Haga clic en el botón Crear nuevo informe  y seleccione Informe de comparación de archivos. En Conformidad: <ul style="list-style-type: none"> Haga doble clic en Informe de comparación de archivos Haga clic con el botón derecho en Informe de comparación de archivos y seleccione Crear nuevo informe. Seleccione Informe de comparación de archivos y arrástrelo al panel derecho. <p>Como alternativa, en el panel Informes de topología, seleccione dos archivos del mismo informe y haga clic en el botón Informe de comparación de</p>
----------------------------	--

	archivos  .
Información importante	<ul style="list-style-type: none"> El informe de comparación de archivos solo está disponible para informes de topología. Puede comparar la versión actual de un informe con un archivo de ese informe o dos archivos del mismo informe, pero no puede comparar archivos de diferentes informes. El único formato disponible para la vista previa y exportación del informe de comparación de archivos es el formato Excel.
Tareas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> "Generar un informe personalizado" en la página 307

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
	Expande la estructura de árbol jerárquica completa de los CI seleccionados.
	Contrae la estructura de árbol jerárquica completa de los CI seleccionados.
	Busca la repetición anterior de un elemento marcado como modificado.
	Busca la siguiente repetición de un elemento marcado como modificado.
	<p>Mostrar diferencias en archivos de configuración. Muestra las diferencias en el contenido de dos archivos de configuración. Los archivos de configuración usan la extensión .xml, .txt o .ini.</p> <p>Seleccione un CI del Configuration File de CIT en ambos paneles y haga clic en el botón Mostrar diferencias. Se abre una ventana que muestra las diferencias (marcadas en color azul) entre los archivos de configuración.</p>
	<p>Mostrar sólo CI diferentes en árbol En los <paneles de propiedades> se muestra solo la parte de la estructura de árbol que contiene CI no coincidentes.</p>
	<p>Mostrar sólo valores de atributo diferentes. En los <paneles de propiedades>, alterna entre mostrar todos los valores de atributo del CI seleccionado o solo los valores de atributo que han cambiado.</p>
	<p>Permite seleccionar un CI en un lado y hacer que el CI correspondiente se seleccione automáticamente en el otro lado.</p> <p>El botón Sincronizar selección está seleccionado de manera predeterminada. Si cancela la selección de este botón podrá seleccionar CI distintos de ambos árboles. Esto permite comparar dos CI distintos y ver las propiedades diferentes.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción						
	<p>Contiene un elemento actualizado. Indica que el valor de un atributo de CI ha cambiado. Por ejemplo, en la figura siguiente se muestra un icono Contiene un elemento actualizado junto al CI 10.0.0.0, ya que el atributo de su icono 10.168.100.3 de CI secundario ha cambiado.</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre</th><th>Valor</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RoutingDomain</td><td>Default Dom...</td></tr> <tr> <td>IP Network Mask</td><td>255.0.0.0</td></tr> </tbody> </table>	Nombre	Valor	RoutingDomain	Default Dom...	IP Network Mask	255.0.0.0
Nombre	Valor						
RoutingDomain	Default Dom...						
IP Network Mask	255.0.0.0						
	<p>Elemento eliminado. Indica que un CI se ha eliminado de la vista.</p>						
	<p>Elemento nuevo. Indica que se ha agregado un CI nuevo a la vista.</p> 						
	<p>Elemento actualizado. Indica que el valor de atributo de un CI ha cambiado. Por ejemplo, en la figura siguiente se ve el icono Elemento actualizado junto a los CI LABM3MAM16, puesto que se actualizaron con un valor nuevo de Versión, como indican los iconos Mostrar sólo valores de atributo diferentes (vea las columnas Nombre y Valor en los paneles inferiores, situados debajo de la estructura de árbol).</p>						

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción																								
	 <p>The screenshot displays the 'sanity rep' interface. It features two side-by-side hierarchical views of CI structures. The left view shows a tree with nodes like LABM3LTDB01, LABM3LTDB02, LABM3LTDD01, LABM3LTDD02, and LABM3MAM16. The right view shows the same structure with additional labels like '(LABM3LTDB01)'. Below each view is a search bar labeled 'Buscar:' and a table with columns 'Nombre' and 'Valor'.</p> <table border="1"><thead><tr><th>Nombre</th><th>Valor</th></tr></thead><tbody><tr><td>DiscoveredProduc...</td><td>MSSQL DB</td></tr><tr><td>Application Category</td><td>Database</td></tr><tr><td>Application Versio...</td><td></td></tr><tr><td>ProductName</td><td>sql_server_datab...</td></tr><tr><td>Version</td><td></td></tr></tbody></table> <table border="1"><thead><tr><th>Nombre</th><th>Valor</th></tr></thead><tbody><tr><td>DiscoveredProduc...</td><td>MSSQL DB</td></tr><tr><td>Application Category</td><td>Database</td></tr><tr><td>Application Versio...</td><td></td></tr><tr><td>ProductName</td><td>sql_server_databa...</td></tr><tr><td>Version</td><td>2005</td></tr></tbody></table>	Nombre	Valor	DiscoveredProduc...	MSSQL DB	Application Category	Database	Application Versio...		ProductName	sql_server_datab...	Version		Nombre	Valor	DiscoveredProduc...	MSSQL DB	Application Category	Database	Application Versio...		ProductName	sql_server_databa...	Version	2005
Nombre	Valor																								
DiscoveredProduc...	MSSQL DB																								
Application Category	Database																								
Application Versio...																									
ProductName	sql_server_datab...																								
Version																									
Nombre	Valor																								
DiscoveredProduc...	MSSQL DB																								
Application Category	Database																								
Application Versio...																									
ProductName	sql_server_databa...																								
Version	2005																								
<paneles izquierdo y derecho>	Muestra una estructura de árbol jerárquica de todos los CI de la vista para cada archivo. El lado izquierdo siempre representa la versión más antigua de los dos archivos.																								
<panel Propiedades>	<p>Muestra los atributos del CI seleccionado.</p> <p>El panel Propiedades contiene los campos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">• Nombre. Muestra el nombre del CI seleccionado, definido en la etiqueta del CI.• Valor. Muestra el valor del atributo para el CI seleccionado actualmente.																								
<barra de herramientas>	Para obtener más información, consulte " Opciones de barra de herramientas " en la página 388 .																								
Archivos disponibles	<p>Muestra los archivos disponibles del informe seleccionado en el campo Informe con archivos. Seleccione los dos archivos que desea comparar.</p> <p>Nota: Está visible si se pulsa el botón Parámetros del informe.</p>																								
Informe con archivos	<p>Muestra el nombre del informe cuyos archivos desea comparar. Solamente se muestran informes con archivos.</p> <p>Nota: Está visible si se pulsa el botón Parámetros del informe.</p>																								

Informe de comparación de CI

Este informe permite comparar las jerarquías de dos CI compuestos. Un CI compuesto es un CI que está vinculado a otro CI mediante una relación con el calificador CONTAINER. Puede mostrar los CI comparados y sus CI secundarios que aparecen en una vista seleccionada, o en CMDB.

CI comparado VMCNCQA10

CI comparado vmcncqa18

Vista mutua: Sin vista mutua

Comparar en: Ver C MDB

Generar

Legenda: Contiene un elemento actualizado Elemento actualizado No hay CI coincidentes

VMCNCQA10


- ConfigurationDocument
- Cpu
- FileSystem
- IIS Application Pool
- IIS Virtual Dir
- IIS Web Server
 - iis_web_server
- IIS Web Service
- IIS Web Site
- IpAddress

vmcncqa18

- Cpu
- FileSystem
- IIS Web Server
 - iis_web_server
- IpAddress







Nombre	Valor
DiscoveredProductName	Microsoft IIS WebServer
Application Category	Web Server
Application Pool ID	DefaultAppPool
Application Version De...	
ProductName	iis_web_server
Allow Keep-Alive	Verdadero
Anonymous Password ...	Falso
Version	6.0


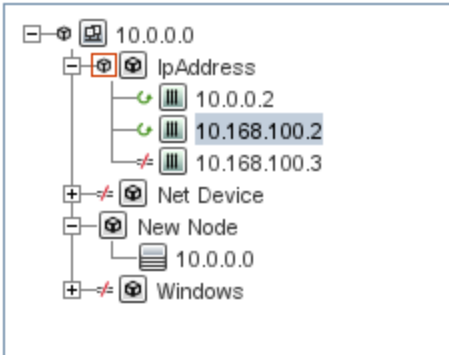

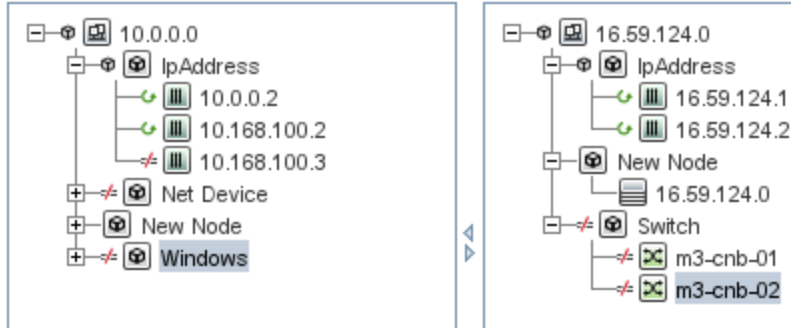

Nombre	Valor
DiscoveredProductName	Microsoft IIS WebServer
Application Category	Web Server
Application Pool ID	
Application Version Des...	
ProductName	iis_web_server
Allow Keep-Alive	Falso
Anonymous Password ...	Falso
Version	6.0

<p>Para acceder</p>	<p>Seleccione Administradores > Modelado > Administrador de Universo de TI. Haga clic con el botón derecho en un CI del Mapa de topología y seleccione Informe de comparación de CI</p> <p>o bien</p> <p>Seleccione Administradores > Modelado > Informes. En el panel Informes personalizados, realice una de las acciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> Haga clic en el botón Crear nuevo informe  y seleccione Informe de comparación de CIs.
----------------------------	--


	<ul style="list-style-type: none"> • En Conformidad: <ul style="list-style-type: none"> ■ Haga doble clic en Informe de comparación de CIs ■ Haga clic con el botón derecho en Informe de comparación de CIs y seleccione Crear nuevo informe. ■ Seleccione Informe de comparación de CIs y arrástrelo al panel derecho.
Información importante	<ul style="list-style-type: none"> • La página Comparar CI se divide en dos paneles. Cada lado muestra una estructura de árbol jerárquica de los CI seleccionados. Cuando se selecciona un CI en un lado, se selecciona automáticamente el CI correspondiente en el otro lado (si se pulsa Sincronizar selección). • Puede comparar solo dos CI del mismo tipo o uno de los elementos secundarios de tipo de CI en la jerarquía. • El único formato disponible para la vista previa y exportación del informe de comparación de CI es el formato Excel.
Tareas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> • "Comparar CI" en la página 308 • "Generar un informe personalizado" en la página 307

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
	Busca la repetición anterior de un elemento marcado como modificado.
	Busca la siguiente repetición de un elemento marcado como modificado.
	<p>Mostrar diferencias en archivos de configuración. Muestra las diferencias en el contenido de dos archivos de configuración. Los archivos de configuración usan la extensión .xml, .txt o .ini.</p> <p>Seleccione un CI del Configuration File de CIT en ambos paneles y haga clic en el botón Mostrar diferencias. Se abre una ventana que muestra las diferencias (marcadas en color azul) entre los archivos de configuración.</p>
	<p>Mostrar sólo CI diferentes en árbol En los <paneles de propiedades> se muestra solo la parte de la estructura de árbol que contiene CI no coincidentes.</p>
	<p>Mostrar sólo valores de atributo diferentes. En los <paneles de propiedades>, alterna entre mostrar todos los valores de atributo comparables del CI seleccionado o solo los valores de atributo que son distintos.</p>
	<p>Permite seleccionar un CI en un lado y hacer que el CI correspondiente se seleccione automáticamente en el otro lado.</p> <p>El botón Sincronizar selección está seleccionado de manera</p>

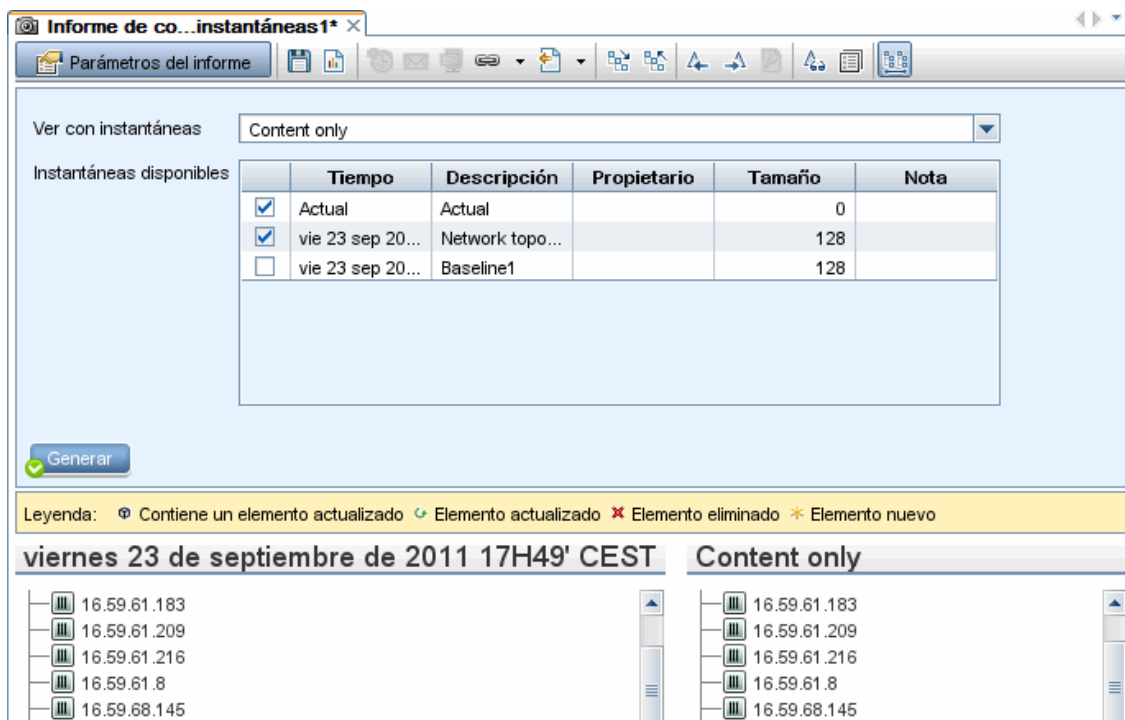
Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>predeterminada. Si cancela la selección de este botón podrá seleccionar CI distintos de ambos árboles. Esto permite comparar dos CI distintos y ver las propiedades diferentes.</p>
	<p>Contiene un elemento actualizado. Indica que el valor de un atributo de CI ha cambiado. Por ejemplo, en la figura siguiente se muestra un icono Contiene un elemento actualizado junto al CI IpAddress, ya que el atributo de su icono 10.168.100.2 de CI secundario ha cambiado.</p> 
	<p>No hay CI coincidentes. Indica que un CI de un panel no coincide con ningún CI correspondiente en el otro panel.</p> <p>En el ejemplo siguiente se muestra el icono No hay CI coincidentes junto al icono Windows porque no existe un CI correspondiente en el otro panel.</p> 
	<p>Elemento actualizado. Indica que el valor de atributo de un CI ha cambiado.</p> <p>Por ejemplo, en la figura siguiente se ve el icono Elemento actualizado junto a los CI 10.0.0.2 y 16.59.124.1, puesto que se actualizaron con un valor nuevo de Máscara de red IP, como indican los iconos Mostrar sólo valores de atributo diferentes (vea las columnas Nombre y Valor en los paneles inferiores, situados debajo de la estructura de árbol).</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción												
	<div> <div> <div>10.0.0.0</div> <div> <div>Buscar:</div> <table> <tr> <th>Nombre</th><th>Valor</th></tr> <tr> <td>RoutingDomain</td><td>DefaultDomain</td></tr> <tr> <td>! IP Network Mask</td><td>255.255.255.0</td></tr> </table> </div> </div> <div> <div>16.59.124.0</div> <div> <div>Buscar:</div> <table> <tr> <th>Nombre</th><th>Valor</th></tr> <tr> <td>RoutingDomain</td><td>DefaultDomain</td></tr> <tr> <td>! P Network Mask</td><td>255.255.252.0</td></tr> </table> </div> </div> </div>	Nombre	Valor	RoutingDomain	DefaultDomain	! IP Network Mask	255.255.255.0	Nombre	Valor	RoutingDomain	DefaultDomain	! P Network Mask	255.255.252.0
Nombre	Valor												
RoutingDomain	DefaultDomain												
! IP Network Mask	255.255.255.0												
Nombre	Valor												
RoutingDomain	DefaultDomain												
! P Network Mask	255.255.252.0												
	Permite ir al resultado siguiente o anterior de la búsqueda correspondiente a la cadena introducida en el campo Buscar .												
<barra de herramientas>	Para obtener más información, consulte " Opciones de barra de herramientas " en la página 388 .												
<menú contextual>	Para obtener más información, consulte " Menú contextual Administrador de Universo de TI " en la página 204 .												
<panel Propiedades>	<p>Muestra los atributos del CI seleccionado.</p> <p>El panel Propiedades contiene los campos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre. Muestra el nombre del atributo para el CI seleccionado, marcado como Comparable en el Administrador de tipos de CI. • Valor. Muestra el valor del atributo para el CI seleccionado actualmente. 												
<paneles izquierdo y derecho>	Muestra un árbol de los CI comparados y sus CI secundarios que aparecen en la vista seleccionada o en CMDB, según se haya seleccionado la opción Ver o la opción CMDB .												
Compare en	<p>Seleccione una de las opciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CMDB. Incluye los CI seleccionados y sus CI secundarios que aparecen en todo el CMDB. • Ver. Incluye los CI seleccionados y sus CI secundarios que aparecen solo 												


Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	en una vista específica.
CI comparado	Permite seleccionar los dos CI que se van a comparar. Haga clic en  para abrir el cuadro de diálogo Selector de CI. Para obtener más información, consulte "Selector de CI" en la página 125. El CI que seleccione en el cuadro superior se mostrará en el panel izquierdo y el CI que seleccione en el cuadro inferior se mostrará en el panel derecho.
Buscar	Encontrar. Introduzca un nombre de búsqueda o una parte de un nombre de búsqueda en el campo Buscar para localizarlo en la lista.
Vista mutua	Si los dos CI que se están comparando existen en la misma vista, se muestra el nombre de la vista en este campo. De lo contrario, se muestra Sin vista mutua en el campo.

Informe de comparación de instantáneas






Este informe permite comparar dos instantáneas de una vista específica capturadas en momentos distintos. Visualiza las diferencias entre las instantáneas comparando los estados de la vista en los momentos en que se capturaron las instantáneas.





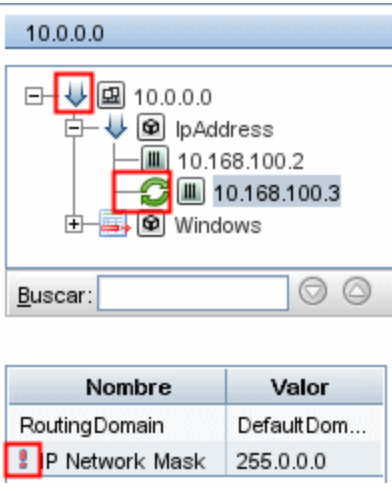




Para acceder	Seleccione Administradores > Modelado > Informes . En el panel Informes personalizados , realice una de las acciones siguientes:
---------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> Haga clic en el botón Crear nuevo informe  y seleccione Informe de comparación de instantáneas. En Conformidad: <ul style="list-style-type: none"> Haga doble clic en Informe de comparación de instantáneas Haga clic con el botón derecho en Informe de comparación de instantáneas y seleccione Crear nuevo informe. Seleccione Informe de comparación de instantáneas y arrástrelo al panel derecho. <p>Nota: También puede capturar y comparar instantáneas en el Administrador de Universo de TI (para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Guardar instantánea" en la página 217).</p>
Información importante	<ul style="list-style-type: none"> Puede comparar una instantánea actual con una instantánea anterior, o dos instantáneas capturadas en el pasado. Puede definir una programación que capture periódicamente instantáneas de una vista específica y las guarde. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Programar informe/instantánea" en la página 375. El único formato disponible para la vista previa y exportación del informe de comparación de instantáneas es el formato Excel.
Tareas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> "Comparar instantáneas" en la página 309 "Generar un informe personalizado" en la página 307
Consulte también	<ul style="list-style-type: none"> "Cuadro de diálogo Guardar instantánea" en la página 217 "Cuadro de diálogo Programar informe/instantánea" en la página 375

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
	Expande la estructura de árbol jerárquica completa de los CI seleccionados.
	Contrae la estructura de árbol jerárquica completa de los CI seleccionados.
	Busca la repetición anterior de un elemento marcado como modificado.
	Busca la siguiente repetición de un elemento marcado como modificado.
	Mostrar diferencias en archivos de configuración. Muestra las diferencias en el contenido de dos archivos de configuración. Los archivos de configuración usan la extensión .xml , .txt o .ini .

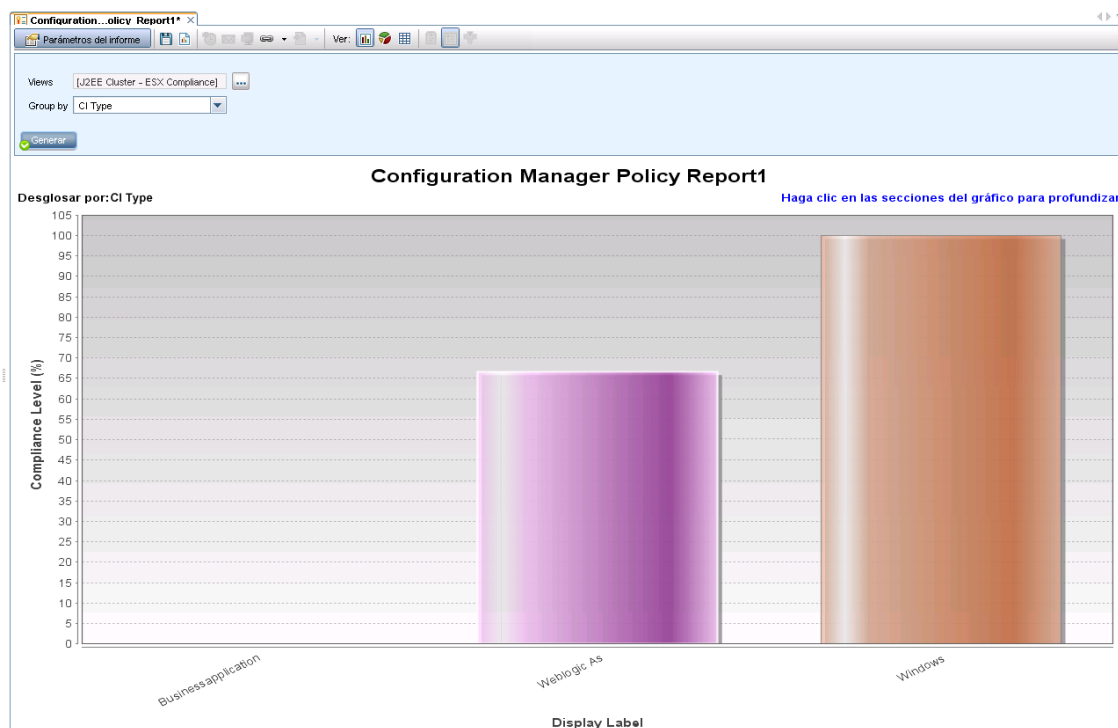
Elementos de la interfaz de usuario	Descripción						
	Seleccione un CI del Configuration File de CIT en ambos paneles y haga clic en el botón Mostrar diferencias . Se abre una ventana que muestra las diferencias (marcadas en color azul) entre los archivos de configuración.						
	Mostrar sólo CI diferentes en árbol En los <paneles de propiedades> se muestra solo la parte de la estructura de árbol que contiene CI no coincidentes.						
	Mostrar sólo valores de atributo diferentes. En los <paneles de propiedades>, alterna entre mostrar todos los valores de atributo del CI seleccionado o solo los valores de atributo que han cambiado.						
	Permite seleccionar un CI en un lado y hacer que el CI correspondiente se seleccione automáticamente en el otro lado. El botón Sincronizar selección está seleccionado de manera predeterminada. Si cancela la selección de este botón podrá seleccionar CI distintos de ambos árboles. Esto permite comparar dos CI distintos y ver las propiedades diferentes.						
	<p>Contiene un elemento actualizado. Indica que el valor de un atributo de CI ha cambiado. Por ejemplo, en la figura siguiente se muestra un icono Contiene un elemento actualizado junto al CI 10.0.0.0, ya que el atributo de su icono 10.168.100.3 de CI secundario ha cambiado.</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre</th><th>Valor</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RoutingDomain</td><td>Default Dom...</td></tr> <tr> <td>P Network Mask</td><td>255.0.0.0</td></tr> </tbody> </table>	Nombre	Valor	RoutingDomain	Default Dom...	P Network Mask	255.0.0.0
Nombre	Valor						
RoutingDomain	Default Dom...						
P Network Mask	255.0.0.0						
	Elemento eliminado. Indica que un CI se ha eliminado de la vista.						
	Elemento nuevo. Indica que se ha agregado un CI nuevo a la vista.						

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción																								
	<p>Elemento actualizado. Indica que el valor de atributo de un CI ha cambiado.</p> <p>Por ejemplo, en la figura siguiente se ve el icono Elemento actualizado junto a los CI LABM3MAM16, puesto que se actualizaron con un valor nuevo de Versión, como indican los iconos Mostrar sólo valores de atributo diferentes (vea las columnas Nombre y Valor en los paneles inferiores, situados debajo de la estructura de árbol).</p> <div> <div> <p>sanity rep</p> <p>Buscar: <input type="text"/></p> <table> <thead> <tr> <th>Nombre</th><th>Valor</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DiscoveredProduc...</td><td>MSSQL DB</td></tr> <tr> <td>Application Category</td><td>Database</td></tr> <tr> <td>Application Versio...</td><td></td></tr> <tr> <td>ProductName</td><td>sql_server_datab...</td></tr> <tr> <td>Version</td><td></td></tr> </tbody> </table> </div> <div> <p>Sun Apr 11 10:55:08 IDT...</p> <p>Buscar: <input type="text"/></p> <table> <thead> <tr> <th>Nombre</th><th>Valor</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DiscoveredProduc...</td><td>MSSQL DB</td></tr> <tr> <td>Application Category</td><td>Database</td></tr> <tr> <td>Application Versio...</td><td></td></tr> <tr> <td>ProductName</td><td>sql_server_databa...</td></tr> <tr> <td>Version</td><td>2005</td></tr> </tbody> </table> </div> </div>	Nombre	Valor	DiscoveredProduc...	MSSQL DB	Application Category	Database	Application Versio...		ProductName	sql_server_datab...	Version		Nombre	Valor	DiscoveredProduc...	MSSQL DB	Application Category	Database	Application Versio...		ProductName	sql_server_databa...	Version	2005
Nombre	Valor																								
DiscoveredProduc...	MSSQL DB																								
Application Category	Database																								
Application Versio...																									
ProductName	sql_server_datab...																								
Version																									
Nombre	Valor																								
DiscoveredProduc...	MSSQL DB																								
Application Category	Database																								
Application Versio...																									
ProductName	sql_server_databa...																								
Version	2005																								
<paneles izquierdo y derecho>	<p>Muestra una estructura de árbol jerárquica de todos los CI de la vista para esa versión de la instantánea. El lado izquierdo siempre representa la versión más antigua de las dos versiones.</p>																								
<panel Propiedades>	<p>Muestra los atributos del CI seleccionado.</p> <p>El panel Propiedades contiene los campos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre. Muestra el nombre del CI seleccionado, definido en la etiqueta del CI. • Valor. Muestra el valor del atributo para el CI seleccionado actualmente. 																								
<barra de herramientas>	<p>Para obtener más información, consulte "Opciones de barra de herramientas" en la página 388.</p>																								

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Instantáneas disponibles	Muestra el estado actual y las instantáneas guardadas previamente de la vista seleccionada en el campo Ver con instantáneas . Seleccione las dos instantáneas que desea comparar. Nota: Está visible si se pulsa el botón Parámetros del informe .
Ver con instantáneas	Muestra el nombre de la vista cuyas instantáneas desea comparar. Solo se muestran vistas de las que se han capturado instantáneas. Nota: Está visible si se pulsa el botón Parámetros del informe .

Informe de directiva del Configuration Manager

Este informe muestra los datos de nivel de cumplimiento de directivas del Configuration Manager.



Para acceder	<p>Seleccione Administradores > Modelado > Informes. En el panel Informes personalizados, realice una de las acciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> Haga clic con el botón derecho en Informe de directiva del Configuration Manager y seleccione Crear nuevo informe. Haga doble clic en Informe de directiva del Configuration Manager. Seleccione Informe de directiva del Configuration Manager en el panel Informes personalizados y arrástrelo al panel derecho.
---------------------	--

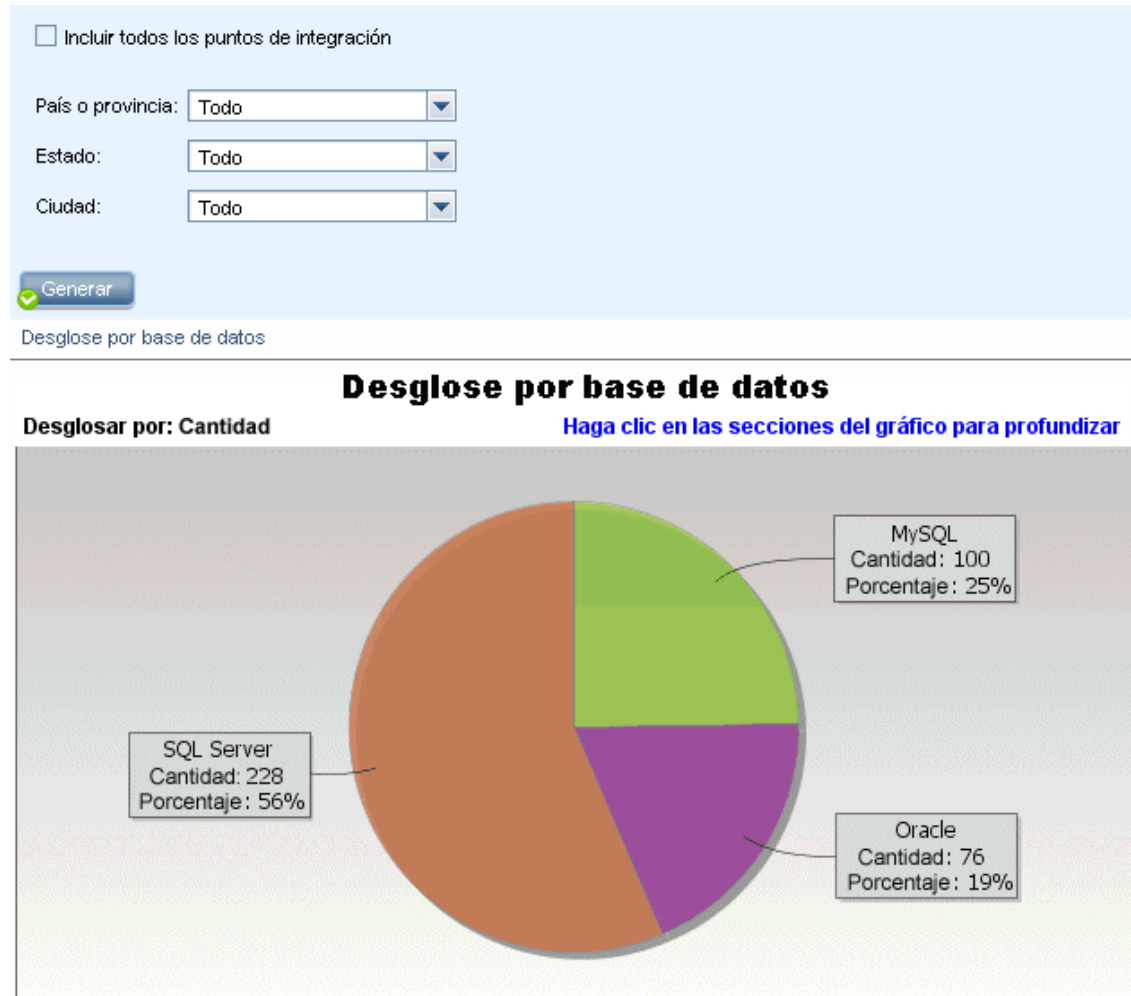
Información importante	<p>Este informe solo aparece en el menú Informes personalizados si se está ejecutando el Configuration Manager y se configura para funcionar con UCMDB. La configuración de URL del Configuration Manager del Administrador de configuración de infraestructura debe contener la URL de la aplicación Configuration Manager.</p> <p>Para ver el informe, debe configurar CMPolicyAdapter en UCMDB. Para obtener más información, consulte la sección sobre el flujo de trabajo de la federación en <i>HP Universal CMDB Configuration Manager – Guía del usuario</i>.</p>
Tareas relevantes	"Generar un informe personalizado" en la página 307


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
<gráfico de barras/ Gráfico circular>	<p>El informe muestra la media del nivel de cumplimiento de los miembros de cada grupo (de acuerdo con la agrupación seleccionada en Agrupar por) con sus directivas respectivas.</p> <p>Puede hacer clic en un grupo para profundizar al siguiente nivel, que muestra información detallada para los CI del grupo.</p>
<enlaces de navegación paso a paso>	<p>Muestran los niveles que ha recorrido para llegar al nivel actual. Se disponen horizontalmente a lo largo de la parte superior del gráfico.</p> <p>Nota: Cada nivel de la lista de enlaces de navegación es un vínculo en el que se puede hacer clic.</p>
<barra de herramientas>	Para obtener más información, consulte " Opciones de barra de herramientas " en la página 388.
Agrupar por	<p>Seleccione un atributo de la lista desplegable. El atributo seleccionado determina cómo se agrupa la salida a lo largo del eje x del informe. También determina las columnas que aparecen en la segunda capa del informe.</p> <p>Las opciones disponibles son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de CI • Clasificación • Capa • Nombre de directiva • Estado de cumplimiento de directiva
Vistas	<p>Haga clic en el botón de puntos suspensivos para abrir un cuadro de diálogo de selector de vista. Seleccione las vistas requeridas y haga clic en Aceptar. Debe seleccionar como mínimo una vista y no más de cinco.</p>

Informe de desglose por base de datos

Este informe muestra el desglose de los tipos de base de datos y sus versiones. Puede ver todas las bases de datos desplegadas en el sistema o las bases de datos desplegadas en una ubicación específica.



Para acceder	<p>Seleccione Administradores > Modelado > Informes. En el panel Informes personalizados, realice una de las acciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">Haga clic en el botón Crear nuevo informe  y seleccione Informe de desglose por base de datos.En Desglose:<ul style="list-style-type: none">Haga doble clic en Informe de desglose por base de datos.Haga clic con el botón derecho en Informe de desglose por base de datos y seleccione Crear nuevo informe.Seleccione Informe de desglose por base de datos y arrástrelo al panel derecho.
--------------	---

Tareas relevantes	"Generar un informe personalizado" en la página 307
--------------------------	---

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
<gráfico de barras/Gráfico circular>	<p>Cada sector de un gráfico circular o columna de un gráfico de barras representa una base de datos distinta.</p> <p>Haga clic en un sector o una barra para ver la base de datos ordenada por versión, y después vuelva a hacer clic para profundizar y ver la información de versión en formato de tabla.</p> <p>Si mantiene el puntero sobre cada sector o barra, aparece información sobre herramienta que indica el nombre de la base de datos, el número de instancias de CI detectadas para cada base de datos, el porcentaje del gráfico circular que representa (si se ve la información en formato de gráfico circular) y el tipo de CI que el sector o la barra representan.</p> <p>La leyenda que aparece debajo del gráfico circular indica el nombre de cada CI y, en el nivel inferior, sus versiones.</p>
<barra de herramientas>	Para obtener más información, consulte "Opciones de barra de herramientas" en la página 388 .
Ciudad	<p>Seleccione la ciudad para la que desea ver los datos de desglose de bases de datos o seleccione Todo para mostrar el desglose para todas las ciudades.</p> <p>Nota: esto solo es relevante para los CIT que contienen datos en el atributo Ciudad.</p>
País o provincia	<p>Seleccione el país o la provincia para la que desea ver los datos de desglose de bases de datos o seleccione Todo para mostrar el desglose para todos los países o provincias.</p> <p>Nota: esto solo es relevante para los CIT que contienen datos en el atributo País o provincia.</p>
Incluir todos los puntos de integración	Seleccione esta casilla para incluir CI federados en el informe. Cuando se desactiva la casilla, solo se incluyen los CI locales en el informe.
Estado	<p>Seleccione el estado para el que desea ver los datos de desglose de bases de datos o seleccione Todo para mostrar el desglose para todos los estados.</p> <p>Nota: esto solo es relevante para los CIT que contienen datos en el atributo Estado.</p>

Informe de eliminación de candidatos

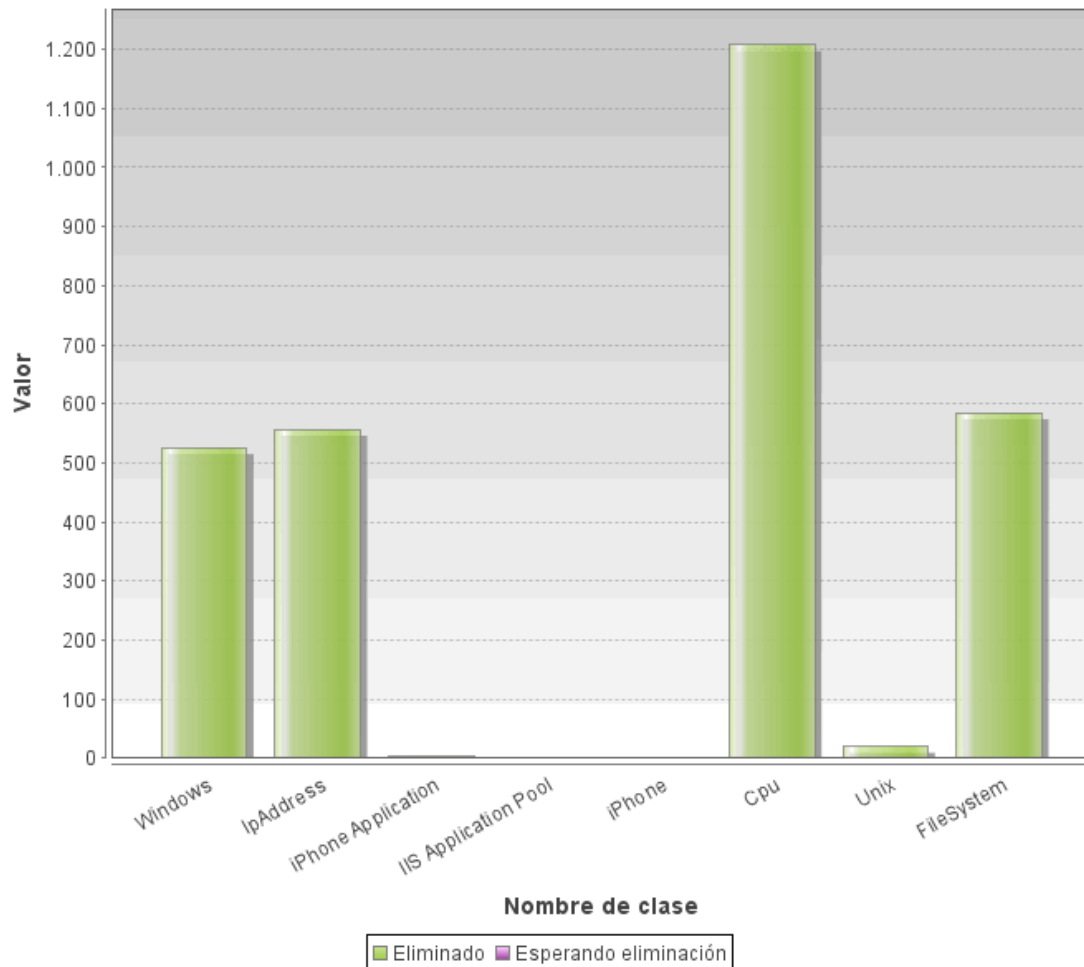
Este informe muestra los CIT y las relaciones que se eliminaron en un periodo definido, así como los que están a punto de eliminarse.


