HP ALM Lab Management

Versión de software: 12.20

Guía de HP ALM Lab Management

Fecha de lanzamiento del documento: Diciembre de 2014
Fecha de lanzamiento del software: Diciembre de 2014

Avisos legales

Garantía

Las únicas garantías para los productos y servicios HP se establecen en los términos de garantía expresos que acompañan a dichos productos y servicios. Nada de lo contenido en el presente documento podrá interpretarse como garantía adicional. HP no asume responsabilidad alguna por los errores editoriales, técnicos u omisiones contenidos en el presente documento.

La información aquí contenida está sujeta a cambios sin previo aviso.

Leyenda de derechos limitados

Software informático confidencial. Se requiere una licencia válida de HP para su posesión, uso o copia. De conformidad con FAR 12.211 y 12.212, se autoriza el uso del software informático comercial, de la documentación del software informático y de los datos técnicos para componentes comerciales al gobierno de Estados Unidos bajo licencia comercial estándar del fabricante.

Aviso de propiedad intelectual

© Copyright 2002 - 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Avisos de marca comercial

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.

Este producto incluye una interfaz de Zlib, una biblioteca de compresión de datos de propósito general, cuyo copyright pertenece a: Copyright © 1995-2002 Jean-loup Gailly y Mark Adler.

Actualizaciones de la documentación

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

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

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

Este sitio requiere que esté registrado como usuario de HP Passport. Para ello, vaya a: **http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html**

O bien, haga clic en el vínculo **New users - please register** en la página de inicio de sesión 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 técnico que ofrece HP Software.

HP Software Support Online proporciona al cliente recursos de autosolución. Ofrece una forma rápida y eficaz de acceder a las herramientas de soporte técnico interactivas necesarias para gestionar su negocio. Como cliente de soporte habitual, puede beneficiarse usando el sitio Web de soporte para:

- Buscar documentos en la base de conocimientos que le puedan ser de interés.
- Enviar y hacer el seguimiento de casos de soporte y peticiones de mejora
- Descargar revisiones de software.
- Gestionar contratos de soporte técnico
- Buscar contactos de soporte técnico de HP
- Revisar la información sobre los servicios disponibles
- Participar en conversaciones con otros clientes de software
- Investigar y registrarse en cursos de formación de software

La mayoría de las áreas de soporte técnico requieren que se registre como un usuario de HP Passport y que inicie sesión. Muchas de aquellas, requieren, además, un contrato de soporte técnico. Para registrarse y obtener un Id. de usuario de HP Passport, vaya a

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

Para obtener más información sobre los niveles de acceso, vaya a:

http://h20230.www2.hp.com/new_access_levels.jsp

HP Software Solutions Now permite acceder al sitio web de HPSW Solution and Integration Portal. En este sitio puede buscar soluciones de productos HP que satisfagan sus necesidades empresariales. Además, ofrece una lista completa de integraciones entre productos de HP, así como una lista de procesos ITIL. La URL de este sitio web es **http://h20230.www2.hp.com/sc/solutions/index.jsp**

Contenido

Capítulo 1: Lab Management de un vistazo 11

Información general sobre Lab Management 12

Capítulo 2: Administración de Lab Management 14

Administración de Lab Management - Introducción 15

Cómo crear administradores de Lab Management 15

Cómo trabajar con Administración de Lab Management 16

Interfaz de usuario de Administración de Lab Management 19

Ficha Lab Management 20

Cuadro de diálogo General Settings 22

Capítulo 3: Configuración del proyecto 24

Información general sobre Configuración del proyecto 25

Uso de direcciones IP de destino 25

Uso de máscaras de subred 25

Cómo crear un proyecto 26

Interfaz de usuario de la configuración del proyecto 28

Módulo Configuración del proyecto 29

Menús y botones del módulo Configuración del proyecto 30

Campos del módulo Configuración del proyecto 32

Cuadro de diálogo Detalles de configuración del proyecto 34

Acciones de VUDs 37

Cuadro de diálogo Opciones de controlador de Performance Center 41

Capítulo 4: Tareas de mantenimiento 50

Información general de tareas de mantenimiento 51

Interfaz de usuario de tareas de mantenimiento 52

Ventana del módulo de tareas de mantenimiento 53

Campos de Tareas de mantenimiento 54

Menús y botones de Tareas de mantenimiento 55

Cuadro de diálogo Detalles de tarea de mantenimiento 56

Capítulo 5: Configuración de nube 59

Información general sobre hosts de nube 60

Ventajas del uso de hosts de nube 60
Uso de hosts de nube en ALM 61
Cómo configurar hosts de nube 62
Configuración de nube inicial 62
Información general sobre la configuración de la nube 63
Cómo configurar inicialmente la comunicación con la nube 68
Cómo definir la configuración de red de nube 70
Cómo crear certificados digitales 71
Interfaz de usuario de Configuración inicial de nube 73
Cuadro de diálogo Configuración de red de nube 74
Cuentas de nube 75
Información general sobre Cuentas de nube 76
Créditos de nube 76
Cómo gestionar las cuentas en nube 77
Adición de una cuenta en nube 77
Modificación de detalles de la cuenta en nube 79
Eliminación de una cuenta en nube 79
Interfaz de usuario de Cuentas de nube 80
Ventana del módulo Cuentas en nube 81
Menús y botones del módulo Cuentas de nube 82
Campos del módulo Cuentas en nube 84
Cuadro de diálogo Nueva cuenta en nube 86
Cuadro de diálogo Detalles de la cuenta en nube 87
Cuadro de diálogo Asignar proyectos a la cuenta en nube 88
Página Proyectos vinculados a cuentas en nube 89
Plantillas de hosts 91
Información general sobre plantillas de hosts de 92
Cómo gestionar plantillas de hosts 93
Creación de una plantilla de host 93
Creación de imágenes para cuentas en nube de Microsoft Azure. 94
Modificación de detalles de plantillas de host 95
Eliminación de una plantilla de host 95
Interfaz de usuario de Plantillas de host 95
Ventana del módulo Plantillas de host 96
Menús y botones del módulo Plantillas de hosts 96
Campos del módulo Plantillas de host 99
Cuadro de diálogo Nueva plantilla de host 101
Cuadro de diálogo Detalles de plantillas de host 102

Aprovisionamiento de hosts 103
Información general sobre el aprovisionamiento de hosts 104
Cómo aprovisionar y finalizar hosts de nube 104
Aprovisionamiento de hosts de nube 104
Finalización de los hosts de nube 106
Interfaz de usuario de Aprovisionamiento de hosts 107
Cuadro de diálogo Aprovisionar hosts de nube 108
Informe de aprovisionamiento de hosts 112
Monitorización de los recursos de nube 115
Información general sobre supervisión de recursos de nube 116
Informes de uso de nube 116
Alertas y notificaciones de nube 116
Cómo configurar alertas de nube 116
Interfaz de usuario de Monitorización de recursos de nube 117
Cuadro de diálogo Alertas y notificaciones de nube 118

Capítulo 6: Recursos de laboratorio 120

Información general sobre los recursos de laboratorio 121
Gestión de Recursos de laboratorio 123
Cómo gestionar los hosts de prueba 124
Cómo gestionar agrupaciones de hosts 132
Cómo gestionar ubicaciones de hosts 133
Cómo reservar intervalos de tiempo 135
Programación de un intervalo de tiempo de mantenimiento - Caso de uso de administrador 136
Interfaz de usuario de los módulos de recursos de laboratorio 139
Menús y botones del módulo Recursos de laboratorio 140
Módulo Hosts 147
Ventana del módulo Hosts de prueba/Hosts 148
Campos de host 151
Cuadro de diálogo Nuevo host de pruebas 158
Cuadro de diálogo Detalles de host de pruebas 159
Registro de eventos 162
Página Procesos 164
Página Servicios 166
Página Comprobar estado del host 167
Campos de Comprobar estado del host 168
Página Tras firewall 169
Cuadro de diálogo Seleccionar revisión para instalar 171

Módulo Agrupaciones 172
Ventana del módulo Agrupaciones 173
Campos de Agrupación 174
Cuadro de diálogo Nueva agrupación de hosts 174
Cuadro de diálogo Detalles de la agrupación de hosts 176
Cuadro de diálogo Agregar hosts a agrupación 178
Página Hosts vinculados 179
Módulo Ubicaciones 180
Ventana del módulo Ubicaciones 181
Campos de Ubicación 182
Cuadro de diálogo Nueva ubicación del host 182
Cuadro de diálogo Detalles - Ubicación del host 183
Módulo Intervalos de tiempo 184
Reserva de intervalo de tiempo: Cuadro de diálogo Mantenimiento 185

Capítulo 7: Ejecuciones de pruebas de PC 190

Información general del módulo Ejecuciones de pruebas de PC 191

Interfaz de usuario de Ejecuciones de pruebas de PC 191
Ventana del módulo Ejecuciones de pruebas de PC 192
Campos del módulo Ejecuciones de pruebas de PC 194
Menús y botones del módulo Ejecuciones de pruebas de PC 195
Cuadro de diálogo Detalles de ejecución 198

Capítulo 8: Informes de uso 200

Información general sobre los informes de uso 201

Cómo generar informes de uso 202

Cómo exportar informes a formato PDF o Excel 203

Períodos de informes de uso 203

Interfaz de usuario de los informes de uso 204
Informe Resource Summary 205
Informe Concurrency vs. License 207
Informe Timeslot Usage 214
Informe Resource by Duration 217
Informe Resource Usage by Runs 220
Informe Uso de licencias de VUD por proyecto 223
Informe de uso diario de licencias VUD 225
Informe Protocol Granularity Usage 227
Informe Cloud High Level 229

Informe Cloud Credits by Type 232
Informe Cloud Utilization 235
Informe de operaciones de nube 237

Capítulo 9: Estado del sistema 242

Información general sobre el estado del sistema 243

Interfaz de usuario del estado del sistema 243
Ventana del módulo Estado del sistema 244
Cuadro de diálogo Configurar comprobación del sistema 245

Capítulo 10: Licencias para PC 247

Información general sobre las licencias de HP ALM Performance Center 248

Cómo establecer claves de licencia de Performance Center 251

Cómo establecer un lote de licencias de Performance Center Community 251

Interfaz de usuario de licencias de PC 252
Ventana PC Licenses Module 253
Agregar licencias desde el cuadro de diálogo Archivo 256

Capítulo 11: MI Listeners 258

Información general de MI Listeners 259

Cómo gestionar MI Listeners 259

Módulo MI Listeners 260
Ventana del módulo MI Listeners 261
Campos de MI Listener 262
Menús y botones del módulo MI Listeners 262
Cuadro de diálogo Nuevo MI Listener 265
Cuadro de diálogo Detalles - MI Listener 265

Capítulo 12: Gestión de diagnósticos 267

Información general sobre J2EE/.NET Diagnostics 268

Información general sobre ERP/CRM Diagnostics 268

Cómo agregar mediadores ERP/CRM 271

Cómo agregar servidores de HP Diagnostics 271

Cómo preconfigurar Siebel Diagnostics/Siebel DB Diagnostics 272

Cómo preconfigurar Oracle 11i Diagnostics 276

Cómo preconfigurar SAP Diagnostics 277

Cómo activar y deshabilitar el inicio de sesión en el servidor Siebel 278
Cómo activar el inicio de sesión en el servidor Oracle 279
Cómo establecer y deshabilitar la contraseña de diagnóstico del servidor Oracle 281
Interfaz de usuario de Diagnósticos 282
Ventana del módulo Diagnostics 283
Campos del módulo Diagnósticos 284
Menús y botones del módulo Diagnósticos 285

Capítulo 13: Gestión de revisiones 287
Información general sobre las revisiones de 288
Cómo cargar revisiones en ALM 288
Interfaz de usuario de la gestión de revisiones 288
Ventana del módulo Revisiones 289
Campos del módulo Revisiones 289
Menús y botones del módulo Revisiones 290
Cuadro de diálogo Detalles - Revisión 292
Cuadro de diálogo Nueva revisión 293

Capítulo 14: Gestión de hosts AUT 295
Información general sobre los recursos AUT 296
Cómo importar datos de host AUT desde Excel 296
Interfaz de usuario de los módulos Recursos AUT 301
Módulo Hosts AUT 302
Campos de Hosts AUT 303
Cuadro de diálogo Nuevo host AUT 304
Cuadro de diálogo Detalles del host AUT 305
Módulo Agrupaciones AUT 306
Página Hosts vinculados 307
Cuadro de diálogo Agregar hosts AUT a agrupación 308
Campos de Agrupación AUT 309
Cuadro de diálogo Nueva agrupación de hosts AUT 310
Cuadro de diálogo Detalles de la agrupación de hosts AUT 310
Menús y botones del módulo Recursos AUT 312

Capítulo 15: Gestión de proyectos 315
Información general del trabajo con proyectos con Lab Management habilitado 316
Cómo migrar un sistema Lab Management de un entorno de ensayo a uno de producción 317

Capítulo 16: Servidores PC 319
Información general sobre servidores de PC 320
Cómo gestionar servidores de Performance Center 320
Interfaz de usuario del módulo de servidores de Performance Center 322
Ventana del módulo Servidores de PC 323
Menús y botones del módulo Servidores de PC 324
Campos del módulo Servidores de PC 327
Cuadro de diálogo Detalles del servidor de PC 329
Cuadro de diálogo Nuevo servidor de PC 330
Página Procesos 331
Página Comprobar estado del servidor 332

Capítulo 17: Servidores de CDA 335
Información general de servidores de CDA 336
Cómo gestionar servidores de CDA 336
Interfaz de usuario del módulo Servidores de CDA 337
Ventana del módulo Servidores de CDA 338
Menús y botones del módulo Servidores de CDA 339
Campos del módulo Servidores de CDA. 341
Cuadro de diálogo Nuevo servidor de CDA 342
Cuadro de diálogo Detalles del servidor CDA 342

Capítulo 18: Lab Service 344
Información general sobre HP ALM Lab Service 345
Instalación de HP ALM Lab Service 345
Modificación o instalación de HP ALM Lab Service 352
Utilización de HP ALM Lab Service 353
Inicio de sesión automático 356
Agente HP ALM Lab Service 357

Enviar comentarios de la documentación 362

Capítulo 1: Lab Management de un vistazo

Este capítulo incluye:

Información general sobre Lab Management 12

Información general sobre Lab Management

HP ALM Lab Management permite gestionar recursos para pruebas del servidor de ALM.