Intervalo de tiempo: Desde la fecha: Hasta la fecha:

CIs eliminados y candidatos a la eliminación (por CIT)

Desglosar por Eliminado

[Haga clic en las secciones del gráfico para profundizar](#)



Para acceder	<p>Seleccione Administradores > Modelado > Informes. En el panel Informes personalizados, realice una de las acciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">Haga clic en el botón Crear nuevo informe  y seleccione Eliminar informe de candidatos.En General:
--------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> ■ Haga doble clic en Eliminar informe de candidatos ■ Haga clic con el botón derecho en Informe de eliminación de candidatos y seleccione Crear nuevo informe. ■ Seleccione Eliminar informe de candidatos y arrástrelo al panel derecho.
Tareas relevantes	"Generar un informe personalizado" en la página 307

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
<gráfico de barras>	<p>Cada segmento de la columna de un gráfico de barras representa un CIT de un CI o una relación.</p> <p>Haga clic en una barra para profundizar y mostrar los CIT y las relaciones que se han eliminado o están a punto de eliminarse, en formato de tabla.</p> <p>Si mantiene el puntero sobre el color de cada barra, aparece información sobre herramienta que indica el número de CI y relaciones que se han eliminado, o las que están a punto de eliminarse, así como el tipo de CI que la barra representa.</p> <p>La leyenda muestra qué color representa los CI y las relaciones que se eliminaron, y qué color representa los que están a punto de eliminarse. Debajo se muestra el CIT de cada CI o relación.</p>
<barra de herramientas>	Para obtener más información, consulte " Opciones de barra de herramientas " en la página 388.
Desde la fecha	Configure una fecha y una hora de inicio para el informe.
Hasta la fecha	Configure una fecha y una hora de fin para el informe.
Intervalo de tiempo	<p>Seleccione el marco temporal en que se van a mostrar los cambios detectados. El sistema proporciona automáticamente las fechas de inicio y de fin en los cuadros Desde la fecha y Hasta la fecha.</p> <p>Nota: Si selecciona Personalizar, puede configurar manualmente una fecha de inicio y una fecha de fin en los cuadros Desde la fecha y Hasta la fecha.</p>


Informe de dependencias

Este informe permite generar una lista de todas las relaciones de tipo **Dependency** que establecen una conexión entre servidores en la vista seleccionada, o entre servidores de CMDB y los servidores de la vista seleccionada.


El informe incluye relaciones que:

- Existen entre bases de datos y clientes
- Existen entre clientes y servidores
- Se crean como consecuencia de una conexión MQ

Ver: Weblogic_To...  Incluir información basada en ☐ CMDB ☒ Vista

 Generar

Nodo	Relación	Contador
ucmdb2006	Dependency	1

Para acceder	<p>Seleccione Administradores > Modelado > Informes. En el panel Informes personalizados, realice una de las acciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Haga clic en el botón Crear nuevo informe  y seleccione Informe de dependencia. • En General: <ul style="list-style-type: none"> ■ Haga doble clic en Informe de dependencia ■ Haga clic con el botón derecho en Informe de dependencia y seleccione Crear nuevo informe. ■ Seleccione Informe de dependencia y arrástrelo al panel derecho.
Información importante	Puede crear consultas TQL nuevas en el Administrador de enriquecimiento con una relación de tipo Dependency para describir la conexión entre nodos. Cada relación de tipo Dependency que se usa aparece en el informe de dependencia.
Tareas relevantes	"Generar un informe personalizado" en la página 307

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
<menú contextual>	Para obtener más información, consulte "Menú contextual Administrador de Universo de TI" en la página 204.
<barra de herramientas>	Para obtener más información, consulte "Opciones de barra de herramientas" en la página 388.
Incluir información basada en	<p>Seleccione una de las opciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CMDB. Muestra todos los servidores en el CMDB que dependen de los servidores de la vista seleccionada. • Ver. Muestra todas las dependencias entre los servidores en la vista seleccionada.
Vista	Seleccione la vista que desee.

El informe generado incluye los elementos siguientes (ordenados alfabéticamente):

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Clientes	La lista de clientes vinculados a los servidores.
Contador	El número de clientes a los que el servidor está conectado.
Node	Los servidores de la vista seleccionada.
Relación	La etiqueta de presentación de la relación en el mapa de topología.

Informe de errores de detección

Este informe permite descubrir problemas específicos que Administración de Data Flow detecta durante una ejecución (por ejemplo, credenciales incorrectas).

Para acceder	<p>Seleccione Administradores > Modelado > Informes. En el panel Informes personalizados, realice una de las acciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">Haga clic en el botón Crear nuevo informe  y seleccione Informe de errores de detección.En Detección:<ul style="list-style-type: none">Haga doble clic en Informe de errores de detecciónHaga clic con el botón derecho en Informe de errores de detección y seleccione Crear nuevo informe.Seleccione Informe de errores de detección y arrástrelo al panel derecho.
Información importante	<ul style="list-style-type: none">Para elegir las columnas que desea mostrar, haga clic en el botón Seleccionar columnas.Para ocultar una columna, haga clic con el botón derecho en su encabezado y seleccione Quitar columna.Para ocultar columnas vacías, haga clic con el botón derecho en un encabezado y seleccione Quitar columnas vacías.Para cambiar el orden de las columnas, arrastre y coloque los encabezados de columna.
Consulte también	<ul style="list-style-type: none">"Discovery Overview/Status Pane" en <i>HP Universal CMDB – Guía de Administración de Data Flow</i>"Error Messages Overview" en <i>HP Universal CMDB – Guía de referencia para el desarrollador</i>

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
<barra de herramientas>	Para obtener más información, consulte "Opciones de barra de herramientas" en la página 388.
Módulo de detección	Elija el módulo para el que desea mostrar errores. Puede elegir todos los módulos o un módulo específico.
Generar	Haga clic para generar una lista de errores
Gravedad	Elija los errores que desea mostrar. Para ver las definiciones de los errores, consulte "Error Severity Levels" en HP Universal CMDB – Guía de referencia para el desarrollador.
Intervalo de tiempo	<p>Seleccione el marco temporal en el que se van a mostrar los errores. El sistema proporciona automáticamente las fechas de inicio y de fin en los cuadros Desde la fecha y Hasta la fecha.</p> <p>Nota: Si selecciona Personalizar, puede configurar manualmente una fecha de inicio y una fecha de fin en los cuadros Desde la fecha y Hasta la fecha.</p>

El informe generado incluye los elementos siguientes (ordenados alfabéticamente):

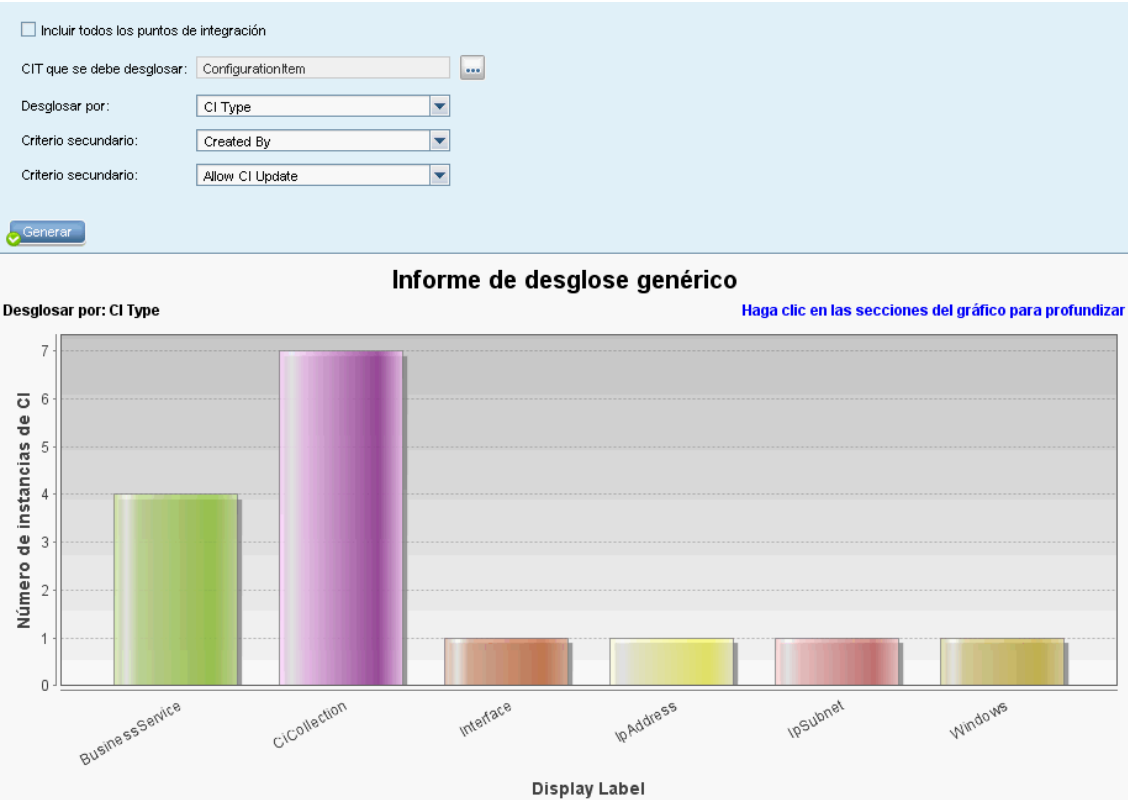
Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Tipo de CI	El CIT del CI de activación.
Mensaje de error	El mensaje de error detallado.
Resumen de errores	Una descripción breve del error.
Trabajo	El trabajo para el que se notificó el error.
Sonda	La sonda Data Flow que notificó el error.
IPs relacionadas	IPs que están relacionadas con el CI de activación.
Nodo relacionado	El nodo que está relacionado con el CI de activación.
Gravedad	El nivel de gravedad del error (Advertencia, Error, Error irreparable).
Hora de la notificación del error	La hora en la que se notificó el error.
CI de activación	El CI de activación en el que se notificó el error.

Informe de desglose genérico

Este informe muestra el desglose de tipos de CI por:

- Los CIT agrupados bajo el CIT seleccionado en el árbol de CIT
- Un atributo de CIT

Para obtener más información sobre los tipos de CI, consulte "Administrador de tipos de CI" en la [página 410](#).



Para acceder	<p>Seleccione Administradores > Modelado > Informes. En el panel Informes personalizados, realice una de las acciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">• Haga clic en el botón Crear nuevo informe y seleccione Informe de desglose genérico.• En Desglose:<ul style="list-style-type: none">■ Haga doble clic en Informe de desglose genérico■ Haga clic con el botón derecho en Informe de desglose genérico y seleccione Crear nuevo informe.■ Seleccione Informe de desglose genérico y arrástrelo al panel derecho.
Tareas relevantes	<p>"Generar un informe personalizado" en la página 307</p>

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
<gráfico de barras/Gráfico circular>	<p>Cada sector de un gráfico circular o cada columna de un gráfico de barras representa un CIT o un atributo de CIT, en función de cómo se haya desglosado el nivel.</p> <p>Haga clic en un sector o una barra para profundizar en el siguiente nivel, si está definido. Puede generar un informe con tres niveles distintos como máximo. También puede mostrar la información en formato de tabla.</p> <p>Si mantiene el puntero sobre el sector o la barra, aparece información sobre herramienta que indica el número de instancias de CI detectadas para ese CIT o atributo de CIT, el porcentaje del gráfico circular que representa (si se ve la información en formato de gráfico circular) y el tipo de CIT o atributo de CIT que el sector o la barra representan.</p>
<barra de herramientas>	Para obtener más información, consulte "Opciones de barra de herramientas" en la página 388 .
Desglosar por	Seleccione el desglose requerido para el primer nivel.
CIT que se debe desglosar	El CIT cuyas instancias se desglosan por los atributos seleccionados.
Incluir todos los puntos de integración	Seleccione esta casilla para incluir CI federados en el informe. Cuando se desactiva la casilla, solo se incluyen los CI locales en el informe.
Criterio secundario	(Opcional) Seleccione el desglose requerido para los niveles segundo y tercero

Informe Gold Master

Este informe compara uno o varios CI con otro CI designado como Gold Master, y especifica cuáles de los CI comparados están configurados de manera distinta que el CI Gold Master.

El informe compara los valores de atributos de los CI Gold Master con los valores de atributo del CI comparado del mismo CIT.

Nota:

- El informe Gold Master solo muestra una comparación de atributos de CI si los valores son distintos.
- Los informes Gold Master no se pueden usar en CI federados.

Si una sección está vacía, significa que todos los valores de atributo de los CI Gold Master y los CI comparados para ese CIT son idénticos. En este caso, se comparan los atributos de la siguiente capa del subgrafo, después los de la siguiente y así sucesivamente.

Cuando se detecta que los CI comparados de una capa tienen atributos distintos, el informe Gold Master no continúa con la comparación de otras capas del subgrafo para buscar diferencias.

CI maestro:

labm3qcrnddb02

CI comparados:


outdoor,scdam036,otubman2-il,shvartsg0

Excluir tipos de CI:

☒ Visualizar valores de atributo idénticos

Generar

Etiqueta de presentación	Nombre del atributo	Valor en CI de GoldM...	Valor en CI Comp...
scdam036			
Windows	CI Instances Count	1	
labm3qcrnddb...	DiscoveredModel	ProLiant BL460c G1	none
labm3qcrnddb...	Windows Physical Memory Size	2094960	none
labm3qcrnddb...	SwapMemorySize	4095	none
labm3qcrnddb...	DomainName	devlab.ad	none
labm3qcrnddb...	MemorySize	2048	none
labm3qcrnddb...	DiscoveredVendor	HP	none
scdam075			
Windows	CI Instances Count	2	
labm3qcrnddb...	DiscoveredModel	ProLiant BL460c G1	none
labm3qcrnddb...	Windows Physical Memory Size	2094960	none
labm3qcrnddb...	SwapMemorySize	4095	4092
labm3qcrnddb...	DomainName	devlab.ad	none
labm3qcrnddb...	MemorySize	2048	4097

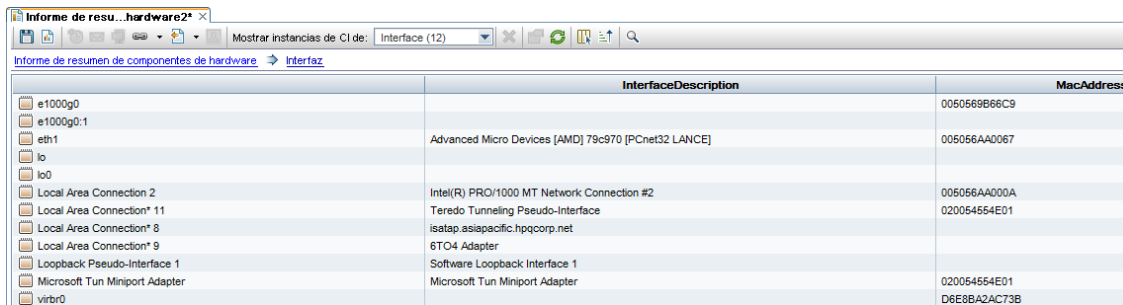
Para acceder	<p>Seleccione Administradores > Modelado > Informes. En el panel Informes personalizados, realice una de las acciones siguientes:</p> <p>Haga clic en el botón Crear nuevo informe  y seleccione Informe Gold Master.</p> <p>En Conformidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> Haga doble clic en Informe Gold Master Haga clic con el botón derecho en Informe Gold Master y seleccione Crear nuevo informe. Seleccione Informe Gold Master y arrástrelo al panel derecho.
Información importante	<p>Solo se pueden comparar los atributos a los que se les ha asignado el calificador Comparable en el Administrador de CIT. Para obtener más información, consulte "Administrador de tipos de CI" en la página 410.</p>
Tareas relevantes	<p>"Comparar instantáneas" en la página 309</p>

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



Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<menú contextual>	Para obtener más información, consulte "Menú contextual Administrador de Universo de TI" en la página 204.
<barra de herramientas>	Para obtener más información, consulte "Opciones de barra de herramientas" en la página 388.
Nombre de atributo	El nombre del atributo de CI.
CIs comparados	Permite seleccionar los CI cuyos valores de atributo desea comparar con el CI Gold Master. Abre el Selector de CI. Para obtener más información, consulte "Selector de CI" en la página 125.
Etiqueta de presentación	El nombre para mostrar del CI comparado.
Excluir tipos de CI	Seleccione los tipos de CI que desea excluir del informe.
Visualizar valores de atributo idénticos	Active esta casilla si desea incluir los CI comparados cuya configuración sea idéntica a la del CI Gold Master. Nota: Si no selecciona esta casilla, las columnas Valor en CI de Goldmaster y Valor en CI Comparado de los CI con valores de atributos idénticos están vacías.
CI maestro	Permite seleccionar el CI que desea usar como CI Gold Master. Abre el Selector de CI. Para obtener más información, consulte "Selector de CI" en la página 125.
Valor en CI Comparado	El valor del atributo en el CI comparado.
Valor en CI de Goldmaster	El valor del atributo en el CI Gold Master.

Informe de resumen de componentes de hardware

Este informe muestra datos para todos los elementos de nodo de tipos de hardware detectados en el sistema.



	InterfaceDescription	MacAddress
e1000g0		0050569B66C9
e1000g0:1		
eth1	Advanced Micro Devices [AMD] 79c970 [PCnet32 LANCE]	005056AA0067
lo		
lo0		
Local Area Connection 2	Intel(R) PRO/1000 MT Network Connection #2	005056AA000A
Local Area Connection* 11	Teredo Tunneling Pseudo-Interface	020054554E01
Local Area Connection* 8	Isatap.asiapacific.hpqcorp.net	
Local Area Connection* 9	6TO4 Adapter	
Loopback Pseudo-Interface 1	Software Loopback Interface 1	
Microsoft Tun Miniport Adapter	Microsoft Tun Miniport Adapter	020054554E01
virbr0		D6E8BA2AC73B

Para acceder	<p>Seleccione Administradores > Modelado > Informes. En el panel Informes personalizados, realice una de las acciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> Haga clic en el botón Crear nuevo informe  y seleccione Informe de resumen de componentes de hardware. En Hardware: <ul style="list-style-type: none"> Haga doble clic en Informe de resumen de componentes de hardware Haga clic con el botón derecho en Informe de resumen de componentes de hardware y seleccione Crear nuevo informe. Seleccione Informe de resumen de componentes de hardware y arrástrelo al panel derecho.
Información importante	<p>El nivel superior del informe muestra el número de elementos para cada tipo de dispositivo. Haga clic en un número para profundizar en la siguiente capa y ver una lista de componentes de hardware individuales con datos detallados.</p> <p>Los componentes de hardware que se muestran en el informe incluyen CPU, dispositivos de disco, ventiladores, placas de hardware, ranuras de E/S, interfaces, unidades de memoria, puertos físicos, fuentes de alimentación, impresoras y adaptadores SCSI.</p> <p>Utilice el botón Seleccionar columnas  para seleccionar los atributos que se mostrarán en el informe.</p>
Tareas relevantes	"Generar un informe personalizado" en la página 307

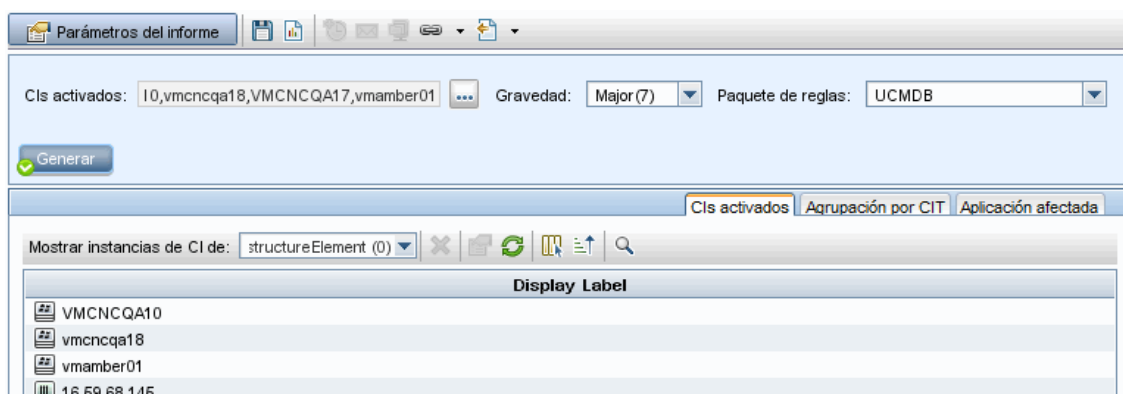
A continuación, se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiquetar se muestran entre corchetes angulares):


Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<enlaces de navegación paso a paso>	<p>Muestran los niveles que ha recorrido para llegar al nivel actual. Se disponen horizontalmente a lo largo de la parte superior del gráfico.</p> <p>Nota: Cada nivel de la lista de enlaces de navegación es un vínculo en el que se puede hacer clic.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<barra de herramientas>	Para obtener más información, consulte "Opciones de barra de herramientas" en la página 388.

Informe de análisis de impacto

Este informe muestra una lista de CI afectados del sistema como consecuencia de los cambios simulados. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Ejecutar análisis de impacto" en la página 214.



Para acceder	<p>Seleccione Administradores > Modelado > Informes. En el panel Informes personalizados, realice una de las acciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> Haga clic en el botón Crear nuevo informe  y seleccione Informe de análisis de impacto. En General: <ul style="list-style-type: none"> Haga doble clic en Informe de análisis de impacto Haga clic con el botón derecho en Informe de análisis de impacto y seleccione Crear nuevo informe. Seleccione Informe de análisis de impacto y arrástrelo al panel derecho.
Tareas relevantes	"Generar un informe personalizado" en la página 307
Consulte también	<ul style="list-style-type: none"> "Administrador de análisis de impacto" en la página 392 "Cuadro de diálogo Ejecutar análisis de impacto" en la página 214

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
<barra de herramientas>	Para obtener más información, consulte " Opciones de barra de herramientas " en la página 388.
Paquete de reglas	Permite seleccionar el grupo de reglas con las que funciona la regla de análisis de impacto.
Gravedad	Permite establecer el nivel de gravedad que se desea simular para los CI activados.
CI activados	Seleccione los CI que representan los cambios que desea realizar en el sistema. Abre el Selector de CI.

Ficha Aplicación afectada

Esta ficha muestra todos los CI que pertenecen a una aplicación empresarial específica, y se han visto afectados por el cambio de gravedad de CI activado.

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Etiqueta de presentación	El nombre del CI o la relación tal como aparece en el mapa de topología.
Gravedad del activador	La gravedad seleccionada en el cuadro Gravedad .

Ficha Agrupación por CIT

Esta ficha muestra (ordenados por tipo de CI) todos los CI relacionados con los CI activados que se han visto afectados en el sistema como consecuencia de los cambios simulados.

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Etiqueta de presentación	El nombre del CI o la relación tal como aparece en el mapa de topología.
Gravedad del activador	La gravedad seleccionada en el cuadro Gravedad .

Ficha CI activados



En esta ficha se muestran todos los CI que representan los cambios que desea realizar en el sistema. Los CI de esta ficha son los seleccionados en el cuadro **CI activados**.

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








Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Etiqueta de presentación	El nombre del CI o la relación tal como aparece en el mapa de topología.







Cuadro de diálogo Lista de trabajos

Este cuadro de diálogo muestra una lista de informes e instantáneas cuya ejecución se programó en el "Cuadro de diálogo Programar informe/instantánea" en la página 375.

Para acceder	<ul style="list-style-type: none"> Para mostrar una lista de informes con ejecución programada, seleccione Administradores > Modelado > Informes. En la página Informes, haga clic en el botón Mostrar trabajos de informe programados . Para definir una programación de captura de instantáneas, seleccione Administradores > Modelado > Informes. En el panel Informes de topología, seleccione la vista requerida, haga clic en el botón Instantáneas  y seleccione Mostrar trabajos de instantánea programados.
Tareas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> "Visualizar un informe de topología" en la página 307 "Generar un informe personalizado" en la página 307

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Insertar nuevo informe programado. Defina un trabajo nuevo a través del cuadro de diálogo Planificar informe.
	Editar un trabajo. Edite el trabajo seleccionado a través del cuadro de diálogo Planificar informe.
	Crear una copia. Permite crear una copia del trabajo seleccionado. Abre en el cuadro de diálogo Planificar informe un trabajo nuevo que usa los detalles del trabajo seleccionado.
	Quitar un trabajo. Elimina el trabajo seleccionado de la lista de trabajos programados.
	Ejecutar trabajo ahora. Ejecuta el trabajo seleccionado.
	Pausar trabajo. Pausa el trabajo seleccionado. Solo se habilita si el trabajo está en estado Pendiente .
	Reanudar trabajo. Reanuda el trabajo seleccionado. Nota: El botón Reanudar solo se habilita para trabajos cuyo estado es En

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	pausa.
	Actualiza la lista de trabajos programados.
	Borra el filtro actual.
	Seleccionar columnas. Le permite seleccionar las columnas que se van a visualizar.
Estado actual	<p>El estado actual de cada trabajo programado:</p> <ul style="list-style-type: none"> • En ejecución. El trabajo se está ejecutando. • Pendiente. El trabajo está esperando a que se cumplan los requisitos de la programación. • Finalizado. La ejecución del trabajo ha finalizado. • En pausa. Se ha pausado el trabajo. <p>Nota. Si un trabajo está en estado Finalizado y desea reanudar su ejecución, puede hacer clic en Ejecutar trabajo ahora o cambiar el valor de Hora de siguiente ejecución a la hora actual. Si lo cambia por un tiempo futuro, el estado cambia a Pendiente.</p>
Descripción	Una descripción del trabajo programado, definido en el cuadro de diálogo Planificar informe.
Estado de ejecución	<p>El estado de ejecución actual del trabajo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Terminado. El trabajo se completó correctamente (indicado por el icono . • Error. El trabajo no se pudo ejecutar (indicado por el icono ). Mantenga el puntero sobre el icono  para mostrar: <ul style="list-style-type: none"> ■ Una descripción del error ■ La excepción interna de HP Universal CMDB relacionada • Ninguno. El trabajo aún no se ha ejecutado.
Hora de última ejecución	La hora a la que se ejecutó el informe por última vez.
Nombre	El nombre del trabajo programado, definido en el cuadro de diálogo Planificar informe.
Hora de siguiente ejecución	La hora a la que está programada la siguiente ejecución del informe.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Zona horaria	La zona horaria en la que está programada la ejecución del trabajo.

Informe de desglose por dispositivo de red

Este informe muestra un desglose de los dispositivos de red. Solo se incluirán en el informe los dispositivos de red que cumplan las siguientes condiciones:

- Se ha asignado al CIT del dispositivo de red el calificador **NETWORK_DEVICES**. Para obtener más información, consulte ["Ficha Calificador" en la página 80](#).
- El dispositivo de red está definido con la siguiente condición de atributo: **Host is complete = True**. Para obtener más información, consulte ["Ficha Atributo" en la página 71](#).

☐ Incluir todos los puntos de integración

País o provincia:

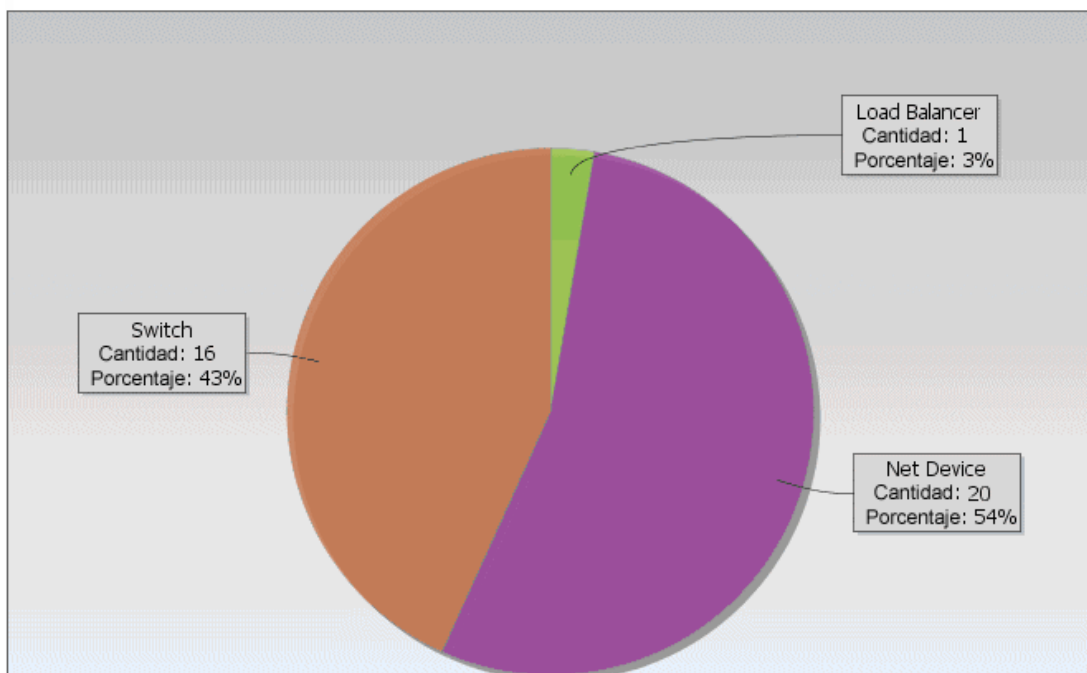
Estado:


Ciudad:

Desglose de dispositivos de red

Desglosar por: Cantidad

[Haga clic en las secciones del gráfico para profundizar](#)



Para acceder	<p>Seleccione Administradores > Modelado > Informes. En el panel Informes personalizados, realice una de las acciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> Haga clic en el botón Crear nuevo informe  y seleccione Informe de desglose por dispositivo de red. En Desglose: <ul style="list-style-type: none"> Haga doble clic en Informe de desglose por dispositivo de red Haga clic con el botón derecho en Informe de desglose por dispositivo de red y seleccione Crear nuevo informe. Seleccione Informe de desglose por dispositivo de red y arrástrelo al panel derecho.
Tareas relevantes	"Generar un informe personalizado" en la página 307

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
<gráfico de barras/Gráfico circular>	<p>Cada sector de un gráfico circular o columna de un gráfico de barras representa un dispositivo de red distinto.</p> <p>Haga clic en un sector o una barra para profundizar y ver el número de instancias por dispositivo de red.</p> <p>Si mantiene el puntero sobre cada sector o barra, aparece información sobre herramienta que indica el nombre del dispositivo de red, el número de instancias de CI detectadas para cada dispositivo de red, el porcentaje del gráfico circular que representa (si se ve la información en formato de gráfico circular) y el tipo de CI que el sector o la barra representan.</p> <p>Haga clic en un sector o una barra para ver un dispositivo de red específico, ordenado por fabricante. Haga clic en un sector o una barra para ver los detalles de las instancias de CI detectadas para ese dispositivo de red y ese fabricante, en formato de tabla.</p> <p>Cada color de la leyenda representa un dispositivo de red distinto.</p>
<barra de herramientas>	Para obtener más información, consulte " Opciones de barra de herramientas " en la página 388.
Ciudad	<p>Seleccione la ciudad para la que desea ver los datos de desglose de sistemas operativos o seleccione Todo para mostrar el desglose para todas las ciudades.</p> <p>Nota: esto solo es relevante para los CIT que contienen datos en el atributo Ciudad.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
País o provincia	<p>Seleccione el país o la provincia para la que desea ver los datos de desglose de sistemas operativos o seleccione Todo para mostrar el desglose para todos los países o provincias.</p> <p>Nota: esto solo es relevante para los CIT que contienen datos en el atributo País o provincia.</p>
Incluir todos los puntos de integración	<p>Seleccione esta casilla para incluir CI federados en el informe. Cuando se desactiva la casilla, solo se incluyen los CI locales en el informe.</p>
Estado	<p>Seleccione el estado para el que desea ver los datos de desglose de sistemas operativos o seleccione Todo para mostrar el desglose para todos los estados.</p> <p>Nota: esto solo es relevante para los CIT que contienen datos en el atributo Estado.</p>

Informa de desglose por SO de nodo

Este informe muestra un desglose de los sistemas operativos. Puede ver todos los sistemas operativos desplegados o ver datos de los sistemas operativos de una ubicación determinada o que se ejecutan en una subred determinada.

☐ Incluir todos los puntos de integración

Filtro: ☒ Por almacén ☐ Por subred

País o provincia:

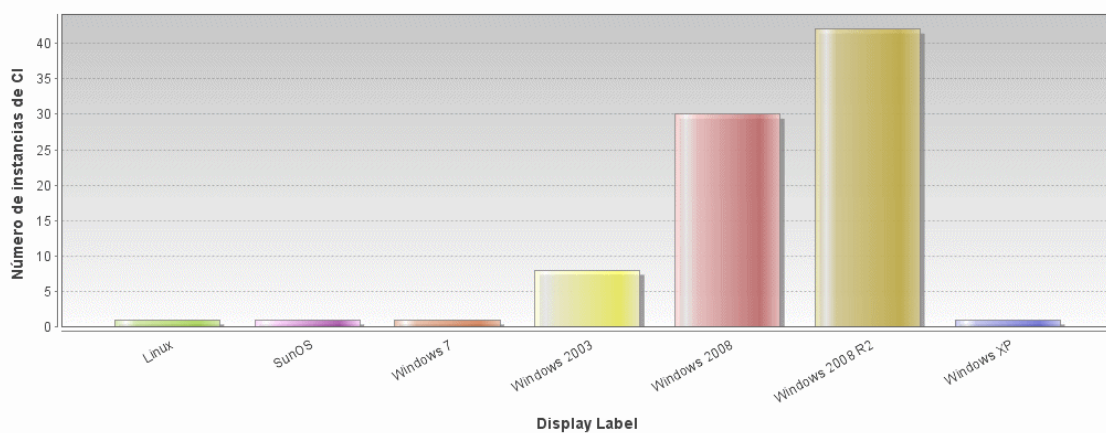
Estado:

Ciudad:


Desglose por nodos

Desglosar por: Número de instancias de CI

[Haga clic en las secciones del gráfico para profundizar](#)



Para	Seleccione Administradores > Modelado > Informes . En el panel Informes
-------------	---

acceder	<p>personalizados, realice una de las acciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> Haga clic en el botón Crear nuevo informe  y seleccione Informe de desglose por SO de nodo. En Desglose: <ul style="list-style-type: none"> Haga doble clic en Informe de desglose por SO de nodo. Haga clic con el botón derecho en Informe de desglose por SO de nodo y seleccione Crear nuevo informe. Seleccione Informe de desglose por SO de nodo y arrástrelo al panel derecho.
Tareas relevantes	"Generar un informe personalizado" en la página 307

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
<gráfico de barras/Gráfico circular>	<p>Cada sector de un gráfico circular o columna de un gráfico de barras representa un sistema operativo distinto.</p> <p>Haga clic en un sector o una barra para profundizar y ver el número de instancias por sistema operativo, en formato de tabla.</p> <p>Si mantiene el puntero sobre cada sector o barra, aparece información sobre herramienta que indica el nombre del sistema operativo, el número de instancias de CI detectadas para cada sistema operativo, el porcentaje del gráfico circular que representa (si se ve la información en formato de gráfico circular) y el tipo de CI que el sector o la barra representan.</p>
<barra de herramientas>	Para obtener más información, consulte " Opciones de barra de herramientas " en la página 388.
Ciudad	<p>Seleccione la ciudad para la que desea ver los datos de desglose de sistemas operativos o seleccione Todo para mostrar el desglose para todas las ciudades.</p> <p>Nota: Esto solo es relevante para los CIT que contienen datos en el atributo Ciudad.</p>
País o provincia	<p>Seleccione el país o la provincia para la que desea ver los datos de desglose de sistemas operativos o seleccione Todo para mostrar el desglose para todos los países o provincias.</p> <p>Nota: Esto solo es relevante para los CIT que contienen datos en el atributo País o provincia.</p>
Filtrar CI	Seleccione una de las opciones siguientes:


Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> • Por almacén. Seleccione la ubicación requerida. • Por subred. Especifique la subred requerida. Puede usar el carácter comodín asterisco (*) para incluir varias subredes. Por ejemplo, 1 1 *.
Incluir todos los puntos de integración	Seleccione esta casilla para incluir CI federados en el informe. Cuando se desactiva la casilla, solo se incluyen los CI locales en el informe.
Estado	<p>Seleccione el estado para el que desea ver los datos de desglose de sistemas operativos o seleccione Todo para mostrar el desglose para todos los estados.</p> <p>Nota: Esto solo es relevante para los CIT que contienen datos en el atributo Estado.</p>


Informe de resumen de nodo


Este informe muestra todos los nodos detectados en el sistema y el hardware instalado en ellos.

Agrupar por: ▼

 Generar

Etiqueta de pr...	D...	DiscoveredOsName	PrimaryDnsName
 ucldb2006	<input type="checkbox"/>											ucldb2006

Para acceder	<p>Seleccione Administradores > Modelado > Informes. En el panel Informes personalizados, realice una de las acciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Haga clic en el botón Crear nuevo informe  y seleccione Informe de resumen de nodo. • En Hardware: <ul style="list-style-type: none"> ■ Haga doble clic en Informe de resumen de nodo ■ Haga clic con el botón derecho en Informe de resumen de nodo y seleccione Crear nuevo informe. ■ Seleccione Informe de resumen de nodo y arrástrelo al panel derecho.
Información importante	Si selecciona una de las opciones de agrupación, el nivel superior del informe muestra el número de nodos para cada grupo. Haga clic en el número de nodos para profundizar en la siguiente capa y ver los datos de esos nodos. Si ha seleccionado Ninguno como opción de agrupación, todos los nodos aparecen en la capa superior.

	<p>La segunda capa también contiene algunas columnas de resumen con números que son vínculos en los que se puede hacer clic (por ejemplo, Dispositivos de disco muestra el número de dispositivos de disco para cada nodo). Haga clic en el número para profundizar en la siguiente capa y ver datos detallados.</p> <p>En cualquier capa, puede utilizar el botón Seleccionar columnas  para seleccionar los atributos que se mostrarán en el informe.</p>
Tareas relevantes	"Generar un informe personalizado" en la página 307

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
<enlaces de navegación paso a paso>	<p>Muestran los niveles que ha recorrido para llegar al nivel actual. Se disponen horizontalmente a lo largo de la parte superior del gráfico.</p> <p>Nota: Cada nivel de la lista de enlaces de navegación es un vínculo en el que se puede hacer clic.</p>
<barra de herramientas>	Para obtener más información, consulte "Opciones de barra de herramientas" en la página 388.
Agrupar por	<p>Seleccione el método para mostrar los datos. Las opciones disponibles son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ninguno • Ubicación • Familia de SO


Resumen de nodo por informe de VLAN

Este informe muestra todos los nodos detectados en el sistema agrupados por VLAN.



VLAN	Cuenta de dispositivos
trnet-default	1
fdlnet-default	1
VLAN0176	1
VLAN0177	1
default	1
fdli-default	1
token-ring-default	1
VLAN0178	1

Para acceder	<p>Seleccione Administradores > Modelado > Informes. En el panel Informes personalizados, realice una de las acciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Haga clic en el botón Crear nuevo informe  y seleccione Resumen de
---------------------	--

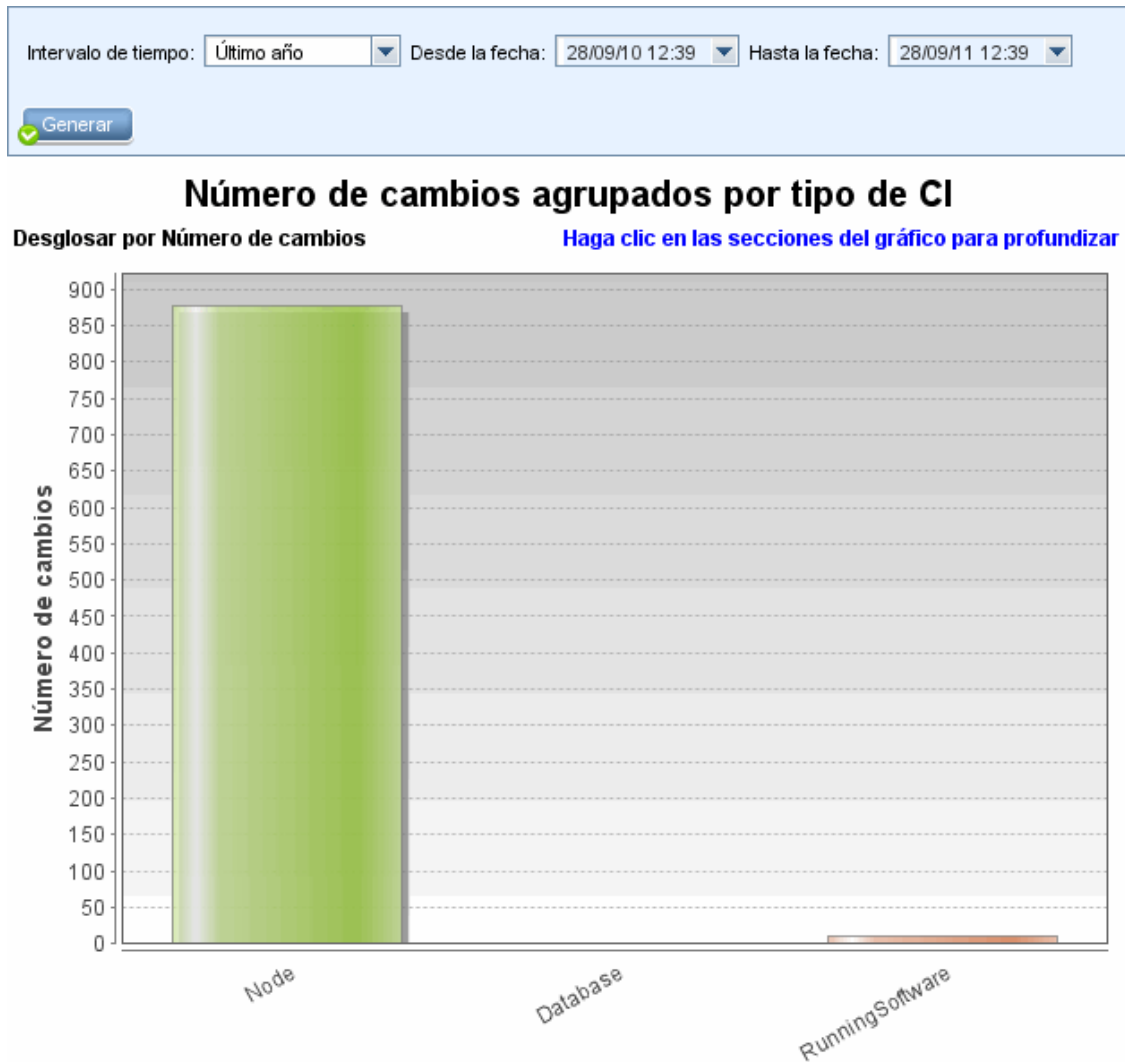
	<p>nodo por informe de VLAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> En Hardware: <ul style="list-style-type: none"> Haga doble clic en Resumen de nodo por informe de VLAN Haga clic con el botón derecho en Resumen de nodo por informe de VLAN y seleccione Crear nuevo informe. Seleccione Resumen de nodo por informe de VLAN y arrástrelo al panel derecho.
Información importante	<p>El nivel superior del informe muestra el número de dispositivos para cada VLAN. Puede hacer clic en el número para profundizar y ver datos detallados en cada VLAN. Utilice el botón Seleccionar columnas  para seleccionar los atributos que se mostrarán en el informe.</p> <p>Nota: Los nodos no conectados a una VLAN no se muestran en el informe.</p>
Tareas relevantes	<p>"Generar un informe personalizado" en la página 307</p>


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
<enlaces de navegación paso a paso>	<p>Muestran los niveles que ha recorrido para llegar al nivel actual. Se disponen horizontalmente a lo largo de la parte superior del gráfico.</p> <p>Nota: Cada nivel de la lista de enlaces de navegación es un vínculo en el que se puede hacer clic.</p>
<barra de herramientas>	<p>Para obtener más información, consulte "Opciones de barra de herramientas" en la página 388.</p>

Informe de número de cambios

Este informe muestra el número de cambios detectados en un CIT (adiciones, eliminaciones o actualizaciones) en un periodo de tiempo definido.














Para acceder	<p>Seleccione Administradores > Modelado > Informes. En el panel Informes personalizados, realice una de las acciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> Haga clic en el botón Crear nuevo informe  y seleccione Número de cambios. En Cambio: <ul style="list-style-type: none"> Haga doble clic en Informe de número de cambios. Haga clic con el botón derecho en Número de cambios y seleccione Crear nuevo informe. Seleccione Informe de número de cambios y arrástrelo al panel derecho.
Tareas relevantes	"Generar un informe personalizado" en la página 307



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
<gráfico de barras/Gráfico circular>	<p>En el primer nivel, cada sector del gráfico circular o columna de una gráfica de barras representa un CIT de un CI o una relación en los que se ha detectado un cambio. La leyenda muestra los colores que representan a cada CIT.</p> <p>Si mantiene el puntero sobre el color correspondiente a cada sector o barra, aparece información sobre herramienta que indica el número de cambios producidos para ese CIT, el porcentaje del gráfico circular que representa (si se ve la información en formato de gráfico circular) y el tipo de CI que el sector o la barra representan.</p> <p>Haga clic en un sector o una barra para profundizar al segundo nivel y ver los tipos de cambios producidos para cada CIT y sus elementos secundarios. Los colores de cada sector o barra representan los distintos tipos de cambios que han tenido lugar en la aplicación. Vea la leyenda para comprobar el tipo de cambio que cada color representa.</p> <p>Haga clic en el color requerido para profundizar y ver el número de CI o relaciones para ese tipo de cambio en formato de tabla. Al profundizar por segunda vez obtiene las instancias que representan los cambios descritos.</p> <p>Los cambios de tipo agregado o actualizado se obtienen de CMDB. Los cambios de tipo eliminado se obtienen del CI o del historial de relaciones.</p>
<barra de herramientas>	Para obtener más información, consulte "Opciones de barra de herramientas" en la página 388 .
Desde la fecha	Configure una fecha y una hora de inicio para el informe.
Hasta la fecha	Configure una fecha y una hora de fin para el informe.
Intervalo de tiempo	<p>Seleccione el marco temporal en que se van a mostrar los cambios detectados. El sistema proporciona automáticamente las fechas de inicio y de fin en los cuadros Desde la fecha y Hasta la fecha.</p> <p>Nota: Si selecciona Personalizar, puede configurar manualmente una fecha de inicio y una fecha de fin en los cuadros Desde la fecha y Hasta la fecha.</p>

Informe de aplicaciones reconocidas

Este informe muestra todas las aplicaciones instaladas en el nodo en el que se ejecuta la sonda de detección.

Agrupar por: Nodo relacionado		
Generar		
Informe de aplicaciones reconocidas ➔ Software instalado		
Etiqueta de presentación	DiscoveredVendor	Versión
 7Zip	Igor Pavlov	4.42
 Adobe Reader	Adobe	7.0.8
 AssetCenter	Hewlett-Packard (Peregrine Systems)	4.00
 BusinessObjects Enterprise Client Tools	SAP (Business Objects)	XI 3.1
 CollabNet Subversion Command-Line Client	CollabNet	1.6.12
 Crystal Report Runtime	SAP (Business Objects)	2008 sp3
 DB2 Data Server Client	IBM	9.7.300.291
 Firefox	Mozilla	3.6.17
 HP Asset Manager	Hewlett-Packard	5.12
 HP Asset Manager API	Hewlett-Packard	9.30
 HP Asset Manager Import Tool	Hewlett-Packard	5.11
 HP Performance Manager	Hewlett-Packard	9.00


Para acceder	<p>Seleccione Administradores > Modelado > Informes. En el panel Informes personalizados, realice una de las acciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> Haga clic en el botón Crear nuevo informe  y seleccione Informe de aplicaciones reconocidas. En Inventario de software: <ul style="list-style-type: none"> Haga doble clic en Informe de aplicaciones reconocidas Haga clic con el botón derecho en Informe de aplicaciones reconocidas y seleccione Crear nuevo informe. Seleccione Informe de aplicaciones reconocidas y arrástrelo al panel derecho.
Información importante	<p>El nivel superior del informe muestra el número de aplicaciones instaladas para cada aplicación. Puede profundizar para ver información detallada sobre aplicaciones instaladas específicas.</p> <p>Utilice el botón Seleccionar columnas  para seleccionar los atributos que se mostrarán en el informe. Cuando el informe se agrupe por Nombre de aplicación o Nombre de proveedor, una columna con el nombre Instalado en estará disponible en el nivel de aplicaciones instaladas (tras profundizar). La columna muestra la ubicación en la que la aplicación está instalada y proporciona un enlace al nodo.</p> <p>Cuando el informe se agrupa por Nodo relacionado, está disponible una columna con el nombre software instalado, que muestra el número de las aplicaciones instaladas en ese nodo. También proporciona un enlace en el que se puede hacer clic para profundizar y mostrar los detalles de las aplicaciones.</p>
Tareas relevantes	<p>"Generar un informe personalizado" en la página 307</p>

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
<enlaces de navegación paso a paso>	Muestran los niveles que ha recorrido para llegar al nivel actual. Se disponen horizontalmente a lo largo de la parte superior del gráfico. Nota: Cada nivel de la lista de enlaces de navegación es un vínculo en el que se puede hacer clic.
<barra de herramientas>	Para obtener más información, consulte " Opciones de barra de herramientas " en la página 388.
Agrupar por	Seleccione el método para mostrar los datos. Las opciones disponibles son: <ul style="list-style-type: none"> • Nombre de aplicación • Nombre de proveedor • Nodo relacionado

Cuadro de diálogo Propiedades del informe

Este cuadro de diálogo permite establecer el título y el subtítulo del informe.

Para acceder	Haga clic en el botón Propiedades del informe  en la barra de herramientas de informes del módulo Informes o en la barra de herramientas Editor de consultas TQL en Modeling Studio.
Consulte también	" Información general de los informes de topología " en la página 306

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
Formato	Seleccione el formato del informe. Las siguientes opciones están disponibles: <ul style="list-style-type: none"> • Plano. Los CIs de la capa superior se muestran como vínculos. Puede hacer clic en un CI para profundizar y mostrar su elemento secundario. • Jerárquico. Todos los CI del informe se muestra en una tabla en formato de árbol.
Perspectiva de subinforme	Active la casilla Perspectiva de subinforme para que esta perspectiva esté disponible para generar un subinforme en el cuadro de diálogo Generar subinforme. Nota: Esta casilla solamente está disponible en el cuadro de diálogo Propiedades del informe para perspectivas.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Subtítulo	Introduzca el subtítulo del informe.
Título	Introduzca el título del informe.

Página Informes

Esta página permite crear informes de topología a partir de los datos de las vistas así como diversos tipos de informes personalizados predefinidos.








Para acceder	Administradores > Modelado > Informes
Tareas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> • "Visualizar un informe de topología" en la página 307 • "Generar un informe personalizado" en la página 307 • "Comparar CI" en la página 308 • "Comparar instantáneas" en la página 309
Consulte también	<ul style="list-style-type: none"> • "Opciones de barra de herramientas" en la página 388 • "Descripción general de los informes personalizados" en la página 307 • "Información general de los informes de topología" en la página 306




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
<panel izquierdo>	<p>Se incluyen los siguientes paneles:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Informes de topología. Muestra informes de las vistas y plantillas creadas con Modeling Studio. Para obtener más información, consulte "Informe de topología" en la página 381. • Informes personalizados. Muestra varios tipos predefinidos de informe en formato de gráfico o tabla. Para obtener más información, consulte "Interfaz de usuario de Informes" en la página 311.
<panel derecho>	Muestra el informe seleccionado.




Panel izquierdo

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>Crear nuevo informe. Le permite seleccionar el tipo de informe que desea crear.</p> <p>En el panel Informes de topología, seleccione Vista de patrón, Perspectiva o Plantilla, y así irá directamente a Modeling Studio para crear el tipo de recurso seleccionado.</p> <p>En el panel Informes personalizados, seleccione un informe de la lista de informes personalizados.</p>
	<p>Abrir informe. Genera un informe existente en el panel Informe.</p>
	<p>Mostrar definición de vista. Muestra la definición de vista seleccionada en Modeling Studio. Para obtener más información, consulte "Modeling Studio" en la página 221.</p> <p>Nota: Esta opción solo está disponible para informes de topología.</p>
	<p>Eliminar informe.</p> <ul style="list-style-type: none"> En el panel Informes personalizados, elimina el informe seleccionado. En el panel Informes de topología, elimina el informe archivado.
	<p>Archivos de informes de comparación. Haga clic para abrir el Informe de comparación de archivos cuando se han seleccionado dos archivos del mismo informe.</p> <p>Nota: Esta opción solo está disponible para informes de topología.</p>
	<p>Planificar informe. Abre el cuadro de diálogo Planificar informe, que permite definir un trabajo que:</p> <ul style="list-style-type: none"> Planifique la generación de un informe Especifique uno o varios formatos para enviar el informe, así como los destinatarios del informe Especifique la periodicidad del trabajo <p>Para obtener más información sobre el cuadro de diálogo Planificar informe, consulte "Cuadro de diálogo Programar informe/instantánea" en la página 375.</p> <p>Nota: Esta opción solo está disponible antes de generar un informe o al abrir un informe guardado.</p>
	<p>Mostrar trabajos de informe programados. Abre el cuadro de diálogo Lista de trabajos, que muestra los informes cuya ejecución ha sido programada. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Lista de trabajos" en la página 355.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>Enviar correo. Abre el cuadro de diálogo Enviar correo. Puede enviar un mensaje de correo electrónico con el informe generado en diversos formatos, o como un vínculo directo. Para obtener más información sobre los diferentes formatos, consulte "Opciones de barra de herramientas" en la página 388.</p> <p>Seleccione uno o varios de los formatos disponibles para el informe generado que se va a enviar como un archivo adjunto a un destinatario de correo electrónico.</p> <p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Los campos requeridos se marcan con un asterisco. • Cuando introduzca una dirección de correo electrónico, compruebe que el dominio del correo electrónico sea válido.
	<p>Generar vínculo directo. Crea un vínculo directo a la ubicación específica en el servidor del informe seleccionado o a los datos exportados como un formato específico.</p>
	<p>Exportar informe.</p> <p>Permite seleccionar el formato para obtener una vista previa del informe y exportarlo. Las opciones disponibles son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CSV. Los datos del informe se exportan a un archivo de texto compuesto por valores separados por comas (CSV) que se puede mostrar en una hoja de cálculo. <p>Nota: 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"> • PDF. Los datos del informe se exportan en formato PDF. <p>Nota: Cuando exporte a PDF, seleccione un número de columnas razonable para la presentación del informe y asegúrese de que este sea legible.</p> <ul style="list-style-type: none"> • XLS. Los datos del informe se exportan en formato .xls (Excel) para su presentación en una hoja de cálculo. • XML. Los datos del informe se formatean como un archivo XML que puede abrirse en un editor de texto o XML. <p>Sugerencia: Para extraer código HTML del informe:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Abra el archivo en un editor HTML


Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Copie la tabla relevante en el archivo de destino <p>Nota: Cuando se exporta un informe generado, se abre un cuadro de diálogo que pregunta si desea abrir el archivo exportado. Puede definir si desea ocultar o mostrar este mensaje mediante el "Cuadro de diálogo Preferencias de usuario" en la página 87.</p>
	<p>Instantáneas. Permite hacer lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Guardar una instantánea del informe activo. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Guardar instantánea" en la página 217. • Comparar una instantánea guardada previamente en el informe activo o en otra instantánea. Para obtener más información, consulte "Informe de comparación de instantáneas" en la página 335. • Programar el almacenamiento de instantáneas. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Programar informe/instantánea" en la página 375. • Mostrar los trabajos (o detalles) de instantánea programados actualmente (consulte "Cuadro de diálogo Lista de trabajos" en la página 355). <p>Nota: Esta opción solo está disponible para informes de topología.</p>
	<p>Actualizar. Actualiza el árbol de informes.</p>
	<p>Expandir todo. Expande la estructura de árbol.</p>
	<p>Contraer todo. Contrae la estructura de árbol.</p>
	<p>Haga clic en Asignar arrendatarios para abrir el cuadro de diálogo Asignar arrendatarios, que permite asignar arrendatarios al informe personalizado seleccionado.</p> <p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esta opción solo es relevante cuando se selecciona un informe personalizado guardado. • Esta opción solo está disponible si está habilitado el arrendamiento múltiple.
	<p>Haga clic en Administrar seguridad para asignar el permiso para el informe personalizado seleccionado a funciones específicas o para agregarlo a grupos de recursos seleccionados.</p> <p>Nota: Esta opción solo está disponible para informes personalizados.</p>


Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Ocultar carpetas vacías. Alterna entre mostrar todas las carpetas o solo las carpetas que contengan informes.
	Buscar la siguiente repetición de la frase/Buscar la repetición anterior de la frase Permite ir al resultado siguiente o anterior de la búsqueda correspondiente a la cadena introducida en el campo Buscar .
	Resalta todas las repeticiones de la frase. Resalta todas las repeticiones en el árbol de CI de la cadena introducida en el campo Buscar .
Buscar	Introduzca un nombre de búsqueda o una parte de un nombre de búsqueda en el campo Buscar para localizarlo en la lista.

Informe de estado del archivo de exploración

Este informe muestra los archivos de exploración generados por el trabajo de detección de **Detección de inventario por escáner**.

<div> <div>Intervalo de tiempo: Personalizar Desde la fecha: 25/04/12 16:22 Hasta la fecha: 22/08/12 11:56</div> <div>Generar</div> </div>				
Host	Fecha de ejecución	Configuración del escáner	Fecha de actualización	Nombre de sonda
⑨ itamqavm02	Wed Apr 25 2012 12:12 PM CST	_default.cox	Wed Apr 25 2012 11:38 AM CST	DataFlowProbe
⑨ PCOESHV22	Wed Apr 25 2012 11:53 AM CST	_default.cox	Wed Apr 25 2012 11:26 AM CST	DataFlowProbe
⑨ BPFSMM2	Wed Apr 25 2012 11:53 AM CST	_default.cox	Wed Apr 25 2012 11:29 AM CST	DataFlowProbe
⑨ itamqavm59	Wed Apr 25 2012 11:55 AM CST	_default.cox	Wed Apr 25 2012 11:27 AM CST	DataFlowProbe
⑨ WIN-B2P\LLC2080	Wed Apr 25 2012 11:54 AM CST	_default.cox	Wed Apr 25 2012 11:26 AM CST	DataFlowProbe
⑨ ddmvm23	Tue Apr 24 2012 08:39 PM CST	_default.cox	Tue Apr 24 2012 08:04 PM CST	DataFlowProbe
⑨ BPFSMM5	Wed Apr 25 2012 11:57 AM CST	_default.cox	Wed Apr 25 2012 11:32 AM CST	DataFlowProbe
⑨ amdevip	Wed Apr 25 2012 11:40 AM CST	_default.cox	Wed Apr 25 2012 11:26 AM CST	DataFlowProbe
⑨ ucndb0101	Wed Apr 25 2012 12:01 PM CST	_default.cox	Wed Apr 25 2012 11:38 AM CST	DataFlowProbe
⑨ itamqavm64	Wed Apr 25 2012 12:08 PM CST	_default.cox	Wed Apr 25 2012 11:33 AM CST	DataFlowProbe
⑨ SAQAXS930\MP12	Wed Apr 25 2012 12:03 PM CST	_default.cox	Wed Apr 25 2012 11:39 AM CST	DataFlowProbe
⑨ QASERVER2	Wed Apr 25 2012 12:15 PM CST	_default.cox	Wed Apr 25 2012 11:39 AM CST	DataFlowProbe
⑨ g11nm145	Wed Apr 25 2012 11:56 AM CST	_default.cox	Wed Apr 25 2012 11:26 AM CST	DataFlowProbe
⑨ itamqavm145	Wed Apr 25 2012 11:51 AM CST	_default.cox	Wed Apr 25 2012 11:26 AM CST	DataFlowProbe
⑨ SMC1031	Wed Apr 25 2012 11:54 AM CST	_default.cox	Wed Apr 25 2012 11:27 AM CST	DataFlowProbe

Para acceder	<p>Seleccione Administradores > Modelado > Informes. En el panel Informes personalizados, realice una de las acciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> Haga clic en el botón Crear nuevo informe  y seleccione Informe de estado del archivo de exploración. En Detección: <ul style="list-style-type: none"> Haga doble clic en Informe de estado del archivo de exploración. Haga clic con el botón derecho en Informe de estado del archivo de exploración y seleccione Crear nuevo informe. Seleccione Informe de estado del archivo de exploración y arrástrelo al panel derecho.
Información importante	<p>La columna Host indica el nodo en el que se genera el archivo de exploración. Las columnas Fecha de ejecución y Fecha de actualización muestran las fechas de ejecución y actualización más recientes para el escáner. Las</p>

	<p>columnas Configuración de escáner y Nombre de sonda muestran el archivo de configuración y la puerta de enlace de la sonda de Data Flow utilizadas por el escáner. Hay una columna oculta denominada Explorar ruta de acceso de archivo, que muestra la ruta de acceso completa del archivo de exploración almacenado en la sonda de Data Flow. Para mostrar esta columna, agréguela a las columnas visibles manualmente usando el botón Seleccionar columnas  cada vez que se genere un nuevo informe.</p> <p>Puede descargar el archivo de exploración seleccionado en el equipo local haciendo clic con el botón derecho en un archivo de exploración y seleccionando Descargar archivo de exploración en el menú contextual. Si las Herramientas de inventario están instaladas en el equipo, cuando abre el archivo de exploración descargado, la aplicación Visor se iniciará para mostrar el contenido del archivo explorado.</p> <p>Haga clic con el botón derecho en una exploración y seleccione Ver registro de comunicación para mostrar el registro del escáner para información de depuración de errores. Esta opción solamente está disponible cuando la exploración no ha finalizado correctamente.</p>
Tareas relevantes	"Generar un informe personalizado" en la página 307

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
<barra de herramientas>	Para obtener más información, consulte "Opciones de barra de herramientas" en la página 388.
Desde la fecha	Configure una fecha y una hora de inicio para el informe.
Hasta la fecha	Configure una fecha y una hora de fin para el informe.
Intervalo de tiempo	<p>Seleccione el marco temporal en el que se van a mostrar los archivos de exploración. El sistema proporciona automáticamente las fechas de inicio y de fin en los cuadros Desde la fecha y Hasta la fecha.</p> <p>Nota: Si selecciona Personalizar, puede configurar manualmente una fecha de inicio y una fecha de fin en los cuadros Desde la fecha y Hasta la fecha.</p>









Informe detallado sobre la ejecución del escáner



Este informe muestra los datos de tiempo de ejecución de todos los trabajos de detección de inventario.

Estado del trabajo:

Agrupar por:

 Generar

Etiqueta de presen...	Versión del esc...	Hora de inicio	Duración
 ddmivm03	10.00.000 build 400	Wed Mar 21 2012 01:00 PM IST	10 minute(s) 58 second(s)
 autoserver1	10.00.000 build 400	Wed Mar 21 2012 01:00 PM IST	22 minute(s) 32 second(s)
 amdev2003	10.00.000 build 400	Wed Mar 21 2012 01:01 PM IST	32 minute(s) 51 second(s)
 appsvm74	10.00.000 build 400	Wed Mar 21 2012 01:01 PM IST	33 minute(s) 22 second(s)
 btoa2k8r2en20	10.00.000 build 400	Wed Mar 21 2012 01:01 PM IST	22 minute(s) 31 second(s)
 amdev02	10.00.000 build 400	Wed Mar 21 2012 01:01 PM IST	32 minute(s) 51 second(s)
 itsamqavm64	10.00.000 build 400	Wed Mar 21 2012 01:09 PM IST	33 minute(s) 12 second(s)
 xs930vmdev10	10.00.000 build 400	Wed Mar 21 2012 01:10 PM IST	33 minute(s) 54 second(s)

Para acceder	<p>Seleccione Administradores > Modelado > Informes. En el panel Informes personalizados, realice una de las acciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> Haga clic en el botón Crear nuevo informe  y seleccione Informe detallado sobre la ejecución del escáner. En Detección: <ul style="list-style-type: none"> Haga doble clic en Informe detallado sobre la ejecución del escáner Haga clic con el botón derecho en Informe detallado sobre la ejecución del escáner y seleccione Crear nuevo informe. Seleccione Informe detallado sobre la ejecución del escáner y arrástrelo al panel derecho.
Información importante	<p>El informe muestra los siguientes datos para cada trabajo de detección de inventario: la etiqueta de presentación del host que se está explorando, la versión del escáner, la hora de inicio, la duración, la programación, el estado del trabajo, el nombre de la sonda, cualquier mensaje de error y la fecha de la última ejecución correcta del trabajo.</p> <p>Utilice el botón Seleccionar columnas  para seleccionar los atributos que se mostrarán en el informe.</p>
Tareas relevantes	"Generar un informe personalizado" en la página 307



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
<barra de	Para obtener más información, consulte "Opciones de barra de



Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
herramientas>	herramientas en la página 388.
Agrupar por	Seleccione una opción de agrupación para los datos mostrados.
Estado del trabajo	Seleccione una opción de la lista desplegable para filtrar los resultados por estado de trabajo del trabajo de detección.

Cuadro de diálogo Programar informe/instantánea


Este cuadro de diálogo permite definir una programación para ejecutar informes y enviarlos a continuación a los destinatarios especificados. También puede definir una programación para capturar instantáneas de una vista específica. Puede ver la lista de informes/instantáneas cuya ejecución se ha programado en el ["Cuadro de diálogo Lista de trabajos"](#) en la página 355.

Para acceder	<ul style="list-style-type: none"> Para programar la ejecución de informes, seleccione Administradores > Modelado > Informes. En el panel Informes de topología o Informes personalizados, seleccione un informe y haga clic en el botón Planificar informe . Para definir una programación de captura de instantáneas, seleccione Administradores > Modelado > Informes. En el panel Informes de topología, seleccione la vista requerida, haga clic en el botón Instantáneas  y después seleccione Programar instantánea. Alternativamente, en el Administrador de Universo de TI, haga clic en el botón Instantáneas en el Selector de CI y después seleccione Programar instantánea.
Tareas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> "Comparar CI" en la página 308 "Comparar instantáneas" en la página 309

Se incluyen los siguientes elementos:

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Haga clic para validar la expresión Cron que introdujo en el cuadro Expresión Cron .
	(Solo aparece cuando se selecciona Día del mes .) Borra las fechas seleccionadas en el calendario.
Acciones	<p>Nota: Solo está disponible cuando se define una programación para ejecutar informes.</p> <p>Las opciones disponibles son:</p> <ul style="list-style-type: none"> Correo. Envía el informe al destinatario de correo electrónico especificado en el cuadro Enviar.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> • Archivar. Archiva el resultado del informe en la base de datos.
Expresión Cron	Introduzca una expresión Cron para programar un trabajo. Para ver una descripción de los campos usados en expresiones Cron y ejemplos de cómo usarlas, consulte " Expresiones Cron " en la página 310.
Descripción	Una descripción del trabajo programado.
Termina	<p>Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nunca. No especifique una fecha de fin. • Hasta. Elija la fecha y la hora en las que desea que finalice la ejecución de la acción. <p>Nota: Este elemento no es relevante si establece que un informe se ejecute una sola vez.</p>
Formatos	<p>Nota: Solo está disponible cuando se define una programación para ejecutar informes.</p> <p>Seleccione el formato en el que desea enviar el informe. Está disponible cuando se selecciona la opción de acción Correo.</p> <p>Las opciones disponibles son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Excel. Los datos del informe se exportan en formato .xls (Excel) para su presentación en una hoja de cálculo. • PDF. Los datos del informe se exportan en formato PDF. Nota: Cuando exporte a PDF, seleccione un número de columnas razonable para la presentación del informe y asegúrese de que este sea legible. • CSV. Los datos del informe se exportan a un archivo de texto compuesto por valores separados por comas (CSV) que se puede mostrar en una hoja de cálculo. Nota: 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. • XML. Los datos del informe se formatean como un archivo XML que puede abrirse en un editor de texto o XML. • Vínculo directo. Envía un mensaje de correo electrónico con los datos del informe como un vínculo directo.
Configuración	Seleccione el idioma del informe.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
regional	
Nombre	El nombre del trabajo programado.
Repetir	<p>Seleccione una de las siguientes acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Una vez. Activa el trabajo una sola vez. • Intervalo. Ejecuta el intervalo en un intervalo fijo. Puede seleccionar un intervalo de minutos, horas, días o semanas. • Día del mes. Ejecuta un trabajo cada mes en las fechas seleccionadas. • Semanal. Ejecuta un trabajo cada semana. Seleccione el día (o los días) en que desea que se ejecute la acción. • Mensual. Ejecuta un trabajo cada mes. Seleccione el mes (o los meses) en que desea que se ejecute el trabajo. • Anual. Ejecuta un trabajo anualmente. • Cron. Use una expresión Cron para programar un trabajo. Para ver una descripción de los campos usados en expresiones Cron y ejemplos de cómo usarlas, consulte "Expresiones Cron" en la página 310.
Repetir cada	<p>(Solo aparece cuando se selecciona Intervalo o Anual.) Seleccione un valor para el intervalo entre ejecuciones sucesivas.</p> <p>Por ejemplo, si selecciona Anual y después selecciona 2, el trabajo se ejecutará cada dos años.</p>
Repetir el	<p>(Solo aparece cuando se selecciona Día del mes, Semanal, o Mensual.) Seleccione los días o las fechas en las que desea ejecutar el trabajo.</p> <p>Por ejemplo, si selecciona Mensual y después selecciona Enero y Julio, el trabajo se ejecutará en la fecha y la hora especificadas en enero y en julio.</p>
Informe	Le permite seleccionar el informe de topología o el informe personalizado que desea ejecutar. Se abre el cuadro de diálogo Seleccionar informe.
Enviar a	<p>Nota: Solo está disponible cuando se define una programación para ejecutar informes.</p> <p>Defina los destinatarios que pueden recibir automáticamente informes programados por correo electrónico. Haga clic en el botón Abrir libreta de direcciones  para abrir el cuadro de diálogo Destinatarios del mensaje y seleccionar un destinatario de correo electrónico.</p>


Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>Puede usar los botones Agregar, Editar y Eliminar del cuadro de diálogo Destinatarios del mensaje para modificar la lista de direcciones de correo electrónico.</p> <p>Nota: Los destinatarios que aparecen en el cuadro de diálogo Destinatarios del mensaje se actualizan con los destinatarios de correo electrónico definidos en la "Página Administrador de destinatarios" en el manual <i>HP Universal CMDB – Guía de administración</i>.</p>
Hora del servidor	La hora exacta del servidor en la zona horaria del cliente.
Comienza	Elija la hora y la fecha en las que desea que comience la ejecución del trabajo.
Zona horaria	Establezca la zona horaria requerida.

Informe de utilización de software












Este informe muestra todo el software instalado en la máquina actual con los datos de utilización.


Agrupar por:


Alcance:

 **Generar**

[Informe de utilización de software](#) ➔ [Software instalado](#)

Etiqueta de presentación	Discovered	Vendor	Versión	Software Langu...	Usage Perc
 Active Perl	ActiveState	Software	5.8.3	English	0	0	37.81
 FileZilla Client	GNU		3.3.1	English	0	0	0
 Firefox	Mozilla		3.6.6	English	0	0	0
 HP Asset Manager Application Designer	Hewlett-Packard		5.20	English	0	0	0
 HP Asset Manager client	Hewlett-Packard		5.20	English	0	0	0
 HP DDM Inventory Agent	Hewlett-Packard		9.30.000	English	0	0	37.81
 Internet Explorer	Microsoft		8.0	English	0	0	0
 Java 2 Runtime Environment	Oracle (Sun Microsystems)		1.5.0_19 SE	English	0	0	0
 Java 2 SDK	Oracle (Sun Microsystems)		1.4.2_14-b05 SE	English	0	0	37.81
 Java 2 SDK	Oracle (Sun Microsystems)		1.5.0_19 SE	English	0	0	0
 Java SE Runtime Environment	Oracle		1.6.0_22	English	0	0	12.88

Para acceder	<p>Seleccione Administradores > Modelado > Informes. En el panel Informes personalizados, realice una de las acciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> Haga clic en el botón Crear nuevo informe  y seleccione Informe de utilización de software. En Inventario de software: <ul style="list-style-type: none"> Haga doble clic en Informe de utilización de software Haga clic con el botón derecho en Informe de utilización de software y seleccione Crear nuevo informe.
---------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> ■ Seleccione Informe de utilización de software y arrástrelo al panel derecho.
Información importante	<p>El nivel superior del informe muestra el número de aplicaciones instaladas para cada tipo de software. Puede profundizar para ver los datos de utilización en aplicaciones de software específicas.</p> <p>Utilice el botón Seleccionar columnas  para seleccionar los atributos que se mostrarán en el informe. Cuando el informe se agrupe por Nombre de aplicación o Nombre de proveedor, una columna con el nombre Instalado en estará disponible en el nivel de aplicaciones instaladas (tras profundizar). La columna muestra la ubicación en la que el software está instalado y proporciona un enlace en el que se puede hacer clic al nodo.</p> <p>Cuando el informe se agrupa por Nodo relacionado, está disponible una columna con el nombre software instalado, que muestra el número de las aplicaciones instaladas en ese nodo. También proporciona un enlace en el que se puede hacer clic para profundizar y mostrar los detalles de las aplicaciones.</p> <p>Las aplicaciones sin autorización no aparecen en el informe.</p>
Tareas relevantes	"Generar un informe personalizado" en la página 307

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
<enlaces de navegación paso a paso>	<p>Muestran los niveles que ha recorrido para llegar al nivel actual. Se disponen horizontalmente a lo largo de la parte superior del gráfico.</p> <p>Nota: Cada nivel de la lista de enlaces de navegación es un vínculo en el que se puede hacer clic.</p>
<barra de herramientas>	Para obtener más información, consulte " Opciones de barra de herramientas " en la página 388.
Agrupar por	<p>Seleccione el método para mostrar los datos. Las opciones disponibles son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre de aplicación • Nombre de proveedor • Nodo relacionado
Ámbito	<p>Seleccione el ámbito del informe. Las opciones disponibles son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Último mes. Muestra aplicaciones con datos de utilización en el último mes. • Último trimestre. Muestra aplicaciones con datos de utilización en el último trimestre.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> • Último año. Muestra aplicaciones con datos de utilización en el último año. • Todo. Muestra todas las aplicaciones con datos de utilización.

Informe de zona Solaris

Este informe muestra información acerca de las zonas Solaris. Las zonas Solaris son entornos virtuales aislados que ejecutan aplicaciones en un equipo host físico.