Las pruebas de ALM pueden ejecutarse utilizando varios modos de ejecución. Si es un usuario de ALM Edition o de Performance Center, tendrá acceso a conjuntos de pruebas funcionales y de rendimiento que pueden ejecutar pruebas inmediatas o programadas en host de pruebas remotos. Puede utilizar ALM para implementar y probar sus compilaciones de una forma integral y utilizar Lab Management para gestionar los recursos de pruebas que forman la estructura de la funcionalidad de pruebas del servidor de ALM.

Lab Management consta de los siguientes grupos de módulos:

- Configuración de laboratorio

  Permite gestionar la forma de monitorizar, mantener y distribuir los recursos en los proyectos ALM. En este grupo se incluyen los módulos siguientes:

Configuración del proyecto	Permite gestionar la configuración de cada uno de los proyectos de ALM. Permite definir la configuración de límite de host y asignar agrupaciones de hosts a un proyecto específico.
Tareas de mantenimiento	Permite monitorizar las tareas que localizan y reparan fallos en los componentes clave del sistema.

- Configuración de nube

  Permite agregar cuentas de nube y plantillas de host utilizadas para aprovisionar hosts de pruebas de nube en ALM.

Cuentas de nube	Le permite agregar sus cuentas de nube externas a ALM .
Plantillas de hosts	Permite crear y modificar las plantillas utilizadas para aprovisionar hosts de nube.

- Recursos de laboratorio

  Permite crear y definir los hosts y agrupaciones de prueba disponibles para las pruebas en el servidor.

Hosts	Permite crear y modificar los hosts de pruebas que utiliza ALM para ejecutar pruebas en el servidor.
Agrupaciones	Permite crear y modificar agrupaciones de hosts de prueba. Las agrupaciones de hosts se asignan a proyectos ALM.

Ubicaciones	Permite definir las ubicaciones que se pueden asignar a hosts de prueba.
Intervalos de tiempo	Permite programar y reservar hosts para el trabajo de mantenimiento manual.

- Performance Center

  Permite gestionar los recursos, configuraciones y datos de resultados de pruebas que sean relevantes para Performance Center.

Ejecuciones de pruebas de PC	Permite ver la información de los resultados de las pruebas para las pruebas de Performance Center que se ejecutan en todos los proyectos.
Informes de uso	Permite analizar el uso de recursos los usuarios del sitio de Performance Center.
Estado del sistema	Permite realizar el seguimiento y mantener el estado del sistema.
Licencias de PC	Permite mantener Performance Center y las licencias de hosts de Performance Center.
MI Listeners	Permite crear y modificar MI Listeners, que le permiten ejecutar pruebas de rendimiento en un firewall.
Diagnósticos	Permite configurar la integración de los módulos de diagnóstico para monitorizar y realizar el análisis del rendimiento de aplicaciones complejas en prueba.
Revisiones	Permite cargar revisiones de la aplicación para que puedan instalarse en servidores y hosts de Performance Center.
Hosts AUT	Permite crear y modificar los equipos que alojan los componentes de la aplicación bajo prueba (AUT).
Agrupaciones de hosts AUT	Permite crear y modificar agrupaciones de hosts AUT.

- Servidores

  Le permite crear y configurar los servidores utilizados para pruebas de rendimiento e implementación de pruebas.

Servidores de PC	Permite crear servidores de Performance Center y gestionar cómo se utilizan para las pruebas de rendimiento.
Servidores de CDA	Permite crear y modificar servidores de HP Continuous Delivery Automation (CDA), que permiten a ALM implementar dinámicamente entornos para las pruebas en el servidor usando la nube.

Capítulo 2: Administración de Lab Management

Este capítulo incluye:

Administración de Lab Management - Introducción 15
Cómo crear administradores de Lab Management 15
Cómo trabajar con Administración de Lab Management 16
Interfaz de usuario de Administración de Lab Management 19

Administración de Lab Management - Introducción

Se le debe asignar a un usuario de Lab Management privilegios de administrador para realizar tareas de administración, como la creación y mantenimiento de hosts y agrupaciones de hosts.

Los usuarios de Lab Management tienen definido o asignado una función de administrador en Site Administration de ALM. Para obtener información sobre cómo crear un usuario administrador de Lab Management, consulte "Cómo crear administradores de Lab Management" abajo.

Para obtener más información sobre la tarea relacionada, consulte "Cómo trabajar con Administración de Lab Management " en la página siguiente.

Cómo crear administradores de Lab Management

En esta tarea se describe cómo crear un usuario administrador de Lab Management, que es responsable de todas las tareas de **administración de proyectos** en Lab Management y en Site Administration.

Nota:

- Esta tarea es requisito previo para la tarea "Cómo trabajar con Administración de Lab Management " en la página siguiente.
- Esta tarea se realiza en Site Administration. Para obtener más información sobre el inicio de sesión y el uso de Site Administration, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

Para crear un usuario administrador de Lab Management:

1. Inicie sesión en Site Administration.
2. En la ficha **Usuarios del sitio**, cree un usuario.
3. En la ficha **Lab Management**, seleccione la ficha **Usuarios de Lab Management**. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Ficha Lab Management " en la página 20.
4. Agregue el usuario que creó más arriba y seleccione la opción **Administrador del proyecto** para el nuevo usuario.

Cómo trabajar con Administración de Lab Management

En esta sección se enumeran las tareas que un administrador de Lab Management puede realizar.

Algunas de las tareas siguientes solo están disponibles para proyectos con licencias de Performance Center.

- "Requisitos previos" abajo
- "Realización de la configuración inicial de Performance Center" en la página siguiente
- "Creación de proyectos de Performance Center y definición de la configuración del proyecto" en la página siguiente
- "Gestión y mantenimiento de recursos de laboratorio de Lab Management" en la página siguiente
- "Visualización y gestión de ejecuciones de pruebas de rendimiento" en la página siguiente
- "Visualización de informes de uso de Performance Center" en la página siguiente
- "Carga de revisiones de la aplicación" en la página siguiente
- "Gestión de servidores de Performance Center" en la página 18
- "Gestión de Performance Center y licencias de hosts de Performance Center" en la página 18
- "Gestión de mediadores y servidores de diagnóstico" en la página 18
- "Mantenimiento del estado del sistema" en la página 18
- "Cambio del usuario del sistema de Performance Center" en la página 18
- "Actualización de la contraseña para la seguridad de las comunicaciones" en la página 18
- "Actualización de la configuración de comunicación de host segura" en la página 18
- "Configuración general de Performance Center " en la página 19

Requisitos previos

Para realizar cualquiera de estas tareas, debe ser administrador de Lab Management. Para obtener información sobre cómo crear un administrador de Lab Management, consulte "Cómo crear administradores de Lab Management" en la página precedente.

Realización de la configuración inicial de Performance Center

Inmediatamente después de instalar los componentes de Performance Center, se abrirá la herramienta de configuración de componentes relevante, que le solicitará que realice la configuración inicial. Si se omitió esta configuración, debe configurarse manualmente para poder empezar a trabajar con Performance Center.

Para obtener información detallada, consulte la *Guía de HP ALM Performance Center*.

Creación de proyectos de Performance Center y definición de la configuración del proyecto

Los proyectos se crean en Site Administration y los límites y otras opciones del proyecto se definen en Lab Management, en el módulo Configuración del proyecto. Para obtener más información, consulte "Cómo crear un proyecto" en la página 26.

Gestión y mantenimiento de recursos de laboratorio de Lab Management

Los hosts, las agrupaciones de hosts y las ubicaciones del host se gestionan en los módulos Recursos de laboratorio. Para obtener más información, consulte "Cómo gestionar los hosts de prueba" en la página 124.

Si piensa realizar tareas de mantenimiento en los hosts (como instalar revisiones, reiniciar hosts, etcétera), se recomienda reservar los hosts en intervalos de tiempo. De esta forma, puede estar seguro de que estarán disponibles para el mantenimiento. Para obtener más información, consulte "Cómo reservar intervalos de tiempo" en la página 135.

Visualización y gestión de ejecuciones de pruebas de rendimiento

Las ejecuciones de pruebas de todas las instancias de Lab Management del sistema se pueden ver y gestionar en el módulo Ejecuciones de pruebas. Para obtener más información, consulte " Ventana del módulo Ejecuciones de pruebas de PC" en la página 192.

Visualización de informes de uso de Performance Center

Los informes de uso de Performance Center ofrecen un análisis global los usuarios del sitio, el uso de recursos, el uso simultáneo de recursos y las limitaciones de licencia, el uso de intervalos de tiempo, así como el uso de recursos por duración y ejecuciones de Performance Center. Para obtener más información, consulte "Cómo generar informes de uso" en la página 202.

También se pueden exportar estos informes a formato PDF y Excel. Para obtener más información, consulte "Cómo exportar informes a formato PDF o Excel" en la página 203.

Carga de revisiones de la aplicación

Para poder instalar revisiones de la aplicación en servidores y hosts de Performance Center, debe cargar las revisiones en el sistema. Para obtener más información, consulte "Cómo cargar revisiones en ALM" en la página 288.

Gestión de servidores de Performance Center

Los servidores de Performance Center se administran en Lab Management del módulo Servidores PC. Para obtener más información, consulte "Cómo gestionar servidores de Performance Center" en la página 320.

Gestión de Performance Center y licencias de hosts de Performance Center

La licencia de Performance Center y la licencia de host de Performance Center se gestiona en Lab Management desde el módulo Licencias. Para obtener más información, consulte "Ventana PC Licenses Module" en la página 253.

Gestión de mediadores y servidores de diagnóstico

La integración de módulos de diagnóstico con ALM permite monitorizar y realizar el análisis del rendimiento de aplicaciones complejas en prueba. Para obtener más información sobre la configuración de módulos de diagnóstico, consulte "Gestión de diagnósticos" en la página 267.

Mantenimiento del estado del sistema

El seguimiento y el mantenimiento del estado del sistema se realiza en el módulo Estado del sistema. Para obtener más información, consulte "Información general sobre el estado del sistema" en la página 243.

Cambio del usuario del sistema de Performance Center

Use la utilidad Identidad del sistema, instalada en el servidor de Performance Center, para cambiar el usuario del sistema de Performance Center en el servidor y los hosts de Performance Center. Para obtener información detallada, consulte la *Guía de HP ALM Performance Center*.

Actualización de la contraseña para la seguridad de las comunicaciones

Use la utilidad Identidad del sistema, instalada en el servidor de Performance Center, para actualizar la contraseña para la seguridad de las comunicaciones del servidor y los hosts de Performance Center. Para obtener información detallada, consulte la *Guía de HP ALM Performance Center*.

Actualización de la configuración de comunicación de host segura

Inicialmente, la configuración de comunicación de seguridad de cada host o generador de carga independiente de Performance Center se define mediante la utilidad Configuración de seguridad de host, instalada localmente en cada host o generador de carga. Para obtener información detallada, consulte la *Guía de HP ALM Performance Center*.

Para actualizar la configuración en todos los hosts y generadores de carga simultáneamente, puede usar el Gestor de seguridad de host, instalado en el servidor de Performance Center. Para obtener información detallada, consulte la *Guía de HP ALM Performance Center*.

Configuración general de Performance Center

La configuración general de Performance Center se gestiona en Lab Management. En la cabecera, haga clic en y seleccione **Performance Center Configuración general**. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo General Settings" en la página 22.

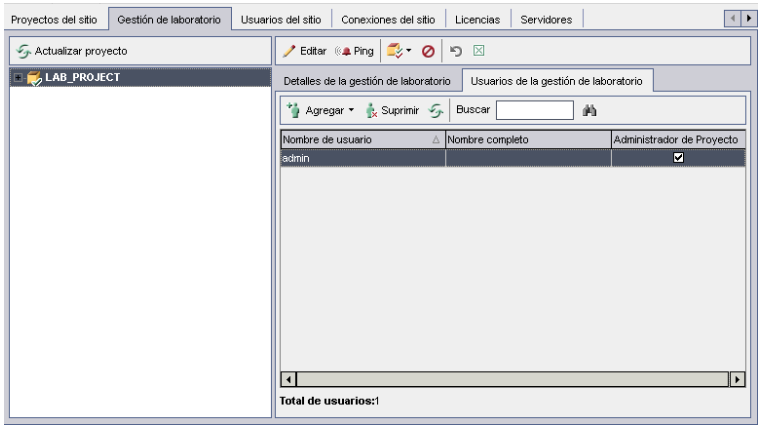
Interfaz de usuario de Administración de Lab Management

Esta sección incluye:

Ficha Lab Management 20
Cuadro de diálogo General Settings 22

Ficha Lab Management

La ficha Lab Management de Site Administration permite gestionar detalles del proyecto LAB_PROJECT y definir usuarios de Lab Management responsables de las tareas de administración de Lab Management.