Dispositivo	Nombre de zona	Sistema...	Estado	Hora de actualización
005056B85E7A_my-zone1	my-zone1		installed	Thu Apr 19 2012 10:16 AM IDT
twilightZone	twilightZone		running	Thu Apr 19 2012 10:16 AM IDT

Para acceder	<p>Seleccione Administradores > Modelado > Informes. En el panel Informes personalizados, realice una de las acciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Haga clic con el botón derecho en Informe de zona Solaris y seleccione Crear nuevo informe. • Haga clic en el botón Crear nuevo informe y seleccione Informe de zona Solaris. • Haga doble clic en Informe de zona Solaris. • Seleccione Informe de zona Solaris y arrástrelo al panel derecho.
Información importante	<p>El nivel superior del informe muestra información sobre las zonas Solaris. Haga clic en el número en la columna Cuenta de zonas no globales para profundizar en la siguiente capa, que muestra información sobre las zonas no globales que se alojan en la zona global. En la segunda capa, puede hacer clic en el número de la columna Dispositivos de red para profundizar en la siguiente capa y ver información sobre los dispositivos de red disponibles en esta zona.</p> <p>Utilice el botón Seleccionar columnas para seleccionar los atributos que se mostrarán en el informe.</p>
Tareas relevantes	"Generar un informe personalizado" en la página 307

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
<enlaces de navegación paso a paso>	Muestran los niveles que ha recorrido para llegar al nivel actual. Se disponen horizontalmente a lo largo de la parte superior del gráfico. Nota: Cada nivel de la lista de enlaces de navegación es un vínculo en el que se puede hacer clic.
<barra de herramientas>	Para obtener más información, consulte " Opciones de barra de herramientas " en la página 388.

Informe de topología

Este informe muestra la topología de una vista en formato de informe.

Para acceder	Seleccione Modelado > Informes . En el panel Informes de topología , seleccione el informe requerido del árbol.
Información importante	Todas las vistas de UCMDB se pueden mostrar en formato de informe. La configuración del informe se define en la ficha Informe de la vista en Modeling Studio. También puede abrir plantillas en Informes. Puede editar los parámetros de plantilla y guardar la instancia como una vista.
Tareas relevantes	" Visualizar un informe de topología " en la página 307

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


Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<gráfico de barras/Gráfico circular>	Cada sector del gráfico circular o cada columna de un gráfico de barras representa un CI en el nivel seleccionado de la vista. Haga clic en un sector o barra para profundizar en el siguiente nivel, si existe. También puede mostrar la información en formato de tabla. Si mantiene el puntero sobre el sector o la barra, aparece información sobre herramienta que indica el número de instancias detectadas para ese CIT, el porcentaje del gráfico circular que representa (si se ve la información en formato de gráfico circular) y el tipo de CIT o atributo de CIT que el sector o la barra representan.
<barra de herramientas>	Para obtener más información, consulte " Opciones de barra de herramientas " en la página 388.
Restablecer	Restablece los valores originales de los parámetros de plantilla.


Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Nota: Solo es relevante para las plantillas.
Guardar como vista	Haga clic para guardar la instancia como una vista basada en plantilla con los valores de parámetro seleccionados. Nota: Solo es relevante para las plantillas.

Informe de cambios en vistas







Este informe muestra los cambios de CI o relaciones en una vista seleccionada. Esto puede ayudar a solucionar problemas relacionados con estos CI. Por ejemplo, los cambios de un CI pueden ayudarle a determinar que estos cambios son la causa del problema. Por el mismo razonamiento, el origen del problema también podría estar relacionado con cambios esperados que no se han producido.





Intervalo de tiempo: Último día Desde la fecha: 27/09/11 13:16 Hasta la fecha: 28/09/11 13:16


Ver: NetworkTopo... 

 Generar

Cambios de CI Cambios de relación

Mostrar instancias de CI de: Managed Object (0)      

Display Label	Nombre de clase	Nombre del atributo	Valor nu
 16.59.70.0Vabm1#21	Windows	DiscoveredOsName	Windows 2003
 16.59.70.0Vabm1#21	Windows	DiscoveredOsVersion	5.2.3790
 16.59.70.0Vabm1#21	Windows	Host Operating System Installation type	Server Enterprise
 16.59.70.0Vabm1#21	Windows	Host Operating System Release	3790

Para acceder	<p>Seleccione Modelado > Informes. En el panel Informes personalizados, realice una de las acciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> Haga clic en el botón Crear nuevo informe  y seleccione Informe de cambios en vistas. En Cambio: <ul style="list-style-type: none"> Haga doble clic en Informe de cambios en vistas Haga clic con el botón derecho en Informe de cambios en vistas y seleccione Crear nuevo informe. Seleccione Informe de cambios en vistas y arrástrelo al panel derecho.
Información importante	En el informe solamente se incluyen los CI cuyas propiedades están marcadas como Administrado . Para obtener más información, consulte " Cuadro de "

	<p>diálogo Agregar/Editar atributo" en la página 420.</p> <p>El informe de cambios en vistas muestra:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Los cambios en los CI que existen en esa vista únicamente. • Los cambios que se produjeron en un CI seleccionado y en todos los elementos secundarios del CI que están relacionados por la relación especificada en la configuración de infraestructura Nombre del vínculo del informe de cambios. El valor predeterminado de esta configuración es un valor vacío, (managed_relationship), que permite realizar un seguimiento de los cambios de todos los atributos de relaciones con el indicador No se realiza el seguimiento para el historial. Para cambiar los CI que se muestran en el informe generado, vaya a Administradores > Administración > Configuración de infraestructura y edite la siguiente configuración: <ul style="list-style-type: none"> ■ Seleccione Nombre del vínculo del informe de cambios para obtener CI vinculados por la relación calculada seleccionada. Cambie el valor de la configuración al nombre de la relación tal y como aparece en el cuadro Nombre (no el cuadro Nombre para mostrar) en la página Detalles de la relación seleccionada en el Administrador de tipos de CI. Para obtener más información, consulte "Página Detalles" en la página 427. ■ Seleccione Calificador de vínculo del informe de cambios para obtener CI definidos con un calificador. Cambie el valor de la configuración al nombre del calificador requerido. Para obtener información sobre los calificadores, consulte "Página Calificadores" en la página 431. • CI con una relación de tipo Composition agregados a (o eliminados de) un CI.
Tareas relevantes	"Generar un informe personalizado" en la página 307

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<barra de herramientas>	Para obtener más información, consulte " Opciones de barra de herramientas " en la página 388 .
Desde la fecha	Configure una fecha y una hora de inicio para el informe.
Hasta la fecha	Configure una fecha y una hora de fin para el informe.
Intervalo de tiempo	<p>Seleccione el marco temporal en que se van a mostrar los cambios. El sistema proporciona automáticamente las fechas de inicio y de fin en los cuadros Desde la fecha y Hasta la fecha.</p> <p>Nota: Si selecciona Personalizar, puede configurar manualmente una fecha</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	de inicio y una fecha de fin en los cuadros Desde la fecha y Hasta la fecha .
Vista	Seleccione la vista cuyos cambios desea revisar. Se abre el cuadro de diálogo Seleccionar CI/vista . Para obtener más información, consulte "Cómo trabajar con el Selector de CI " en la página 121.

Ficha Cambios de CI

Para obtener más información sobre la ficha Cambios de CI, consulte ["Ficha Cambios de CI"](#) en la página 323.



Ficha Cambios de relación

Para obtener más información sobre la ficha Cambios de relación, consulte ["Ficha Cambios de relación"](#) en la página 324.

Informe de host VMware

Este informe muestra información acerca de los hosts de VMware (servidores de VMware ESX) y los equipos virtuales de VMware alojados en los servidores ESX.

Dispositivo	Nombre de VM	Sistema...	UUID de VM	Estado de VM
administ-831954	win2k3-french		500c4e02-f4b2-3602-9792-e615c48517a2	poweredOn
jacky-win-2k3	win2k3-xj		4239b2dd-4add-3e76-d99f-97a8e2d0620a	poweredOn
hpadmin-8169f3d	win2k3-german		564d9426-96a7-4d72-5b3a-c7b7d515d80d	poweredOn
jacky-win-2k3	win2k3-zxy		500c4173-192c-d823-d837-ad83e1daf747	poweredOn

Para acceder	<p>Seleccione Administradores > Modelado > Informes. En el panel Informes personalizados, realice una de las acciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> Haga clic con el botón derecho en Informe de host VMware y seleccione Crear nuevo informe. Haga clic en el botón Crear nuevo informe  y seleccione Informe de host VMware. Haga doble clic en Informe de host VMware. Seleccione Informe de host VMware y arrástrelo al panel derecho.
Información importante	<p>El nivel superior del informe muestra información sobre cada uno de los hosts de VMware detectados en el sistema. Haga clic en el número de la columna Cuenta de VM para profundizar en la siguiente capa y ver información detallada acerca de todas las máquinas virtuales de VMWare del host.</p> <p>Utilice el botón Seleccionar columnas  para seleccionar los atributos que se mostrarán en el informe.</p>

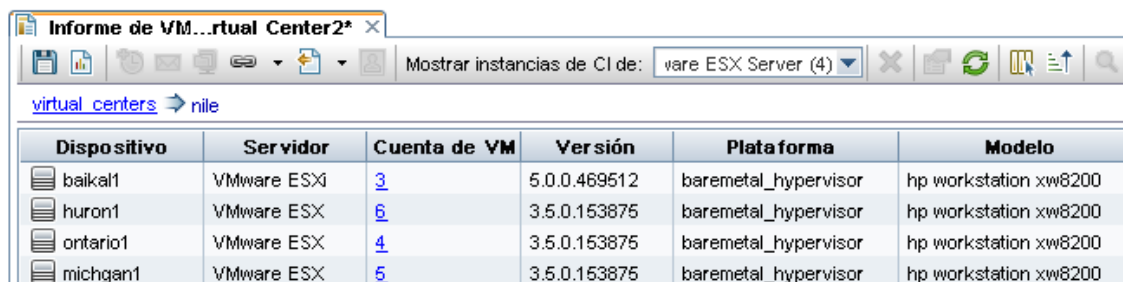
Tareas relevantes	"Generar un informe personalizado" en la página 307
--------------------------	---

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
<enlaces de navegación paso a paso>	Muestran los niveles que ha recorrido para llegar al nivel actual. Se disponen horizontalmente a lo largo de la parte superior del gráfico. Nota: Cada nivel de la lista de enlaces de navegación es un vínculo en el que se puede hacer clic.
<barra de herramientas>	Para obtener más información, consulte "Opciones de barra de herramientas" en la página 388.


Informe de centro virtual VMware

Este informe muestra información acerca de Centros virtuales, que gestionan los servidores físicos (hosts VM) y las máquinas virtuales (VMs) que ejecutan como agrupación lógica única de recursos.



Dispositivo	Servidor	Cuenta de VM	Versión	Plataforma	Modelo
baikal1	VMware ESXi	3	5.0.0.469512	baremetal_hypervisor	hp workstation xw8200
huron1	VMware ESX	6	3.5.0.153875	baremetal_hypervisor	hp workstation xw8200
ontario1	VMware ESX	4	3.5.0.153875	baremetal_hypervisor	hp workstation xw8200
michgan1	VMware ESX	5	3.5.0.153875	baremetal_hypervisor	hp workstation xw8200

Para acceder	<p>Seleccione Administradores > Modelado > Informes. En el panel Informes personalizados, realice una de las acciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> Haga clic con el botón derecho en Informe de centro virtual VMware y seleccione Crear nuevo informe. Haga clic en el botón Crear nuevo informe  y seleccione Informe de centro virtual VMware. Haga doble clic en Informe de centro virtual VMware. Seleccione Informe de centro virtual VMware y arrástrelo al panel derecho.
Información importante	<p>El nivel superior del informe muestra información sobre Centros virtuales. Haga clic en el número de la columna Cuenta de VM para profundizar en la siguiente capa, que muestra información sobre cada uno de los hosts de VMware en ese Centro virtual.</p> <p>En la segunda capa, puede hacer clic en el número de la columna Cuenta de VM</p>



	<p>para profundizar en la siguiente capa y ver información detallada acerca de todas las máquinas virtuales de VMWare del host.</p> <p>Utilice el botón Seleccionar columnas  para seleccionar los atributos que se mostrarán en el informe.</p>
Tareas relevantes	"Generar un informe personalizado" en la página 307

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
<enlaces de navegación paso a paso>	<p>Muestran los niveles que ha recorrido para llegar al nivel actual. Se disponen horizontalmente a lo largo de la parte superior del gráfico.</p> <p>Nota: Cada nivel de la lista de enlaces de navegación es un vínculo en el que se puede hacer clic.</p>
<barra de herramientas>	Para obtener más información, consulte "Opciones de barra de herramientas" en la página 388.

Informe de errores de detección basado en zonas

Este informe permite descubrir problemas específicos que Administración de Data Flow detecta durante mientras ejecuta actividades en las zonas de administración seleccionadas, por ejemplo, credenciales incorrectas.

Para acceder	<p>Seleccione Modelado > Informes. En el panel Informes personalizados, realice una de las acciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> Haga clic en el botón Crear nuevo informe  y seleccione Informe de errores de detección basados en zonas En Detección: <ul style="list-style-type: none"> Haga doble clic en Informe de errores de detección basado en zonas Haga clic con el botón derecho en Informe de errores de detección basado en zonas y seleccione Crear nuevo informe. Seleccione Informe de errores de detección basado en zonas y arrástrelo al panel derecho.
Información importante	<ul style="list-style-type: none"> Para elegir las columnas que desea mostrar, haga clic en el botón Seleccionar columnas . Para ocultar una columna, haga clic con el botón derecho en su encabezado y seleccione Quitar columna.

	<ul style="list-style-type: none"> • Para ocultar columnas vacías, haga clic con el botón derecho en un encabezado y seleccione Quitar columnas vacías. • Para cambiar el orden de las columnas, arrastre y coloque los encabezados de columna.
Consulte también	<ul style="list-style-type: none"> • "Discovery Overview/Status Pane" en <i>HP Universal CMDB – Guía de Administración de Data Flow</i> • "Error Messages Overview" en <i>HP Universal CMDB – Guía de referencia para el desarrollador</i>

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
<barra de herramientas>	Para obtener más información, consulte "Opciones de barra de herramientas" en la página siguiente.
Zonas de administración	Seleccione las zonas de administración para las que se mostrarán errores. Puede seleccionar todas las zonas de administración o una zona de administración específica.
Generar	Haga clic para generar el informe.
Gravedad	Seleccione los tipos de error que se mostrarán. Para ver las definiciones de los errores, consulte "Error Severity Levels" en <i>HP Universal CMDB – Guía de referencia para el desarrollador</i> .
Intervalo de tiempo	<p>Seleccione el marco temporal en el que se van a mostrar los errores. El sistema proporciona automáticamente las fechas de inicio y de fin en los cuadros Desde la fecha y Hasta la fecha.</p> <p>Nota: Para personalizar manualmente los valores de Desde fecha y Hasta la fecha, seleccione Personalizado en la lista Intervalo de tiempo.</p>







El informe generado incluye los elementos siguientes (ordenados alfabéticamente):





Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Tipo de CI	El CIT del CI de activación.
Mensaje de error	El mensaje de error detallado.
Resumen de errores	Una descripción breve del error.
Trabajo	El trabajo para el que se notificó el error.
Sonda	La sonda Data Flow que notificó el error.















Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
IPs relacionadas	IPs que están relacionadas con el CI de activación.
Nodo relacionado	El nodo que está relacionado con el CI de activación.
Gravedad	El nivel de gravedad del error (Advertencia, Error, Error irreparable).
Hora de la notificación del error	La hora en la que se notificó el error.
CI de activación	El CI de activación en el que se notificó el error.






Opciones de barra de herramientas

Esta sección describe las opciones de la barra de herramientas para los informes del panel Informe.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
 Parámetros del informe	Muestra los parámetros definidos para el informe.
	Guardar informe. Guarda el informe seleccionado.
	Propiedades del informe. Abre el cuadro de diálogo Propiedades del informe, que permite establecer el título, el subtítulo y el formato para el informe.
	Planificar informe. Abre el cuadro de diálogo Planificar informe, que permite definir un trabajo que: <ul style="list-style-type: none">• Planifique la generación de un informe• Especifique uno o varios formatos para enviar el informe, así como los destinatarios del informe• Especifique la periodicidad del trabajo Para obtener más información sobre el cuadro de diálogo Planificar informe, consulte "Cuadro de diálogo Programar informe/instantánea" en la página 375 . Nota: Esta opción solo está disponible antes de generar un informe o al abrir un informe guardado.
	Mostrar trabajos de informe programados. Abre el cuadro de diálogo Lista de trabajos. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Lista de trabajos" en la página 355 .
	Enviar correo. Abre el cuadro de diálogo Enviar correo. Puede enviar un mensaje de correo electrónico con el informe generado en diversos formatos, o como un vínculo directo. Para obtener más información sobre

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>los diferentes formatos, consulte "Opciones de barra de herramientas" en la página precedente.</p> <p>Seleccione uno o varios de los formatos disponibles para el informe generado que se va a enviar como un archivo adjunto a un destinatario de correo electrónico.</p> <p>Nota: Los campos requeridos se marcan con un asterisco.</p>
	<p>Archivar informe. Permite guardar los resultados del informe en la base de datos. Tras archivar el informe, aparece un botón  junto al nombre del informe.</p> <p>Nota: Solo está habilitado para informes de topología o Gold Master.</p>
	<p>Generar vínculo directo. Crea un vínculo directo a la ubicación específica en el servidor del informe seleccionado o a los datos exportados como un formato específico.</p>
	<p>Exportar informe.</p> <p>Permite seleccionar el formato para obtener una vista previa del informe y exportarlo. Las opciones disponibles son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CSV. Los datos del informe se exportan a un archivo de texto compuesto por valores separados por comas (CSV) que se puede mostrar en una hoja de cálculo. <p>Nota: 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"> • PDF. Los datos del informe se exportan en formato PDF. <p>Nota: Cuando exporte a PDF, seleccione un número de columnas razonable para la presentación del informe y asegúrese de que este sea legible.</p> <ul style="list-style-type: none"> • XLS. Los datos del informe se exportan en formato .xls (Excel) para su presentación en una hoja de cálculo. • XML. Los datos del informe se formatean como un archivo XML que puede abrirse en un editor de texto o XML. <p>Sugerencia: Para extraer código HTML del informe:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Abra el archivo en un editor HTML ■ Copie la tabla relevante en el archivo de destino

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Haga clic en Asignar arrendatarios para abrir el cuadro de diálogo Asignar arrendatarios, que permite asignar arrendatarios al informe personalizado seleccionado. Nota: <ul style="list-style-type: none"> Esta opción solo está disponible para informes guardados. Esta opción solo está disponible si está habilitado el arrendamiento múltiple.
	Haga clic en Administrar seguridad para asignar el permiso para el informe a funciones específicas o para agregarlo a grupos de recursos seleccionados. Nota: Esta opción solo está disponible para informes guardados.
 Gráfico de barras	Gráfico de barras. Muestra el informe generado como un gráfico de barras.
 Gráfico circular	Gráfico circular. Muestra el informe generado como un gráfico circular.
 Tabla	Tabla. Muestra el informe generado en formato de tabla.
	Mostrar etiquetas cortas. Alterna entre mostrar la menor o la mayor cantidad de datos posible en las etiquetas del gráfico. Nota: Esta opción solo está disponible para gráficos circulares.
	Mostrar leyenda. Alterna entre ocultar y mostrar la leyenda del gráfico. Nota: Esta opción solo está disponible para gráficos circulares.
	Gráfico sectorial. Alterna entre mostrar el gráfico circular con segmentos seccionados o no seccionados. Nota: Esta opción solo está disponible para gráficos circulares.
	Expandir todo. Expande la estructura de árbol.
	Contraer todo. Contrae la estructura de árbol.
	Eliminar de CMDB. Elimina el CI seleccionado de CMDB.
	Abre el cuadro de diálogo Propiedades de elemento de configuración para el CI seleccionado.
	Actualizar. Actualiza el árbol de informes.
	Seleccionar columnas. Seleccione las columnas que desea mostrar en el informe. Para obtener más información, consulte " Cuadro de diálogo

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Seleccionar columnas" en la página 485.
	Ordenar contenido de columna. Permite establecer el orden del contenido de la columna seleccionada.
	Encontrar. Alterna entre ocultar y mostrar la utilidad Buscar.
	Buscar la siguiente repetición de la frase/Buscar la repetición anterior de la frase Permite ir al resultado siguiente o anterior de la búsqueda correspondiente a la cadena introducida en el campo Buscar .
	Resalta todas las repeticiones de la frase. Resalta todas las repeticiones en el árbol de CI de la cadena introducida en el campo Buscar .
	Generar informe. Permite generar el informe seleccionado. Nota: Este botón estará deshabilitado hasta que se definan los parámetros del informe.
<enlaces de navegación>	Muestran los niveles que ha recorrido para llegar al nivel actual. Se disponen horizontalmente a lo largo de la parte superior del gráfico. Nota: Cada nivel de la lista de enlaces de navegación es un vínculo en el que se puede hacer clic.
<informe generado>	Muestra el informe generado activo.
Buscar	Introduzca un nombre de búsqueda o una parte de un nombre de búsqueda en el campo Buscar para localizarlo en la lista.

Capítulo 10

Administrador de análisis de impacto

Este capítulo incluye:

Información general del Administrador de análisis de impacto	392
Definición de una regla de análisis de impacto: flujo de trabajo	393
Interfaz de usuario del Administrador de análisis de impacto	395

Información general del Administrador de análisis de impacto

El Administrador de análisis de impacto le permite definir las interdependencias entre componentes en su infraestructura de TI para simular el impacto de los cambios de infraestructura en el sistema (por ejemplo, la instalación de software nuevo o de una actualización).

Puede crear reglas de impacto basadas en consultas TQL para determinar el origen real de un problema y su impacto en el negocio. Cada regla de impacto que defina estará asociada a una consulta TQL de análisis de impacto específica. Para obtener más información sobre las consultas TQL, consulte ["Topology Query Language" en la página 17](#).

Las reglas de impacto se definen para especificar una relación causal entre dos o más nodos de consulta de análisis de impacto. Defina un nodo de consulta como activador (es decir, el nodo de consulta que representa los cambios que desea realizar en el sistema) y otro nodo de consulta como el nodo afectado. Una vez establecida la relación causal, el Administrador de análisis de impacto permite determinar el efecto de los cambios que tienen lugar en nodos de consulta de causa raíz.

A continuación, puede ejecutar las reglas de impacto del Administrador de Universo de TI para simular el impacto de los cambios en el sistema y descubrir la causa raíz de los cambios (para obtener más información, consulte ["Cuadro de diálogo Ejecutar análisis de impacto" en la página 214](#)). Esto le permitirá evaluar y controlar de manera adecuada las posibles implicaciones de cualquier acción o actualización, un despliegue nuevo o un error de prestación de servicios.

Un cambio simulado en un CI afectado puede modificar el estado del mapa de CI, lo que se manifiesta mediante la adición de un icono de estado al símbolo del CI. El mapa de topología muestra el estado de los CI de activación, así como el estado de los CI afectados por dicho CI de activación. Cada color representa un estado distinto.

Para obtener más información acerca de los iconos de estado y los iconos que los representan, consulte ["Panel Mostrar impacto" en la página 218](#).

Después puede generar un informe que muestre los datos siguientes:

- CI del sistema afectados por los cambios.
- CI de activación (los CI que representan los cambios que se desea realizar en el sistema).

- CI que pertenecen a un servicio empresarial específico.

Definición de una regla de análisis de impacto: flujo de trabajo

En esta sección se describe la manera de definir una regla de impacto por la que un cambio de funcionamiento de la CPU afecta al nodo al que ésta está conectada.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- ["Crear una consulta TQL de análisis de impacto" abajo](#)
- ["Definir una regla de impacto" abajo](#)

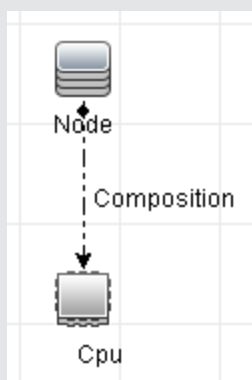
1. Crear una consulta TQL de análisis de impacto

Para crear una consulta TQL de análisis de impacto debe crear primero una instancia de TQL de análisis de impacto y después agregar los nodos de consulta TQL y las relaciones que definen la consulta.

Seleccione **Administradores > Modelado > Administrador de análisis de impacto** para abrir el Administrador de análisis de impacto. Para obtener información sobre cómo crear una consulta TQL de análisis de impacto, consulte ["Asistente para nueva regla de impacto/propiedades de regla de impacto/guardar como regla de impacto"](#) en la página 405. Para obtener información sobre cómo agregar nodos de consulta y relaciones a una consulta, consulte ["Agregar nodos de consulta y relaciones a una consulta TQL"](#) en la página 26.

Ejemplo de consulta TQL de análisis de impacto:

En esta consulta TQL de análisis de impacto, una CPU y un nodo están vinculados mediante una relación de tipo Composition. Los resultados de la consulta de TQL deben atenerse al sentido de las flechas.



Nota: Una consulta TQL de análisis de impacto está sujeta a determinadas restricciones de validación. Para obtener más información, consulte ["Solución de problemas y limitaciones"](#) en la página 88.

2. Definir una regla de impacto

Al definir una regla de impacto, debe especificar la relación causal requerida entre los nodos de consulta. Defina un nodo de consulta como activador (es decir, el nodo de consulta que

representa los cambios que desea realizar en el sistema) y otro nodo de consulta como el nodo afectado.

Haga clic con el botón derecho en el nodo de consulta que desea definir como nodo de consulta de activación y seleccione **Definir como afectado** para abrir el cuadro de diálogo Nodos de consulta afectados. Seleccione el nodo de consulta al que desea que afecte el nodo de consulta de activación. A continuación, haga clic en el botón **Agregar** para abrir el cuadro de diálogo Definición de reglas de impacto con el fin de establecer las condiciones que definen los nodos de consulta afectados. Para obtener más información sobre la definición de una regla de impacto, consulte "[Cuadro de diálogo Definición de reglas de impacto](#)" en la página 404.

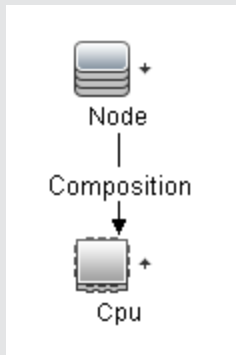
Nota: La opción de estado **change** de la definición de la regla de impacto deja de ser relevante para el análisis de impacto. El único estado admitido es **operation**.

Ejemplo de regla de impacto:

En el área Condiciones del cuadro de diálogo Definición de reglas de impacto se definen las condiciones con las que se activa el cambio simulado en el sistema. En el área Gravedad se establece la gravedad del impacto en el nodo de consulta afectado.

La regla de impacto de este ejemplo especifica que el nodo se verá afectado cuando el funcionamiento de la CPU no esté en su estado normal. Como la gravedad está establecida en el 100% de la gravedad del activador, la gravedad del nodo será la misma que la de la CPU, determinada al ejecutar el análisis de impacto.

En la consulta TQL resultante aparece una flecha hacia arriba junto al nodo de consulta definido como el activador, y una flecha hacia abajo junto al nodo de consulta definido como el nodo de consulta afectado.



Nota: Para obtener los resultados del análisis de impacto, debe ejecutar la regla de impacto en el Administrador de Universo de TI. Para obtener más información, consulte "Escenario de recuperación de los resultados del análisis de impacto" en la página 181.

Interfaz de usuario del Administrador de análisis de impacto

Esta sección incluye:

- "Cuadro de diálogo Detalles" abajo
- "Página Administrador de análisis de impacto" en la página siguiente
- "Cuadro de diálogo Nodos de consulta afectados" en la página 403
- "Cuadro de diálogo Definición de reglas de impacto" en la página 404
- "Asistente para nueva regla de impacto/propiedades de regla de impacto/guardar como regla de impacto" en la página 405

Cuadro de diálogo Detalles

Este cuadro de diálogo muestra la nueva regla de impacto que ha creado en el cuadro de diálogo Definición de reglas de impacto.

Para acceder	En el Administrador de análisis de impacto, haga clic en Siguiente en el cuadro de diálogo Nodos de consulta afectados.
Tareas relevantes	"Definición de una regla de análisis de impacto: flujo de trabajo" en la página 393

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Descripción	La descripción de la nueva regla de impacto.
Estado	La categoría elegida en la lista Estado del cuadro de diálogo Definición de reglas de impacto.

Página Administrador de análisis de impacto

Esta página permite definir reglas de impacto.



Para acceder	Seleccione Administrador de análisis de impacto en el menú de navegación o seleccione Administradores > Modelado > Administrador de análisis de impacto .
Información importante	Al seleccionar nodos de consulta como activadores del análisis de impacto, los nodos deben cumplir determinadas restricciones. Para obtener más información, consulte "Solución de problemas y limitaciones" en la página 88.
Tareas relevantes	"Definición de una regla de análisis de impacto: flujo de trabajo" en la página 393
Consulte también	"Información general del Administrador de análisis de impacto" en la página 392












Panel Reglas de impacto

En esta área se muestra una estructura de árbol jerárquica de carpetas predefinidas y reglas de impacto. Cada regla de impacto está asociada a una consulta TQL.

Información importante	<p>Puede crear sus propias reglas de impacto o trabajar con las reglas predeterminadas suministradas con la instalación de HP Universal CMDB.</p> <p>Las carpetas predefinidas se proporcionan para las reglas de impacto predeterminadas; puede modificar estas carpetas o agregar carpetas adicionales, en función de los requisitos de su organización.</p> <p>Puede arrastrar y colocar reglas de impacto o carpetas para moverlas de una carpeta a otra.</p>
-------------------------------	---

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Crea una carpeta nueva.
	Crea una regla de impacto. Abre el Asistente para nueva regla de impacto.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Elimina la carpeta o regla de impacto seleccionada.
	Actualiza el contenido de datos de la estructura de árbol jerárquica que otros usuarios pueden haber modificado.
	(Solo está habilitado cuando se crea una regla de impacto o cuando se modifica una regla de impacto existente.) Guarda la regla de impacto en CMDB.
	Abre el Asistente para propiedades de regla de impacto. Este asistente permite cambiar la descripción de la regla.
	Haga clic en Asignar arrendatarios para abrir el cuadro de diálogo Asignar arrendatarios, que permite asignar arrendatarios a la regla de impacto. Nota: Este botón solo está disponible si está habilitado el arrendamiento múltiple.
	Haga clic en Administrar seguridad para asignar la regla de impacto seleccionada a grupos de recursos o funciones específicas.
	Genera una vista previa de los resultados de la regla de impacto seleccionada.
	Exporta una regla de impacto a un archivo XML.
	Importa en el Administrador de análisis de impacto archivos XML que contienen reglas de impacto guardadas.
	Representa una carpeta.
	Representa una regla de impacto.
<Árbol Reglas de impacto>	Muestra las reglas de impacto existentes en formato de árbol. Nota: En el árbol solamente aparecen reglas de impacto. Las consultas TQL del tipo de análisis de impacto (creadas en Modeling Studio) no aparecen en el árbol.

Las siguientes opciones están disponibles al hacer clic con el botón derecho en una carpeta o una regla de impacto:

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Asignar arrendatarios	Abre el cuadro de diálogo Asignar arrendatarios que permite asignar arrendatarios a la regla de impacto seleccionada.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Nota: Esta opción solo está disponible si está habilitado el arrendamiento múltiple.
Eliminar	Elimina la carpeta o regla de impacto seleccionada.
Exportar a XML	Muestra un cuadro de diálogo Guardar como estándar, que permite guardar la regla de impacto como una secuencia de comandos XML. Esta opción se puede usar para mover una regla de impacto de una estación de trabajo a otra, siempre que también se mueva la consulta TQL relacionada.
Importar desde XML	Importa en el Administrador de análisis de impacto archivos XML que contienen reglas de impacto guardadas.
Administrar seguridad	Asigne la regla de impacto seleccionada a grupos de recursos o funciones específicas.
Nuevo	Crea una regla de impacto. Abre el Asistente para nueva regla de impacto.
Nueva carpeta	Crea una carpeta nueva.
Vista previa	Genera una vista previa de los resultados de la regla de impacto seleccionada.
Propiedades	Abre el Asistente para propiedades de regla de impacto. Este asistente permite cambiar la descripción de la regla.
Cambiar el nombre de la carpeta	Permite cambiar el nombre de la carpeta.
Guardar	(Solo está habilitado cuando se crea una regla de impacto o cuando se modifica una regla de impacto existente.) Guarda la regla de impacto en CMDB.
Guardar como	Muestra el Asistente para guardar como regla de impacto, que permite crear nuevas reglas de impacto basadas en una consulta existente.




Panel de edición

En esta área se muestra la regla de impacto seleccionada, que consta de nodos de consulta definidos en la consulta TQL y las relaciones entre ellas.

Información importante	<ul style="list-style-type: none"> • Cuando se selecciona una carpeta en el panel Reglas de impacto, el panel de edición está vacío. • Cuando se selecciona una regla de impacto en el panel Reglas de impacto, el panel de edición muestra la regla seleccionada, que consta de los nodos de consulta TQL definidos en la consulta TQL y las relaciones entre ellos.
Tareas	"Agregar nodos de consulta y relaciones a una consulta TQL" en la página 26

relevantes	
Consulte también	Al seleccionar nodos de consulta como activadores del análisis de impacto, los nodos deben cumplir determinadas restricciones. Para obtener más información, consulte "Solución de problemas y limitaciones" en la página 88.

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
	Indica un nodo de consulta de activación. Se encuentra a la derecha del icono de nodo de consulta de activación.
	Indica un nodo de consulta afectado. Se encuentra a la derecha del icono de nodo de consulta afectado.
	Indica nodos de consulta que son a la vez nodos de consulta afectados y nodos de consulta de activación.
<menú principal>	Para obtener más información, consulte "Menú principal" en la página 152.
<nodo de consulta>	Un componente con el que se crean consultas TQL.
<Relación>	La entidad que define la relación entre dos nodos de consulta.
<opciones del menú contextual>	Para obtener más información, consulte "Opciones de menú contextual" en la página 33.
<barra de herramientas>	Para obtener más información, consulte "Opciones de barra de herramientas" en la página 155.
<Tooltip>	<p>Mantenga el cursor sobre un nodo de consulta o una relación para ver la información sobre herramienta correspondiente.</p> <p>La información sobre herramienta contiene los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre del elemento. El nombre del nodo de consulta. • Tipo de CI. El CIT del nodo de consulta definido en el Administrador de tipos de CI. Para obtener más información, consulte "Administrador de tipos de CI" en la página 410. • Definiciones de los nodos de consulta y las relaciones seleccionados. Las condiciones de atributo, descritas en "Cuadro de diálogo Propiedades de nodo de consulta/relación" en la página 69. • Nombres de los nodos de consulta de activación y afectados. Esto solo es relevante si el nodo de consulta sobre el que está el cursor es el nodo de consulta de activación.

Selector de tipo de CI

En esta área se muestra una estructura de árbol genérica de los tipos de CI que se encuentran en CMDB.

Información importante	<p>El Selector de tipo de CI forma parte del Administrador de enriquecimiento, el Administrador de análisis de impacto y el Editor de consultas de activación.</p> <p>Para crear o modificar una consulta TQL, haga clic en nodos de consulta y arrástrelos al panel de edición; a continuación, defina una relación entre ellos. Los cambios se guardan en CMDB. Para obtener más información, consulte "Agregar nodos de consulta y relaciones a una consulta TQL" en la página 26.</p> <p>Nota: El número de instancias de cada CIT en CMDB se muestra a la derecha de cada CIT.</p>
Tareas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> • "Definición de una regla de análisis de impacto: flujo de trabajo" en la página 393 • "Escenario de definición de una regla de enriquecimiento" en la página 448 • "Definir una consulta de TQL" en la página 25 • "Crear una vista de patrón" en la página 235

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
	Haga clic en Agregar tipo de CI al mapa para mover el tipo de CI seleccionado al panel de edición.
	Haga clic en Actualizar para actualizar el árbol de tipos de CI.
	Haga clic en Buscar para buscar el tipo de CI introducido.
	Haga clic en Expandir todo para expandir todos los subárboles del árbol de tipos de CI.
	Haga clic en Contraer todo para contraer los subárboles del árbol de tipos de CI.
<ventana Buscar >	Introduzca el nombre (o parte del nombre) del tipo de CI que desea buscar.


Opciones de menú contextual

El Selector de tipo de CI incluye los siguientes elementos (en orden alfabético), a los que se accede al hacer clic con el botón derecho en un tipo de CI:



Elemento de menú	Descripción
Agregar tipo de CI al mapa	Seleccione esta opción para agregar el tipo de CI seleccionado al panel de edición.
Ir a definición de tipo de CI	Va directamente al tipo de CI seleccionado en el Administrador de tipos de CI.
Mostrar instancias de CIT	Abre la ventana Instancias de CIT, que muestra todas las instancias del CIT seleccionado. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Instancias de elemento" en la página 62.

Panel de opciones avanzadas

En esta área se muestran las propiedades, las condiciones y la cardinalidad del nodo de consulta y la relación seleccionados.