Para acceder	En Site Administration, haga clic en la ficha **Lab Management**.
Tareas relacionadas	"Cómo crear administradores de Lab Management" en la página 15
Consulte también	"Administración de Lab Management - Introducción" en la página 15

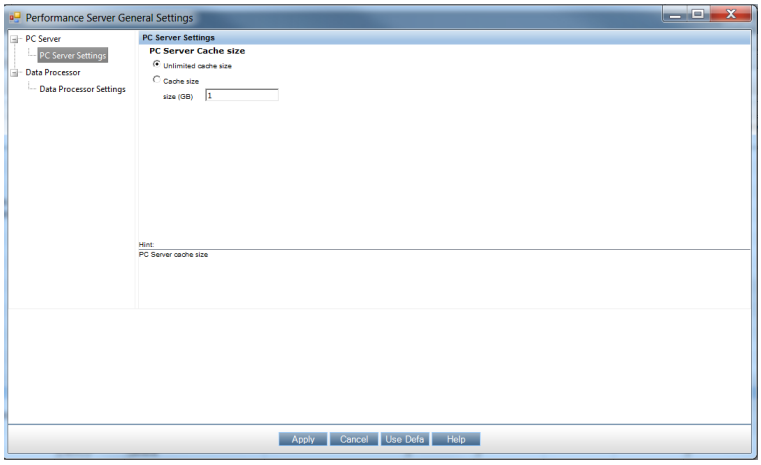
A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elementos de la IU	Descripción
Editar	**Editar cadena de conexión.** Edita la cadena de conexión de Lab Management. Para obtener más información sobre la edición de la cadena de conexión, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.
Ping	**Ping proyecto.** Comprueba que la base de datos del proyecto es accesible desde Site Administration.
	Mantener proyecto. Permite comprobar, reparar y actualizar proyectos. Para obtener información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

Elementos de la IU	Descripción
	Activar proyecto/Desactivar proyecto. Cuando se desactiva LAB_PROJECT, los usuarios no pueden iniciar sesión en Lab Management. Cualquier usuario conectado actualmente al proyecto deberá cerrar sesión cuando usted desactive el proyecto. Sin embargo, LAB_PROJECT no se eliminará del servidor. Además, los usuarios no podrán conectarse a proyectos vinculados a LAB_PROJECT y los usuarios conectados se desconectarán.
	Restaurar proyecto de laboratorio. Restaura el acceso a LAB_PROJECT y lo agrega a la ficha Lab Management de Site Administration. La restauración de un LAB_PROJECT permite usar únicamente proyectos de Lab Management que se crearon en el LAB_PROJECT restaurado. Para obtener más información sobre el proceso de restauración, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.
	Suprimir proyecto de laboratorio. Suprime LAB_PROJECT de la ficha Lab Management de Site Management. Esta acción no eliminará el LAB_PROJECT del servidor y podrá restaurarlo en caso necesario. Si el proyecto todavía está activo, se le solicitará que lo desactive. La supresión de LAB_PROJECT desactiva todos los proyectos de Lab Management asociados. Estos proyectos únicamente pueden habilitarse restaurando esta versión de LAB_PROJECT.
Ficha Detalles de Lab Management	Permite ver y editar detalles de LAB_PROJECT para trabajar con Lab Management. Para obtener más información sobre la visualización y edición de proyectos, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.
Ficha Usuarios de Lab Management	Permite asignar usuarios responsables de la administración de Lab Management. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

Cuadro de diálogo General Settings

Este cuadro de diálogo permite definir la configuración general de Performance Center.



Para acceder	En Lab Management, en la cabecera de ALM, seleccione y seleccione **Configuración general de Performance Center**
Información importante	La configuración definida aquí se aplica a todo el sistema de Performance Center.
Tareas relacionadas	"Cómo trabajar con Administración de Lab Management " en la página 16
Consulte también	"Administración de Lab Management - Introducción" en la página 15

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

Elementos de la IU	Descripción
PC Server > PC Server Settings page	Permite definir la opción de caché del servidor de Performance Center: • **Unlimited cache size.** El tamaño de la caché del servidor de Performance Center es ilimitado y la caché no se limpia. • **Cache size**. Tamaño de la caché del servidor de Performance Center en gigabytes. **Default:** 1GB

Elementos de la IU	Descripción
Data Processor > Data Processor Settings page	Permite definir la configuración del procesador de datos: • **Data Processor Timeslot minimum length (minutes).** Cantidad mínima de tiempo, en minutos, que debe asignarse a un intervalo de tiempo del procesador de datos. **Default:** 1 minuto • **Timeout for pending data processor task (minutes).** Cantidad de tiempo que debe permitirse a una tarea de procesamiento de datos permanecer en estado Pendiente. **Default:** 30 minutos
Apply	Guarda las configuraciones que ha definido.
Use Default	Restablece la configuración predeterminada del servidor de Performance Center y del procesador de datos.

Capítulo 3: Configuración del proyecto

Este capítulo incluye:

Información general sobre Configuración del proyecto 25
Cómo crear un proyecto 26
Interfaz de usuario de la configuración del proyecto 28

Información general sobre Configuración del proyecto

El módulo Configuración del proyecto permite monitorizar y modificar la configuración del proyecto, incluyendo:

- Detalles generales del proyecto
- Uso de direcciones IP como destinos de pruebas de rendimiento
- Asignación de usuarios Vuser con licencia VUDs al proyecto y uso
- Configuración de intervalos de tiempo para el proyecto
- Configuración del controlador para el proyecto

Para obtener información sobre cómo usar direcciones IP de destino, consulte "Uso de direcciones IP de destino" abajo.

Uso de direcciones IP de destino

Las direcciones IP de destino se asignan de forma que las direcciones de todos los hosts de una red determinada compartan un prefijo común. El prefijo común define la parte de la red de la dirección IP y el resto define la parte del host (también denominada parte local).

El término red en este contexto se refiere a una red lógica que podría abarcar una o más redes físicas. La parte de la red de una dirección IP identifica un sitio y la parte local identifica un único host en dicho sitio.

Uso de máscaras de subred

Un sitio que use direcciones de subred debe especificar una máscara de subred de 32 bits para cada red. Cada bit de la máscara de subred se establece en 1 si la red trata el bit correspondiente de la dirección IP como parte de la dirección de red, o bien, como 0 si trata el bit correspondiente de la dirección IP como parte del identificador del host.

Considere, por ejemplo, la máscara de subred

```
11111111 11111111 0000000 0000000
```

(o en formato decimal, 255.255.0.0). La máscara de subred especifica que los dos primeros octetos identifican la red y los dos últimos octetos identifican el host en dicha red.

La máscara de subred 255.255.255.255 (o en formato binario, 11111111 11111111 11111111 11111111), que puede agregarse al definir direcciones IP individuales, especifica que los cuatro octetos de la dirección IP identifican la red y el host como si no hubiera máscara de subred. En la práctica, esto significa que el valor nulo usará la dirección IP exacta en pruebas de rendimiento de destino.

Cómo crear un proyecto

En esta tarea se describe cómo crear un proyecto. Los proyectos se crean en Site Management y la configuración del proyecto se define en Lab Management.

Nota:

- Esta tarea forma parte de una tarea de nivel superior. Para obtener más información, consulte "Cómo trabajar con Administración de Lab Management " en la página 16.
- **Películas de características del producto.** Para ver una película que describe cómo crear un proyecto de pruebas de rendimiento, seleccione **Ayuda > Películas** en la ventana principal de ALM.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Inicio de sesión en Site Administration" abajo
- "Creación de un dominio de proyecto: opcional" abajo
- "Creación de usuarios administradores de proyecto" en la página siguiente
- "Creación de un proyecto" en la página siguiente
- "Asignación de administradores de proyecto adicionales al proyecto: opcional" en la página siguiente
- "Definición de la configuración del proyecto" en la página siguiente
- "Adición y personalización de los usuarios del proyecto " en la página 28

1. ## Inicio de sesión en Site Administration

   Abra el explorador web y escriba la dirección URL de ALM con el siguiente formato:

   ```
   http://<ALM name>[<:port number>]/qcbin
   ```

   En la ventana de HP Application Lifecycle Management, haga clic en **Site Administration**.

   Introduzca su nombre de usuario y contraseña de Administrador del sitio y haga clic en **Iniciar sesión**.

2. ## Creación de un dominio de proyecto: opcional

   Haga clic en el botón **Crear dominio** e introduzca un nombre para el nuevo dominio, y haga clic en **Aceptar**.

3. Creación de usuarios administradores de proyecto
   a. Seleccione la ficha **Usuarios del sitio** y haga clic en el botón **Usuario nuevo**. Se abrirá el cuadro de diálogo Usuario nuevo.
   b. Introduzca los datos del usuario administrador del proyecto y haga clic en **Aceptar**.
   c. Seleccione el usuario, haga clic en **Contraseña** e introduzca la contraseña. Haga clic en **Aceptar**.

   Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

4. Creación de un proyecto
   a. Haga clic en la ficha **Proyectos del sitio** y seleccione el dominio en el que desea crear el proyecto.
   b. Haga clic en el botón **Crear proyecto** y siga los pasos necesarios para crear el proyecto. Cuando se le solicite:
      - Agregue los usuarios administradores de proyecto que creó anteriormente.
      - Si todavía no está habilitado, seleccione **Extensión de laboratorio de ALM**.

   Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

5. Asignación de administradores de proyecto adicionales al proyecto: opcional

   Para agregar administradores de proyecto adicionales:

   a. Haga clic en la ficha **Proyectos del sitio**.
   b. En la lista **Proyectos** de la izquierda, seleccione el proyecto que creó.
   c. En el panel de la derecha, haga clic en la ficha **Usuarios del proyecto**.
   d. Agregue otro usuario y seleccione **Administrador del proyecto**.

6. Definición de la configuración del proyecto

   Los proyectos se crean con la configuración predeterminada, que puede modificarse si se desea. Defina la configuración del proyecto en Gestión de laboratorio de la manera siguiente:

   a. Inicie sesión en Lab Management con su nombre de usuario y contraseña de administrador.
   b. En la barra lateral de Gestión de laboratorio, en **Configuración de laboratorio**, seleccione **Configuración del proyecto**.

c. Defina como mínimo las siguientes opciones: **Límite de host**, **Límite de usuario Vuser** y **Límite de ejecución simultánea**.

Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Detalles de configuración del proyecto" en la página 34.

> **Nota:** Los administradores del proyecto pueden ver la configuración del proyecto en ALM y modificar algunas opciones del proyecto. Para acceder a la configuración del proyecto en ALM, en la cabecera de ALM, haga clic en y seleccione **Configuración de laboratorio**.

7. Adición y personalización de los usuarios del proyecto

Este paso lo lleva a cabo el administrador del proyecto. Para obtener información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

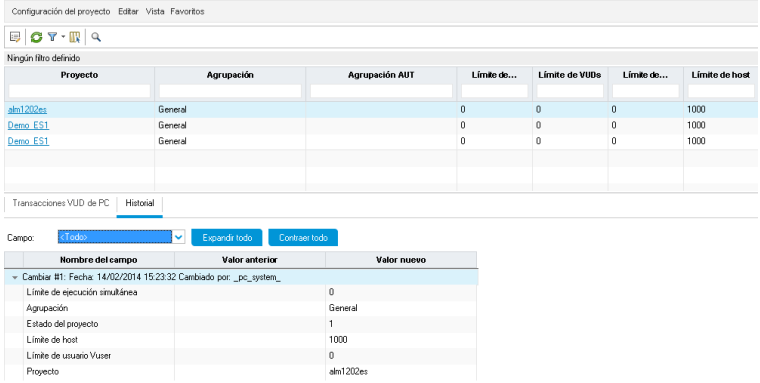
Interfaz de usuario de la configuración del proyecto

Esta sección incluye:

Módulo Configuración del proyecto 29
Menús y botones del módulo Configuración del proyecto 30
Campos del módulo Configuración del proyecto 32
Cuadro de diálogo Detalles de configuración del proyecto 34
Cuadro de diálogo Opciones de controlador de Performance Center 41

Módulo Configuración del proyecto

Este módulo permite ver y gestionar todos los proyectos y su configuración.



Para acceder	En la barra lateral, en **Configuración de laboratorio**, seleccione **Configuración del proyecto**.
Información importante	Este módulo muestra una lista de todos los proyectos de ALM. También puede acceder a la configuración del proyecto desde un proyecto en particular.
Tareas relacionadas	"Cómo crear un proyecto" en la página 26
Consulte también	"Información general sobre Configuración del proyecto" en la página 25

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elementos de la IU	Descripción
<elementos comunes de la IU del módulo Configuración del proyecto>	• **Campos del módulo Configuración del proyecto.** Para ver las definiciones de los campos, consulte "Campos del módulo Configuración del proyecto" en la página 32. • **Menús y botones del módulo Configuración del proyecto.** Para ver las descripciones de los comandos y botones, consulte "Menús y botones del módulo Configuración del proyecto" en la página siguiente. • **Menú principal y barra lateral de ALM.** Para obtener información sobre el menú **Herramientas**, el menú **Ayuda** y la barra lateral, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

Elementos de la IU	Descripción
<cuadrícula Configuración del proyecto>	Muestra una lista de los proyectos de ALM y su configuración de proyecto.
Ficha Transacciones VUD de PC	Muestra las transacciones VUD de PC de cada proyecto. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Detalles de configuración del proyecto" en la página 34.
Ficha Historial	Enumera los cambios efectuados al proyecto seleccionado. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

Menús y botones del módulo Configuración del proyecto

El módulo Configuración del proyecto permite ver y gestionar la configuración del proyecto.

Para acceder	• En la barra lateral, en **Configuración de laboratorio**, seleccione **Configuración del proyecto.** • **Administrador del proyecto**: En ALM, en la cabecera, haga clic en y seleccione **Configuración del proyecto de Performance Center**.
Información importante	Si es administrador del proyecto, puede ver la configuración del proyecto en ALM. También puede modificar algunos parámetros.

A continuación se describen los menús y las barras de herramientas del módulo Configuración del proyecto:

Elementos de la IU	Donde	Descripción
Agregar a favoritos	Favoritos	Permite abrir el cuadro de diálogo Agregar favorito, a través del cual es posible agregar una vista de favoritos a la carpeta pública o privada. Para obtener información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
Copiar URL	Configuración del proyecto y <menú_ contextual>	Permite copiar el proyecto seleccionado y pegar su URL como vínculo. El proyecto en sí no se copia. No obstante, podrá pegar la dirección en cualquier otra ubicación, como un mensaje de correo electrónico o un documento. Al hacer clic en el vínculo, ALM se abrirá y conducirá al usuario al archivo o la carpeta del proyecto. Si el usuario no ha iniciado sesión, ALM solicitará sus datos de inicio de sesión en primer lugar.

Elementos de la IU	Donde	Descripción
Exportar	Configuración del proyecto y <menú_ contextual>	Abre el cuadro de diálogo Exportar datos de la cuadrícula, que permite exportar la configuración del proyecto de la cuadrícula como archivo de texto, hoja de cálculo de Microsoft Excel, documento de Microsoft Word o documento HTML. Seleccione una de las opciones siguientes: • **Todo.** Exporta todas las revisiones de la cuadrícula. • **Seleccionado.** Exporta la configuración del proyecto seleccionado de la cuadrícula.
Encontrar	Ver	Abre el cuadro de diálogo Encontrar, que permite buscar una configuración del proyecto en el módulo. Para obtener más información sobre opciones de búsqueda, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
Ir a Configuración del proyecto	Configuración del proyecto	Abre el cuadro de diálogo Ir a configuración del proyecto, que permite buscar un determinado registro de configuración del proyecto por su número de identificación.
Filtros de cuadrícula	Vista y <menú_ contextual>	Permite filtrar los datos según una entrada en el cuadro de filtro. Para obtener más información sobre opciones de filtrado, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
Panel de información	Vista y <menú_ contextual>	Muestra/oculta el Panel de información en el área inferior del módulo.
Organizar favoritos	Favoritos	Permite abrir el cuadro de diálogo Organizar favoritos, a través del cual es posible organizar la lista de vistas de favoritos, modificando sus propiedades o eliminándolas. Para obtener información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
Detalles de configuración del proyecto	Configuración del proyecto y <menú_ contextual>	Abre el cuadro de diálogo Detalles de configuración del proyecto, que permite ver y editar detalles del proyecto seleccionado.
Privado	Favoritos	Muestra una lista compuesta por aquellas vistas de favoritos que son accesibles solo para el usuario que las creó.
Público	Favoritos	Muestra una lista compuesta por aquellas vistas de favoritos que son accesibles para todos los usuarios.

Elementos de la IU	Donde	Descripción
Actualizar todo	Ver	Actualiza la cuadrícula para que muestre la información más actualizada.
Reemplazar	Editar y <menú_ contextual>	En la cuadrícula Detalles del proyecto, abre el cuadro de diálogo Reemplazar, que permite reemplazar un valor de campo en la cuadrícula. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
Seleccionar columnas	Ver	Abre el cuadro de diálogo Seleccionar columnas, que permite determinar los campos que se muestran en la cuadrícula y el orden en que aparecen. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*. Para obtener más información sobre los campos de configuración del proyecto, consulte "Campos del módulo Configuración del proyecto" abajo.
Establecer filtro/orden	Ver	Permite filtrar y ordenar la configuración del proyecto en la cuadrícula. Todos los filtros u órdenes de clasificación aplicados se mostrarán debajo de la barra de herramientas. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
Actualizar seleccionados	Editar y <menú_ contextual>	Abre el cuadro de diálogo Actualizar seleccionados, que permite actualizar el valor de un campo para una selección múltiple en la cuadrícula. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

Campos del módulo Configuración del proyecto

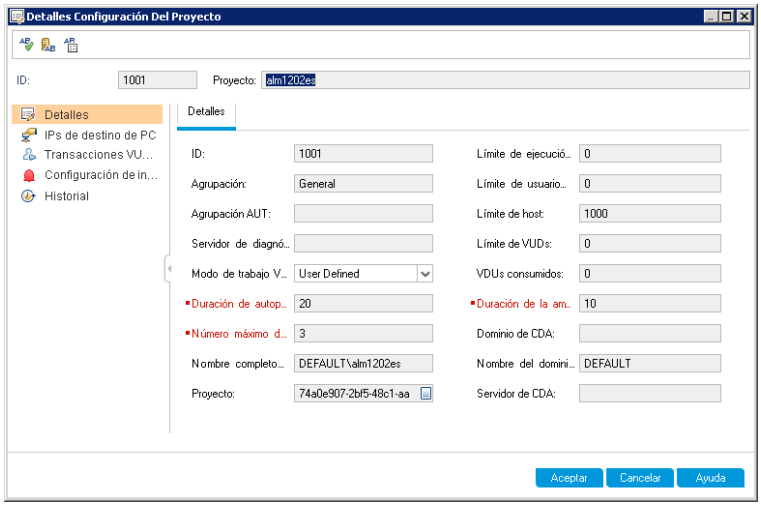
En esta sección se describen los campos del módulo Configuración del proyecto:

Campo	Descripción
Agrupación AUT	La agrupación de hosts AUT del proyecto.
Duración de la prolongación automática del conjunto de verificación de compilación	El número de minutos en los que se amplía automáticamente un intervalo de tiempo de compilación del conjunto de verificación si el intervalo de tiempo inicial no es suficiente. Requiere la activación de Ampliar automáticamente el intervalo de tiempo en el intervalo de tiempo y requiere que los recursos de pruebas apropiados están disponibles para ampliar el intervalo de tiempo.
Dominio de CDA	Dominio del servidor de CDA.

Campo	Descripción
Servidor de CDA	Nombre del servidor de CDA.
Límite de ejecución simultánea	Número máximo de ejecuciones de pruebas simultáneas permitido en un proyecto.
Servidor de diagnóstico	El servidor de diagnóstico definido para el proyecto.
Nombre del dominio	Dominio en el que se creó el proyecto.
Duración de la prolongación automática de la prueba funcional	El número de minutos en los que se amplía automáticamente un intervalo de tiempo de prueba funcional si el intervalo de tiempo inicial no es suficiente. Requiere la activación de Ampliar automáticamente el intervalo de tiempo en el intervalo de tiempo y requiere que los recursos de pruebas apropiados están disponibles para ampliar el intervalo de tiempo.
Límite de host	El número total de hosts (controlador + generadores de carga) reservados durante un intervalo de tiempo no puede superar este límite.
Id.	Identificador del proyecto.
Número máximo de veces para ampliar automáticamente el intervalo de tiempo	El número máximo de veces que un intervalo de tiempo se puede ampliar automáticamente si el intervalo de tiempo inicial no es suficiente para finalizar el BVS o el conjunto de pruebas funcionales.
Agrupación	Agrupación de hosts del proyecto.
Proyecto	Nombre del proyecto.
VUDs consumidos	Número de VUDs usados en el proyecto.
Límite de VUDs	Número máximo de VUDs disponibles para el proyecto.
Modo de trabajo VuGen	Modo que se usa para cargar secuencias de comandos de VuGen: • **Modo Archivos de tiempo de ejec.** Carga únicamente los archivos necesarios para reproducir correctamente la secuencia de comandos. • **Modo Definido por el usuario.** Carga todos los archivos disponibles, incluidas las imágenes en miniatura.
Límite de usuario Vuser	Número máximo de usuarios Vuser que un proyecto puede ejecutar a la vez. El número total empleado por todas las pruebas de rendimiento simultáneas del proyecto no debe superar este límite.

Cuadro de diálogo Detalles de configuración del proyecto

Este cuadro de diálogo permite definir la configuración de un proyecto.



Para acceder	**En Lab Management:** 1. En la barra lateral, en **Configuración de laboratorio**, seleccione **Configuración del proyecto**. 2. Haga clic con el botón secundario en un proyecto de la cuadrícula y seleccione **Detalles de configuración del proyecto**. **En ALM:** En la cabecera de ALM, haga clic en y seleccione **Configuración del proyecto de Performance Center.**
Información importante	La página Opciones de controlador únicamente está disponible cuando se inicia sesión en un proyecto en particular. No se pueden establecer opciones de controlador en Lab Management.
Tareas relacionadas	"Cómo crear un proyecto" en la página 26
Consulte también	"Información general sobre Configuración del proyecto" en la página 25

Elementos comunes

Los elementos comunes de la interfaz de usuario se describen a continuación:

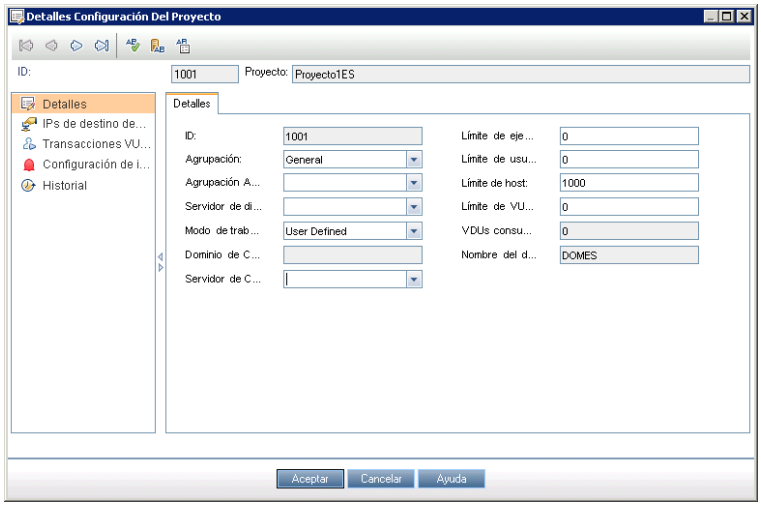
Elementos de la IU	Descripción
	Primera/anterior/siguiente/última entidad. Permite desplazarse por la lista de proyectos. **Disponible en:** Solo Lab Management.
	Revisión ortográfica. Permite revisar la ortografía de la palabra o del cuadro de texto seleccionado.
	Diccionario de sinónimos. Muestra un sinónimo, antónimo o palabra relacionada para la palabra seleccionada.
	Opciones de ortografía. Permite configurar la revisión ortográfica.
Proyecto	Nombre del proyecto.

Página Detalles

Esta página muestra los datos generales sobre el proyecto seleccionado. Para obtener más información, consulte "Campos del módulo Configuración del proyecto" en la página 32.

Página IPs de destino de PC

Esta página permite definir direcciones IP que se usen como destino de pruebas de rendimiento.



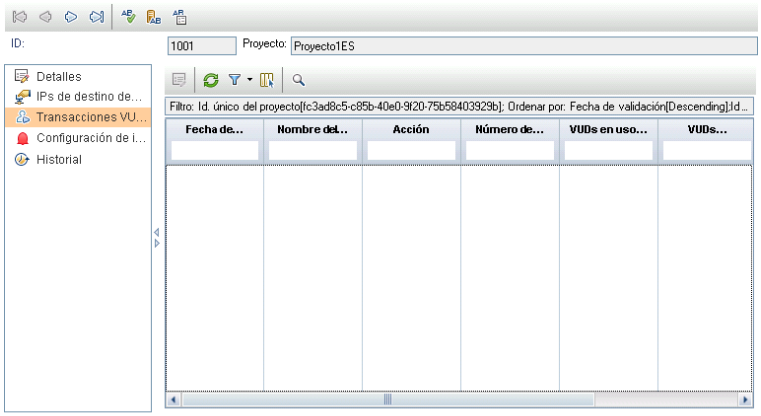
Información importante	La IP de destino únicamente se puede definir en hosts de Performance Center, no en generadores de carga independientes.
Tareas relacionadas	"Cómo crear un proyecto" en la página 26
Consulte también	"Uso de direcciones IP de destino" en la página 25

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

Elementos de la IU	Descripción
	Nuevo. Abre el cuadro de diálogo Nueva IP de destino, que permite definir una dirección IP que se use como destino de pruebas de rendimiento.
	Editar. Abre el cuadro de diálogo Detalles de la IP de destino, que permite ver y editar detalles de la IP de destino seleccionada.
	Eliminar. Permite eliminar las direcciones IP de destino seleccionadas.
	Actualizar. Actualiza la cuadrícula de modo que se muestra la información más actualizada.
IP	Dirección IP de destino.
Máscara	Máscara de subred de 32 bits de cada red.

Página Transacciones VUD de PC

Esta página permite seguir las transacciones VUD de PC de los proyectos.



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

Elementos de la IU	Descripción
Acción	Acción de VUDs realizada. Para obtener más información sobre las posibles acciones, consulte "Acciones de VUDs" abajo.
En uso por Id. de ejecución	Identificador de la ejecución de la prueba que ejecuta actualmente los VUDs.
Id. de ejecución del propietario	Identificador de la ejecución de la prueba que emitió originalmente los VUDs.
Fecha de validación	Fecha en que se produjo la transacción.
Nombre del usuario responsable	Usuario o proceso automatizado del sistema responsable de la transacción.
Id. único del símbolo	Identifica todas las acciones pertenecientes a la misma transacción. **Nota:** En una ejecución normal que usa VUDs, hay tres acciones: Emitido, Pendiente y Caducado. Cada una de estas acciones tiene un distinto identificador de transacción, pero el mismo identificador de símbolo.
VUDs en uso actualizados	Número actual de VUDs que se ejecutan como resultado de la transacción.
VUDs pendientes actualizados	Número actual de VUDs que se encuentran en estado Pendiente como resultado de la transacción.
Límite del proyecto actualizado	Límite de VUDs del proyecto como resultado de la transacción.
Número de VUDs	Cantidad de VUDs implicados en la acción.
Id. de transacciones VUD	Identificador de la acción.

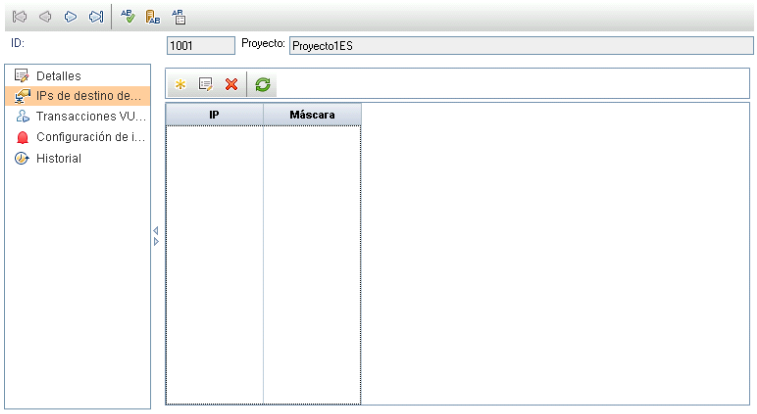
Acciones de VUDs

En la siguiente tabla figuran las posibles acciones de VUDs.