Información importante	<p>El panel de opciones avanzadas aparece en la parte inferior de la ventana en los siguientes administradores e interfaces de usuario: Modeling Studio, Administrador de análisis de impacto, Administrador de enriquecimiento, el Editor de consultas de entrada y el Editor de consultas de activación en DFM.</p> <p>Aparece un pequeño indicador de color verde  junto a las pestañas que contienen datos.</p>
Tareas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> • "Definición de una regla de análisis de impacto: flujo de trabajo" en la página 393 • "Escenario de definición de una regla de enriquecimiento" en la página 448 • "Definir una consulta de TQL" en la página 25 • "Crear una vista de patrón" en la página 235 • "Crear una plantilla " en la página 236 • "Crear una perspectiva " en la página 237

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Si la ventana no es lo suficientemente ancha para mostrar todas las pestañas, use las flechas izquierda y derecha para desplazarse a la pestaña requerida.
	Haga clic en Mostrar lista para mostrar una lista de las pestañas disponibles para el módulo actual. Puede seleccionar una pestaña de la lista.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Atributos	Muestra las condiciones de atributos definidas para el nodo de consulta o la relación. Para obtener más información, consulte "Ficha Atributo" en la página 71 .
Cardinalidad	La cardinalidad define cuántos nodos de consulta 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 TQL sólo recuperará los nodos conectados a entre una y tres direcciones IP. Para obtener más información, consulte "Ficha Cardinalidad" en la página 73 .
Orígenes de datos	Muestra los orígenes de datos establecidos para el nodo de consulta seleccionado. Nota: Esta pestaña solo aparece en Modeling Studio.
Detalles	Muestra la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de CI/Tipo de elemento. El CIT del nodo de consulta o la relación que ha seleccionado. • Nombre de elemento. El nombre del nodo de consulta o la relación. Esto solo aparece en Modeling Studio. • Mostrar en resultados de la consulta. Una marca de verificación de color verde indica que el nodo de consulta o la relación que ha seleccionado está visible en el mapa de topología. Una marca de verificación de color rojo indica que no está visible. En Modeling Studio, esto se indica con las palabras Sí o No. • Incluir subtipos. Una marca de verificación de color verde indica que el CI seleccionado y sus elementos secundarios se muestran en el mapa de topología. Una marca de verificación de color rojo indica que sólo aparece el CI seleccionado. Este elemento no aparece en Modeling Studio.
Editar	Haga clic en Editar para abrir el cuadro de diálogo correspondiente a la pestaña seleccionada.
Diseño de elementos	Muestra la selección de atributos del nodo de consulta o la relación que ha seleccionado. Muestra una lista de los atributos seleccionados para ser incluidos en los resultados de la consulta (cuando se ha seleccionado Atributos específicos como condición de atributos). También aparece una lista de los atributos excluidos y de los calificadores seleccionados para atributos. Para obtener más información, consulte "Ficha Diseño de elementos " en la página 78 . Nota: Esta pestaña solo aparece en Modeling Studio.
Tipo de elemento	Muestra las condiciones de subtipo definidas para el nodo de consulta o la relación. Para obtener más información, consulte "Ficha Tipo de elemento"

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>en la página 76.</p> <p>Nota: Esta pestaña solo aparece en Modeling Studio.</p>
Reglas de enriquecimiento	<p>Muestra la regla de enriquecimiento definida para el nodo de consulta o la relación que ha seleccionado. Si se usa la regla de consulta para actualizar los atributos de un CI, haga clic en Editar para abrir el cuadro de diálogo Definición de nodo de consulta/relación y edite la regla si es necesario. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Definición de nodo de consulta/relación" en la página 470.</p> <p>Nota: Esta pestaña solo aparece en el Administrador de enriquecimiento.</p>
Nodos de consulta afectados	<p>Indica qué nodo de consulta está afectado por los cambios producidos en el nodo de consulta de activación seleccionado. Si es necesario, puede hacer clic en Editar para abrir y modificar el cuadro de diálogo Nodos de consulta afectados. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Nodos de consulta afectados" abajo.</p> <p>Nota: Esta pestaña solo aparece en el Administrador de análisis de impacto.</p>
Calificadores	<p>Muestra las condiciones de calificador definidas para el nodo de consulta o la relación. Para obtener más información, consulte "Ficha Calificador" en la página 80.</p> <p>Nota: Esta pestaña solo está disponible en el Administrador de enriquecimiento y el Administrador de análisis de impacto.</p>
Identidades seleccionadas	<p>Muestra las instancias de elementos que se utilizan para definir lo que debe incluirse en los resultados de la consulta TQL. Para obtener más información, consulte "Ficha Identidad" en la página 81.</p>

Cuadro de diálogo Nodos de consulta afectados

Este cuadro de diálogo permite definir qué nodo de consulta en la consulta TQL es el nodo de consulta de análisis de impacto de activación y qué nodos de consulta están afectados por los cambios que se han producido en el sistema.

Para acceder	Haga clic con el botón derecho en el nodo de consulta o la relación que funciona como activador, y seleccione Definir como afectado. Se abre el cuadro de diálogo Nodos de consulta afectados para mostrar los nodos de consulta de la consulta TQL.
Información importante	Antes de crear la consulta TQL, debe saber de antemano qué nodo de la consulta es el nodo de consulta de análisis de impacto de activación y qué nodos se verán afectados por los cambios. La definición se realiza aquí.
Tareas relevantes	" Definición de una regla de análisis de impacto: flujo de trabajo " en la página 393

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Panel Nodos de consulta afectados	Contiene una lista de los nodos de consulta de análisis de impacto que hay en la regla de impacto. Seleccione los nodos de consulta que se verán afectados por el nodo de consulta de activación.

Cuadro de diálogo Definición de reglas de impacto

Este cuadro de diálogo permite establecer condiciones para definir nodos de consulta afectados, el ámbito de las condiciones de activación y la gravedad del impacto.

Para acceder	En el Administrador de análisis de impacto, haga clic en Agregar en el cuadro de diálogo Detalles.
Información importante	<ul style="list-style-type: none"> En el área Condiciones, establezca condiciones para definir nodos de consulta activados. Cuando se cumpla esta condición, se activará el cambio simulado en el sistema. Por ejemplo, puede definir una condición de análisis de impacto que establezca que el estado de funcionamiento del nodo de consulta es distinto de Normal. Cuando el estado de funcionamiento de la instancia del nodo de consulta cambie y deje de ser Normal, se habrá cumplido la condición y se activarán los cambios simulados en el sistema. En el área Ámbito, defina el número de instancias de nodo de consulta de activación que deben cumplir las condiciones para activar los cambios en el sistema. Puede aplicar las condiciones de activación a una sola instancia de un nodo de consulta de activación, a un determinado porcentaje de las instancias de activador o a todas las instancias. Por ejemplo, puede definir que se calcule el impacto cuando al menos el 10% de los nodos del sistema estén inactivos. En el área Gravedad, defina la gravedad del impacto del análisis de impacto.
Tareas relevantes	"Definición de una regla de análisis de impacto: flujo de trabajo" en la página 393.


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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Todos	Todas las instancias deben cumplir las condiciones.
Cualquiera	Una o varias instancias deben cumplir las condiciones.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Descripción	Una descripción de la regla de impacto que se está definiendo.
Gravedad fija	Defina un nivel de gravedad fijo para cada cambio del sistema generado. A continuación, seleccione el nivel de gravedad requerido de la lista.
Función	<p>Seleccione Función (se muestra cuando están seleccionadas las opciones Todo e Intervalo en el área Ámbito) para definir un nivel de gravedad para los cambios del sistema, como una función de los niveles de gravedad de todas las instancias de nodo de consulta de activación incluidas en el intervalo. En la lista, seleccione Media o Máx.</p> <p>Por ejemplo, si selecciona Media, el nivel de gravedad de los cambios del sistema es la gravedad media de todas las instancias de activador.</p>
Operador	Seleccione el operador requerido. Para ver la lista de los operadores que se usan para definir una condición de atributo, consulte "Definiciones de operador de atributo" en la página 38
Intervalo	Un porcentaje determinado de las instancias debe cumplir las condiciones. Por ejemplo, si especifica un intervalo del 50% al 100%, los cambios se activan cuando el 50% o más de las instancias cumplen las condiciones.
Gravedad relacionada con la gravedad de activador (%)	<p>Seleccione Gravedad relacionada con la gravedad de activador (%) (se muestra cuando se selecciona la opción Cualquiera del área Ámbito) para definir un nivel de gravedad para cada cambio del sistema relativo (en porcentaje) a la gravedad del evento activador.</p> <p>Especifique el porcentaje en el cuadro proporcionado.</p>
Estado	Elija el estado requerido. Los estados que aparecen en la lista son los estados definidos en el Administrador de estado. Para obtener más información, consulte "Administrador de estado" en HP Universal CMDB – Guía de administración .
Comparación de valor	Seleccione el atributo requerido.

Asistente para nueva regla de impacto/propiedades de regla de impacto/guardar como regla de impacto

Este asistente permite crear o modificar una regla de impacto.

Para acceder	<ul style="list-style-type: none"> Para crear una regla de impacto, haga clic con el botón derecho en cualquier punto del panel Reglas de impacto y haga clic en Nuevo, o bien, haga clic en el botón Nuevo . Para modificar una regla de impacto, haga clic con el botón derecho en una regla de impacto del panel Reglas de impacto y seleccione Propiedades.
---------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> Para crear una regla de impacto basada en una consulta existente, haga clic con el botón derecho en una regla de impacto del panel Reglas de impacto y seleccione Guardar como.
Información importante	<ul style="list-style-type: none"> Cualquier cambio importante realizado en la consulta TQL después de crear una regla de impacto hace que el sistema elimine la regla. Estos cambios incluyen eliminar una causa raíz o un nodo de consulta afectado, o cambiar las definiciones de relación Mín y Máx. Para obtener más información, consulte "Ficha Cardinalidad" en la página 73. Los cambios poco importantes, como agregar un nodo de consulta a la consulta TQL, no provocan la eliminación de la regla. La consulta TQL de análisis de impacto que constituye la base de la regla de impacto está sujeta a determinadas restricciones de validación. Para obtener más información, consulte "Solución de problemas y limitaciones" en la página 88. Si la consulta TQL no es válida, no se puede usar para crear una regla de impacto.
Tareas relevantes	"Definición de una regla de análisis de impacto: flujo de trabajo" en la página 393 .
Mapa del asistente	<p>El "Asistente para nueva regla de impacto/propiedades de regla de impacto/guardar como regla de impacto" contiene:</p> <p>"Página Atributos generales de la regla de impacto" abajo > "Página Consulta de base de regla de impacto" en la página siguiente > "Página Grupos de reglas de impacto" en la página 408</p>

Página Atributos generales de la regla de impacto

Esta página del asistente permite introducir un nombre único y una descripción para la regla de impacto.

Información importante	<ul style="list-style-type: none"> La consulta TQL de análisis de impacto que constituye la base de la regla de impacto está sujeta a determinadas restricciones de validación. Para obtener más información, consulte "Solución de problemas y limitaciones" en la página 88. Si la consulta TQL no es válida, no se puede usar para crear una regla de impacto. Para obtener información importante sobre los efectos de realizar cambios en la consulta TQL después de crearla, consulte "Asistente para nueva regla de impacto/propiedades de regla de impacto/guardar como regla de impacto" en la página precedente. Este asistente está configurado de manera predeterminada para mostrar una página de bienvenida. Puede elegir no mostrar la página de bienvenida; para ello, debe modificar las preferencias del usuario. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Preferencias de usuario" en la página 87.
Mapa del	El "Asistente para nueva regla de impacto/propiedades de regla de

asistente	impacto/guardar como regla de impacto" en la página precedente contiene: "Página Atributos generales de la regla de impacto" > "Página Consulta de base de regla de impacto" > "Página Grupos de reglas de impacto"
Consulte también	"Administrador de Universo de TI" en la página 167

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Descripción de la regla	(Opcional) Introduzca una descripción de la regla de impacto.
Nombre de la regla	<p>Introduzca un nombre único para la regla de impacto.</p> <p>El nombre de la regla no puede contener ninguno de los siguientes caracteres: \ / : " < > % ?. El carácter final no puede ser un espacio en blanco.</p> <p>Nota: Si el campo de nombre de la regla de impacto está vacío o contiene un nombre usado por otra regla de impacto, o si el nombre contiene caracteres no válidos, los botones Siguiente y Finalizar estarán deshabilitados.</p>

Página Consulta de base de regla de impacto

Esta página del asistente permite definir las propiedades de la consulta TQL en la que se basa la regla de impacto. Puede usar una consulta existente o crear una nueva.

Información importante	<ul style="list-style-type: none"> La consulta TQL de análisis de impacto que constituye la base de la regla de impacto está sujeta a determinadas restricciones de validación. Para obtener más información, consulte "Solución de problemas y limitaciones" en la página 88. Si la consulta TQL no es válida, no se puede usar para crear una regla de impacto. Para obtener información importante sobre los efectos de realizar cambios en la consulta TQL después de crearla, consulte "Asistente para nueva regla de impacto/propiedades de regla de impacto/guardar como regla de impacto" en la página 405.
Mapa del asistente	<p>El "Asistente para nueva regla de impacto/propiedades de regla de impacto/guardar como regla de impacto" contiene:</p> <p>"Página Atributos generales de la regla de impacto" > "Página Consulta de base de regla de impacto" > "Página Grupos de reglas de impacto"</p>
Consulte también	"Administrador de Universo de TI" en la página 167

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Basar la regla de impacto en una nueva consulta	Active esta casilla si desea basar la regla de impacto en una consulta TQL nueva. Los resultados de la consulta se basan en los atributos definidos para la nueva consulta TQL.
Basar la regla de impacto en una consulta existente	Active esta casilla si desea basar la regla de impacto en una consulta TQL existente. Seleccione la consulta TQL de análisis de impacto requerida en la lista desplegable.
Descripción de la consulta de base	(Opcional) Escriba una descripción de la consulta TQL.
Nombre de la consulta de base	Introduzca un nombre único para la consulta TQL de análisis de impacto. Si seleccionó la opción Basar la regla de impacto en una consulta existente , seleccione la consulta TQL de análisis de impacto en la que desea basar la regla.
Prioridad de la consulta de base	No hace falta realizar una selección aquí porque todas las consultas de TQL del tipo Análisis de impacto se ajustan automáticamente en inactivas.
Guardar una nueva consulta basada en la definición actual	Seleccione esta opción para guardar una consulta TQL nueva en la definición de regla de impacto. Nota: Este campo sólo aparece en el Asistente para guardar como regla de impacto.

Página Grupos de reglas de impacto

Esta página del asistente permite definir dónde se pueden ejecutar las reglas de impacto.

Información importante	<ul style="list-style-type: none"> La consulta TQL de análisis de impacto que constituye la base de la regla de impacto está sujeta a determinadas restricciones de validación. Para obtener más información, consulte "Solución de problemas y limitaciones" en la página 88. Si la consulta TQL no es válida, no se puede usar para crear una regla de impacto. Para obtener información importante sobre los efectos de realizar cambios en la consulta TQL después de crearla, consulte "Asistente para nueva regla de impacto/propiedades de regla de impacto/guardar como regla de impacto" en la página 405. De manera predeterminada, este asistente está configurado para mostrar una página de finalización cuando se haga clic en Siguiente en esta página. Puede elegir no mostrar la página de finalización; para ello, debe modificar las preferencias del usuario. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Preferencias de usuario" en la página 87.
-------------------------------	---

Mapa del asistente	El "Página Grupos de reglas de impacto" contiene: "Página Atributos generales de la regla de impacto" > "Página Consulta de base de regla de impacto" > "Página Grupos de reglas de impacto"
Consulte también	"Administrador de Universo de TI" en la página 167

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
UCMDB	Permite ejecutar una regla de impacto en el Administrador de Universo de TI. Para obtener más información, consulte "Información general del Administrador de Universo de TI" en la página 167.

Capítulo 11

Administrador de tipos de CI

Este capítulo incluye:

Información general de los tipos de CI	410
Atributos de tipo de CI	411
Relaciones de tipo de CI	412
Tipos de CI obsoletos	412
Administrador de tipo de sistema	413
Crear un tipo de CI	414
Crear un tipo de relación	415
Crear un tipo de relación calculada	416
Crear definiciones de lista y enumeración	417
Crear una definición de enumeración: flujo de trabajo	417
Visualización de descripciones de tipos de CI y relaciones	419
Interfaz de usuario del Administrador de tipos de CI	420

Nota para los clientes de HP SaaS (Software como Servicio): Los datos del Administrador de tipos de CI se pueden ver, pero no se pueden editar.

Información general de los tipos de CI

Un elemento de configuración (CI) puede representar hardware, software, servicios, procesos empresariales o cualquier componente de su infraestructura de TI. Los CI con propiedades similares se agrupan en un tipo de CI (CIT). Cada CIT proporciona una plantilla para crear un CI y sus propiedades asociadas.

Cada CI debe pertenecer a un tipo de CI. Las categorías principales de CIT son las siguientes:

- **Business Element.** CIT correspondientes a elementos lógicos del negocio, como procesos y grupos organizativos.
- **IT Process Record.** CIT correspondientes a los cambios que tienen lugar en la infraestructura de TI.
- **Monitor.** CIT que gestiona las métricas entrantes recopiladas en el universo empresarial.
- **Location.** CIT correspondientes a la ubicación de dispositivos y organizaciones, o personas de la empresa, que ayudan a desempeñar una función.

- **Party.** CIT correspondientes a una entidad activa, como una persona o una organización.
- **CI Collection.** Una colección lógica de CI.
- **Infrastructure Element.** CIT correspondientes a los elementos físicos (hardware y software) instalados en el entorno empresarial.

Los CIT se clasifican en estas categorías en una estructura de árbol dentro del panel Tipos de CI. Puede examinar el modelo de tipos de CI expandiendo el árbol en el panel Tipos de CI. El CIT seleccionado en el panel izquierdo se muestra en el mapa de topología junto con todas las posibles relaciones válidas con otros CIT.

También puede definir nuevos CIT que satisfagan las necesidades de su empresa. Para obtener más información sobre la manera de definir CIT nuevos, consulte ["Asistente para crear tipo de elemento de configuración/relación/relación calculada"](#) en la página 426.

Atributos de tipo de CI

Cada tipo de CI tiene atributos que lo definen, como un nombre, una descripción y un valor predeterminado. Los CIT agrupados en otros CIT del árbol de tipos de CI heredan los atributos de los CIT de nivel superior.

Al definir un tipo de CI nuevo, primero debe seleccionar un tipo de elemento de configuración de base en una lista de CIT existentes. El nuevo CIT hereda los atributos del CIT existente. Después puede establecer los atributos del nuevo CIT. Puede editar los atributos de un CIT existente; para ello, seleccione un CIT del árbol en el panel Tipos de CI y después seleccione la ficha Atributos del mapa de topología. Para obtener más información sobre los atributos de CIT, consulte ["Página Atributos"](#) en la página 428.

Esta sección incluye los siguientes temas:

- ["Métodos de identificación de tipo de CI"](#) abajo
- ["Nombres de tipos de CI"](#) en la página siguiente

Métodos de identificación de tipo de CI

A cada CI creado se le asigna un ID global generado automáticamente, que se utiliza para identificar diferentes instancias del mismo tipo de CI. También puede seleccionar métodos de identificación adicionales tal y como se describe en ["Página Detalles"](#) en la página 427.

Si selecciona la opción **Identificación sencilla**, puede designar uno o más atributos de CIT como atributos clave, que se utilizan como identificadores del CIT. Al definir una instancia de un CIT, los atributos clave del CIT son campos obligatorios para CI de ese tipo. Puede asignar todos los atributos clave que desee a un CIT determinado. Si no asigna un atributo de tecla cuando define un nuevo CIT o cambia el método de identificación de un CIT existente a **Identificación sencilla**, debe seleccionar el calificador ABSTRACT_CLASS en la página Calificador del asistente.

Puede cambiar los atributos clave de un CIT existente si los valores del atributo clave para todas las instancias de ese CIT son exclusivos. De forma similar, puede cambiar el método de identificación a **Identificación sencilla** solamente si los valores de atributo clave para todas las instancias de ese CIT son exclusivos. Si los cambios seleccionados tienen como resultado varias instancias de un CIT con valores de atributos clave idénticos, un mensaje de error indica que la acción no está permitida, ya que las instancias de CIT se combinarían.

Si selecciona otros métodos de identificación, no puede definir atributos clave del CIT, pero conserva los atributos clave de su CIT primario. Esos atributos clave son campos obligatorios para los CI de ese tipo y no se pueden eliminar. Para esos métodos de identificación, no hay restricciones sobre los calificadores seleccionados.

Nombres de tipos de CI

Los nombres de entidades de HP Universal CMDB para aplicaciones basadas en CMDB siguen las convenciones que se describen a continuación:

- **Valores de atributos de CIT.** Se admiten todos los tipos primitivos: long, double, float, string, etc.
- **Valores de tipo cadena de atributos de CIT.** Se admiten todos los caracteres especiales. La longitud máxima es 4000 caracteres.
- **Nombre de CIT.** Solamente se admiten los siguientes caracteres: a-z, A-Z, 0-9 y subrayado (_). Tenga en cuenta también:
 - El primer carácter no debe ser un número.
 - En el campo de nombre se distinguen mayúsculas de minúsculas, pero no puede usar el mismo nombre con variaciones de mayúsculas/minúsculas para CIT distintos.
 - La longitud máxima es 200 caracteres.
- **Nombre de atributo de CIT.** Solamente se admiten los siguientes caracteres: a-z, A-Z, 0-9 y subrayado (_). Tenga en cuenta también:
 - El primer carácter puede ser un número.
 - El campo de nombre del atributo no distingue mayúsculas de minúsculas.
 - La longitud máxima es 200 caracteres.
- **Longitud de atributo de CIT.** La longitud total de todos los valores de atributos de un CIT no puede superar 8 KB a causa de una limitación de Microsoft SQL Server.

Relaciones de tipo de CI

Una relación define el vínculo entre dos CI. Las relaciones representan las dependencias y las conexiones entre las entidades del entorno de TI. Al seleccionar relaciones o relaciones calculadas en la lista desplegable del panel Tipos de CI, el mapa de topología muestra todas las instancias válidas de CIT vinculadas por la relación seleccionada. Para obtener más información sobre las relaciones calculadas, consulte ["Uso de relaciones calculadas" en la página 93](#).

Los mismos atributos que se definen para los CIT también se definen para las relaciones. También puede asignar atributos clave a relaciones, pero no es obligatorio hacerlo. Para obtener más información sobre la manera de definir nuevos tipos de relación, consulte ["Asistente para crear tipo de elemento de configuración/relación/relación calculada" en la página 426](#).

Tipos de CI obsoletos

Los CIT y las relaciones cuya eliminación está programada para futuras versiones del producto se denominan CIT obsoletos. Estos CIT se muestran en la interfaz de usuario con fuente tachada.

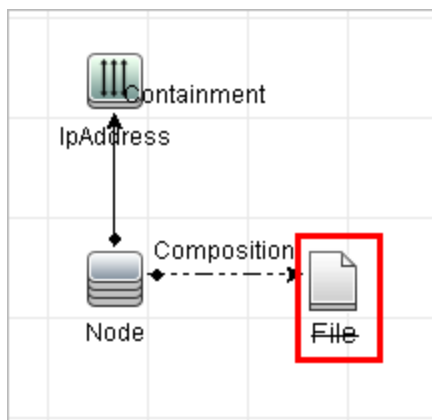
Puede mantener el puntero sobre un CIT obsoleto para ver la información sobre herramienta, que indica además el CIT que lo sustituirá.

Nota: La fuente tachada solo es visible cuando se selecciona un tamaño de fuente de 14 puntos o más para el mapa de topología.

Los CIT obsoletos aparecen en el árbol de CIT en Modeling Studio; sin embargo, es recomendable no usarlos al generar nuevas vistas y consultas TQL. En lugar de un CIT obsoleto, use el CIT indicado en la información sobre herramienta como su sustituto. Los CIT obsoletos no aparecen en las consultas y vistas de serie.

Los atributos de CIT cuya eliminación está programada se denominan atributos obsoletos. También se muestran en la interfaz de usuario con fuente tachada.

La imagen siguiente muestra una consulta TQL que contiene un CIT obsoleto:



Administrador de tipo de sistema

El Administrador de tipo de sistema permite crear una lista predefinida cuyos valores definen un tipo de atributo. Para obtener más información sobre el Administrador de tipo de sistema, consulte ["Cuadro de diálogo Administrador de tipo de sistema"](#) en la página 445.

Puede crear los siguientes tipos de atributos:

- **Lista.** Permite crear una lista de valores predefinida, como por ejemplo *Ubicación*.
- **Enumeración.** Permite crear una lista de valores predefinida y asignar a cada valor un color. Las enumeraciones se han diseñado para usarse como listas de valores de gravedad de los estados. Para obtener más información, consulte ["Administrador de estado"](#) en *HP Universal CMDB – Guía de administración*.

Las listas de gravedad se usan para:

- Recuperar los resultados del Análisis de impacto en el Administrador de Universo de TI. Para obtener más información, consulte ["Administrador de Universo de TI"](#) en la página 167.
- Crear una regla de impacto. Para obtener más información, consulte ["Administrador de análisis de impacto"](#) en la página 392.

Puede usar valores de tipo Lista o Enumeración para:

- Editar los atributos de un CIT. Para obtener más información, consulte ["Crear un tipo de CI" abajo](#).
- Definir una condición de atributo para un nodo de consulta TQL o una relación. Para obtener más información, consulte ["Cuadro de diálogo Propiedades de nodo de consulta/relación" en la página 69](#).

Crear un tipo de CI

En esta tarea se describe el proceso que se sigue para crear un CIT mediante el asistente para crear tipo de CI.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- ["Requisitos previos" abajo](#)
- ["Definir el tipo de CI" abajo](#)
- ["Establecer los atributos del tipo de CI" abajo](#)
- ["Asignar calificadores al tipo de CI" abajo](#)
- ["Asignar un icono al tipo de CI" en la página siguiente](#)
- ["Personalizar el menú Tipo de CI" en la página siguiente](#)
- ["Definir la etiqueta predeterminada del nuevo tipo de CI" en la página siguiente](#)
- ["Definir las reglas de coincidencia" en la página siguiente](#)

1. Requisitos previos

En el Administrador de tipos de CI, seleccione **Tipos de CI** en el cuadro de lista del panel

Tipos de CI. A continuación, seleccione **Nuevo**  para iniciar el asistente para crear tipo de CI.

2. Definir el tipo de CI

Escriba el nombre, una descripción y el tipo de elemento de configuración de base para el nuevo tipo de CI y seleccione un método de identificación para él. Para obtener más información, consulte ["Página Detalles" en la página 427](#).

3. Establecer los atributos del tipo de CI

Edite los atributos del nuevo tipo de CI. Para obtener más información, consulte ["Página Atributos" en la página 428](#).

Nota: Las definiciones de lista y enumeración se crean en el Administrador de tipo de sistema. Si es necesario, puede crear definiciones de lista y enumeración adicionales. Para obtener más información, consulte ["Crear definiciones de lista y enumeración" en la página 417](#).

4. Asignar calificadores al tipo de CI

Asigne calificadores a la definición del nuevo tipo de CI. Para obtener más información, consulte ["Página Calificadores" en la página 431](#).

5. Asignar un icono al tipo de CI

Seleccione el icono que desea asignar al nuevo tipo de CI. Para obtener más información, consulte ["Página Icono" en la página 433](#).

6. Personalizar el menú Tipo de CI

Seleccione los elementos de menú y los comandos que desea que aparezcan para el nuevo tipo de CI. Para obtener más información, consulte ["Página Menú adjunto" en la página 434](#).

7. Definir la etiqueta predeterminada del nuevo tipo de CI

Defina los atributos que desea que aparezcan en la etiqueta del tipo de CI. Para obtener más información, consulte ["Página Etiqueta Predeterminada" en la página 437](#).

8. Definir las reglas de coincidencia

Si es necesario, defina las reglas de coincidencia del nuevo tipo de CI. Para obtener más información, consulte ["Página Reglas de coincidencia" en la página 439](#).

Nota: Este paso solo es relevante para los clientes que ejecutan HP Universal CMDB Configuration Manager.

Crear un tipo de relación

En esta tarea se describe el proceso que se sigue para crear un tipo de relación mediante el asistente para crear relación.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- ["Requisitos previos" abajo](#)
- ["Definir la relación" abajo](#)
- ["Establecer los atributos de la relación" abajo](#)
- ["Asignar calificadores a la relación" en la página siguiente](#)
- ["Personalizar el menú de relación" en la página siguiente](#)
- ["Definir la etiqueta predeterminada de la relación" en la página siguiente](#)

1. Requisitos previos

En el Administrador de tipos de CI, seleccione **Relaciones** en el cuadro de lista del panel

Tipos de CI. A continuación, seleccione **Nuevo**  para iniciar el asistente para crear relación.

2. Definir la relación

Escriba el nombre, una descripción y el tipo de CI de base para la nueva relación. Para obtener más información, consulte ["Página Detalles" en la página 427](#).

3. Establecer los atributos de la relación

Edite los atributos de la nueva relación. Para obtener más información, consulte ["Página Atributos" en la página 428](#).

Nota: Las definiciones de lista y enumeración se crean en el Administrador de tipo de sistema. Si es necesario, puede crear definiciones de lista y enumeración adicionales. Para obtener más información, consulte ["Crear definiciones de lista y enumeración"](#) en la [página siguiente](#).

4. **Asignar calificadores a la relación**

Asigne calificadores a la definición de la nueva relación. Para obtener más información, consulte ["Página Calificadores"](#) en la [página 431](#).

5. **Personalizar el menú de relación**

Seleccione los elementos de menú y los comandos que desea que aparezcan para la nueva relación. Para obtener más información, consulte ["Página Menú adjunto"](#) en la [página 434](#).

6. **Definir la etiqueta predeterminada de la relación**

Defina los atributos que desea que aparezcan en la etiqueta de la relación. Para obtener más información, consulte ["Página Etiqueta Predeterminada"](#) en la [página 437](#).


Crear un tipo de relación calculada

En esta tarea se describe el proceso que se sigue para crear un tipo de relación calculada mediante el asistente para crear relación calculada.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- ["Requisitos previos"](#) abajo
- ["Definir la relación calculada"](#) abajo
- ["Asignar calificadores a la relación"](#) abajo
- ["Agregar tercetos requeridos"](#) abajo

1. **Requisitos previos**

En el Administrador de tipos de CI, seleccione **Relaciones calculadas** en el cuadro de lista del panel Tipos de CI. A continuación, seleccione **Nuevo**  para iniciar el asistente para crear relación calculada.

2. **Definir la relación calculada**

Escriba el nombre, una descripción y el tipo de CI de base para la nueva relación calculada. Para obtener más información, consulte ["Página Detalles"](#) en la [página 427](#).

3. **Asignar calificadores a la relación**

Asigne calificadores a la definición de la nueva relación. Para obtener más información, consulte ["Página Calificadores"](#) en la [página 431](#).

4. **Agregar tercetos requeridos**

Agregue los tercetos requeridos. Para obtener más información, consulte ["Página Tercetos"](#) en la [página 432](#).

Crear definiciones de lista y enumeración

En esta sección se describen las tareas para crear definiciones de lista y enumeración.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- ["Crear una definición de lista" abajo](#)
- ["Crear una definición de enumeración" abajo](#)

1. Crear una definición de lista

Puede crear una definición de **Lista** de valores predefinidos. Por ejemplo, una ubicación de lista denominada `Ubicación` podría contener:

- Sevilla
- Rosario
- Cartagena de Indias

Para obtener más información, consulte ["Cuadro de diálogo Crear/Actualizar definición de lista/enumeración" en la página 440](#).

2. Crear una definición de enumeración


Puede crear una definición de **Enumeración**, que permite asignar un color para cada valor de la lista. Para obtener más información, consulte ["Cuadro de diálogo Crear/Actualizar definición de lista/enumeración" en la página 440](#). Para ver un ejemplo de una definición de enumeración, consulte ["Crear una definición de enumeración: flujo de trabajo" abajo](#).

Crear una definición de enumeración: flujo de trabajo

Los pasos siguientes describen la manera de crear una definición de enumeración.

Nota: Para recuperar los resultados requeridos debe seguir cada paso de esta tarea.

Para crear una definición de enumeración:

1. Seleccione **Administradores > Modelado > Administrador de tipos de CI**.
2. En el menú principal, seleccione **Tipos de CI > Administrador de tipo de sistema** para abrir el cuadro de diálogo Administrador de tipo de sistema.
3. Haga clic en el botón **Agregar**  para abrir el cuadro de diálogo Crear definición de lista.




Nota: Como alternativa, puede seleccionar **Administradores > Administración > Administrador de estado** y después hacer clic en el botón **Enumeración nueva** para abrir el cuadro de diálogo Crear definición de enumeración.

4. Seleccione **Enumeración**.

5. En el cuadro **Nombre**, escriba el nombre requerido.
6. (Opcional) En el cuadro **Nombre para mostrar**, escriba el nombre para mostrar requerido.

En este ejemplo se describe la manera de crear la siguiente lista de gravedad:

Clave	Valor	Gravedad representada
0	Verde	Normal
1	Naranja	Alta
2	Rojo	Crítica

7. Haga clic en el botón **Agregar**  para crear una fila.
8. En el cuadro **Valor**, escriba `Normal`, en el cuadro **Clave**, escriba `0` y, en la sección **Color**, seleccione **Verde**.
9. Haga clic en el botón **Agregar**  para crear otra fila.
10. En el cuadro **Valor**, escriba `Alta`, en el cuadro **Clave**, escriba `1` y, en la sección **Color**, seleccione **Naranja**.
11. Haga clic en el botón **Agregar**  para crear otra fila.
12. En el cuadro **Valor**, escriba `Crítica`, en el cuadro **Clave**, escriba `2` y, en la sección **Color**, seleccione **Rojo**.

La siguiente imagen muestra la sección Definición de enumeración tras los cambios:

13. Haga clic en **Aceptar** para guardar los cambios.

Visualización de descripciones de tipos de CI y relaciones

Puede ver una lista completa de tipos de CI disponibles en formato de árbol en el panel izquierdo del Administrador de tipos de CI. Puede buscar un tipo de CI de manera incremental de la manera descrita en ["Administrador de tipos de CI" en la página 424](#). Para ver una descripción de un tipo de CI específico, selecciónelo en el árbol y mantenga el puntero sobre el icono correspondiente en el mapa de topología. Aparece información sobre herramienta con una descripción del tipo de CI.

Para las relaciones, seleccione **Relaciones** en el panel izquierdo y busque de manera incremental por la primera letra del nombre de la relación. Seleccione la relación que desea y mantenga el puntero sobre su icono en el mapa de topología para mostrar información sobre herramienta con una descripción de la relación.

Para obtener información detallada sobre los tipos de CI y las relaciones, puede generar el PDF de Información de relaciones y tipos de CI UCMD. Para obtener más información, consulte ["Cuadro de diálogo Exportar los CIT seleccionados a PDF" en la página 444](#).


Interfaz de usuario del Administrador de tipos de CI

Esta sección incluye:

- "Cuadro de diálogo Agregar/Editar atributo" abajo
- "Cuadro de diálogo Agregar o quitar relación" en la página 423
- "Administrador de tipos de CI" en la página 424
- "Asistente para crear tipo de elemento de configuración/relación/relación calculada" en la página 426
- "Cuadro de diálogo Crear/Actualizar definición de lista/enumeración" en la página 440
- "Cuadro de diálogo Exportar los CIT seleccionados a Excel" en la página 442
- "Cuadro de diálogo Exportar los CIT seleccionados a PDF" en la página 444
- "Cuadro de diálogo Administrador de tipo de sistema" en la página 445

Cuadro de diálogo Agregar/Editar atributo

Este cuadro de diálogo permite definir un atributo nuevo para agregárselo a un CIT o editar un atributo existente de un CIT.

Para acceder	En el Administrador de tipos de CI, seleccione la ficha Atributos y, a continuación, haga clic en el botón Agregar  o seleccione un atributo y haga clic en el botón Editar , o haga doble clic en el atributo.
Información importante	En modo de edición se deshabilitan los campos que no se pueden cambiar.

Ficha Detalles

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Nombre de atributo	Permite introducir un nombre único para el nuevo atributo. Solamente se admiten los siguientes caracteres: a-z, A-Z, 0-9 y subrayado (_). Tenga en cuenta también: <ul style="list-style-type: none">• El primer carácter puede ser un número.• El campo de nombre del atributo no distingue mayúsculas de minúsculas.• La longitud máxima es 200 caracteres.
Tipo de	Seleccione una de las siguientes opciones:

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
atributo	<ul style="list-style-type: none"> • Primitivo. Elija uno de los siguientes tipos de campo: <code>boolean</code>, <code>bytes</code>, <code>date number</code>, <code>double number</code>, <code>float number</code>, <code>integer</code>, <code>list of integers</code>, <code>long number</code>, <code>string</code>, <code>list of strings</code>, <code>xml</code>. • Enumeración/Lista. Muestra las enumeraciones y listas definidas en el Administrador de tipo de sistema. Para obtener más información, consulte "Administrador de tipo de sistema" en la página 413. <p>Esta opción permite definir un atributo con un valor predefinido. Por ejemplo, una ubicación puede estar definida por una lista location con los siguientes valores: Madrid, Buenos Aires, Bogotá.</p>
Valor predeterminado	<p>Escriba o seleccione un valor predeterminado para el atributo. Las opciones para el campo Valor predeterminado varían en función del tipo del atributo seleccionado.</p> <p>Nota: Si selecciona los tipos de atributo de Primitivo <code>list of integers</code> o <code>list of strings</code>, puede introducir varios valores.</p>
Descripción	<p>Escriba una descripción del nuevo atributo.</p> <p>Nota: Este campo es opcional.</p>
Nombre para mostrar	<p>Escriba un nombre para identificar el nuevo atributo en HP Universal CMDB.</p> <p>Nota: Este campo es opcional.</p>
Ámbito	<p>Seleccione el alcance del nuevo atributo (el modelo de clases al que pertenece).</p>
Tamaño del valor	<p>Escriba un valor para el tamaño físico máximo del nuevo atributo. (Solo está habilitado para <code>bytes</code> y <code>string</code>.)</p>

Ficha Avanzadas

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Datos de activo	<p>Seleccione esta opción para mostrar el valor del atributo en el Informe de activos.</p>
Navegador de CMS que se puede editar	<p>Habilite este atributo para que se pueda editar en el navegador de UCMDB.</p>
Navegador de CMS que se	<p>Habilite este atributo para que se pueda buscar en el navegador de UCMDB.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
puede buscar	
Navegador de CMS visible	Habilite este atributo para que se pueda ver en el navegador de UCMDb.
Comparable	Seleccione esta opción para permitir el uso de este atributo para comparar CI compuestos.
Recorte automático de detección	Cuando se selecciona, los resultados enviados desde la sonda se recortan. Es decir, se recortan los espacios iniciales y finales y las tabulaciones, de forma que no haya espacios en blanco al principio o al final del resultado.
Truncamiento automático de detección	Si se selecciona esta opción, cuando los atributos de tipo STRING superen el límite de tamaño, la detección trunca el valor. Para obtener más información, consulte "Validación de datos en la sonda de Data Flow" en <i>HP Universal CMDB – Guía de Administración de Data Flow</i> .
Editable	Seleccione esta opción para permitir la edición futura del atributo. En la ficha Propiedades del Administrador de Universo de TI sólo se muestran los atributos marcados como Editable (o los que tienen valores).
Índice	Seleccione esta opción para acelerar el rendimiento de la recuperación de atributos. Esta opción está recomendada para atributos que se usan frecuentemente en las condiciones de búsqueda. Por ejemplo, <code>IP address</code> suele ser un atributo de índice de un nodo.
Minúsculas	Si esta opción está seleccionada, el valor del atributo se muestra en minúsculas.
Administrado	Esta designación solamente es relevante para los usuarios de HP Universal CMDB Configuration Manager. Nota: <ul style="list-style-type: none"> • Cuando se selecciona este calificador para un atributo determinado, se muestra el atributo como una columna visible en el cuadro de diálogo Instancias de elemento. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Instancias de elemento" en la página 62. • La opción Administrado no es relevante para atributos de tipo lista de enteros o lista de cadenas.
No se realiza el seguimiento para el historial	Seleccione esta opción para excluir este atributo del almacenamiento del Historial.
Contraseña	Si esta opción está seleccionada, el valor del atributo se muestra como

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	asteriscos (un valor oculto).
Requerido	Seleccione esta opción para definir este atributo como requerido, si este valor es requerido para la creación del CIT.
Estático	Seleccione esta opción para definir este atributo como estático.
Única	Si esta opción está seleccionada, las distintas instancias de este tipo de CI deberán tener valores únicos.
Mayúsculas	Si esta opción está seleccionada, el valor del atributo se muestra en mayúsculas.
Usar directiva de valor de actualización	Para obtener más información sobre este calificador, consulte " Calificador Usar directiva de valor de actualización " en la página 24.
Visible	Seleccione esta opción para mostrar este atributo en la ficha Propiedades del Administrador de Universo de TI.