Elementos de la IU	Descripción
Asignado	VUDs agregados al límite de VUDs del proyecto por el administrador.
Desasignado	VUDs suprimidos del límite de VUDs del proyecto por el administrador.
Caducado	VUDs suprimidos de la licencia una vez finalizado su período activo de 24 horas. **Nota:** Los VUDs implicados en una prueba de rendimiento que supera las 24 horas seguirán ejecutándose hasta su finalización antes de caducar.
Emitido	VUDs agregados a una prueba de rendimiento. **Nota:** • Todos los VUDs implicados en una prueba de rendimiento se consideran emitidos desde el inicio de la prueba, con independencia de que hayan empezado a ejecutarse o no. • La cantidad de VUDs emitidos reduce el límite de VUDs del proyecto en consecuencia. • Todos los VUDs no empleados se reincorporan al límite de VUDs del proyecto al concluir la prueba.
Pendiente	VUDs que hayan completado la ejecución de una prueba pero siguen disponibles para su uso porque su período activo de 24 horas no ha finalizado todavía.
Reembolsado	VUDs que se emitieron pero no se usaron en la prueba. Estos VUDs se reincorporan al límite de VUDs del proyecto y pueden volver a emitirse más adelante.
Reutilizado	VUDs en ejecución que se toman de VUDs en estado Pendiente. **Nota:** ALM Performance Center reutiliza primero los VUDs en estado Pendiente antes de emitir nuevos VUDs. Por ejemplo, suponga que define una prueba de rendimiento que incluye **100** VUDs, donde el límite del proyecto actual es de **200** y **25** VUDs se encuentran en estado Pendiente. ALM Performance Center reutiliza primero los **25** VUDs pendientes y únicamente envía **75** de la licencia. El nuevo límite será **125**.

Página Configuración de intervalos de tiempo

Esta página permite definir la configuración de intervalos de tiempo.



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

Elementos de la IU	Descripción
Enviar alertas a	Usuarios que deben recibir una alerta de intervalo de tiempo: • **Creador de intervalo de tiempo.** Usuario que reservó el intervalo de tiempo. • **Modificador de intervalo de tiempo.** Usuario que realizó la última modificación del intervalo de tiempo. • **Administradores del proyecto.** Administradores del proyecto en el que se reservó el intervalo de tiempo.

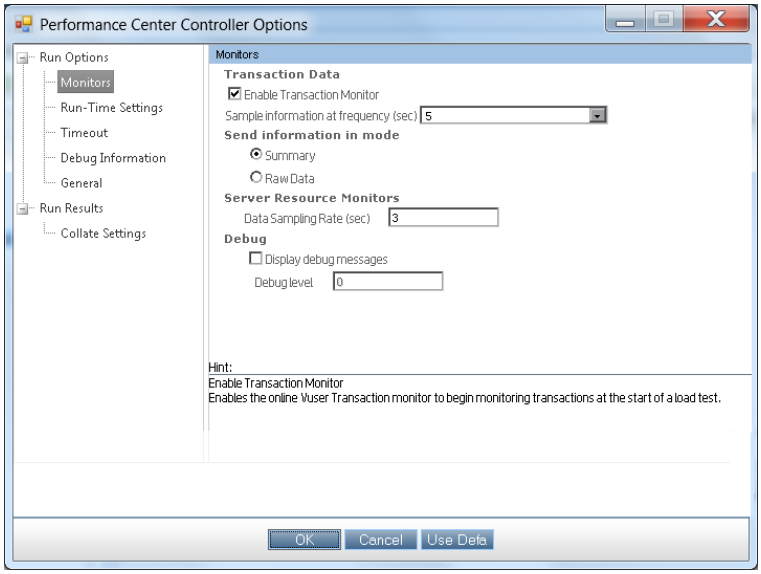
Elementos de la IU	Descripción
Reglas de alertas	Condiciones en las que se envían alertas de intervalo de tiempo (deben cumplirse ambas condiciones): • **Enviar alertas de intervalos de tiempo programados para comenzar en las siguientes <XX> horas.** Envía una alerta en las XX horas anteriores al momento en que el intervalo de tiempo debe comenzar. **Valor predeterminado:** 72 horas **Valor mínimo:** 12 horas • **Enviar alerta si intervalo de tiempo está en estado de error durante por lo menos <XX> minutos.** Envía una alerta cuando el intervalo de tiempo lleva XX minutos sin ser válido. **Valor predeterminado:** 30 minutos **Valor máximo:** 360 minutos (6 horas)
Reintentos de autoinicio	Si una prueba de rendimiento vinculada a un intervalo de tiempo se programa para autoinicio pero no empieza a ejecutarse, el sistema sigue intentando iniciar automáticamente la prueba hasta que empiece a ejecutarse correctamente. La opción **Reintentos de autoinicio** permite especificar cuando debe el sistema **dejar de intentar** iniciar automáticamente la prueba. En cualquier caso, los reintentos se detienen cuando quedan 30 minutos o menos del intervalo de tiempo. **Valor predeterminado:** 50%, es decir, el sistema deja de reintentarlo una vez transcurrida la mitad del intervalo de tiempo. **Valor máximo:** 99%; **Valor mínimo:** 1% **Nota:** El sistema intenta reiniciar una prueba de rendimiento hasta tres veces.

Página Historial

Esta página se enumeran los cambios efectuados al proyecto. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

Cuadro de diálogo Opciones de controlador de Performance Center

Esta página permite configurar opciones globales de controlador para el proyecto de Performance Center.



Para acceder	En la cabecera de ALM, haga clic en y seleccione **Opciones de controlador de Performance Center.** **Nota:** Únicamente se puede acceder a esta página desde el proyecto en sí de ALM, no desde Lab Management.

Información importante	El controlador es el gestor de una prueba de rendimiento. El controlador recibe las secuencias de comandos, su configuración de tiempo de ejecución y la lista de los generadores de carga que se usan. El controlador emite instrucciones a los generadores de carga que incluyen qué secuencias de comandos se ejecutan, cuántos usuarios Vuser se ejecutan por secuencia de comandos y las horas a las que se empiezan a ejecutar los usuarios Vuser. Durante la prueba de rendimiento, el controlador muestra información de monitorización en línea. Al concluir la ejecución de la prueba, el controlador intercala los datos del análisis. Antes de ejecutar una prueba de rendimiento, pueden configurarse las opciones de generador de carga y de usuario Vuser para todas las pruebas de rendimiento del proyecto. Aunque la configuración predeterminada corresponde a la mayoría de los entornos, puede modificarse la configuración para personalizar el comportamiento de la pruebas. La configuración se aplica a todas las ejecuciones de pruebas futuras del proyecto y, por lo general, solo es necesario establecerla una sola vez. La configuración se aplica globalmente a todos los generadores de carga de una prueba de rendimiento.
Tareas relacionadas	"Cómo crear un proyecto" en la página 26
Consulte también	"Información general sobre Configuración del proyecto" en la página 25

Opciones de ejecución > Monitores

Permite activar el monitor de transacciones, configurar el comportamiento de los datos de transacciones y establecer la configuración de frecuencia de muestreo de datos, depuración y frecuencia de los monitores en línea.

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

Elementos de la IU	Descripción
Datos de la transacción	Configura el comportamiento de los datos en los gráficos en línea de recursos web, puntos de datos y transacciones. • **Activar monitor de transacciones.** Seleccione esta opción para activar el monitor de transacciones de Vuser en línea para empezar a monitorizar transacciones al inicio de una prueba de rendimiento. **Información de muestra en la frecuencia <>.** Seleccione la frecuencia, en segundos, a la que el monitor en línea muestra los datos para generar los gráficos en línea de recursos web, puntos de datos y transacciones. Cuanto mayor sea la frecuencia, menos tráfico de red existe. Los datos se promedian durante el período de frecuencia definido y únicamente se envía un solo valor al controlador. **Valor predeterminado:** 5 segundos. **Ejemplos:** ▪ Para una prueba de rendimiento pequeña, use una frecuencia de 1. ▪ Para una prueba de rendimiento grande, use una frecuencia de 3 a 5. **Nota:** No puede modificar estos parámetros durante la ejecución de una prueba; debe detener la ejecución de la prueba para poder desactivar la monitorización o cambiar su frecuencia.
Enviar información en modo	Especifica cómo se envían datos de nuevo al controlador. • **Resumen.** Envía un resumen de los datos de la transacción al controlador. • **Datos sin procesar.** Envía todos los datos de la transacción al controlador como datos sin procesar. El envío de datos sin procesar ahorra tiempo porque no es necesario procesar los datos. **Nota:** Cuando se selecciona esta opción, el volumen de datos que se transfieren al controlador puede aumentar el tráfico de red. Si la velocidad de transferencia es importante para usted, seleccione **Resumen**.

Elementos de la IU	Descripción
Monitores de recursos del servidor	Configura el comportamiento de los monitores de recursos del servidor. • **Frecuencia de muestreo de datos.** Período de tiempo (en segundos) entre muestreos de datos consecutivos. De forma predeterminada, el monitor en línea muestrea los datos a intervalos de tres segundos. Si aumenta la frecuencia de muestreo, los datos se monitorizan con menor frecuencia. Esta opción se aplica a todos los gráficos. **Nota:** • La frecuencia de muestreo configurada aquí se aplica a todos los monitores de servidor que active a continuación. No se aplica a los monitores de servidor que ya se han activado. Para aplicar la nueva frecuencia de datos a monitores de servidor activados, guarde la prueba de rendimiento y vuelva a abrirla. • Cada tipo de monitor tiene una frecuencia mínima de muestreo distinta. Si la frecuencia predeterminada de muestreo o la frecuencia establecida aquí es menor que la frecuencia mínima de muestreo de un monitor, el monitor muestrea datos a su frecuencia mínima de muestreo. Por ejemplo, la frecuencia mínima de muestreo del monitor Oracle es de 10 segundos. Si establece la frecuencia de muestreo en menos de 10 segundos, el monitor Oracle seguirá monitorizando datos a intervalos de 10 segundos.
Depurar	• **Mostrar mensajes de depuración.** El monitor en línea ofrece funciones de depuración. Seleccione esta opción para mostrar los mensajes de depuración en la ventana de resultados. • **Nivel de depuración.** Para el monitor de red, se puede indicar el nivel de depuración (detalle) de los mensajes enviados al registro, que puede ser del 1 al 9.

Opciones de ejecución > Configuración de tiempo de ejecución

Permite especificar la configuración de tiempo de ejecución de la prueba relacionada con cuotas de Vusers, detención de usuarios Vuser y el valor de inicialización de secuencia aleatoria, para evitar la sobrecarga del sistema y controlar la forma en que los usuarios Vusers detienen su ejecución.

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

Elementos de la IU	Descripción
Cuota de Vusers	Las cuotas de Vusers evitan la sobrecarga del sistema. Las cuotas de Vusers se aplican a los usuarios Vuser de todos los generadores de carga. **Número de Vusers que se pueden inicializar simultáneamente en todos los generadores de carga.** Limita el número de usuarios Vuser inicializados a la vez (cuando se envía el comando Inicializar). **Valor predeterminado:** 999
Al detener los usuarios Vuser	Controla la forma en que los usuarios Vuser detienen su ejecución cuando se detiene manualmente la ejecución de una prueba: • **Espere a que finalice la iteración actual antes de detenerla.** (Opción predeterminada) El usuario Vuser completa la iteración que está ejecutando antes de detenerse. Los usuarios Vuser pasan al estado **Salida gradual** y salen gradualmente de la ejecución de la prueba. • **Esperar a que finalice la acción actual antes de detenerlos.** El usuario Vuser completa la acción que está ejecutando antes de detenerse. Los usuarios Vuser pasan al estado **Salida gradual** y salen gradualmente de la ejecución de la prueba. • **Detener inmediatamente.** Los usuarios Vuser detienen inmediatamente su ejecución, pasan al estado **Saliendo** y salen inmediatamente de la ejecución de la prueba.
Modo de avance aleatorio de parámetro de tipo de archivo	• **Usar secuencia aleatoria con valor de inicialización.** Permite establecer un valor de inicialización en secuencias aleatorias. Seleccione esta opción si detecta un problema durante la ejecución de la prueba y desea repetir la prueba con la misma secuencia de valores aleatorios. • **Usar el valor de inicialización <#>.** Cada valor de inicialización representa una secuencia de valores aleatorios usados para ejecución de pruebas. Siempre que use este valor de inicialización, se asignará la misma secuencia de valores a los usuarios Vuser de la prueba. Esta opción se aplica a secuencias de comandos de Vuser parametrizadas con el método aleatorio para asignar valores de un archivo de datos. También afecta al porcentaje de tiempo de reflexión grabado (consulte la información sobre el cuadro de diálogo Configuración de tiempo de ejecución en la *HP Virtual User Generator User Guide*).

Opciones de ejecución > Tiempo de espera

Permite establecer tiempos de espera para diversos comandos de Performance Center. Cuando el

controlador emite un comando, puede establecerse un tiempo máximo para que el generador de carga o el usuario Vuser ejecute el comando. Si el comando no finaliza en el límite de tiempo establecido, el controlador emite un mensaje de error.

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

Elementos de la IU	Descripción
Tiempo de espera del comando (segundos)	**Activar comprobaciones de tiempo de espera.** Habilita las comprobaciones de tiempo de espera de Vuser y generador de carga que se describen a continuación. **Nota:** Si no se selecciona esta opción, ALM espera durante un tiempo ilimitado a que los generadores de carga se conecten y desconecten, así como para que se ejecuten las acciones Inicializar, Iniciar usuarios Vuser, Duración y Detener usuarios Vuser.
Generador de carga	Límites del generador de carga: • **Operación de conexión (seg.).** Cantidad de tiempo (en segundos) que transcurre antes de conectarse a cualquier generador de carga. Si una conexión no se establece dentro de este tiempo, el estado del generador de carga cambia a **Error**. **Tiempo de espera de conexión predeterminado:** 30 segundos • **Operación de desconexión (seg.).** Cantidad de tiempo (en segundos) que transcurre antes de desconectarse de cualquier generador de carga. Si el generador de carga no se desconecta dentro de este tiempo, el estado del generador de carga cambia a **Error**. **Tiempo de espera de desconexión predeterminado:** 120 segundos

Elementos de la IU	Descripción
Usuarios Vuser	Límites de tiempo de espera de usuario Vuser: • **Etapa inic. (seg.).** Valor de tiempo de espera para la acción Inicializar. **Límite de tiempo predeterminado:** 180 segundos • **Etapa ejecución (seg.).** Valor de tiempo de espera para la acción Iniciar usuarios Vuser. **Límite de tiempo predeterminado:** 120 segundos • **Etapa pausar (seg.).** Valor de tiempo de espera para la acción Duración. **Límite de tiempo predeterminado:** 120 segundos • **Etapa detener (seg.).** Valor de tiempo de espera para la acción Detener usuarios Vuser. **Límite de tiempo predeterminado:** 120 segundos **Nota:** Los cálculos tienen en cuenta el número de usuarios Vuser activos y su influencia en los valores de tiempo de espera. Por ejemplo, 1.000 usuarios Vuser intentando inicializarse tardan mucho más que 10 usuarios Vuser. En función del número de usuarios Vuser activos, se agrega un valor interno al valor de tiempo de espera especificado.

Opciones de ejecución > Información de depuración

Permite seleccionar el tipo de información que se rastrea durante la ejecución de una prueba. Según la selección efectuada aquí, se crean archivos de rastreo que se usan para reunir información con fines de depuración.

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

Elementos de la IU	Descripción
Activar los siguientes rastreos	Indicadores de rastreo relacionados con los problemas de pruebas de rendimiento que se encuentran: • **General.** Realiza un rastreo general durante la ejecución de la prueba. • **Transferencia de archivos.** Rastrea problemas con la transferencia de archivos durante la ejecución de la prueba. • **Comunicación entrante.** Rastrea la comunicación entrante durante la ejecución de la prueba. • **Comunicación saliente.** Rastrea la comunicación saliente durante la ejecución de la prueba. **Nota:** El agente de Performance Center y el controlador crean algunos archivos temporales que recopilan información, como el archivo de parámetros enviado al usuario Vuser, el archivo de compilación de resultados y el archivo de configuración. Los archivos del agente de Performance Center se guardan en carpetas **brr** en el directorio **TMP** o **TEMP** del equipo del agente. Los archivos del controlador se guardan en carpetas **lrr** en el directorio **TMP** o **TEMP** del equipo del controlador. Al final de la ejecución de la prueba, todos estos archivos se eliminan automáticamente.

Opciones de ejecución > General

Permite seleccionar un modo de asignación de direcciones IP múltiples cuando se habilita IP Spoofer.

Para obtener más información sobre el **cuadro de diálogo Opciones de prueba**, consulte *Guía de HP ALM Performance Center*.

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

Elementos de la IU	Descripción
Modo de dirección IP múltiple	El controlador puede asignar una dirección IP de una de las formas siguientes: • **Asignación de direcciones IP por proceso.** Asigna direcciones IP por proceso. • **Asignación de direcciones IP por subproceso.** Asigna direcciones IP por subproceso, lo que se traduce en una mayor variedad de direcciones IP en la ejecución de una prueba. **Ejemplos:** • Los usuarios Vuser de web requieren asignación de direcciones IP por proceso. • Las direcciones IP de usuarios Vuser de WinSock se pueden asignar por proceso o subproceso.

Resultados de la ejecución > Configuración de intercalado

Permite especificar el comportamiento relacionado con la intercalación de los resultados de la ejecución.

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

Elementos de la IU	Descripción
Base de datos de mensajes de salida	• **Agregar output.mdb a RawResults.zip si es menor de Tamaño de RawResults.zip (MB).** El proceso de Collator agrega **output.mdb** a **RawResults.zip** únicamente si su tamaño es menor que el del archivo **RawResults.zip** especificado. • **Excluir siempre output.mdb de RawResults.zip.** El proceso de Collator excluye siempre **output.mdb** de **RawResults.zip**.
Tiempo de espera	• **Tiempo de espera de intercalado en minutos.** Cantidad máxima de tiempo que el proceso de intercalación debe seguir ejecutándose sin progresar. • **Tiempo de espera de intercalado de diagnóstico en minutos**. Cantidad máxima de tiempo que el proceso de intercalación debe seguir ejecutándose sin progresar al intercalar resultados con datos de diagnóstico.

Capítulo 4: Tareas de mantenimiento

Este capítulo incluye:

Información general de tareas de mantenimiento 51

Interfaz de usuario de tareas de mantenimiento 52

Información general de tareas de mantenimiento

Para ejecutar pruebas en el servidor en ALM, el sistema de laboratorio debe estar funcionando correctamente. Las tareas de mantenimiento automatizadas programadas proporcionan una monitorización constante de los principales componentes del sistema para detectar fallos del sistema. Utilice el módulo Tareas de mantenimiento para comprobar el estado del sistema.

En la siguiente tabla se describen las tareas de mantenimiento:

Elementos de la IU	Descripción
Tarea Comprobar host	Comprueba la instalación del host y actualiza su estado a **Operativo** o **No operativo**. **Frecuencia predeterminada:** Cada 24 horas
Tarea Procesador de datos	Establece y actualiza una cola de procesamiento de datos en las siguientes acciones: analizar una ejecución de prueba, recalcular el SLA o agregar ejecuciones de pruebas a un informe de tendencias. **Frecuencia predeterminada:** Cada minuto
Gestionar hosts funcionales no de sondeo	Comprueba el campo Hora del último sondeo de todos los hosts de pruebas funcionales registrados. Si un host de pruebas no ha estado activo durante mucho tiempo, esta tarea cambia el estado del host de pruebas a **Inactivo** o **No operativo**.
Tarea de actualización de estado OFW	Actualiza el estado real (**Operativo** o **No operativo**) de un host que se encuentra tras un firewall. **Frecuencia predeterminada:** Cada 15 minutos
Tarea de ejecución huérfana	Identifica ejecuciones de pruebas huérfanas durante el intervalo de tiempo activo y después. **Frecuencia predeterminada:** Cada 15 minutos

Elementos de la IU	Descripción
Tarea de recuperación de recursos	Realiza pruebas de validación predefinidas en controladores y generadores de carga que se encuentren en el estado **No operativo**. Si el host supera la prueba, su estado cambia a **Operativo**. • **Pruebas de validación del controlador.** Prueba la conexión OTA, capacidad para ejecutarse y espacio disponible en disco. • **Pruebas de validación del generador de carga.** Prueba la conexión con el agente. Los parámetros de la tarea deben estar comprendidos entre las siguientes pautas: • **MIN_APPLICATION_DIR_DISK_SPACE:** Entre 10 y 1.000 • **CHECK_LG_TIMEOUT:** Entre 1 y 15 • **MAX_RETRIES:** Entre 1 y 1.000 **Frecuencia predeterminada:** Cada 15 minutos **Nota:** En el caso de los generadores de carga tras un firewall, esto lo lleva a cabo la tarea de actualización de estado OFW (ver anteriormente).
Tarea de limpieza de resultados	Limpia los resultados de la ejecución de la prueba de controladores o generadores de carga en los siguientes casos: • Si los resultados ya se han intercalado. • Existen pruebas de rendimiento anteriores cuyos resultados no se intercalaron. • Si se eliminó la prueba de rendimiento. El parámetro de tarea **RESULT_EXPIRY_DAYS** debe encontrarse entre 1 y 1000. **Frecuencia predeterminada:** Cada 6 horas
Sincronizar horas de Lab y SA	Encuentra la diferencia horaria entre Lab Management y Site Administrator y la introduce en el parámetro **SA_LAB_TIME_DIFF_MILLIS** de la tabla **DATACONST**.

Interfaz de usuario de tareas de mantenimiento

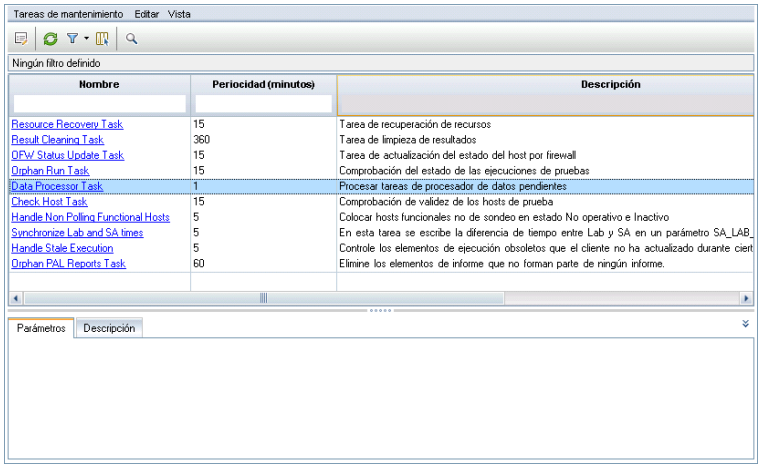
Esta sección incluye:

Ventana del módulo de tareas de mantenimiento 53

Campos de Tareas de mantenimiento 54
Menús y botones de Tareas de mantenimiento 55
Cuadro de diálogo Detalles de tarea de mantenimiento 56

Ventana del módulo de tareas de mantenimiento

Este módulo muestra información sobre las tareas de mantenimiento realizadas por el sistema.



Para acceder	En la barra lateral, en **Configuración de laboratorio**, seleccione **Tareas de mantenimiento**.
Consulte también	"Información general de tareas de mantenimiento" en la página 51

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elementos de la IU	Descripción
<elementos de la IU de la ficha Tareas de mantenimiento>	• **Campos de Tareas de mantenimiento.** Para ver las definiciones de los campos, consulte "Campos de Tareas de mantenimiento" en la página siguiente. • **Menús y botones de Tareas de mantenimiento.** Para ver las descripciones de los comandos y botones, consulte "Menús y botones de Tareas de mantenimiento" en la página 55. • **Menú principal y barra lateral de ALM.** Para obtener más información sobre el menú **Herramientas**, menú **Ayuda** y barra lateral, consulte *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

Elementos de la IU	Descripción
<cuadrícula Tareas de mantenimiento>	Muestra una lista de las tareas de mantenimiento disponibles. Para obtener más información, consulte "Información general de tareas de mantenimiento" en la página 51.
Ficha Parámetros	Muestra información de parámetros sobre la tarea de mantenimiento seleccionada. Haga clic con el botón secundario en el cuadro de texto para mostrar una barra de herramientas que permite asignar formato y revisar la ortografía.
Ficha Descripción	Muestra una descripción de la tarea de mantenimiento seleccionada.

Campos de Tareas de mantenimiento

Los siguientes campos están disponibles en la ficha Tareas de mantenimiento:

Campo	Descripción
Descripción	Descripción de la tarea de mantenimiento.
Id.	Identificador de la tarea de mantenimiento.
Hora de última ejecución	Hora en la que se ejecutó la tarea de mantenimiento por última vez.
Nombre	Nombre de la tarea de mantenimiento. Para obtener una lista de los tipos de tareas de mantenimiento, consulte "Información general de tareas de mantenimiento" en la página 51.
Periodicidad (minutos)	Frecuencia de la tarea de mantenimiento.

Menús y botones de Tareas de mantenimiento

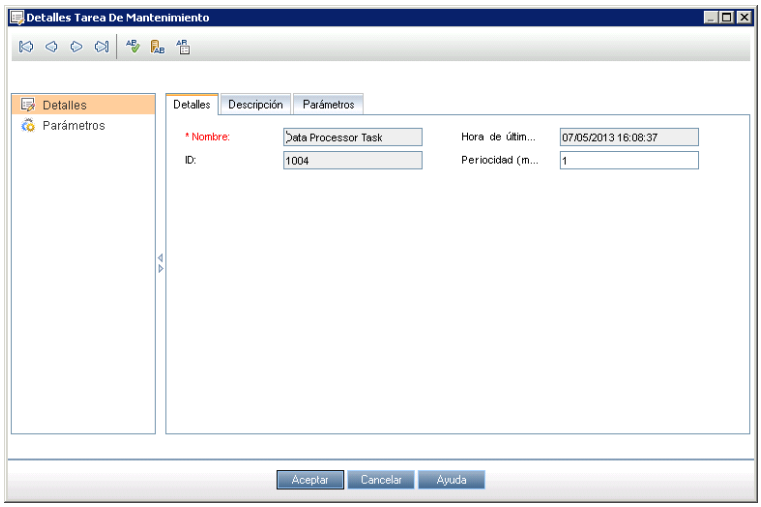
A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elementos de la IU	Donde	Descripción
Copiar URL	Tareas de mantenimiento y <menú_ contextual>	Permite copiar la tarea de mantenimiento seleccionada y pegar su URL como vínculo. La tarea en sí no se copia. No obstante, podrá pegar la dirección en cualquier otra ubicación, como un mensaje de correo electrónico o un documento. Al hacer clic en el vínculo, ALM se abrirá y conducirá al usuario al archivo o la carpeta de la tarea. Si el usuario no ha iniciado sesión, ALM solicitará sus datos de inicio de sesión en primer lugar.
Exportar	Tareas de mantenimiento y <menú_ contextual>	Abre el cuadro de diálogo Exportar datos de la cuadrícula, que permite exportar las tareas de la cuadrícula como archivo de texto, hoja de cálculo de Microsoft Excel, documento de Microsoft Word o archivo HTML. Seleccione una de las opciones siguientes: • **Todo.** Exporta todas las tareas de la cuadrícula. • **Seleccionado.** Exporta tareas seleccionadas de la cuadrícula.
Encontrar	Ver	Abre el cuadro de diálogo Encontrar, que permite buscar tareas en el módulo. Para obtener más información sobre opciones de búsqueda, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
Ir a Tarea de mantenimiento	Tareas de mantenimiento	Abre el cuadro de diálogo Ir a Tarea de mantenimiento, que permite buscar una determinada tarea por su número de identificación. Solo es posible ir a las tareas disponibles en el filtro actual.
Filtros de cuadrícula	Vista y <menú_ contextual>	Permite filtrar los datos según una entrada en el cuadro de filtro. Para obtener más información sobre opciones de filtrado, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
Panel de información	Vista y <menú_ contextual>	Muestra/oculta el Panel de información en el área inferior del módulo.