Cuadro de diálogo Agregar o quitar relación

Este cuadro de diálogo permite agregar o quitar relaciones predeterminadas o nuevas entre CIT que definen sus conexiones físicas o lógicas.

Para acceder	En el Administrador de tipos de CI, haga clic con el botón derecho en un CIT o en dos CIT y seleccione Agregar o quitar relación .
Información importante	Al agregar una relación entre dos CIT, seleccione los dos CIT que desea vincular; para ello, mantenga pulsada la tecla CTRL y haga clic en los nombres de CIT. A continuación, haga clic con el botón derecho en uno de ellos y seleccione Agregar o quitar relación .

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
<nodo de consulta 1 a nodo de consulta 2>	Seleccione las relaciones que desea agregar en el sentido del primer nodo de consulta al segundo.
<nodo de consulta 2 a nodo de consulta 1>	Seleccione las relaciones que desea agregar en el sentido del segundo nodo de consulta al primero.
Nombre de la relación	Una lista de todas las relaciones posibles.

Administrador de tipos de CI

Esta página permite ver la información del modelo de tipos de CI, que contiene las definiciones de todos los tipos de elementos de configuración (CIT) definidos en el sistema y las relaciones que definen las conexiones entre ellos. Cada CIT tiene sus propios atributos, así como atributos heredados de su CIT primario.

Para acceder	Seleccione Administrador de tipos de CI en el menú de navegación o seleccione Administradores > Modelado > Administrador de tipos de CI .
---------------------	---

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
	Haga clic en el botón Nuevo para abrir el asistente para crear tipo de elemento de configuración, que permite definir un nuevo tipo de CI. Para obtener más información, consulte " Asistente para crear tipo de elemento de configuración/relación/relación calculada " en la página 426.
	Haga clic en Eliminar para eliminar el tipo de CI o la relación que ha seleccionado.
	Haga clic para actualizar el contenido de datos de la estructura de árbol jerárquico que otros usuarios pueden haber modificado.
	Haga clic en el botón Guardar para guardar los cambios realizados en un tipo de CI.
	Permite importar CIT desde un archivo externo.
	Permite exportar un CIT como un archivo XML. Use esta opción para mover CIT de un servidor a otro.
	Permite exportar un CIT. Elija el formato de exportación. Las opciones disponibles son: <ul style="list-style-type: none"> • PDF. Los datos de la tabla se exportan en formato PDF. • XLS. Los datos de la tabla se exportan en formato .xls (Excel) para su presentación en una hoja de cálculo.
<cuadro de tipos de CI/relaciones>	Seleccione una de las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> • Tipos de CI. Muestra los tipos de CI del modelo de CIT. • Relaciones. Muestra las relaciones del modelo de CIT. • Relaciones calculadas. Muestra las relaciones calculadas del modelo de CIT.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
<Panel de edición>	<p>Están disponibles las siguientes fichas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dependencias. Muestra el modelo de tipos de CI en un mapa de topología, incluidos los CIT y las relaciones entre ellos. El nombre del tipo de CI o la relación que se ha seleccionado aparece en el borde superior del panel. Al señalar un CIT aparece información sobre herramienta con el nombre para mostrar del CIT y su descripción. • Detalles. Permite editar la información básica sobre el tipo de CI seleccionado en el panel izquierdo. Para obtener más información, consulte "Página Detalles" en la página 427. • Atributos. Permite editar los atributos del CI seleccionado. Para obtener más información, consulte "Página Atributos" en la página 428. • Calificadores. Permite asignar calificadores al CIT seleccionado. Para obtener más información, consulte "Página Calificadores" en la página 431. • Tercetos. Permite crear una relación calculada. Para obtener más información, consulte "Página Tercetos" en la página 432. Esta ficha solo aparece para relaciones calculadas. • Icono. Permite asignar un icono al CIT seleccionado. Para obtener más información, consulte "Página Icono" en la página 433. Esta ficha no se muestra para relaciones. • Menú adjunto. Permite personalizar el menú contextual de un CI mediante la adición de elementos de menú y comandos (por ejemplo, ping, ejecutar un programa, abrir una dirección URL). El menú personalizado se muestra al hacer clic con el botón derecho en una instancia de CI en el Administrador de Universo de TI. Para obtener más información, consulte "Página Menú adjunto" en la página 434. • Etiqueta predeterminada. Permite definir atributos que aparecen en la etiqueta del CIT. Para incluir más de un atributo, use los botones de función. Para obtener más información, consulte "Página Etiqueta Predeterminada" en la página 437. • Reglas de coincidencia. Permite definir reglas de coincidencia para su uso en HP Universal CMDB Configuration Manager. Para obtener más información, consulte la documentación de Configuration Manager. Esta ficha no aparece para relaciones y solo aparece cuando UCMDB se ejecuta con Configuration Manager.
<menú principal>	Para obtener más información, consulte "Menú principal" en la página 152 .
<barra de herramientas>	Para obtener más información, consulte "Opciones de barra de herramientas" en la página 155 .
Panel Tipos	Una estructura de árbol jerárquica del modelo de tipos de CI que contiene las

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
de CI	relaciones de herencia entre CIT y muestra el número de instancias de cada CIT en CMDB. Todos los CIT incluidos en el modelo de tipos de CI se clasifican como CIT o como relaciones. Puede profundizar y ver las relaciones y los vecinos del CIT seleccionado en el mapa de topología. Puede usar la búsqueda incremental para buscar en la lista de CIT o relaciones escribiendo la primera letra del nombre del CIT o la relación repetidamente hasta llegar a la selección requerida. También puede buscar un CIT o una relación escribiendo su nombre completo.


Menú contextual

El Administrador de tipos de CI incluye las siguientes opciones, a las que se accede haciendo clic con el botón derecho en el panel Tipos de CI o en el mapa de dependencias:

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Agregar o quitar relación	Abre el cuadro de diálogo Agregar o quitar relación, que permite agregar o quitar relaciones de CIT. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Agregar o quitar relación" en la página 423.
Eliminar elemento seleccionado	Elimina el tipo de CI seleccionado. Esta opción solo está disponible para tipos de CI que no tienen elementos secundarios ni instancias.
Exportar a XML	Permite exportar un CIT como un archivo XML. Use esta opción para mover CIT de un servidor a otro.
Nuevo	Abre el asistente para crear tipo de elemento de configuración, que permite definir un nuevo tipo de CI. Para obtener más información, consulte "Asistente para crear tipo de elemento de configuración/relación/relación calculada" abajo.
Mostrar instancias de CIT	Abre el cuadro de diálogo Mostrar todas las instancias, que muestra todas las instancias del CIT seleccionado. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Instancias de elemento" en la página 62.

Asistente para crear tipo de elemento de configuración/relación/relación calculada

Este asistente permite definir un nuevo tipo de elemento de configuración o una nueva relación.

Para acceder	Haga clic en un tipo de CI o una relación en el mapa de topología, o en el panel Tipos de CI del Administrador de tipos de CI, y seleccione Nuevo o haga clic en el botón Nuevo  del panel Tipos de CI.
---------------------	--

Mapa del asistente	<p>El "Asistente para crear tipo de elemento de configuración/relación/relación calculada" contiene:</p> <p>"Página Detalles" > "Página Atributos" > "Página Calificadores" > "Página Tercetos" > "Página Icono" > "Página Menú adjunto" > "Página Etiqueta Predeterminada" > "Página Reglas de coincidencia"</p>
---------------------------	--

El asistente para crear tipo de elemento de configuración incluye las siguientes páginas:

- "Página Detalles" abajo
- "Página Atributos" en la página siguiente
- "Página Calificadores" en la página 431
- "Página Tercetos" en la página 432
- "Página Icono" en la página 433
- "Página Menú adjunto" en la página 434
- "Página Etiqueta Predeterminada" en la página 437
- "Página Reglas de coincidencia" en la página 439

Página Detalles

Esta página del asistente permite introducir información básica sobre el nuevo tipo de CI que va a definir.

Información importante	Para obtener información general sobre el asistente para crear tipo de elemento de configuración, consulte "Asistente para crear tipo de elemento de configuración/relación/relación calculada" en la página precedente.
Mapa del asistente	<p>El "Asistente para crear tipo de elemento de configuración/relación/relación calculada" contiene:</p> <p>"Página Detalles" > "Página Atributos" > "Página Calificadores" > "Página Tercetos" > "Página Icono" > "Página Menú adjunto" > "Página Etiqueta Predeterminada" > "Página Reglas de coincidencia"</p>

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Tipo de CI básico	<p>Seleccione un CIT básico para el CIT que va a crear. El nuevo CIT hereda los atributos del CIT básico.</p> <p>Nota: Este campo solo aparece en el asistente para crear tipo de CI. No es relevante al editar un CIT existente en la ficha Detalles del Administrador de tipos de CI.</p>
Created By	El usuario que creó el nuevo CIT.






Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Nota: Este campo es opcional.
Descripción	Una descripción del nuevo CIT. Nota: Este campo es opcional.
Nombre para mostrar	El nombre de la vista tal como aparece en la interfaz de HP Universal CMDB. Nota: Este campo es opcional.
Identificación	<p>Cada nuevo CI definido tiene una autenticación basada en su Id. de CMDB y propiedades de id_global. Puede establecer un método de identificación adicional para instancias del CIT seleccionado. Las siguientes opciones están disponibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identificación sencilla. Seleccione atributos del panel Atributos disponibles y muévalos al panel Atributos seleccionados. Esos atributos se definen como atributos de clave de CIT. Las instancias de CIT con valores coincidentes para todos los atributos de clave se fusionan en una sola instancia. • Identificación avanzada. Haga clic en el botón Editar para definir una regla de identificación XML. Para ver un ejemplo de regla de identificación XML, consulte "Cómo crear un documento de regla de identificación" en la <i>HP Universal CMDB – Guía de Administración de Data Flow</i>. • Heredado del primario. El CIT utiliza el mismo método de identificación que su CIT primario. • Sin identificación. Sin método de identificación adicional. <p>Nota: Para las relaciones, solamente está disponible la opción de identificación sencilla.</p>
Nombre	<p>El nombre único del nuevo CIT. Solamente se admiten los siguientes caracteres: a-z, A-Z, 0-9 y subrayado (_). Tenga en cuenta también:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El primer carácter no debe ser un número. • En el campo de nombre se distinguen mayúsculas de minúsculas, pero no puede usar el mismo nombre con variaciones de mayúsculas/minúsculas para CIT distintos. • La longitud máxima es 200 caracteres.
Ámbito	Seleccione el ámbito del nuevo CIT (el modelo de clases al que pertenece).

Página Atributos

Esta página del asistente permite editar los atributos del tipo de CI.

Mapa del asistente	<p>El "Asistente para crear tipo de elemento de configuración/relación/relación calculada" contiene:</p> <p>"Página Detalles" > "Página Atributos" > "Página Calificadores" > "Página Tercetos" > "Página Icono" > "Página Menú adjunto" > "Página Etiqueta Predeterminada" > "Página Reglas de coincidencia"</p>
---------------------------	---

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
	Haga clic en el botón Agregar para definir un atributo nuevo. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Agregar/Editar atributo" en la página 420.
	<p>Seleccione una fila y haga clic en el botón Editar para abrir el cuadro de diálogo Editar atributo. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Agregar/Editar atributo" en la página 420.</p> <p>Nota: Si modifica un atributo que pertenece al elemento primario de un CIT, el texto se muestra de color azul claro. Si modifica un atributo que pertenece al mismo CIT, el texto permanece de color azul oscuro.</p>
	Haga clic en el botón Eliminar para eliminar un atributo seleccionado. Esta opción solo está disponible para atributos recién definidos.
	Haga clic en el botón Restablecer para restablecer el valor del atributo tras editar un atributo preexistente.
	Haga clic en Seleccionar columnas para seleccionar las columnas que se van a mostrar en el cuadro de diálogo Seleccionar columnas. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar columnas" en la página 485.
<Atributos>	Muestra todos los atributos asociados al nuevo CIT. Los atributos que se muestran de color negro son los que el nuevo CIT hereda del CIT básico. Los atributos que se muestran de color azul oscuro son los atributos privados de este CIT y sus descendientes. Y los atributos que se muestran de color azul claro son los heredados que han sido modificados para el nuevo CIT.
Datos de activo	<p>Indica si el valor del atributo se incluye en el Informe de activos. Para obtener más información, consulte "Informe de activos" en la página 316.</p> <p>Nota: Cuando se selecciona este calificador para un atributo determinado, se muestra el atributo como una columna visible en el cuadro de diálogo Instancias de elemento. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Instancias de elemento" en la página 62.</p>
Navegador de CMS que se	Indica si este atributo se puede editar en el navegador de UCMDB.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
puede editar	
Navegador de CMS que se puede buscar	Indica si este atributo se puede buscar en el navegador de UCMDB.
Navegador de CMS visible	Indica si este atributo es visible en el navegador de UCMDB.
Comparable	<p>Indica si este atributo se va a usar para comparar CI compuestos. Para obtener más información, consulte "Informe de comparación de CI" en la página 330. Los cambios del valor de un atributo así se guardan en el Historial.</p> <p>Nota: Cuando se selecciona este calificador para un atributo determinado, se muestra el atributo como una columna visible en el cuadro de diálogo Instancias de elemento. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Instancias de elemento" en la página 62.</p>
Valor predeterminado	El valor predeterminado del atributo. Este valor aparece cuando se define el nuevo CIT y no hay valor de tiempo de ejecución para el atributo.
Descripción	Una descripción del atributo.
Recorte automático de detección	Indica si los resultados enviados desde la sonda se recortan.
Truncamiento automático de detección	Indica si la función de truncado automático para atributos de tipo STRING está habilitada.
Nombre para mostrar	El nombre del atributo que aparece en la interfaz de HP Universal CMDB.
Editable	<p>Indica si se puede editar el atributo.</p> <p>En la ficha Propiedades del Administrador de Universo de TI sólo se muestran los atributos marcados como Editable (o los que tienen valores).</p>
Índice	<p>Indica si el atributo se ha definido como un atributo de índice, lo que permite aumentar el rendimiento de recuperación de atributos.</p> <p>Esta opción está recomendada para atributos que se usan frecuentemente en las condiciones de búsqueda. Por ejemplo, <code>IP address</code> suele ser un atributo de índice de un nodo.</p>
Clave	<p>Indica si el atributo está definido como atributo de clave.</p> <p>Nota: Esta columna solamente es relevante cuando se selecciona la identificación sencilla como método de identificación.</p>

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Minúsculas	Indica si el valor del atributo se mantiene en minúsculas.
Administrado	Esta designación solamente es relevante para los usuarios de HP Universal CMDB Configuration Manager. Nota: Cuando se selecciona este calificador para un atributo determinado, se muestra el atributo como una columna visible en el cuadro de diálogo Instancias de elemento. Para obtener más información, consulte " Cuadro de diálogo Instancias de elemento " en la página 62.
Nombre	El nombre real del atributo (compárese con Nombre para mostrar). El nombre debe estar en inglés.
No se realiza el seguimiento para el historial	Cuando se selecciona este calificador para un atributo determinado, el Historial no supervisa el atributo.
Requerido	Indica si este atributo está definido como requerido (su valor es requerido para la creación del CIT).
Estático	Indica si este atributo está definido como estático.
Tipo	El tipo del atributo.
Ámbito de UDM	Indica si el atributo se incluye en el modelo de clases de UDM.
Única	Indica si este atributo está definido como único (distintas instancias de este tipo de CI deberán tener valores únicos)
Mayúsculas	Indica si el valor del atributo se mantiene en mayúsculas.
Visible	Indica si este atributo se muestra en la ficha Propiedades del Administrador de Universo de TI.






Página Calificadores

Esta página del asistente permite asignar calificadores a una definición de tipo de CI.

Información importante	Los calificadores permiten establecer definiciones de atributo agregadas al CIT. En la lista Calificadores , seleccione los calificadores requeridos con los botones Agregar para mover las selecciones a la lista Calificadores de tipo de elemento de configuración . Para realizar selecciones múltiples, mantenga pulsada la tecla CTRL.
Mapa del asistente	El " Asistente para crear tipo de elemento de configuración/relación/relación calculada " contiene: " Página Detalles " > " Página Atributos " > " Página Calificadores " > " Página "

	Tercetos" > "Página Icono"> "Página Menú adjunto" > "Página Etiqueta Predeterminada" > "Página Reglas de coincidencia"
--	--

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
	Haga clic en este botón para mover todos los calificadores a la lista Calificadores de tipo de elemento de configuración .
	Seleccione el calificador y haga clic en este botón para agregar el calificador a la lista Calificadores de tipo de elemento de configuración . Para seleccionar varios calificadores, mantenga pulsada la tecla CTRL.
	Para eliminar un calificador de la definición de CIT, seleccione el calificador de la lista Calificadores de tipo de elemento de configuración y haga clic en este botón.
	Haga clic en este botón para eliminar todos los calificadores de la lista Calificadores de tipo de elemento de configuración .
	Para definir un nuevo calificador personalizado, introduzca el nombre del calificador en el cuadro de texto y haga clic en Insertar . El calificador aparece en la lista Calificadores de tipo de elemento de configuración .
<calificadores de tipo de elemento de configuración>	La lista de calificadores que definen atributos del nuevo CIT. Por ejemplo, puede utilizar un calificador para definir un CIT como abstracto, lo que significa que no puede crear instancias del mismo.
<Calificadores>	Para obtener una lista de las opciones de calificador disponibles, consulte "Ficha Calificador" en la página 80.

Página Tercetos






Esta página del asistente permite crear una relación calculada. Cada fila de la página Tercetos representa uno de los pasos permitidos en la ruta que conduce del CI de origen al CI de destino en el mapa de topología.

Nota: Este paso del asistente sólo es relevante para relaciones calculadas.

Información importante	<ul style="list-style-type: none"> Esta página se muestra si selecciona Relaciones calculadas en el cuadro desplegable del panel Tipos de CI. Para obtener más información sobre las relaciones calculadas, consulte "Uso de relaciones calculadas" en la página 93.
------------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> Para obtener información general sobre el asistente para crear tipo de elemento de configuración, consulte "Asistente para crear tipo de elemento de configuración/relación/relación calculada" en la página 426.
Mapa del asistente	<p>El "Asistente para crear tipo de elemento de configuración/relación/relación calculada" contiene:</p> <p>"Página Detalles" > "Página Atributos" > "Página Calificadores" > "Página Tercetos" > "Página Icono" > "Página Menú adjunto" > "Página Etiqueta Predeterminada" > "Página Reglas de coincidencia"</p>
Consulte también	"Uso de relaciones calculadas" en la página 93

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Haga clic para definir los pasos permitidos en una ruta del grafo de topología desde el CI de origen al CI de destino en la relación calculada. Se abre el cuadro de diálogo Agregar terceto . Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Agregar terceto" en la página 59.
	Seleccione una fila y haga clic en el botón Editar para editar el terceto. Se abre el cuadro de diálogo Editar terceto . Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Agregar terceto" en la página 59.
	Haga clic en el botón Eliminar para eliminar un terceto seleccionado.
Relación	La relación requerida que conecta los dos nodos de consulta.
Dirección de relación	<p>El origen y el destino de una relación.</p> <ul style="list-style-type: none">  El sentido es de origen a destino.  El sentido es de destino a origen.
Origen	El nodo de consulta de origen necesario.
Destino	El nodo de consulta de destino necesario.

Página Icono



Esta página del asistente permite seleccionar un icono para asignárselo al nuevo tipo de CI.

Nota: Este paso del asistente no es relevante para relaciones.

Información	Cada CIT se muestra con un icono predeterminado. Sin embargo, puede asociar
--------------------	---

importante	iconos distintos al mismo CIT cuando se cumplen determinadas condiciones. Por ejemplo, puede asociar iconos distintos al mismo CIT cuando cambia uno de sus valores de atributo.
Mapa del asistente	El "Asistente para crear tipo de elemento de configuración/relación/relación calculada" contiene: "Página Detalles" > "Página Atributos" > "Qualifiers Page"> "Página Tercetos" > " Página Icono " > "Página Menú adjunto" > "Página Etiqueta Predeterminada" > "Página Reglas de coincidencia"

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Haga clic para agregar una fila. Nota: Solo está activo si el icono de Cambiar el icono del tipo de elemento de configuración de acuerdo con su valor de atributo está seleccionado.
	Haga clic para eliminar una fila. Nota: Solo está activo si el icono de Cambiar el icono del tipo de elemento de configuración de acuerdo con su valor de atributo está seleccionado.
Atributos	Seleccione un atributo para determinar el icono asignado al CIT.
Cambiar el icono del tipo de elemento de configuración de acuerdo con su valor de atributo	Permite asignar un icono a cada valor del atributo. Por ejemplo, puede definir dos valores para el atributo <i>City</i> : si <i>City</i> =London, se muestra un icono; y si <i>City</i> =Beijing, se muestra otro icono. Nota: Si cambia el icono de un CIT que aparece en una vista existente, el icono del CIT no se actualiza en la vista.
Icono principal del tipo de elemento de configuración	Seleccione el grupo al que el CIT pertenece.
Icono	Seleccione un icono para asociárselo al valor que especificó en la columna Valor.
Valor	Introduzca un valor correspondiente al atributo que seleccionó. Puede agregar una línea nueva por cada valor que introduzca.





Página Menú adjunto

Esta página del asistente permite personalizar el menú contextual de un CI mediante la adición de elementos de menú y comandos (por ejemplo, ping, ejecutar un programa, abrir una dirección URL).

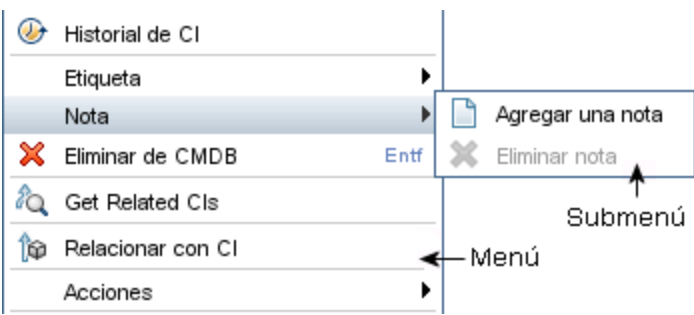
El menú personalizado se muestra al hacer clic con el botón derecho en una instancia de CI en el Administrador de Universo de TI.

Información importante	<p>Si no se ha definido un método específico para un CIT, dicho CIT hereda todos los menús de su CIT primario o del antecesor más cercano que tenga un método definido.</p> <p>Si crea o modifica un menú, el cambio sólo se aplica al CIT específico que se está editando.</p>
Mapa del asistente	<p>El "Asistente para crear tipo de elemento de configuración/relación/relación calculada" contiene:</p> <p>"Página Detalles" > "Página Atributos" > "Página Calificadores" > "Página Tercetos" > "Página Icono" > "Página Menú adjunto" > "Página Etiqueta Predeterminada" > "Página Reglas de coincidencia"</p>

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Seleccione un elemento de menú del árbol y haga clic en el botón. Aparece una nueva entrada bajo el elemento seleccionado.
	Haga clic para eliminar un elemento de menú.
	Haga clic para subir un elemento de menú seleccionado dentro del menú.
	Haga clic para bajar un elemento de menú seleccionado dentro del menú.
<árbol>	<p>Árbol jerárquico que contiene los elementos de menú predeterminados.</p> <p>Precaución: No se recomienda editar las definiciones de los elementos de menú predeterminados.</p>
Comando	<p>Para conectarse a una ubicación específica del World Wide Web, seleccione Dirección URL y escriba la dirección de Internet exacta (por ejemplo, http://www.hp.com/go/software). (Solo está disponible si selecciona la opción de tipo de comando de dirección URL.)</p> <p>Nota: Si usa una variable en el campo Comando, use el formato <code>nombre de comando %1</code> y defina los atributos de CIT de la manera descrita en "Parámetros" en la página siguiente. Los valores de los parámetros reemplazan %1 según su orden en la lista. Por ejemplo, %1 se reemplaza por el primer parámetro de la lista, %2 se reemplaza por el segundo parámetro de la lista, etc.</p>
Descripción	Permite introducir una descripción para el método. (Es solo para uso interno y no aparece en el menú.)
Método existente	Seleccione elegir un comando de una lista de métodos definidos heredados del CIT de Universo de TI y todos sus antecesores.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Icono	<p>Seleccione el icono que aparece junto a la opción de menú en el menú contextual.</p> <p>Nota: Este campo es opcional.</p>
Nombre de elemento de menú	<p>Escriba un nombre para el nuevo elemento de menú, tal como debe aparecer en el menú.</p>
Método	<p>Permite agregar un comando al menú.</p> <p>Nota: Para crear un método sin reemplazar el método existente, se recomienda crear un elemento de menú nuevo y colocar el nuevo método en dicho elemento de menú.</p>
Nombre de método	<p>Introduzca un nombre para el comando.</p>
Nuevo método	<p>Seleccione esta opción para agregar una acción (por ejemplo, ping) al elemento de menú.</p>
Parámetros	<p>Para agregar atributos al comando o la dirección URL, haga clic en el botón Agregar parámetro y seleccione el atributo de la lista.</p> <p>Para eliminar una entrada existente, selecciónela y haga clic en el botón Eliminar parámetro.</p> <p>Nota: Los parámetros no son relevantes si la opción Proceso interno está seleccionada.</p>
Se requiere confirmación del usuario	<p>Active la casilla para que los usuarios confirmen el acceso a un elemento de menú antes de que se muestre dicho elemento.</p>
Separador	<p>Para colocar un separador entre dos elementos de menú:</p> <p>Haga clic en Aceptar para colocar un separador debajo de la opción de menú seleccionada.</p>
Acceso directo	<p>Pulse cualquier combinación de teclas para crear un acceso directo al elemento de menú (por ejemplo, CTRL+H).</p> <p>Nota: Este campo es opcional.</p>
Submenú	<p>Seleccione esta opción para crear un submenú en la opción de menú seleccionada.</p>










Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	 <p>The screenshot shows a menu titled 'Historial de CI' with options: 'Etiqueta', 'Nota', 'Eliminar de CMDB', 'Get Related CIs', 'Relacionar con CI', and 'Acciones'. The 'Nota' option is selected, opening a sub-menu with 'Agregar una nota' and 'Eliminar nota'. An arrow points to the 'Eliminar nota' option with the label 'Submenú'. Another arrow points to the 'Nota' option with the label 'Menú'.</p>
Tipo	<p>Elija un tipo de comando:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dirección URL. Abre una página web en la dirección URL especificada. Introduzca en el cuadro Dirección URL la dirección URL de la página web que el comando debe abrir. • Proceso interno. Desencadena una acción interna de HP Universal CMDB. Seleccione una acción de la lista desplegable de acciones. • Ejecutar. Desencadena una acción ejecutable. Introduzca un comando ejecutable en el cuadro Ejecutable. <p>Nota: En el cuadro Ejecutable, introduzca solamente el nombre del archivo ejecutable (por ejemplo, <code>notepad.exe</code>). No introduzca la ruta de acceso al archivo ejecutable. Una ruta de acceso no puede ejecutar un programa.</p>

Página Etiqueta Predeterminada

Esta página del asistente permite definir atributos que aparecerán en la etiqueta de tipo de CI. Para incluir más de un atributo, use los botones de función. Éste es el último paso del asistente para crear tipo de elemento de configuración.

Información importante	<p>Para generar una etiqueta debe seleccionar atributos en el panel Atributos de tipo de CI y agregarlos al panel Formato mediante los operadores del panel Formato para conectarlos.</p> <p>La etiqueta aparece como el título bajo un CI del nuevo tipo de CI. La definición de la etiqueta se puede personalizar para que incluya distintos valores de atributo. Por ejemplo, si la etiqueta de función del CIT de nodo está compuesta por <code>hostname and network</code>, la etiqueta mostrada es: <code>server1 10.0.65.0</code>.</p> <p>Las etiquetas también se pueden crear con expresiones regulares.</p>
Mapa del asistente	<p>El "Asistente para crear tipo de elemento de configuración/relación/relación calculada" contiene:</p> <p>"Página Detalles" > "Página Atributos" > "Página Calificadores" > "Página Tercetos" > "Página Icono" > "Página Menú adjunto" > "Página Etiqueta Predeterminada" > "Página Reglas de coincidencia" en la página 439</p>

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






Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Haga clic para agregar el atributo seleccionado al panel Formato.
	Agrega paréntesis al texto con formato (debe usarse junto con las demás funciones).
	Coloca un operador Y entre dos atributos en el texto con formato. Por ejemplo, network_netaddr&network_domain muestra la dirección de red y el dominio de un nodo de consulta.
	Coloca un operador O entre dos atributos en el texto con formato.
	<p>Agrega una expresión regular (con sintaxis de expresiones regulares) a la definición de etiqueta. La estructura de la entrada es (v1, v2, v3), donde v1 representa el atributo seleccionado, v2 representa la expresión regular (que divide el valor en grupos) y v3 representa el número del grupo seleccionado.</p> <p>Por ejemplo, si el atributo seleccionado es un nombre completo, formado por un nombre, un espacio y un apellido, la expresión regular sería <code>(name, (\S*)(\S*)(\S*), 3)</code>, que indica que el apellido se puede usar para el atributo name en la etiqueta predeterminada.</p> <p>Para ver ejemplos de cómo se usa la sintaxis de expresiones regulares, consulte "Ejemplos de expresiones regulares" en la página 488.</p>
	Haga clic para deshacer el último cambio en el panel Formato.
	Haga clic para deshacer el último cambio del panel Formato que se realizó mediante el botón Deshacer .
	Haga clic para borrar el panel Formato.
	Haga clic para restaurar la configuración predeterminada.
Atributos de tipo de CI	Muestra las opciones disponibles de los atributos que se van a incluir en la etiqueta de CIT.
Formato de definición de etiquetas de tipo de CI	<p>Muestra los atributos que seleccione para la etiqueta de CIT.</p> <p>Por ejemplo, para etiquetar un nodo por su nombre de host y su sistema operativo, elija los atributos host_hostname y host_os. La etiqueta de CIT es <code>host1 UNIX</code>.</p> <p>Puede definir condiciones combinando operadores Y y O.</p> <p>Nota: Para eliminar un atributo del panel Formato, resáltelo y pulse la tecla SUPRIMIR.</p>

Página Reglas de coincidencia

Esta página del asistente permite definir reglas de coincidencia para atributos comparables para su uso en HP Universal CMDB Configuration Manager.

Información importante	<p>Esta página solamente es relevante cuando Configuration Manager está instalado. Para obtener información sobre reglas de coincidencia, consulte la documentación de Configuration Manager.</p> <p>Nota: Puede activar la página Reglas de coincidencia estableciendo manualmente el ajuste Habilitar reglas de coincidencia del administrador de configuración en verdadero en el Administrador de configuración de infraestructura.</p>
Mapa del asistente	<p>El "Asistente para crear tipo de elemento de configuración/relación/relación calculada" contiene:</p> <p>"Página Detalles" > "Página Atributos" > "Página Calificadores" > "Página Tercetos" > "Página Icono" > "Página Menú adjunto" > "Página Etiqueta Predeterminada" > "Página Reglas de coincidencia"</p>

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Haga clic para mover los atributos comparables seleccionados al panel Prioridades de reglas coincidentes o el panel Atributos de coincidencia requeridos. Para seleccionar varios atributos, mantenga pulsada la tecla CTRL.
	Haga clic para eliminar un atributo del panel Prioridades de reglas coincidentes o el panel Atributos de coincidencia requeridos.
	Haga clic para mover todos los atributos al panel Prioridades de reglas coincidentes o el panel Atributos de coincidencia requeridos.
	Haga clic en este botón para eliminar todos los atributos del panel Prioridades de reglas coincidentes o el panel Atributos de coincidencia requeridos.
	Establezca el orden de las reglas de coincidencia mediante los botones arriba y abajo.
Atributos comparables	Una lista de todos los atributos del tipo CI seleccionado con el calificador comparable seleccionado.
Prioridades de reglas coincidentes	Configuration Manager utiliza los atributos seleccionados, de acuerdo con la prioridad definida, para determinar si se cumple la regla de coincidencia.
Atributos de coincidencia requeridos	Los valores de los atributos seleccionados deben coincidir para cumplir con la regla de coincidencia de Configuration Manager.

Cuadro de diálogo Crear/Actualizar definición de lista/enumeración

Este cuadro de diálogo permite establecer una nueva definición de lista o enumeración. La lista o la definición de enumeración que ha creado aparece en el cuadro de diálogo Administrador de tipos de sistema, donde puede editarla si es necesario (para obtener más información, consulte "[Cuadro de diálogo Administrador de tipo de sistema](#)" en la [página 445](#)).

Para acceder	Haga clic en el botón Agregar en el cuadro de diálogo Administrador de tipo de sistema.
Información importante	También puede acceder al cuadro de diálogo Crear/actualizar definición de enumeración desde el Administrador de estado. Para obtener más información, consulte " Administrador de estado " en <i>HP Universal CMDB – Guía de administración</i> .
Tareas relevantes	" Crear definiciones de lista y enumeración " en la página 417

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Nombre para mostrar	Escriba el nombre que desea que aparezca en la lista de Definiciones de tipo de sistema. Si deja este campo en blanco, se utilizará la entrada del campo Nombre.
Enumeración	Permite crear una lista de valores predefinida y asignar a cada valor un color. Para obtener más información, consulte " Área Definición de enumeración " en la página siguiente .
Lista	Permite crear una lista de valores predefinida. Para obtener más información, consulte " Área Definición de lista " abajo .
Nombre	Escriba un nombre único para la definición.




Área Definición de lista

En esta área se puede crear una lista de valores predefinida.

Para acceder	Seleccione Lista en el cuadro de diálogo Crear definición de lista/enumeración.
Información importante	<p>Por ejemplo, un atributo <code>Location</code> puede estar definido por una lista de ubicaciones que contiene los siguientes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sevilla • Rosario

	<ul style="list-style-type: none"> • Cartagena de Indias
--	---

Se incluyen los siguientes elementos (los elementos sin etiquetar se muestran entre corchetes angulares):


Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Agregue una definición de lista. Haga doble clic dentro de la fila y seleccione una fecha del calendario que aparece (si eligió el tipo Fecha) o escriba el valor requerido.
	Permite eliminar una definición de lista.
	Ordena la lista en orden alfabético.
Tipo	<p>Elija uno de los siguientes tipos de campo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fecha • Doble • Entero • Largo • Cadena


Área Definición de enumeración

En esta área puede crear una lista de valores predefinida (similar a **Lista**), con características como la posibilidad de asignar un color a cada valor.

Para acceder	Seleccione Enumeración en el cuadro de diálogo Crear definición de lista/enumeración.
Información importante	Las enumeraciones se han diseñado para usarse como listas de valores de gravedad de los estados. Puede usar enumeraciones para listas que requieran valores clave.
Consulte también	"Crear una definición de enumeración: flujo de trabajo" en la página 417


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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Agrega una definición de enumeración.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Elimina una definición de enumeración.
Color	Permite seleccionar un color que indique el nivel de gravedad. Nota: El color gris solo se habilita cuando crea una enumeración del tipo Administrador.
Clave	<p>Escriba un número para crear una enumeración que describa una lista de gravedades para una categoría.</p> <p>Asigne valores clave según las reglas siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> La lista de valores clave siempre debe empezar por cero (0). (El valor cero representa el estado Normal.) De lo contrario, no aparece en el Administrador de estado (para obtener más información, consulte "Administrador de estado" en el manual <i>HP Universal CMDB – Guía de administración</i>). La numeración de la lista siempre debe ser consecutiva. <p>Para ver un ejemplo de una definición de enumeración, consulte "Crear una definición de enumeración: flujo de trabajo" en la página 417.</p>
Valor	Escriba un valor, ya sea una cadena o un número, como Rojo o mi valor. El valor aparece en la información sobre herramienta para el CI en el Administrador de Universo de TI.



Cuadro de diálogo Exportar los CIT seleccionados a Excel

Este cuadro de diálogo permite exportar los tipos de CI seleccionados a un informe Excel.

Para acceder	En el Administrador de tipos de CI, haga clic en el botón Exportar modelo de clases  y seleccione Exportar los CIT seleccionados a Excel .
Información importante	<p>Puede seleccionar un CIT y una relación para que sirvan de tipo de CI raíz y de relación raíz para el informe. Si no selecciona un CIT o una relación, se usan los valores predeterminados. El CIT raíz y la relación raíz son independientes entre sí.</p> <p>El informe muestra el CIT raíz y todos sus CIT descendientes. El informe contiene las siguientes páginas:</p> <ul style="list-style-type: none"> Jerarquía de CIT. Muestra los CIT bajo el CIT raíz en un formato de árbol con vínculos a sus atributos. Jerarquía de relaciones. Muestra las relaciones bajo la relación raíz en un formato de árbol con vínculos a sus atributos.


	<ul style="list-style-type: none"> • Atributos de CIT. Muestra el nombre, el tipo, la descripción y el nivel de visualización para los atributos de CIT de cada CIT bajo el CIT raíz. • Atributos de relaciones. Muestra el nombre, el tipo, la descripción y el nivel de visualización para los atributos de relaciones de cada relación bajo la relación raíz. • Relaciones válidas. Muestra todas las relaciones válidas para cada CIT bajo el CIT raíz. • Enumeraciones. Muestra todas las definiciones de enumeraciones del Administrador de tipo de sistema. (No depende del CIT raíz o de la relación raíz.) • Listas. Muestra todas las definiciones de listas del Administrador de tipo de sistema. (No depende del CIT raíz o de la relación raíz.) <p>Puede seleccionar las páginas que desea mostrar en el informe.</p>
--	---

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
Tipo de CI raíz	Haga clic en el botón de puntos suspensivos  para seleccionar un CIT que servirá de tipo de CI raíz. Si no selecciona un CIT, se usará el tipo de CI raíz predeterminado. Para cambiar el valor predeterminado, edite el ajuste Origen del objeto en el Administrador de configuración de infraestructura.
Relación raíz	Haga clic en el botón de puntos suspensivos  para seleccionar un a relación que servirá de relación raíz. Si no selecciona una relación, se usará la relación raíz predeterminada. Para cambiar el valor predeterminado, edite el ajuste Origen del vínculo en el Administrador de configuración de infraestructura.
Seleccionar las páginas que se mostrarán	<p>Seleccione las páginas que se mostrarán en el informe (active las casillas para todas las páginas requeridas). Las siguientes opciones están disponibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hoja de trabajo de CIT. Incluye la hoja de trabajo de jerarquía de CIT y de atributos de CIT. • Hojas de trabajo de relación. Incluye la jerarquía de relaciones y la hoja de trabajo de atributos de relaciones. • Hoja de trabajo de relaciones válidas. Incluye la hoja de trabajo de relaciones válidas. • Hojas de trabajo de definición de tipo. Incluyen las hojas de trabajo de enumeraciones y listas.