Elementos de la IU	Donde	Descripción
Detalles de tareas de mantenimiento	Tareas de mantenimiento y <menú_ contextual>	Abre el cuadro de diálogo Detalles Tarea de mantenimiento, que permite ver y editar detalles de la tarea.
Actualizar todo	Ver	Actualiza la cuadrícula para que muestre la información más actualizada.
Reemplazar	Editar y <menú_ contextual>	En la cuadrícula, abre el cuadro de diálogo Reemplazar, que permite reemplazar un valor de campo en la cuadrícula. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
Seleccionar columnas	Ver	Abre el cuadro de diálogo Seleccionar columnas, que permite determinar los campos que se muestran en la cuadrícula y el orden en que aparecen. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*. Para obtener más información sobre los campos de Estado del sistema, consulte "Campos de Tareas de mantenimiento" en la página 54.
Establecer filtro/orden	Ver	Permite filtrar y ordenar las tareas de la cuadrícula. Todos los filtros u órdenes de clasificación aplicados se mostrarán debajo de la barra de herramientas. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
Actualizar seleccionados	Editar y <menú_ contextual>	Abre el cuadro de diálogo Actualizar seleccionados, que permite actualizar el valor de un campo para una selección múltiple en la cuadrícula. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

Cuadro de diálogo Detalles de tarea de mantenimiento

Este cuadro de diálogo muestra información sobre una tarea de mantenimiento seleccionada.



Para acceder	1. En la barra lateral, en **Configuración de laboratorio**, seleccione **Tareas de mantenimiento**. 2. Seleccione una tarea de mantenimiento en la cuadrícula y haga clic en **Detalles de tarea de mantenimiento** .
Consulte también	• "Ventana del módulo de tareas de mantenimiento" en la página 53 • "Campos de Tareas de mantenimiento" en la página 54 • "Información general de tareas de mantenimiento" en la página 51

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

Elementos de la IU	Descripción
	Primera/anterior/siguiente/última entidad. Permite desplazarse por la lista de hosts.
	Revisión ortográfica. Permite revisar la ortografía de la palabra o del cuadro de texto seleccionado.
	Diccionario de sinónimos. Muestra un sinónimo, antónimo o palabra relacionada para la palabra seleccionada.
	Opciones de ortografía. Permite configurar la revisión ortográfica.
Ficha Detalles	Enumera los detalles de la tarea de mantenimiento actualmente seleccionado. Para obtener más información, consulte "Campos de Tareas de mantenimiento" en la página 54.

Elementos de la IU	Descripción
Ficha Descripción	Muestra una descripción de la tarea de mantenimiento seleccionada.
Ficha Parámetros	Muestra parámetros en una cuadrícula junto con sus valores y descripciones. Para obtener más información, consulte "Información general de tareas de mantenimiento" en la página 51.

Capítulo 5: Configuración de nube

Este capítulo incluye:

Información general sobre hosts de nube 60

Cómo configurar hosts de nube 62

Configuración de nube inicial 62

Cuentas de nube 75

Plantillas de hosts 91

Aprovisionamiento de hosts 103

Monitorización de los recursos de nube 115

Información general sobre hosts de nube

Las pruebas de la aplicación de software pueden llegar a ser un proceso muy requiera muchos recursos. Las pruebas de rendimiento, en particular, pueden requerir un entorno de laboratorio muy amplio, que utilice muchos hosts generadores de carga y un controlador, y que requieran capacidades para el procesamiento de resultados de la prueba. Puede haber ocasiones en las que necesite más hosts de los que están disponibles en el laboratorio de pruebas, o puede haber decidido que no desea mantener su propio entorno de laboratorio. En cualquiera de los dos casos, puede recurrir a un proveedor de nube como Amazon EC2, Microsoft Azure o HP Helion Public Cloud, que le suministrarán hosts de pruebas por encargo, según sus necesidades concretas. ALM se integra con sus cuentas de nube para así sacar el mayor partido posible a sus recursos de nube.

Nota:

- HP ALM admite únicamente el aprovisionamiento de generadores de carga de Performance Center.
- HP ALM solo se integra con cuentas en nube de HP Helion Public Cloud, Microsoft Azure y Amazon CE2.
- HP ALM no se integra con ningún otro servicio de nube de HP Helion (privado, gestionado, etc.).
- Los generadores de carga basados en nube son los más adecuados para probar los AUT disponibles externamente.

Ventajas del uso de hosts de nube

Al utilizar los hosts de nube en ALM, puede:

- Aprovisionar hosts de pruebas solo cuando los necesite.
- Gestionar el aprovisionamiento de nube por proyecto, teniendo cada proyecto únicamente acceso a los recursos de nube que necesita.
- Permitir que el evaluador de control de calidad aprovisione los host de pruebas preaprobados sin necesidad de acceder directamente a las cuentas de nube.
- Regular el uso de los hosts de nube mediante la asignación a los proyectos.
- Consultar los informes de uso de los hosts de nube para gestionar el consumo de los recursos de nube.

Uso de hosts de nube en ALM

El uso de los hosts de nube en ALM implica:

Fase	Descripción	Para obtener más información:
Definición de la configuración de nube inicial	Configure una cuenta con un proveedor de nube y obtenga las credenciales del proveedor de nube. A continuación, deberá configurar una comunicación desde ALM con su proveedor de nube, y definir la configuración de red para la comunicación con sus generadores de carga basados en nube.	"Información general sobre la configuración de la nube" en la página 63
Adición de cuentas en nube	Después de establecer una cuenta con un proveedor de nube, debe establecer también una cuenta en nube en ALM. Para definir una cuenta en nube en ALM, introduzca las credenciales de su proveedor de nube, asocie proyectos a la cuenta y defina el número total de créditos de nube que los hosts aprovisionados podrán consumir.	"Información general sobre Cuentas de nube" en la página 76
Definición de plantillas de hosts	Las plantillas de hosts se utilizan para definir la información relacionada con el aprovisionamiento, como tipos de instancia, regiones, especificaciones de hardware e imágenes de software. Puede usar las plantillas de hosts predeterminadas o crear las suyas propias. ALM usa los detalles de la plantilla seleccionada para aprovisionar el host. **Nota:** No puede usar plantillas predeterminadas para las cuentas de Microsoft Azure. Debe crear sus propias plantillas.	" Información general sobre plantillas de hosts de " en la página 92

Fase	Descripción	Para obtener más información:
Aprovisionamiento de hosts de nube	El aprovisionamiento es el proceso de solicitar al proveedor de nube que cree un equipo en la nube. Utiliza la cuenta en nube y la plantilla de host seleccionada para definir el equipo. Puede elegir el número de equipos y sus ubicaciones. También puede verificar el saldo de créditos en la cuenta seleccionada.	"Información general sobre el aprovisionamiento de hosts" en la página 104
Monitorización del consumo de recursos	Tras el aprovisionamiento de sus hosts de nube, puede analizar y monitorizar el consumo de los recursos de nube mediante la generación de informes de uso, así como enviar alertas y notificaciones.	"Información general sobre supervisión de recursos de nube" en la página 116

Para obtener más información sobre cómo configurar hosts de nube en ALM, consulte "Cómo configurar hosts de nube" abajo.

Cómo configurar hosts de nube

En esta tarea se describe cómo configurar hosts de nube en ALM.

1. Realice los pasos iniciales para comunicarse con la nube. Para obtener más información, consulte "Cómo configurar inicialmente la comunicación con la nube" en la página 68.

2. Agregue las cuentas de nube a ALM. Para obtener más información, consulte "Cómo gestionar las cuentas en nube" en la página 77.

3. Use los valores predeterminados o cree otras plantillas de hosts. En Microsoft Azure, debe crear plantillas de hosts. Para obtener más información, consulte "Cómo gestionar plantillas de hosts" en la página 93.

4. Aprovisione hosts de nube. Para obtener más información sobre la tarea, consulte "Cómo aprovisionar y finalizar hosts de nube" en la página 104.

5. Monitorice el consumo de recursos de nube mediante la configuración de alertas de nube y la generación de informes de uso. Para obtener más información, consulte "Cómo configurar alertas de nube" en la página 116 y "Cómo generar informes de uso" en la página 202.

Configuración de nube inicial

Esta sección incluye:

Información general sobre la configuración de la nube 63
Cómo configurar inicialmente la comunicación con la nube 68

Cómo definir la configuración de red de nube 70
Cómo crear certificados digitales 71
Interfaz de usuario de Configuración inicial de nube 73

Información general sobre la configuración de la nube

Para configurar inicialmente la comunicación con un proveedor de nube, debe establecer una cuenta con el proveedor de nube y obtener las credenciales de proveedor de nube. A continuación, deberá establecer una comunicación desde ALM a su proveedor de nube, y definir la configuración de red para la comunicación con sus generadores de carga basados en nube.

Creación de una cuenta de proveedor de nube

Para utilizar los servicios de proveedor de nube, primero deberá crear una cuenta de proveedor de nube. Para almacenar y acceder a los recursos de la nube tendrá que proporcionar algunas credenciales:

- HP Helion: Clave de acceso, clave secreta, Id. de proyecto y nombre del proyecto
- Amazonas CE2: Clave de acceso, clave secreta y número de cuenta
- Microsoft Azure: Id. de suscripción y archivo de certificado

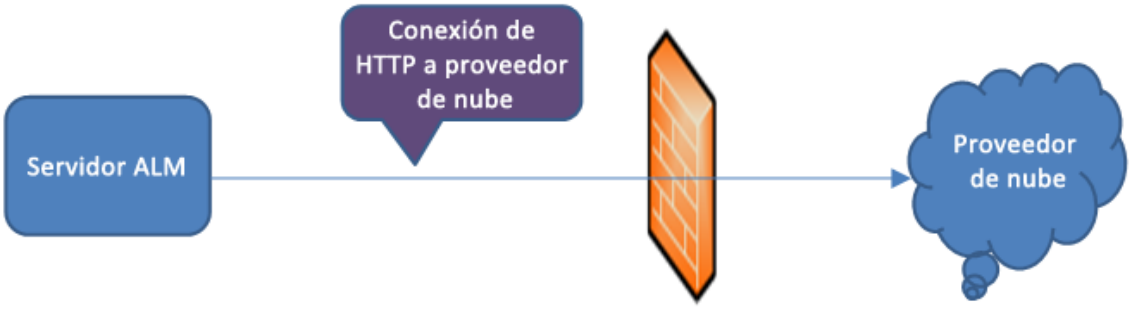
Nota: HP ALM solo se integra con HP Helion, Microsoft Azure y cuentas en nube de Amazon CE2.

Para obtener más información acerca de la creación de cuentas de proveedor de nube, consulte la documentación suministrada por el proveedor de nube.

Comunicación con el proveedor de nube

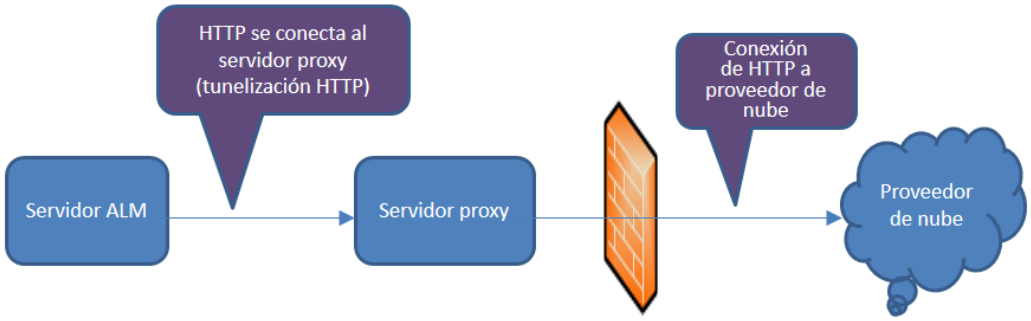
Cuando se comunique con el proveedor de nube, puede elegir entre comunicarse directamente o a través de un proxy.

En el diagrama siguiente se muestran las comunicaciones directas con un proveedor de nube:



La comunicación se inicia desde el servidor de ALM en el firewall de la organización al proveedor de nube. Los puertos se abren únicamente para las solicitudes salientes.

El diagrama siguiente muestra la comunicación con un proveedor de nube a través de un servidor proxy:



La comunicación se inicia desde el servidor de ALM hacia el servidor proxy definido mediante túnel de HTTP. El servidor proxy se ejecuta entonces a través del firewall de la organización y transfiere las solicitudes salientes al proveedor de nube.

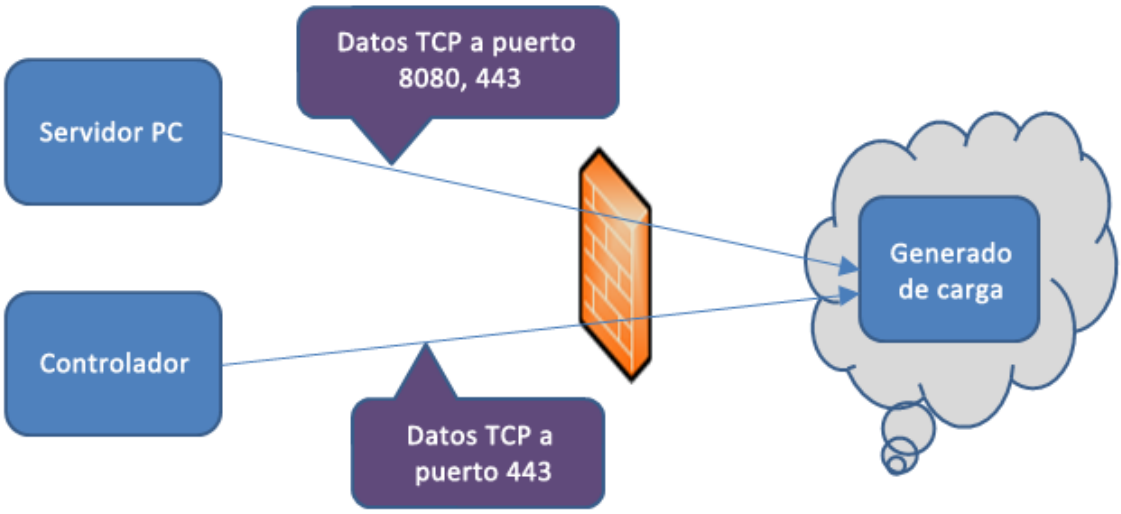
Comunicación con un generador de carga basado en nube

Cuando se comunique con los hosts basados en nube, puede elegir entre comunicarse directamente o a través de un proxy.