Cuadro de diálogo Exportar los CIT seleccionados a PDF

Este cuadro de diálogo permite exportar los tipos de CI seleccionados a un informe PDF.

Para acceder	En el Administrador de tipos de CI, haga clic en el botón Exportar modelo de clases  y seleccione Exportar los CIT seleccionados a PDF .
Información importante	La salida de este cuadro de diálogo es el PDF de Información de relaciones y tipos de CI UCMDB , que describe el Modelo de datos universal.

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
Todos los datos	Seleccione esta opción para mostrar toda la información de los CIT seleccionados.
Sólo cambios	Seleccione esta opción para mostrar solamente los cambios en los CIT seleccionados respecto al modelo de datos anterior.
CITs	Haga clic en el botón de puntos suspensivos  para seleccionar los CIT que se exportarán.
Filtrar atributos por calificadores	Seleccione esta opción para filtrar los atributos del informe por calificadores. Especifique los calificadores necesarios en el cuadro. El informe solamente muestra los atributos con los calificadores seleccionados.
Relaciones	Haga clic en el botón de puntos suspensivos  para seleccionar las relaciones que se exportarán.
Mostrar propiedades	Seleccione el alcance de los CIT y las relaciones seleccionadas: <ul style="list-style-type: none">• UDM. Incluye los CIT y las relaciones del UDM.• CMS. Incluye solamente los CIT y las relaciones que se usan en CMS
Mostrar calificadores	Seleccione esta opción para incluir información de calificador en el informe exportado.
Mostrar relaciones	Seleccione esta opción para incluir información de relación en el informe exportado.
Mostrar vínculos válidos	Seleccione esta opción para incluir información de vínculos válidos en el informe exportado. La sección de vínculos válidos muestra todas las relaciones válidas para los CIT seleccionados.

Cuadro de diálogo Administrador de tipo de sistema

Este cuadro de diálogo permite mostrar los tipos de atributos definidos en el cuadro de diálogo Crear definición de lista/enumeración.

Para acceder	En el Administrador de tipos de CI, seleccione Tipos de CI > Administrador de tipo de sistema .
Tareas relevantes	" Crear definiciones de lista y enumeración " en la página 417
Consulte también	" Crear una definición de enumeración: flujo de trabajo " en la página 417

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
	Permite crear una lista predefinida cuyos valores definen un tipo de atributo. Puede crear una definición para los siguientes tipos de atributos: <ul style="list-style-type: none"> Definición de lista. Definición de enumeración. Para ver una descripción de estos tipos de atributo, consulte " Cuadro de diálogo Crear/Actualizar definición de lista/enumeración " en la página 440.
	Permite editar una definición existente. Para obtener más información, consulte " Cuadro de diálogo Crear/Actualizar definición de lista/enumeración " en la página 440.
	Permite eliminar una definición existente. Seleccione la definición del tipo del sistema que desea eliminar y haga clic en el botón Eliminar .
<definiciones de tipo de sistema>	La lista de definiciones de lista y enumeración se crea en el Administrador de tipo de sistema.

Capítulo 12

Administrador de enriquecimiento

Este capítulo incluye:

Descripción general del Administrador de enriquecimiento	446
Escenario de definición de una regla de enriquecimiento	448
Agregar nodos de consulta y relaciones de enriquecimiento a una consulta TQL de enriquecimiento	452
Definir una regla de asociación de arrendatarios	453
Interfaz de usuario del Administrador de enriquecimiento	454

Descripción general del Administrador de enriquecimiento

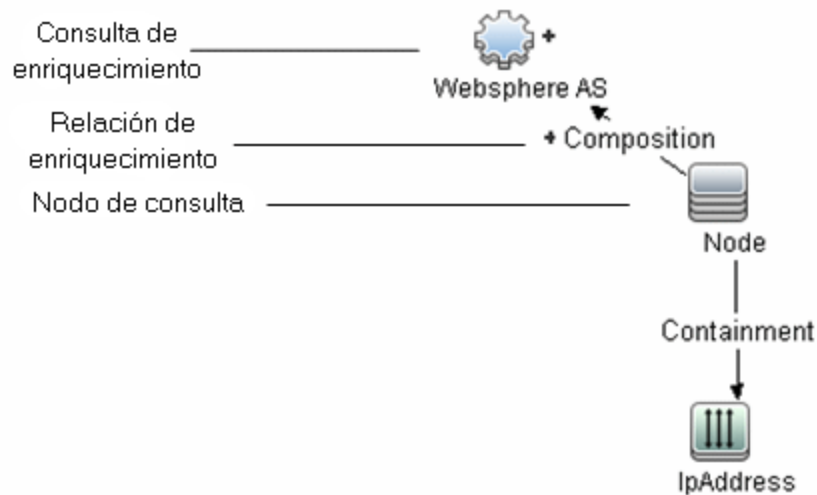
Las reglas de enriquecimiento se pueden usar para varios fines:

- Agregar nuevos CI y relaciones a CMDB.
- Eliminar instancias de CI específicas de CMDB.
- Actualizar los valores de atributos de instancias de CI específicas en CMDB.

Los nodos de consulta y las relaciones de enriquecimiento difieren de otros nodos de consulta y relaciones en que son deducciones conceptuales que representan relaciones y CI reales que el proceso de detección no puede detectar automáticamente.

Estos nodos de consulta y relaciones de enriquecimiento se crean como parte de una consulta TQL cuyos otros nodos de consulta TQL son normales (nodos de consulta TQL que ya existen en CMDB). Para obtener más información sobre las consultas TQL, consulte "[Topology Query Language](#)" en la [página 17](#).

En el ejemplo siguiente se muestra un nodo de consulta regular del tipo **Nodo** vinculado a un nodo de consulta de enriquecimiento de **Websphere AS** mediante una relación de enriquecimiento de tipo **Composition**.

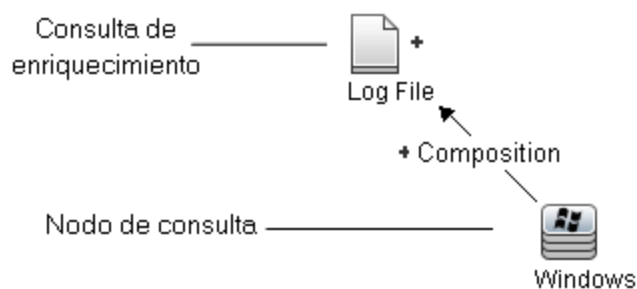


Si se coloca un nodo de consulta de enriquecimiento dentro de un contexto de consulta TQL, la consulta recibe datos de sus atributos y los utiliza para insertar información nueva en CMDB.

Al crear reglas de enriquecimiento, pueden producirse los siguientes resultados:

- **Se amplía CMDB.** Agregue nodos de consulta y relaciones de enriquecimiento que no estén incluidos actualmente en CMDB.

En el siguiente ejemplo de regla de enriquecimiento se muestra un nodo de consulta de tipo **Windows** normal (que ya existe en CMDB) conectado a un nodo de consulta de enriquecimiento de tipo **Log File** mediante una relación de tipo **Composition** de enriquecimiento.



Esta regla de enriquecimiento establece que, para cada instancia de CI de tipo **Windows** que se encuentra en CMDB, se crea una nueva instancia de CI de tipo **Log File**, y se vincula al CI del tipo **Windows** con una relación de tipo **Composition**.

- **Se eliminan instancias de CI específicas de CMDB.** Para ver un ejemplo, consulte ["Escenario de definición de una regla de enriquecimiento"](#) abajo.
- **Se actualizan los valores de los atributos de CI.** Use una regla de enriquecimiento para actualizar los atributos de un CI que ya existe en CMDB.

En el siguiente ejemplo de regla de enriquecimiento se muestra un nodo de consulta de tipo **Windows** normal (existente en CMDB) que se ha actualizado con una regla de enriquecimiento.



Esta regla de enriquecimiento establece que cada CI de tipo **Windows** que se encuentre en CMDB se actualizará con el valor de atributo definido en la regla de enriquecimiento.

Escenario de definición de una regla de enriquecimiento

En esta tarea se describe la manera de crear una regla de enriquecimiento:

Un CI de tipo **IP Address** está conectado a dos CI de tipo **Node** idénticos: un CI de tipo **Node** se identifica por su dirección IP y el otro se identifica por su dirección MAC inferior. Para cada una de tales instancias, elimine el CI de tipo **Node** identificado por su dirección de CMDB.

Nota: Para alcanzar el resultado necesario, debe implementar cada uno de los pasos siguientes.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- ["Crear una consulta TQL de enriquecimiento"](#) abajo
- ["Definir el nodo de consulta de tipo Node que se identifica por su dirección MAC inferior"](#) en la página 450
- ["Definir el nodo de consulta de tipo Node que se identifica por su dirección IP"](#) en la página 450
- ["Definir la regla de enriquecimiento"](#) en la página 451

1. Crear una consulta TQL de enriquecimiento

Para crear una consulta TQL de enriquecimiento debe definir una regla de enriquecimiento y después agregar los nodos de consulta TQL y las relaciones normales que definen la consulta.

Nota: Para poder agregar los nodos de consulta y las relaciones de enriquecimiento, debe agregar primero a la consulta al menos un nodo de consulta normal.

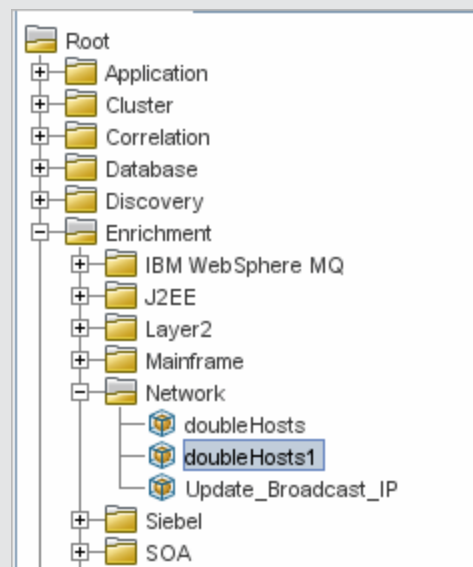
Seleccione **Administradores > Modelado > Administrador de enriquecimiento**. Para obtener más información sobre la manera de crear una consulta TQL de enriquecimiento, consulte ["Asistente para nueva regla de enriquecimiento/propiedades de regla de enriquecimiento/guardar como regla de enriquecimiento"](#) en la página 462. Para obtener detalles sobre cómo agregar nodos de consulta y relaciones a una consulta, consulte ["Agregar nodos de consulta y relaciones a una consulta TQL"](#) en la página 26.

Ejemplo de consulta TQL de enriquecimiento:

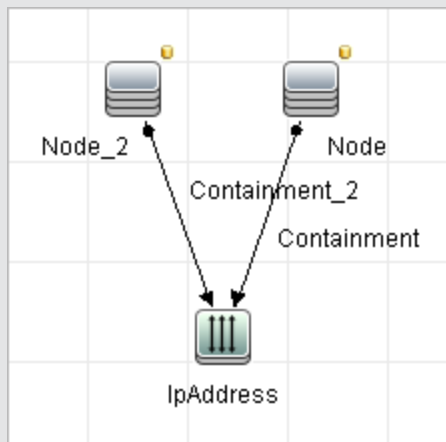
Se crea una nueva consulta TQL de enriquecimiento denominada `doubleHosts1` (ubicada en la carpeta **Network**) en el Administrador de enriquecimiento.

Nombre de la regla:	<input type="text" value="doubleHosts1"/>
Descripción de la regla:	<input type="text" value="Delete incomplete host"/>
<input checked="" type="checkbox"/> La regla está activa	

La regla de enriquecimiento **doubleHosts1** se muestra en el panel Reglas de enriquecimiento.



En esta consulta TQL de enriquecimiento, se vincula un nodo de consulta de tipo **IP Address** a dos nodos de consulta de tipo **Node** mediante una relación de tipo **Containment**. Los resultados de la consulta TQL deben atenerse al sentido de las flechas.



Nota: Una consulta TQL está sujeta a determinadas restricciones de validación. Para obtener más información, consulte ["Solución de problemas y limitaciones"](#) en la página 88.

2. Definir el nodo de consulta de tipo Node que se identifica por su dirección MAC inferior

Seleccione el **Modo de consulta** al principio de la página Administrador de enriquecimiento. En el panel de edición, haga clic con el botón derecho en el nodo de consulta requerido de tipo **Node**, seleccione **Propiedades de nodo de consulta** para abrir el cuadro de diálogo Propiedades del nodo de consulta. A continuación, defina una condición de atributo en la ficha Atributo. Para obtener más información sobre la definición de una condición de atributo, consulte ["Cuadro de diálogo Propiedades de nodo de consulta/relación"](#) en la página 69.

Ejemplo de definición de condición de atributo que identifica el nodo por su dirección MAC inferior:

En la ficha Atributo, esta condición de atributo identifica el nodo requerido por su dirección MAC inferior.

- **Nombre de atributo:** Node is Complete
- **Operador:** Igual a
- **Valor:** Verdadero

3. Definir el nodo de consulta de tipo Node que se identifica por su dirección IP

Seleccione el **Modo de consulta** al principio de la página Administrador de enriquecimiento. En el panel de edición, haga clic con el botón derecho en el nodo de consulta requerido de tipo **Node** y seleccione **Propiedades de nodo de consulta** para abrir el cuadro de diálogo Propiedades del nodo de consulta. A continuación, defina dos condiciones de atributo en la ficha Atributo. Para obtener más información sobre la definición de una condición de atributo, consulte ["Cuadro de diálogo Propiedades de nodo de consulta/relación"](#) en la página 69.

Ejemplo de condición de atributo que permite identificar un nodo por su dirección IP:

Esta condición de atributo es la primera que debe definir en la ficha Atributo para permitir la identificación del nodo de consulta de tipo nodo por su dirección IP.

Nombre de atributo: Node is Complete

Operador: Igual a

Valor: Falso

Ésta es la segunda condición de atributo que debe definir en la ficha Atributo para permitir la identificación del nodo de consulta de tipo nodo por su dirección IP.

Nombre de atributo: Node is Complete

Operador: Es nulo

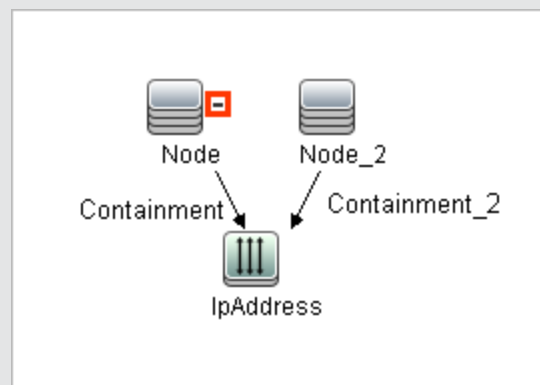
Valor: no se puede cambiar el valor

4. Definir la regla de enriquecimiento

Defina la regla de enriquecimiento que elimina todas las instancias del nodo de consulta de tipo **Node** que se identifican por sus direcciones IP. En la barra de herramientas, seleccione **Modo de enriquecimiento**. En el panel Reglas de enriquecimiento, seleccione la regla de enriquecimiento **doubleHosts1**. A continuación, haga clic con el botón derecho en el nodo de consulta de tipo **Node** que se identifica por su dirección IP y seleccione **Eliminar relación o nodo de consulta**.

Ejemplo de nodo de consulta de tipo Node que contiene un indicador de nodo eliminado:

Ahora el nodo de consulta de tipo **Node** tiene un indicador de nodo eliminado que indica que todas las instancias de nodo que tengan una configuración idéntica de atributos y cardinalidad se eliminarán de CMDB. La consulta de enriquecimiento tiene este aspecto:

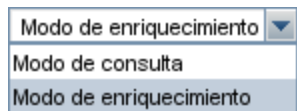



Agregar nodos de consulta y relaciones de enriquecimiento a una consulta TQL de enriquecimiento

En esta sección se describe la manera de agregar nodos de consulta y relaciones de enriquecimiento a una consulta TQL de enriquecimiento en el Administrador de enriquecimiento.

Para agregar nodos de consulta y relaciones de enriquecimiento a una consulta TQL:

1. En el árbol del panel Reglas de enriquecimiento, seleccione la regla de enriquecimiento a la que desea agregar nodos de consulta y relaciones, o cree una nueva. Para obtener más información, consulte ["Asistente para nueva regla de enriquecimiento/propiedades de regla de enriquecimiento/guardar como regla de enriquecimiento"](#) en la página 462.
2. En la lista desplegable **Modo de consulta/Modo de enriquecimiento** de la parte superior de la página, seleccione **Modo de enriquecimiento**.



3. En el árbol mostrado en el Selector de tipo de CI, haga clic en los nodos de consulta que desea utilizar como nodos de consulta de enriquecimiento y arrástrelos al panel de edición. Estos son los nodos de consulta de TQL que están incluidos en la consulta. Los nodos de consulta de enriquecimiento se muestran con un indicador agregado .


Nota: Puede agregar más de un nodo de consulta de enriquecimiento a una regla.

4. Vincule el nodo de consulta de enriquecimiento a uno o varios nodos de consulta TQL existentes para proporcionar el nodo de consulta de enriquecimiento con el contexto necesario para su funcionamiento.

A continuación se muestran las validaciones de regla de enriquecimiento:

- Debe vincular el nuevo nodo de consulta de enriquecimiento a, como mínimo, uno de los nodos de consulta TQL existentes en la regla.
 - Los nodos de consulta de enriquecimiento sólo se pueden vincular entre sí con una relación de enriquecimiento.
 - Si el nuevo nodo de consulta de enriquecimiento tiene que estar contenido (según su definición de CIT) en otro nodo de consulta, debe usar la relación **Composition** para conectar este nodo de consulta de enriquecimiento a un nodo de consulta TQL existente.
 - No puede vincular un nodo de consulta de enriquecimiento a un nodo de consulta TQL que está oculto.
5. Para agregar una relación entre dos nodos de consulta, realice una de las acciones siguientes:
 - Seleccione los nodos de consulta necesarios. Para ello, mantenga pulsada la tecla CTRL y haga clic en los nodos de consulta TQL; a continuación, haga clic con el botón derecho y seleccione **Agregar relación**.

- Haga clic en el icono **Crear relación**  y trace una línea entre los nodos de consulta necesarios.

Las relaciones de enriquecimiento agregadas se muestran con un indicador agregado .

Se abre el cuadro de diálogo Agregar relación. Para obtener más información, consulte ["Cuadro de diálogo Agregar/Editar relación" en la página 50.](#)


6. Haga clic en **Aceptar**. Los nodos de consulta seleccionados están enlazados por la relación que ha seleccionado.

Definir una regla de asociación de arrendatarios

En la siguiente tarea se describe la manera de definir una regla de asociación de arrendatarios.

Nota: Esta tarea solo es aplicable si está habilitado el arrendamiento múltiple.

1. Ejecutar el Asistente para nueva regla de asociación de arrendatarios

En el Administrador de enriquecimiento, haga clic en la flecha pequeña al lado del botón **Nueva regla de enriquecimiento**  y seleccione **Nueva regla de asociación de arrendatarios**. Especifique los atributos generales y la información de consulta de base en las páginas del asistente. Para obtener más información, consulte ["Asistente para Nueva regla de asociación de arrendatarios/Propiedades de la regla de asociación de arrendatarios/Guardar como regla de asociación de arrendatarios" en la página 466.](#)

Nota: Asegúrese de activar la casilla **La regla está activa** en la página Atributos generales de la regla del asistente para activar la regla.

2. Generar la consulta de la regla

Si está basando la regla de asociación de arrendatarios en una nueva consulta, genere le consulta arrastrando los CIT requeridos al lienzo e insertando las relaciones requeridas.

3. Actualizar el arrendatario propietario de un nodo de consulta seleccionado

Haga clic con el botón derecho en el nodo de consulta que se debe actualizar mediante la regla de asociación de arrendatarios y seleccione **Actualizar arrendatario propietario**. Se abrirá el cuadro de diálogo Actualizar arrendatario propietario. Seleccione el método mediante el cual se actualizará el arrendatario propietario (**Por valor** o **Por atributo**) y seleccione los parámetros requeridos para esa opción. Haga clic en **Aceptar**. Para obtener más información, consulte ["Cuadro de diálogo Actualizar arrendatario propietario" en la página 474.](#)

Nota: Puede actualizar el arrendatario propietario de más de un nodo de consulta en la regla.


4. Actualizar los arrendatarios propietarios de un nodo de consulta seleccionado

Haga clic con el botón derecho en el nodo de consulta que se debe actualizar mediante la regla de asociación de arrendatarios y seleccione **Actualizar arrendatarios consumidores**. Se abrirá el cuadro de diálogo Actualizar arrendatarios consumidores. Seleccione el método mediante el cual se actualizará los arrendatarios consumidores (**Por valor** o **Por atributo**) y seleccione los parámetros requeridos para esa opción. Haga clic en **Aceptar**. Para obtener más información, consulte "[Cuadro de diálogo Actualizar arrendatarios consumidores](#)" en la [página 473](#).

Nota:

- Puede actualizar los arrendatarios consumidores de más de un nodo de consulta en la regla.
- Puede actualizar el arrendatario propietario y los arrendatarios consumidores del mismo nodo de consulta en una sola regla de asociación de arrendatarios.

5. Guardar la regla

Haga clic en el botón **Guardar**  para guardar la regla de asociación de arrendatarios. La regla se ejecuta de acuerdo con la frecuencia definida por su prioridad.

Interfaz de usuario del Administrador de enriquecimiento

Esta sección incluye:

- "[Página Administrador de enriquecimiento](#)" abajo
- "[Asistente para nueva regla de enriquecimiento/propiedades de regla de enriquecimiento/guardar como regla de enriquecimiento](#)" en la [página 462](#)
- "[Asistente para Nueva regla de asociación de arrendatarios/Propiedades de la regla de asociación de arrendatarios/Guardar como regla de asociación de arrendatarios](#)" en la [página 466](#)
- "[Cuadro de diálogo Definición de nodo de consulta/relación](#)" en la [página 470](#)
- "[Cuadro de diálogo Definición de nodo de consulta - Atributo avanzado](#)" en la [página 472](#)
- "[Cuadro de diálogo Actualizar arrendatarios consumidores](#)" en la [página 473](#)
- "[Cuadro de diálogo Actualizar arrendatario propietario](#)" en la [página 474](#)

Página Administrador de enriquecimiento

Esta página permite definir reglas de enriquecimiento. Estas reglas, basadas en una consulta TQL específica, se pueden usar para varios fines, como:

- Agregar nuevos CI y relaciones a CMDB.
- Eliminar instancias de CI específicas de CMDB.
- Actualizar los valores de atributos de instancias de CI específicas en CMDB.






Para acceder	Seleccione Administrador de enriquecimiento en el menú de navegación o seleccione Administradores > Modelado > Administrador de enriquecimiento .
Información importante	En el Administrador de enriquecimiento puede trabajar en dos modos. Compruebe siempre el modo seleccionado en la lista Modo de enriquecimiento/Modo de consulta de la barra de herramientas.
Tareas relevantes	"Escenario de definición de una regla de enriquecimiento" en la página 448 "Definir una regla de asociación de arrendatarios" en la página 453






Panel Reglas de enriquecimiento

En esta área se muestra una estructura de árbol jerárquica de carpetas y reglas de enriquecimiento predefinidas. Cada regla de enriquecimiento está asociada a una consulta TQL.

Información importante	<p>Puede crear su propia regla de enriquecimiento o trabajar con las reglas de enriquecimiento de serie (de fábrica) proporcionadas con la instalación de HP Universal CMDB.</p> <p>Las carpetas predeterminadas se proporcionan para las consultas de serie. Puede modificar estas carpetas o agregar carpetas adicionales, según los requisitos de su organización.</p> <p>Puede arrastrar y colocar reglas de enriquecimiento o carpetas para moverlas de una carpeta a otra.</p>
-------------------------------	--

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Crea una carpeta nueva.
	<p>Crea una regla de enriquecimiento. Abre el asistente para definir nueva regla de enriquecimiento.</p> <p>Nota: En un entorno de arrendamiento múltiple, haga clic en la flecha pequeña a la derecha del botón para mostrar las opciones. Nueva regla de enriquecimiento abre el Asistente para nueva regla de enriquecimiento. Nueva regla de asociación de arrendatarios abre el Asistente para nueva regla de asociación de arrendatarios.</p>
	Elimina la carpeta o regla de enriquecimiento seleccionada.
	Actualiza el contenido de datos de la estructura de árbol jerárquica que otros usuarios pueden haber modificado.
	(Solo está habilitado cuando se crea una regla de enriquecimiento o cuando se modifica una regla de enriquecimiento existente.) Guarda la regla de

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	enriquecimiento en CMDB.
	Abre el asistente para definir propiedades de nueva regla de enriquecimiento. Permite cambiar la descripción y el estado de activación de la regla de enriquecimiento.
	Genera una vista previa de los resultados de la regla de enriquecimiento seleccionada. Nota: Este botón no disponible si está habilitado el arrendamiento múltiple.
	Representa una carpeta.
	Representa una regla de enriquecimiento
	Representa una regla de asociación de arrendatarios. Nota: Este icono solo es aplicable si está habilitado el arrendamiento múltiple.
<Árbol de regla de enriquecimiento>	Muestra las reglas de enriquecimiento existentes en formato de árbol. Nota: En el árbol solamente aparecen reglas de enriquecimiento. Las consultas TQL del tipo de enriquecimiento (creadas en Modeling Studio) no aparecen en el árbol.

Los siguientes elementos están disponibles al hacer clic con el botón derecho en una carpeta o una regla de enriquecimiento:

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Eliminar	Elimina la carpeta o regla de enriquecimiento seleccionada.
Exportar a XML	Muestra un cuadro de diálogo "Guardar como" estándar, que permite guardar la regla de enriquecimiento como una secuencia de comandos XML. Esta opción se puede usar para mover una regla de enriquecimiento de una estación de trabajo a otra, siempre que también se mueva la consulta TQL relacionada.
Importar desde XML	Importa en el Administrador de enriquecimiento archivos XML que contienen consultas de enriquecimiento guardadas.
Nueva regla de enriquecimiento	Crea una regla de enriquecimiento. Abre el asistente para definir nueva regla de enriquecimiento.
Nueva carpeta	Crea una carpeta nueva.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Nueva regla de asociación de arrendatarios	Crea una regla de asociación de arrendatarios. Abre el Asistente para nueva regla de asociación de arrendatarios
Vista previa	Genera una vista previa de los resultados de la regla de enriquecimiento seleccionada.
Propiedades	Abre el asistente para definir propiedades de nueva regla de enriquecimiento. Permite cambiar la descripción y el estado de activación de la regla.
Cambiar el nombre de la carpeta	Permite cambiar el nombre de la carpeta.
Guardar	(Solo está habilitado cuando se crea una regla de enriquecimiento o cuando se modifica una regla de impacto existente.) Guarda la regla de enriquecimiento en CMDB.
Guardar como	Muestra el asistente para guardar como regla de enriquecimiento, en el que puede definir un nombre nuevo y una descripción para una consulta. Esta opción se puede usar para crear una regla de enriquecimiento basada en otra existente.




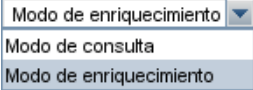
Panel de edición

En esta área se pueden crear y definir nodos de consulta y relaciones de enriquecimiento.

Información importante	<ul style="list-style-type: none"> • Cuando se selecciona una carpeta en el panel Reglas de enriquecimiento, el panel de edición está vacío. • Al seleccionar una regla de enriquecimiento en el panel Reglas de enriquecimiento, el panel de edición muestra la regla seleccionada, formada por nodos de consulta TQL definidos en la consulta TQL y las relaciones entre ellos, y por los nodos de consulta y las relaciones de enriquecimiento que se crean y agregan a la regla. • En el Administrador de enriquecimiento puede trabajar en dos modos: el Modo de enriquecimiento y el Modo de consulta. El modo en el que trabaje determina las opciones que aparecen en el menú contextual. Para obtener más información, consulte la descripción del panel de edición que se muestra a continuación. • Puede calcular el número de instancias que se crearon como resultado de una regla de enriquecimiento y eliminar de CMDB las instancias creadas a partir de una regla de enriquecimiento. Para obtener más información, consulte "Número de adiciones" en la página 155 y "Eliminar resultados de enriquecimiento" en la página 161.
-------------------------------	---

Tareas relevantes	"Escenario de definición de una regla de enriquecimiento" en la página 448
Consulte también	Para obtener más información sobre la manera de crear una consulta TQL, consulte "Agregar nodos de consulta y relaciones a una consulta TQL" en la página 26.

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
	Indica que un nodo de consulta o una relación de enriquecimiento se ha agregado.
	Indica que un nodo de consulta o una relación se ha eliminado de CMDB.
	Indica que un nodo o una relación se ha actualizado.
 <p>Modo de consulta y modo de enriquecimiento</p>	<p>En el Administrador de enriquecimiento puede trabajar en dos modos: el Modo de enriquecimiento y el Modo de consulta.</p> <p>Si trabaja en el:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modo de consulta, puede definir relaciones y nodos de consulta normales (no de enriquecimiento) y agregarlos a la consulta TQL que definió. • Modo de enriquecimiento, puede definir relaciones y nodos de consulta de enriquecimiento y agregarlos a la consulta TQL que definió.
<menú principal>	Para obtener más información, consulte "Menú principal" en la página 152.
<nodo de consulta>	Un componente con el que se crean consultas TQL.
<Relación>	La entidad que define la relación entre dos nodos de consulta.
Opciones del <menú contextual>	Para obtener más información, consulte "Opciones de menú contextual" en la página 33.
<barra de herramientas>	Para obtener más información, consulte "Opciones de barra de herramientas" en la página 155.
<información sobre herramienta>	<p>Mantenga el cursor sobre un nodo de consulta o una relación para ver la información sobre herramienta correspondiente.</p> <p>La información sobre herramienta contiene los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre del elemento. El nombre del nodo de consulta.





Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo de CI. El CIT del nodo de consulta definido en el Administrador de tipos de CI. Para obtener más información, consulte "Administrador de tipos de CI" en la página 410. • Definiciones de los nodos de consulta y las relaciones seleccionados. Las condiciones de atributo, descritas en "Cuadro de diálogo Propiedades de nodo de consulta/relación" en la página 69.


Selector de tipo de CI

En esta área se muestra una estructura de árbol genérica de los tipos de CI que se encuentran en CMDB.

Información importante	<p>El Selector de tipo de CI forma parte del Administrador de enriquecimiento, el Administrador de análisis de impacto y el Editor de consultas de activación.</p> <p>Para crear o modificar una consulta TQL, haga clic en nodos de consulta y arrástrelos al panel de edición; a continuación, defina una relación entre ellos. Los cambios se guardan en CMDB. Para obtener más información, consulte "Agregar nodos de consulta y relaciones a una consulta TQL" en la página 26.</p> <p>Nota: El número de instancias de cada CIT en CMDB se muestra a la derecha de cada CIT.</p>
Tareas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> • "Definición de una regla de análisis de impacto: flujo de trabajo" en la página 393 • "Escenario de definición de una regla de enriquecimiento" en la página 448 • "Definir una consulta de TQL" en la página 25 • "Crear una vista de patrón" en la página 235

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
	Haga clic en Agregar tipo de CI al mapa para mover el tipo de CI seleccionado al panel de edición.
	Haga clic en Actualizar para actualizar el árbol de tipos de CI.
	Haga clic en Buscar para buscar el tipo de CI introducido.
	Haga clic en Expandir todo para expandir todos los subárboles del árbol de tipos de CI.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Haga clic en Contraer todo para contraer los subárboles del árbol de tipos de CI.
<ventana Buscar >	Introduzca el nombre (o parte del nombre) del tipo de CI que desea buscar.


Opciones de menú contextual

El Selector de tipo de CI incluye los siguientes elementos (en orden alfabético), a los que se accede al hacer clic con el botón derecho en un tipo de CI:



Elemento de menú	Descripción
Agregar tipo de CI al mapa	Seleccione esta opción para agregar el tipo de CI seleccionado al panel de edición.
Ir a definición de tipo de CI	Va directamente al tipo de CI seleccionado en el Administrador de tipos de CI.
Mostrar instancias de CIT	Abre la ventana Instancias de CIT, que muestra todas las instancias del CIT seleccionado. Para obtener más información, consulte " Cuadro de diálogo Instancias de elemento " en la página 62 .

Panel de opciones avanzadas

En esta área se muestran las propiedades, las condiciones y la cardinalidad del nodo de consulta y la relación seleccionados.

Información importante	<p>El panel de opciones avanzadas aparece en la parte inferior de la ventana en los siguientes administradores e interfaces de usuario: Modeling Studio, Administrador de análisis de impacto, Administrador de enriquecimiento, el Editor de consultas de entrada y el Editor de consultas de activación en DFM.</p> <p>Aparece un pequeño indicador de color verde  junto a las pestañas que contienen datos.</p>
Tareas relevantes	<ul style="list-style-type: none"> • "Definición de una regla de análisis de impacto: flujo de trabajo" en la página 393 • "Escenario de definición de una regla de enriquecimiento" en la página 448 • "Definir una consulta de TQL" en la página 25 • "Crear una vista de patrón" en la página 235 • "Crear una plantilla" en la página 236 • "Crear una perspectiva" en la página 237

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


Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Si la ventana no es lo suficientemente ancha para mostrar todas las pestañas, use las flechas izquierda y derecha para desplazarse a la pestaña requerida.
	Haga clic en Mostrar lista para mostrar una lista de las pestañas disponibles para el módulo actual. Puede seleccionar una pestaña de la lista.
Atributos	Muestra las condiciones de atributos definidas para el nodo de consulta o la relación. Para obtener más información, consulte "Ficha Atributo" en la página 71 .
Cardinalidad	La cardinalidad define cuántos nodos de consulta 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 TQL sólo recuperará los nodos conectados a entre una y tres direcciones IP. Para obtener más información, consulte "Ficha Cardinalidad" en la página 73 .
Orígenes de datos	Muestra los orígenes de datos establecidos para el nodo de consulta seleccionado. Nota: Esta pestaña solo aparece en Modeling Studio.
Detalles	Muestra la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de CI/Tipo de elemento. El CIT del nodo de consulta o la relación que ha seleccionado. • Nombre de elemento. El nombre del nodo de consulta o la relación. Esto solo aparece en Modeling Studio. • Mostrar en resultados de la consulta. Una marca de verificación de color verde indica que el nodo de consulta o la relación que ha seleccionado está visible en el mapa de topología. Una marca de verificación de color rojo indica que no está visible. En Modeling Studio, esto se indica con las palabras Sí o No. • Incluir subtipos. Una marca de verificación de color verde indica que el CI seleccionado y sus elementos secundarios se muestran en el mapa de topología. Una marca de verificación de color rojo indica que sólo aparece el CI seleccionado. Este elemento no aparece en Modeling Studio.
Editar	Haga clic en Editar para abrir el cuadro de diálogo correspondiente a la pestaña seleccionada.
Diseño de elementos	Muestra la selección de atributos del nodo de consulta o la relación que ha seleccionado. Muestra una lista de los atributos seleccionados para ser incluidos en los resultados de la consulta (cuando se ha seleccionado Atributos específicos como condición de atributos). También aparece una

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>lista de los atributos excluidos y de los calificadores seleccionados para atributos. Para obtener más información, consulte "Ficha Diseño de elementos " en la página 78.</p> <p>Nota: Esta pestaña solo aparece en Modeling Studio.</p>
Tipo de elemento	<p>Muestra las condiciones de subtipo definidas para el nodo de consulta o la relación. Para obtener más información, consulte "Ficha Tipo de elemento" en la página 76.</p> <p>Nota: Esta pestaña solo aparece en Modeling Studio.</p>
Reglas de enriquecimiento	<p>Muestra la regla de enriquecimiento definida para el nodo de consulta o la relación que ha seleccionado. Si se usa la regla de consulta para actualizar los atributos de un CI, haga clic en Editar para abrir el cuadro de diálogo Definición de nodo de consulta/relación y edite la regla si es necesario. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Definición de nodo de consulta/relación" en la página 470.</p> <p>Nota: Esta pestaña solo aparece en el Administrador de enriquecimiento.</p>
Nodos de consulta afectados	<p>Indica qué nodo de consulta está afectado por los cambios producidos en el nodo de consulta de activación seleccionado. Si es necesario, puede hacer clic en Editar para abrir y modificar el cuadro de diálogo Nodos de consulta afectados. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Nodos de consulta afectados" en la página 403.</p> <p>Nota: Esta pestaña solo aparece en el Administrador de análisis de impacto.</p>
Calificadores	<p>Muestra las condiciones de calificador definidas para el nodo de consulta o la relación. Para obtener más información, consulte "Ficha Calificador" en la página 80.</p> <p>Nota: Esta pestaña solo está disponible en el Administrador de enriquecimiento y el Administrador de análisis de impacto.</p>
Identidades seleccionadas	<p>Muestra las instancias de elementos que se utilizan para definir lo que debe incluirse en los resultados de la consulta TQL. Para obtener más información, consulte "Ficha Identidad" en la página 81.</p>

Asistente para nueva regla de enriquecimiento/propiedades de regla de enriquecimiento/guardar como regla de enriquecimiento

Este asistente permite crear o modificar una regla de enriquecimiento.

Para	<ul style="list-style-type: none"> Para crear una regla de enriquecimiento, haga clic con el botón derecho en
-------------	--

acceder	<p>cualquier punto del panel Reglas de enriquecimiento y haga clic en Nueva regla de enriquecimiento o bien haga clic en el botón Nueva regla de enriquecimiento .</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para modificar una regla de enriquecimiento, haga clic con el botón derecho en una regla de enriquecimiento del panel Reglas de enriquecimiento y seleccione Propiedades. • Para crear una regla de enriquecimiento basada en una consulta existente, haga clic con el botón derecho en una regla de enriquecimiento del panel Reglas de enriquecimiento y seleccione Guardar como.
Información importante	<ul style="list-style-type: none"> • Al crear una regla de enriquecimiento, tenga en cuenta que la aplicación no permite realizar ningún cambio en la consulta TQL que sea necesario para la regla. como: <ul style="list-style-type: none"> ■ Eliminar de la consulta TQL de enriquecimiento los nodos de consulta o las relaciones conectados al nodo de consulta de enriquecimiento, de forma que un nodo de consulta deje de estar asociado a una relación. ■ No se puede cambiar la definición de cardinalidad a 0 (no requerido) de un nodo de consulta o una relación que se usa en una regla de enriquecimiento. Para obtener más información sobre la cardinalidad de una relación, consulte "Cuadro de diálogo Propiedades de nodo de consulta/relación" en la página 69. • Una consulta TQL de enriquecimiento que constituye la base de reglas de enriquecimiento estará sujeta a determinadas restricciones de validación. Para obtener más información, consulte "Solución de problemas y limitaciones" en la página 88. Si la consulta TQL no es válida, no puede guardarla.
Tareas relevantes	"Escenario de definición de una regla de enriquecimiento" en la página 448
Mapa del asistente	<p>El "Asistente para nueva regla de enriquecimiento/propiedades de regla de enriquecimiento/guardar como regla de enriquecimiento" contiene:</p> <p>"Página Atributos generales de la regla" > "Página Consulta de base de regla"</p>
Consulte también	"Topology Query Language" en la página 17

Página Atributos generales de la regla

Esta página del asistente permite introducir un nombre único y una descripción para la regla de enriquecimiento.

Información importante	<ul style="list-style-type: none"> • Una consulta TQL de enriquecimiento que constituye la base de reglas de enriquecimiento estará sujeta a determinadas restricciones de validación. Para obtener más información, consulte "Solución de problemas y limitaciones" en la página 88.
-------------------------------	--

	<p>limitaciones" en la página 88. Si la consulta TQL no es válida, no puede guardarla.</p> <ul style="list-style-type: none"> Para obtener información importante sobre los efectos de realizar cambios en la consulta TQL después de crearla, consulte "Asistente para nueva regla de enriquecimiento/propiedades de regla de enriquecimiento/guardar como regla de enriquecimiento" en la página 462. Este asistente está configurado de manera predeterminada para mostrar una página de bienvenida. Puede elegir no mostrar esta página; para ello, debe modificar las preferencias del usuario. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Preferencias de usuario" en la página 87.
Mapa del asistente	<p>El "Asistente para nueva regla de enriquecimiento/propiedades de regla de enriquecimiento/guardar como regla de enriquecimiento" contiene:</p> <p>"Página Atributos generales de la regla" > "Página Consulta de base de regla"</p>
Consulte también	<p>"Topology Query Language" en la página 17</p>

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Descripción de la regla	(Opcional) Introduzca una descripción de la regla.
La regla está activa	<p>(Opcional) Seleccione esta opción para activar la regla en el sistema en cuanto se guarde.</p> <p>Valor predeterminado: no seleccionada.</p> <p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> Si se desactiva una regla de enriquecimiento (desactivando la casilla La regla está activa), se eliminarán del sistema todos los cambios relacionados con la regla que se produzcan en CMDB. Al desactivar una regla de enriquecimiento, aparece una cruz (X) de color rojo junto a la regla de enriquecimiento en el panel Reglas de enriquecimiento. Para reactivar la regla, haga clic con el botón derecho en la regla en el panel Reglas de enriquecimiento y seleccione Propiedades. En la página Atributos generales, seleccione La regla está activa.
Nombre de la regla	<p>Introduzca un nombre único para la regla de enriquecimiento. El nombre de la regla no puede contener ninguno de los siguientes caracteres: \ / : " < > % ?. El carácter final no puede ser un espacio en blanco.</p> <p>Nota: Si el campo de nombre de la regla de impacto está vacío o contiene un nombre usado por otra regla de enriquecimiento, o si el nombre contiene caracteres no válidos, los botones Siguiente y Finalizar estarán deshabilitados.</p>

Página Consulta de base de regla

Esta página del asistente permite definir las propiedades de la consulta TQL en las que se basa la regla de enriquecimiento.

Información importante	<ul style="list-style-type: none"> Una consulta TQL de enriquecimiento que constituye la base de reglas de enriquecimiento estará sujeta a determinadas restricciones de validación. Para obtener más información, consulte "Solución de problemas y limitaciones" en la página 88. Si la consulta TQL no es válida, no puede guardarla. Para obtener información importante sobre los efectos de realizar cambios en la consulta TQL después de crearla, consulte "Asistente para nueva regla de enriquecimiento/propiedades de regla de enriquecimiento/guardar como regla de enriquecimiento" en la página 462. De manera predeterminada, este asistente está configurado para mostrar una página de finalización cuando se haga clic en Siguiente en esta página. Puede elegir no mostrar la página de finalización; para ello, debe modificar las preferencias del usuario. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Preferencias de usuario" en la página 87.
Mapa del asistente	El "Asistente para nueva regla de enriquecimiento/propiedades de regla de enriquecimiento/guardar como regla de enriquecimiento" contiene: "Página Atributos generales de la regla" > "Página Consulta de base de regla"
Consulte también	"Topology Query Language" en la página 17




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

Elementos de la interfaz de usuario		Descripción
Basar el Enriquecimiento en una nueva consulta		Active esta casilla si desea basar la regla de enriquecimiento en una consulta TQL nueva. Los resultados de la consulta se basan en los atributos definidos para la nueva consulta TQL.
Basar el Enriquecimiento en una consulta existente		Active esta casilla si desea basar la regla de enriquecimiento en una consulta TQL existente. Seleccione la consulta TQL de enriquecimiento requerida en la lista desplegable.
Descripción de la consulta de base		(Opcional) Escriba una descripción de la consulta TQL.
Nombre de la consulta de base		Introduzca un nombre único para la consulta TQL de enriquecimiento.

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Si seleccionó la opción Basar el Enriquecimiento en una consulta TQL existente , seleccione la consulta TQL de enriquecimiento en la que desea basar la regla.
Prioridad de la consulta de base	Seleccione un nivel de prioridad para la nueva consulta TQL (Baja, Mediana, Alta o Rápida). Esta opción determina la frecuencia con la que el sistema vuelve a ejecutar la consulta automáticamente para incluir información actualizada de CMDB.
Guardar una nueva consulta basada en la definición actual	<p>Seleccione esta opción para guardar una consulta TQL nueva en la definición de regla de enriquecimiento.</p> <p>Nota: Este campo sólo aparece en el asistente para guardar como regla de enriquecimiento.</p>

Asistente para Nueva regla de asociación de arrendatarios/Propiedades de la regla de asociación de arrendatarios/Guardar como regla de asociación de arrendatarios

Este asistente permite crear o modificar una regla de asociación de arrendatarios.

Para acceder	<ul style="list-style-type: none"> Para crear una nueva regla de asociación de arrendatarios, haga clic con el botón derecho en cualquier lugar del panel Reglas de enriquecimiento y haga clic en Nueva regla de asociación de arrendatarios o haga clic en la flecha abajo al lado del botón Nuevo  y seleccione Nueva regla de asociación de arrendatarios. Para modificar una regla de asociación de arrendatarios, haga clic con el botón derecho en una regla de asociación de arrendatarios en el panel Reglas de enriquecimiento y seleccione Propiedades. Para crear una regla de asociación de arrendatarios basada en una consulta existente, haga clic con el botón derecho en una regla de asociación de arrendatarios en el panel Reglas de enriquecimiento y seleccione Guardar como.
Información importante	<p> indica una regla de asociación de arrendatarios activa.</p> <p> indica una regla de asociación de arrendatarios inactiva.</p> <p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> Este asistente solo está disponible si está habilitado el arrendamiento múltiple. Una consulta TQL que constituye la base de reglas de asociación de

	arrendatarios estará sujeta a determinadas restricciones de validación. Para obtener más información, consulte "Solución de problemas y limitaciones" en la página 88. Si la consulta TQL no es válida, no puede guardarla.
Tareas relevantes	"Definir una regla de asociación de arrendatarios" en la página 453
Mapa del asistente	El "Asistente para Nueva regla de asociación de arrendatarios/Propiedades de la regla de asociación de arrendatarios/Guardar como regla de asociación de arrendatarios" contiene: "Página Atributos generales de la regla" > "Página Consulta de base de regla"
Consulte también	"Topology Query Language" en la página 17

Página Atributos generales de la regla

Esta página del asistente permite introducir un nombre único y una descripción para la regla de asociación de arrendatarios.

Información importante	<ul style="list-style-type: none"> Una consulta TQL de enriquecimiento que constituye la base de reglas de enriquecimiento estará sujeta a determinadas restricciones de validación. Para obtener más información, consulte "Solución de problemas y limitaciones" en la página 88. Si la consulta TQL no es válida, no puede guardarla. Para obtener información importante sobre los efectos de realizar cambios en la consulta TQL después de crearla, consulte "Asistente para nueva regla de enriquecimiento/propiedades de regla de enriquecimiento/guardar como regla de enriquecimiento" en la página 462. Este asistente está configurado de manera predeterminada para mostrar una página de bienvenida. Puede elegir no mostrar esta página; para ello, debe modificar las preferencias del usuario. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Preferencias de usuario" en la página 87.
Mapa del asistente	El "Asistente para Nueva regla de asociación de arrendatarios/Propiedades de la regla de asociación de arrendatarios/Guardar como regla de asociación de arrendatarios" contiene: "Página Atributos generales de la regla" > "Página Consulta de base de regla"
Consulte también	"Topology Query Language" en la página 17

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Descripción de la regla	(Opcional) Introduzca una descripción de la regla.
La regla está activa	<p>(Opcional) Seleccione esta opción para activar la regla en el sistema en cuanto se guarde.</p> <p>Valor predeterminado: no seleccionada.</p> <p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> Si se desactiva una regla de asociación de arrendatarios (desactivando la casilla La regla está activa), se eliminarán del sistema todos los cambios relacionados con la regla que se produzcan en CMDB. Al desactivar una regla de asociación de arrendatarios, aparece una cruz (X) de color rojo junto a la regla en el panel Reglas de enriquecimiento. Para reactivar la regla, haga clic con el botón derecho en la regla en el panel Reglas de enriquecimiento y seleccione Propiedades. En la página Atributos generales, seleccione La regla está activa.
Nombre de la regla	<p>Escriba un nombre único para la regla de asociación de arrendatarios. El nombre de la regla no puede contener ninguno de los siguientes caracteres: \ / : " < > % ? . El carácter final no puede ser un espacio en blanco.</p> <p>Nota: Si el campo de nombre de la regla de impacto está vacío o contiene un nombre usado por otra regla de asociación de arrendatarios, o si el nombre contiene caracteres no válidos, los botones Siguiente y Finalizar estarán deshabilitados.</p>

Página Consulta de base de regla

Esta página del asistente permite definir las propiedades de la consulta TQL en las que se basa la regla de asociación de arrendatarios.

Información importante	<ul style="list-style-type: none"> Una consulta TQL de enriquecimiento que constituye la base de reglas de enriquecimiento estará sujeta a determinadas restricciones de validación. Para obtener más información, consulte "Solución de problemas y limitaciones" en la página 88. Si la consulta TQL no es válida, no puede guardarla. Para obtener información importante sobre los efectos de realizar cambios en la consulta TQL después de crearla, consulte "Asistente para nueva regla de enriquecimiento/propiedades de regla de enriquecimiento/guardar como regla de enriquecimiento" en la página 462. De manera predeterminada, este asistente está configurado para mostrar una página de finalización cuando se haga clic en Siguiente en esta página. Puede elegir no mostrar la página de finalización; para ello, debe modificar las
-------------------------------	--

	preferencias del usuario. Para obtener más información, consulte " Cuadro de diálogo Preferencias de usuario " en la página 87.
Mapa del asistente	El " Asistente para Nueva regla de asociación de arrendatarios/Propiedades de la regla de asociación de arrendatarios/Guardar como regla de asociación de arrendatarios " contiene: " Página Atributos generales de la regla " > " Página Consulta de base de regla "
Consulte también	" Topology Query Language " en la página 17

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Basar la regla de asociación de arrendatarios en una nueva consulta	Active esta casilla si desea basar la regla de asociación de arrendatarios en una consulta TQL nueva. Los resultados de la consulta se basan en los atributos definidos para la nueva consulta TQL.
Basar la regla de asociación de arrendatarios en una consulta existente	Active esta casilla si desea basar la regla de asociación de arrendatarios en una consulta TQL existente. Seleccione la consulta TQL requerida en la lista desplegable.
Descripción de la consulta de base	(Opcional) Escriba una descripción de la consulta TQL.
Nombre de la consulta de base	Introduzca un nombre único para la consulta TQL. Si seleccionó la opción Basar la regla de asociación de arrendatarios en una TQL existente , seleccione la consulta TQL en la que desea basar la regla.
Prioridad de la consulta de base	Seleccione un nivel de prioridad para la nueva consulta TQL (Baja, Mediana, Alta o Rápida). Esta opción determina la frecuencia con la que el sistema vuelve a ejecutar la consulta automáticamente para incluir información actualizada de CMDB.
Guardar una nueva consulta basada en la definición actual	Seleccione esta opción para guardar una consulta TQL nueva basada en la definición de la regla de asociación de arrendatarios. Nota: Este campo sólo aparece en el asistente para guardar como regla de asociación de arrendatarios.

Cuadro de diálogo Definición de nodo de consulta/relación

Este cuadro de diálogo muestra los atributos del nodo de consulta o la relación que se ha seleccionado. Los atributos clave y los atributos requeridos del nodo de consulta seleccionado se muestran en negrita.

Para acceder	En modo de enriquecimiento, haga clic con el botón derecho en un nodo de consulta o una relación (seleccione Modo de enriquecimiento en la lista desplegable Modo de consulta/Modo de enriquecimiento situada al principio de la página Administrador de enriquecimiento) y seleccione Actualizar relación/nodo de consulta .
Información importante	<p>Utilice una regla de enriquecimiento para actualizar el valor de atributos de CI en CMDB, o para agregar datos a atributos que no tengan valores actualmente. Puede usar esta opción para, por ejemplo, agregar simultáneamente una nota a todas las instancias de CI.</p> <p>Debe rellenar el valor de los atributos clave y los atributos requeridos del nodo de consulta de enriquecimiento. El método que use para definir estos valores determina el número de instancias que se crearán.</p> <p>Si introduce un valor dinámico, puede crear muchas instancias. Por ejemplo, si introduce el valor dinámico <code>host_key</code> para el atributo Node de CIT o una dirección IP para el atributo IpAddress de CIT.</p>
Tareas relevantes	"Escenario de definición de una regla de enriquecimiento" en la página 448

Área Atributos


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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Nombre	El nombre del atributo.
Tipo	El tipo de campo del atributo seleccionado.
Valor	<p>El valor puede ser:</p> <ul style="list-style-type: none">• El del cuadro Valor en el área Establecer atributos.• La combinación de los valores de los cuadros Por atributo del área Establecer atributos.• El de la columna Valor si seleccionó Sencillo en la columna Tipo del cuadro de diálogo Definición de nodo de consulta - Atributo avanzado.• La combinación del valor de la columna Valor y el de la columna situada a su

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	derecha si seleccionó Por atributo en la columna Tipo del cuadro de diálogo Definición de nodo de consulta - Atributo avanzado.

Área Establecer atributos

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







Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	(Solo aparece si seleccionó un atributo del tipo de campo string .) Abre el cuadro de diálogo Definición de nodo de consulta - Atributo avanzado. Defina atributos de nodo de consulta y relación de tipo string con expresiones simples o complejas. También puede crear expresiones complejas con formato de expresión regular.
Avanzadas	(Solo aparece si seleccionó un atributo del tipo de campo string .) Muestra el valor del atributo que definió en el cuadro de diálogo Definición de nodo de consulta - Atributo avanzado.
Por atributo	Defina un atributo a partir de atributos de otros nodos de consulta de la consulta TQL. <ul style="list-style-type: none">• Seleccione el nodo de consulta requerido en el cuadro de la izquierda.• Seleccione el atributo requerido del nodo de consulta en el cuadro de la derecha. La definición de atributo aparece en la columna Valor del área Atributos .
Grupo RegExp	(Solo aparece cuando se selecciona un atributo del tipo de campo string .) Introduzca el número de grupo sólo si va a agregar una expresión regular con sintaxis de expresiones regulares. Esto forma parte del patrón de expresión regular que se va a buscar al crear el atributo. Un juego de paréntesis () constituye un grupo.
Expresión regular	(Solo aparece cuando se selecciona un atributo del tipo de campo string .) Agregue una expresión regular con sintaxis de expresiones regulares. Introduzca el patrón de la expresión regular.
Valor (en el área Establecer atributos)	Defina un valor constante. Introduzca el valor requerido en el cuadro Valor o seleccione un valor en la lista Valor . Nota: La definición de valor aparece en la columna Valor del área Atributos .


Cuadro de diálogo Definición de nodo de consulta - Atributo avanzado

Este cuadro de diálogo permite definir atributos de nodo de consulta y relación de tipo **String** mediante expresiones simples o complejas. También puede crear expresiones complejas con formato de expresión regular.

Para acceder	Seleccione un atributo de tipo string en el cuadro de diálogo Definición de nodo de consulta. Seleccione Avanzadas y haga clic en el botón Avanzadas .
Tareas relevantes	"Escenario de definición de una regla de enriquecimiento" en la página 448

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Defina un valor de atributo mediante expresiones simples o complejas. Se crea una nueva entrada en la columna Tipo . Haga clic en la nueva entrada y seleccione Sencillo o Por atributo . Para obtener más información, vea la descripción de la columna Tipo a continuación.
	Elimina un valor de atributo.
	Mueva una fila seleccionada hacia arriba.
	Mueva una fila seleccionada hacia abajo.
Valor avanzado	(Esta lista solo está disponible si selecciona Por atributo en la columna Tipo .) Haga clic en la entrada que hay dentro del cuadro y seleccione el atributo requerido.
Concatenar	Use todos los valores de atributo mostrados en este cuadro de diálogo.
Grupo RegExp	(Esta lista solo está disponible si selecciona Por atributo en la columna Tipo .) Haga clic dentro de la columna Grupo RegExp , haga clic en el botón  e introduzca el número de grupo en el cuadro Valor del cuadro de diálogo RegExp Group que se abre. Esto forma parte del patrón de expresión regular que se va a buscar al crear el atributo. Un juego de paréntesis () constituye un grupo.
Expresión regular	(Esta lista solo está disponible si selecciona Por atributo en la columna Tipo .) Haga clic dentro de la columna Expresión regular , haga clic en el botón  e introduzca el patrón de expresión regular en el cuadro Valor del cuadro de diálogo Expresión regular que se abre.
Tipo	Haga clic en la entrada que hay dentro de la columna Tipo y seleccione una de las siguientes opciones:

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> • Sencillo. Defina un valor constante con una expresión simple. • Por atributo. Defina un atributo a partir de atributos de otros nodos de consulta de la consulta TQL. <p>El valor predeterminado es: Simple</p>
Utilizar primer atributo con valor	Use el primer valor de atributo de este cuadro de diálogo que no esté vacío.
Valor	<ul style="list-style-type: none"> • Si selecciona Sencillo en la columna Tipo, haga clic dentro de la columna Valor, haga clic en el botón  e introduzca el valor requerido en el cuadro Valor para el cuadro de diálogo Sencillo. Nota: Si define un valor de atributo usando solo una expresión sencilla, la columna Valor no puede estar vacía. • Si selecciona Por atributo en la columna Tipo, haga clic dentro de la columna Valor y seleccione el valor requerido en la lista.

Cuadro de diálogo Actualizar arrendatarios consumidores

Este cuadro de diálogo le permite definir una regla para actualizar los arrendatarios consumidores de un CI.

Para acceder	En el Administrador de enriquecimiento, seleccione Modo de enriquecimiento . Haga clic con el botón derecho en el nodo de consulta requerido de la regla de asociación de arrendatarios y seleccione Actualizar arrendatarios consumidores .
Información importante	Este cuadro de diálogo solo está disponible si está habilitado el arrendamiento múltiple.

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Anexar valor seleccionado al original	Cuando se selecciona esta opción, los arrendatarios consumidores seleccionados se agregan a los arrendatarios consumidores originales del nodo de consulta actualizado.
Obtener valor	Seleccione el atributo de arrendamiento de los nodos de consulta

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
de atributo de	<p>seleccionados para aplicarlos al nodo de consulta actualizado. Las opciones son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atributo Arrendatario propietario. Aplica los arrendatarios propietarios de los nodos de consulta seleccionados como arrendatarios consumidores del nodo de consulta actualizado. • Atributo Arrendatarios consumidores. Aplica los arrendatarios consumidores de los nodos de consulta seleccionados como arrendatarios consumidores del nodo de consulta actualizado. <p>Nota: este elemento solo es relevante cuando se selecciona Por atributo.</p>
Reemplazar valor original	<p>Cuando se selecciona esta opción, los arrendatarios consumidores seleccionados sustituyen a los arrendatarios consumidores originales del nodo de consulta actualizado.</p>
Seleccionar nodos	<p>Mueva los nodos de consulta seleccionados del panel Nodos disponibles al panel Nodos seleccionados usando los botones de flecha.</p> <p>Nota: este elemento solo es relevante cuando se selecciona Por atributo.</p>
Seleccionar arrendatario	<p>Mueva los arrendatarios seleccionados del panel Arrendatarios disponibles al panel Arrendatarios seleccionados usando los botones de flecha.</p> <p>Nota: este elemento solo es relevante cuando se selecciona Por valor.</p>
Actualizar arrendatarios consumidores	<p>Seleccione un método para actualizar los arrendatarios consumidores. Las opciones disponibles son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Por valor. Seleccione los arrendatarios directamente entre los arrendatarios disponibles. • Por atributo. Seleccione otros nodos de consulta de la regla. Al nodo de consulta actualizado se le asignan los arrendatarios consumidores de los nodos de consulta seleccionados.

Cuadro de diálogo Actualizar arrendatario propietario

Este cuadro de diálogo le permite definir una regla para actualizar el arrendatario propietario de un CI.

Para acceder	En el Administrador de enriquecimiento, seleccione Modo de enriquecimiento . Haga clic con el botón derecho en el nodo de consulta requerido de la regla de asociación de arrendatarios y seleccione Actualizar arrendatario propietario .
Información importante	Este cuadro de diálogo solo está disponible si está habilitado el arrendamiento múltiple.

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Seleccionar arrendatario	<p>Seleccione un arrendatario en la lista desplegable.</p> <p>Nota: este elemento solo es relevante cuando se selecciona Por valor.</p>
Seleccionar arrendatario propietario de	<p>Seleccione un nodo de consulta en la lista desplegable.</p> <p>Nota: este elemento solo es relevante cuando se selecciona Por atributo.</p>
Actualizar arrendatario propietario	<p>Seleccione un método para actualizar el arrendatario propietario. Las opciones disponibles son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Por valor. Seleccione un arrendatario directamente de una lista desplegable. • Por atributo. Seleccione otro nodo de consulta de la regla. Al nodo de consulta actualizado se le asigna el arrendatario propietario del nodo de consulta seleccionado.

Modelo de datos de HP Universal CMDB

Capítulo 13

Introducción al modelo de datos de UCMDB

Este capítulo incluye:

Información general del Modelo de datos Universal (UDM)477

Información general del Modelo de datos Universal (UDM)

El Modelo de datos universal (UDM) proporciona el modelo de información que permite a los productos de HP Software la integración mediante un lenguaje común. El UDM proporciona el vocabulario en la forma de tipos de CI y las relaciones entre ellos y sus atributos. Este vocabulario y los artefactos que se derivan de él se usan para permitir las integraciones en un entorno empresarial, para permitir un diseño y una implementación más rápidos y para facilitar el mantenimiento y la evolución de la integración. El UDM se aplica a muchas soluciones y productos de administración, incluyendo HP Universal CMDB y sus integraciones.

Puede generar el PDF de información de relaciones y tipos de CI UCMDB, que proporciona información sobre relaciones y tipos de CI específicos en el UDM. Para obtener más información, consulte "[Cuadro de diálogo Exportar los CIT seleccionados a PDF](#)" en la [página 444](#). También puede buscar un documento de Powerpoint UDM en [HP Live Network](#).

Capítulo 14

Exportación del modelo de datos de UCMDB a una herramienta UML

Este capítulo incluye:

Exportación del modelo de clases	478
Información general de la herramienta de exportación a UML	479
Conversión de datos XML de una parte seleccionada del modelo de clases	479
Interfaz de usuario de la herramienta de exportación a UML	480
Datos de entrada del complemento de la herramienta	482

Nota: Actualmente se admiten las versiones 2008 y 2009 de Altova UModel.

Exportación del modelo de clases

En esta tarea se describe la manera de usar el asistente de la herramienta para exportar el modelo de clases a UML.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Requisitos previos" abajo
- "Ejecutar la herramienta para exportar a UML" abajo
- "Ver el archivo exportado en Altova" abajo

1. Requisitos previos

Para configurar la herramienta, extraiga el contenido del siguiente archivo zip en la ubicación que desee:

<Volumen>:\hp\UCMDB\UCMDBServer\tools\ExportClassModel.zip

2. Ejecutar la herramienta para exportar a UML

Puede elegir el CIT que se va a exportar a la herramienta UML, así como los atributos del CIT, con el asistente de la herramienta para exportar el modelo de clases a UML.

Para obtener más información sobre el uso del asistente de la herramienta para exportar a UML, consulte "Asistente para exportar el modelo de clases a UML" en la página 480.

3. Ver el archivo exportado en Altova

- a. En Altova, seleccione **File > Import From XMI File**.
- b. Seleccione el archivo XMI. La entrada del modelo de clases aparece en el panel Model Tree.

- c. Haga clic con el botón derecho en la entrada y seleccione **Show in new diagram > Content**. Haga clic en **Aceptar**.

Información general de la herramienta de exportación a UML

La herramienta de exportación a UML permite exportar secciones seleccionadas del modelo de clases de UCMDB a un formato compatible con las herramientas UML, y ver el modelo como un diagrama UML.

Los datos de entrada de la herramienta son el archivo XML con el modelo de clases de UCMDB recuperado por el servicio JMX **UCMDB:service=Class Model Services/exportClassModelToXml()**.

Nota: Para acceder a la consola de JMX, introduzca la siguiente dirección en el navegador: **http://<nombre_servidor>:8080/jmx-console**, donde **<nombre_servidor>** es el nombre del equipo en el que se ha instalado HP Universal CMDB.

Conversión de datos XML de una parte seleccionada del modelo de clases

En esta tarea se describe la manera de usar el complemento personalizado para convertir los datos XML de una parte seleccionada del modelo de clases al formato de la herramienta UML.

El complemento puede ser una clase Java o un archivo de texto XSLT. Si usa una clase Java, debe implementar la interfaz **ITransformToUML(ExportToUML.jar)**; el método **transformToUML()** recibe una cadena XML como parámetro y devuelve una matriz de bytes que se escribe en el archivo de salida.

Para obtener más información sobre los datos de entrada del complemento personalizado, consulte "Datos de entrada del complemento de la herramienta" en la página 482.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Activar el complemento mediante una clase Java" abajo
- "Activar el complemento mediante un archivo de texto XSLT" en la página siguiente

Activar el complemento mediante una clase Java

Agregue el nombre para mostrar y el nombre completo de clase al archivo **config.xml** del directorio **ExportToUML**, como se indica a continuación:

```
<ConverterToUML>
  <Name><display name></Name>
  <Class><fully qualified class name></Class>
</ConverterToUML>
```

Continúe con el procedimiento para exportar el modelo de clases. Para obtener más información, consulte "Exportación del modelo de clases" en la página precedente.

Activar el complemento mediante un archivo de texto XSLT

En este caso, el código XSLT del archivo especificado se aplica al archivo XML del modelo de clases y se escribe en el archivo de salida.

Agregue el nombre para mostrar y la ruta de acceso completa del archivo XSLT al archivo **config.xml** del directorio ExportToUML, como se indica a continuación:

```
<ConverterToUML>
  <Name><display name></Name>
  <XsltFile><Full_path_of_the_XSLT_file></XsltFile>
</ConverterToUML>
```

Continúe con el procedimiento para exportar el modelo de clases. Para obtener más información, consulte "Exportación del modelo de clases" en la página 478.

Interfaz de usuario de la herramienta de exportación a UML

Esta sección incluye:

- "Asistente para exportar el modelo de clases a UML" abajo

Asistente para exportar el modelo de clases a UML

Este asistente permite elegir el CIT que se va a exportar a la herramienta UML, y los atributos del CIT.

Para acceder	Vaya a la carpeta en la que extrajo la herramienta. Haga clic con el botón derecho en ExportClassModel.jar en el directorio ExportClassModel. Seleccione Abrir con > Java 2 Platform SE binary .
Información importante	De manera predeterminada, la herramienta abre el archivo ClassModel.xml del directorio ExportClassModel. Puede abrir otros archivos a través del menú File > Open Class Model File .
Tareas relevantes	"Exportación del modelo de clases" en la página 478
Mapa del asistente	El asistente para exportar el modelo de clases a UML contiene: "Asistente para exportar el modelo de clases a UML" arriba > "Select Valid Links" en la página siguiente > "Export Selected Items" en la página siguiente
Consulte también	"Datos de entrada del complemento de la herramienta" en la página 482

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
File	Muestra una lista de archivos XML. Abra el archivo que contiene el


Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	modelo de clases.
Panel Select Attributes	<p>Seleccione los atributos que desea mostrar en la herramienta UML.</p> <p>Los atributos del CIT seleccionado se muestran en este panel. Se usan los siguientes colores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Los atributos heredados del CIT primario se muestran de color negro. • Los atributos específicos de este CIT se muestran de color azul oscuro.
Panel Select CI Types.	<p>Los CIT que se muestran aquí se obtienen del archivo ClassModel.xml.</p> <p>Seleccione el CIT y los nodos secundarios que desea exportar a la herramienta UML.</p> <p>Use los botones para activar o desactivar todos los nodos y subnodos.</p>

Select Valid Links

Esta página del asistente permite seleccionar vínculos que se pueden usar entre dos CIT.

Información importante	Encontrará información general sobre el asistente en " Asistente para exportar el modelo de clases a UML " en la página precedente .
Mapa del asistente	El asistente para exportar el modelo de clases a UML contiene: "Select Valid Links" > "Export Selected Items"

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Haga clic para eliminar el filtro de la lista de CIT.
Filter by	Permite filtrar la lista de vínculos válidos. Puede filtrar la lista de CIT y ordenar la lista por CIT o relación.

Export Selected Items

Esta página del asistente permite exportar los CIT seleccionados y sus atributos a la herramienta UML.

Información importante	Encontrará información general sobre el asistente en "Asistente para exportar el modelo de clases a UML" en la página 480 .
Mapa del asistente	El asistente para exportar el modelo de clases a UML contiene: "Select Valid Links" > "Export Selected Items"

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

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
Export	Haga clic para examinar el archivo UML (con formato XML) al que desea agregar los CIT de UCMDB y sus atributos. Si no hay vínculos válidos para un par de CIT, aparece el mensaje no valid links en la página Select Valid Links.

Datos de entrada del complemento de la herramienta

Los datos de entrada del complemento son una cadena XML (de clases, atributos y vínculos válidos seleccionados) que tiene el formato siguiente:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<Class-Model>
  <Class class-name="hostresource" display-name="Host Resource"
visibility="public">
    <Attribute name="isvirtual" display-name="Is Virtual"
visibility="public"/>
    <Attribute name="city" display-name="City"
visibility="public"/>
  </Class>
  <Class class-name="host_node" display-name="Computer"
visibility="public">
    <Derived-From class-name="host"/>
  </Class>
  <Class class-name="vax" display-name="VAX"
visibility="public">
    <Attribute name="root_actualdeletionperiod" display-
name="Actual Deletion Period" visibility="public"/>
    <Attribute name="data_allow_auto_discovery" display-
name="Allow CI Update" visibility="public"/>
    <Derived-From class-name="host_node"/>
  </Class>
  <Class class-name="host" display-name="Host"
visibility="public">
    <Attribute name="host_iscomplete" display-name="Host Is
Complete" visibility="public"/>
    <Attribute name="host_isroute" display-name="Host Is
Route" visibility="public"/>
  </Class>
</Class-Model>
```

```
        <Attribute name="host_hostname" display-name="Host Name"
visibility="public"/>
        <Attribute name="host_os" display-name="Host Operating
System" visibility="public"/>
    </Class>
    <Class class-name="unix" display-name="Unix"
visibility="public">
        <Derived-From class-name="host_node"/>
    </Class>
    <Valid-Link ID="host_member_host" display-name="Member"
visibility="public">
        <End1 class-name="host"/>
        <End2 class-name="host"/>
    </Valid-Link>
    <Valid-Link ID="host_container_f_hostresource" display-
name="Container link" visibility="public">
        <End1 class-name="host"/>
        <End2 class-name="hostresource"/>
    </Valid-Link>
</Class-Model>
```

Información de referencia

Capítulo 15

Trabajar con tablas

Este capítulo incluye:

Interfaz de usuario basada en columnas 485


Interfaz de usuario basada en columnas

Esta sección incluye:






- "Cuadro de diálogo Seleccionar columnas" abajo
- "Cuadro de diálogo Ordenar contenido de columna" en la página siguiente


Cuadro de diálogo Seleccionar columnas

En este cuadro de diálogo puede elegir la información que desea mostrar. Puede ocultar una columna o mostrar una columna oculta.

Descripción	Haga clic en el botón Seleccionar columnas  . Este botón aparece encima de cada tabla en un informe.
Información importante	El orden de las columnas en la lista del panel Columnas visibles determina el orden de las columnas que se muestran en la tabla. Para cambiar el orden de las columnas de la tabla, muévalas a la posición requerida usando los botones de flecha arriba y abajo o arrastrando una columna a una nueva ubicación.


Se incluyen los siguientes elementos:

Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Muestra una columna. Mueve la columna seleccionada del panel Columnas disponibles al panel Columnas visibles .
	Oculto una columna seleccionada. Mueve la columna seleccionada del panel Columnas visibles al panel Columnas disponibles .
	Muestra todas las columnas ocultas. Mueve todas las columnas del panel Columnas disponibles al panel Columnas visibles .
	Oculto todas las columnas. Mueve todas las columnas del panel Columnas visibles al panel Columnas disponibles .
	Mueva una columna seleccionada hacia arriba en la lista del panel Columnas visibles .


Elementos de la interfaz de usuario	Descripción
	Mueva una columna seleccionada hacia abajo en la lista del panel Columnas visibles .
Columnas disponibles	Las columnas de este panel no aparecen en la tabla.
Columnas visibles	Las columnas de este panel están visibles en la tabla.





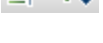
Cuadro de diálogo Ordenar contenido de columna

Este cuadro de diálogo permite establecer o cambiar el orden de clasificación de las entradas mostradas en la tabla.

Descripción	Haga clic en el botón Ordenar contenido de columna  .
Información importante	<p>Para ordenar una tabla por una columna:</p> <p>Mueva el nombre de la columna desde la lista Columnas disponibles a la lista Columnas ordenadas. Seleccione el nombre y haga clic en el botón correspondiente para ordenar de manera ascendente (triángulo hacia arriba) o descendente (triángulo hacia abajo).</p> <p>Para ordenar una tabla por más de una columna:</p> <p>Mueva los nombre de las columnas desde la lista Columnas disponibles a la lista Columnas ordenadas. Para cada columna, decida si desea ordenar de manera ascendente o descendente.</p> <p>Para cambiar el orden en que se ordenan las columnas:</p> <p>En la lista Columnas ordenadas, seleccione una entrada y haga clic en la flecha arriba o la flecha abajo para cambiar el orden. (Las entradas del principio de la lista se ordenan antes que las entradas del final de la lista.) Se muestra un número en los encabezados de columna de la tabla.</p> <p>Nota: Solo se pueden ordenar las columnas que están visibles. Para obtener más información sobre cómo definir qué columnas se muestran en la tabla y en qué orden, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar columnas" en la página precedente.</p>

Se incluyen los siguientes elementos:

Elemento de interfaz de usuario (A–Z)	Descripción
	Mueve la columna seleccionada del panel Columnas disponibles al panel Columnas ordenadas . Puede hacer doble clic en la selección para realizar el mismo procedimiento.

Elemento de interfaz de usuario (A–Z)	Descripción
	Mueve la columna seleccionada del panel Columnas ordenadas al panel Columnas disponibles .
	Mueve todas las columnas del panel Columnas disponibles al panel Columnas ordenadas .
	Mueve todas las columnas del panel Columnas ordenadas al panel Columnas disponibles .
	Sube o baja la columna seleccionada en la lista para aumentar o disminuir su prioridad al establecer el orden de clasificación.
	<p>Permite ordenar el contenido de columna en orden ascendente o descendente.</p> <p>En el panel Columnas ordenadas, seleccione un nombre de columna y haga clic en el botón de orden ascendente o descendente.</p>
Columnas disponibles	<p>Las columnas cuyo contenido no está ordenado.</p> <p>Nota: Puede seleccionar varias columnas.</p>
Columnas ordenadas	Las columnas cuyo contenido está ordenado en orden ascendente o descendente.

Capítulo 16

Ejemplos de expresiones regulares

Este capítulo incluye:

Ejemplos de expresiones regulares488

Ejemplos de expresiones regulares

- Escriba una expresión regular para definir una dirección IP (aa.yy.zz.mm):

Para:	Escriba en el primer campo:	Escriba en el segundo campo:
Crear etiqueta basada en aa	(.*)((.[.]*[.]*[.]*.)*)	1
Crear etiqueta basada en yy	(.*)((.[.])((.[.]*[.]*.)*))	2
Crear etiqueta basada en zz	(.*)((.[.]*[.]*)((.[.])((.[.]*.)*))	2
Crear etiqueta basada en mm	(.*)((.[.]*[.]*[.]*)((.[.])((.[.]*.)*))	2

- Escribir una expresión regular para crear la etiqueta basada en las primeras o últimas letras del atributo seleccionado:

Para:	Escriba en el primer campo:	Escriba en el segundo campo:
Crear etiqueta basada en la primera letra	(.)(.*)	1
Crear etiqueta basada en la última letra	(.*)((.))	2
Crear etiqueta basada en las dos primeras letras	(.)(.)(.*)	1
Crear etiqueta basada en las dos últimas letras	(.*)((.)(.))	2