Nota:

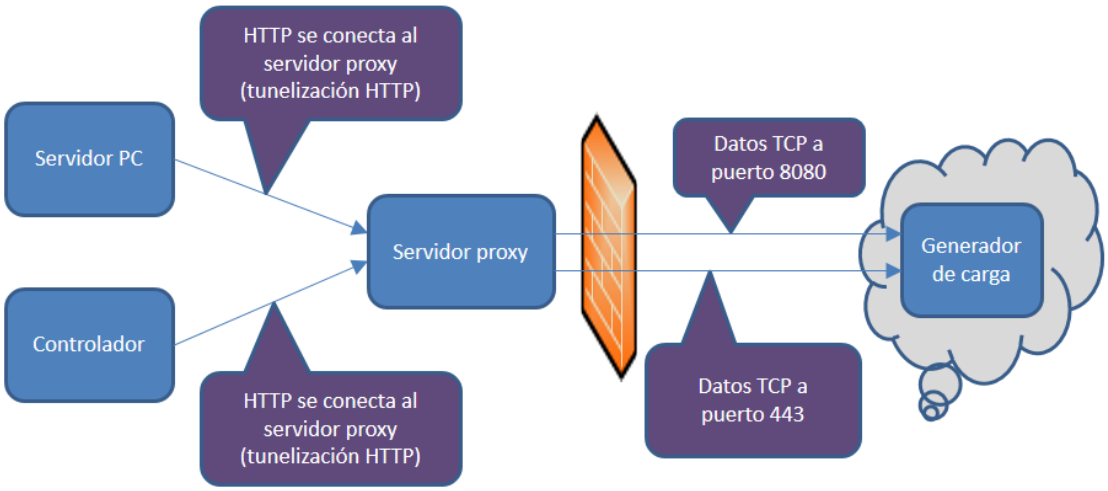
- Cuando la comunicación es a través de un proxy, se requiere SSL (Secure Socket Layer).
- HP ALM admite únicamente el aprovisionamiento de generadores de carga de Performance Center.

En el diagrama siguiente se muestran las comunicaciones directas con un generador de carga basado en nube:



La comunicación se inicia desde el servidor de Performance Center y el Controlador tras un firewall hacia el generador de carga basado en nube. Los datos se transmiten a través de TCP (Protocolo de control de transmisión) mediante puertos. Los puertos se abren para las solicitudes salientes. Los puertos se pueden volver a configurar.

El diagrama siguiente muestra la comunicación con un generador de carga basado en nube a través de un servidor proxy:



La comunicación se inicia desde el servidor de Performance Center y el Controlador hacia el servidor proxy definido. Se utiliza un túnel HTTP como medio para la comunicación desde el servidor de Performance Center y el Controlador hacia el servidor proxy. A continuación, el servidor proxy se ejecuta través del firewall y transfiere los datos al generador de carga basado en nube, pasando por los puertos de TCP.

Nota: Se admite SSL entre el controlador y el generador de carga basado en nube.

Configuración de los ajustes de seguridad

Características de seguridad adicionales relacionadas con su proveedor de nube.

Función	Descripción
Grupos de seguridad	Mientras que el acceso a los hosts en la red local se suele controlar por un firewall, el acceso a los hosts de nube se controla mediante grupos de seguridad. Un grupo de seguridad especifica qué protocolos están permitidos y qué puertos están abiertos para el tráfico entrante y saliente hacia un host de nube. En el caso del tráfico entrante, puede restringir el acceso a una o varias direcciones IP. **Ejemplo:** necesita conectarse a los hosts de nube a través de un escritorio remoto. Por tanto, puede configurar el grupo de seguridad para permitir el tráfico entrante sobre TCP puerto 3389 (RDP). Sin embargo, solo permitirá el acceso a las direcciones IP de su empresa para evitar el acceso no autorizado desde el exterior. Los grupos de seguridad están configurados en el sitio web de su proveedor de nube, y deben crearse por separado para cada región. Puede crear tantos grupos de seguridad como necesite, hasta el límite impuesto por su proveedor de nube. Puede seleccionar un grupo de seguridad en el momento que aprovisiona hosts de nube y dicho grupo de seguridad se aplicará hasta que los hosts hayan finalizado. **Nota:** No se aplica a cuentas en nube de Microsoft Azure.

Función	Descripción
Pares de claves	Los pares de claves son necesarios si pretende conectarse remotamente a un host de nube creado desde una imagen pública. Un par de claves consta de una clave pública y de una clave privada. La clave pública se guarda en el host de nube y la clave privada se guarda localmente en el equipo o red. **Precaución:** Al crear un nuevo par de claves, se le pedirá que guarde la clave privada. Asegúrese de guardarla en una ubicación segura. Sin la clave privada, no podrá iniciar sesión en los hosts. La clave privada se utiliza de forma diferente en los hosts de Windows y de Linux: **Hosts de Windows.** Cuando se conecta remotamente a un host de Windows, se requiere la contraseña de administrador. Esta contraseña se genera en el sitio web de su proveedor de nube después de cargar la clave privada. **Hosts de Linux.** La misma clave privada se utiliza al conectarse a un host de Linux. Los pares de claves se crean en el sitio web de su proveedor de nube, y deben crearse por separado para cada región. Puede crear tantos pares de claves como necesite para los diferentes equipos de pruebas, hasta el límite impuesto por el proveedor de nube. Puede selecciona un par de claves en el momento que aprovisiona los hosts de nube y dicho par de claves se aplicará hasta que los hosts hayan finalizado. **Nota:** Si aprovisiona hosts desde una imagen personalizada, la contraseña de administrador (equipos Windows) o clave pública (equipos Linux) se toma del equipo donde se creó la imagen. Si necesita la contraseña de administrador o la clave privada, póngase en contacto con la persona que gestiona las imágenes personalizadas. **Nota:** No se aplica a cuentas en nube de Microsoft Azure.

Función	Descripción
Direcciones IP elásticas	Esta característica del proveedor de nube permite definir direcciones IP estáticas para los hosts aprovisionados. Puede usar las direcciones IP elásticas para abrir la configuración del firewall para aprovisionar a los equipos de host sin tener que utilizar direcciones IP distintas cada vez. Para ello, puede crear y usar una agrupación estática de direcciones IP para otorgar acceso al firewall que se ha reservado únicamente para su cuenta. Esta agrupación de direcciones IP permanece asociada a su cuenta en nube hasta que usted decida anularla de forma explícita. **Nota:** HP Helion solo admite direcciones IP elásticas. No puede aprovisionar hosts con direcciones IP fijas. Para obtener información adicional, consulte el sitio web de HP Helion Public Cloud (http://www.hpcloud.com/). **Nota:** No se aplica a cuentas en nube de Microsoft Azure.
Archivos de certificados	Los certificados son un componente clave de la seguridad de Windows Azure. Hay dos tipos diferentes de certificados que son relevantes a la hora de garantizar la seguridad de las aplicaciones y servicios: los certificados de servicio y los certificados de administración. Debe proporcionar los certificados de servicio de Windows Azure en el formato Intercambio de información personal (.pfx) para su uso en ALM. Debe proporcionar los certificados de administración de Windows Azure en formato X. 509 (.cer) y cargarlos en Azure. **Nota:** Solo se aplica a cuentas en nube de Microsoft Azure.

Para obtener más información sobre los grupos de seguridad, pares de claves, direcciones IP elásticas y archivos de certificados, consulte la documentación facilitada por el proveedor de nube.

Para obtener más información sobre la tarea de cómo iniciar la comunicación, consulte "Cómo configurar inicialmente la comunicación con la nube" abajo.

Cómo configurar inicialmente la comunicación con la nube

En esta tarea se describen los pasos iniciales requeridos para configurar la comunicación con la nube.

Para ver información general, consulte "Información general sobre la configuración de la nube" en la página 63.

Nota: Esta tarea forma parte de una tarea de nivel superior. Para obtener más información, consulte "Cómo configurar hosts de nube" en la página 62.

1. Crear una cuenta con un proveedor de nube
   a. Regístrese y cree una cuenta para utilizar los servicios de proveedor de nube.
   b. Obtenga las siguientes credenciales de nube:
      i. HP Helion: Clave de acceso, clave secreta, Id. de proyecto y nombre del proyecto
      ii. Amazonas CE2: Clave de acceso, clave secreta y número de cuenta
      iii. Microsoft Azure: Id. de suscripción y archivo de certificado

   Nota: HP ALM solo se integra con HP Helion, Microsoft Azure y cuentas en nube de Amazon CE2.

2. Definir la comunicación de nube desde el servidor de ALM a su proveedor de nube

   Si la organización utiliza un servidor proxy para comunicarse con una red exterior, defina la configuración del servidor proxy en el cuadro de diálogo Configuración de red de nube. Para obtener más información, consulte "Cómo definir la configuración de red de nube" en la página siguiente.

   Nota: Al trabajar con HP Helion, tenga en cuenta que el servicio de identidad de HP Helion Public Cloud utiliza el puerto 35357, que se requiere para la autenticación con HPCS. Este puerto solo debe abrirse para solicitudes salientes. Asegúrese de que el servidor proxy puede reenviar solicitudes http salientes a este puerto.

3. Definir la comunicación para un generador de carga de carga basado en nube

   Para obtener más información, consulte "Cómo definir la configuración de red de nube" en la página siguiente.

4. Definir la configuración de seguridad en el proveedor de nube para las cuentas en nube de HP Helion y Amazon CE2
   a. Desde la consola de proveedor de nube, cree un grupo de seguridad. Los puertos definidos para comunicarse con el generador de carga basado en nube deben abrirse. Para obtener más información sobre las reglas de grupos de seguridad, consulte la *Guía de solución de problemas de HP ALM Lab Management*.

      Para obtener más información sobre grupos de seguridad, consulte la documentación proporcionada por su proveedor de nube.
   b. Cree un par de claves.
   c. Si tiene intención de trabajar con direcciones IP elásticas, asigne direcciones IP elásticas y asegúrese de que están abiertas en el firewall de la organización para la comunicación saliente.

5. Definir la configuración de seguridad en el proveedor de nube para cuentas en nube de Microsoft

Azure

a. Debe aumentar la intensidad de su JDK hasta **Ilimitado**. Descargue la versión adecuada de la extensión de criptografía de Java desde java.sun.com. Reemplace los archivos local_policy.jar y US_export_policy.jar del entorno JRE. Los archivos jar se encuentran de manera predeterminada en C:\Archivos de programa\HP\ALM\java\jre\lib\security.

b. Cree certificados de servicio de Windows Azure en formato .pfx (Intercambio de información personal) para usarlos en ALM.

c. Cree certificados de administración de Windows Azure en formato X. 509 (.cer) y cárguelos en Azure.

Cómo definir la configuración de red de nube

En este apartado se describe cómo definir una configuración de red de nube para comunicarse desde ALM con su proveedor de nube y para comunicarse con sus generadores de carga basados en nube.

Para ver información general, consulte "Información general sobre la configuración de la nube" en la página 63.

Nota: Esta tarea forma parte de una tarea de nivel superior. Para obtener más información, consulte "Cómo configurar inicialmente la comunicación con la nube" en la página 68.

1. Requisitos para utilizar SSL (Secure Socket Layer)

   Si desea activar SSL para el generador de carga basado en nube, debe crear una entidad emisora de certificados de confianza (CA) y un certificado digital, y almacenar los archivos en ALM, el servidor de Performance Center y Controller. Para obtener más información sobre la creación de los certificados, consulte "Cómo crear certificados digitales" en la página siguiente.

2. Abra el cuadro de diálogo Configuración de red de nube

   En Lab Management, en la cabecera, haga clic en y seleccione **Configuración de red de nube**. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Configuración de red de nube" en la página 74.

   Nota: La opción Configuración de red de nube no está disponible, si antes no se ha creado un servidor de Performance Center. Para obtener más información sobre la creación de servidores de Performance Center, consulte "Cómo gestionar servidores de Performance Center" en la página 320.

3. Habilite la comunicación entre ALM y su proveedor de nube

   a. En **Configuración de proxy**, introduzca la dirección URL del **servidor proxy** (formato: `http[s]://server[:8080]`).

b. Introduzca el **Nombre de usuario** y la **Contraseña** de un usuario con derechos de conexión al servidor proxy.

Nota: Al trabajar con HP Helion, tenga en cuenta que el servicio de identidad de HP Helion Public Cloud utiliza el puerto 35357, que se requiere para la autenticación con HPCS. Este puerto solo debe abrirse para solicitudes salientes. Asegúrese de que el servidor proxy puede reenviar solicitudes http salientes a este puerto.

4. Para activar la comunicación de un generador de carga basado en nube

a. En **Configuración de comunicación de Performance Center**, defina el modo de comunicación. De forma predeterminada, están seleccionadas las opciones **Utilizar servidor proxy para la comunicación del generador de carga** y **Utilizar SSL para la comunicación de Load Generator**. Tenga en cuenta que si la comunicación es a través de un proxy, se necesita SSL.

b. Introduzca el número del **Performance CenterPuerto de servicio del agente**. Este puerto se utiliza para ejecutar usuarios Vuser en el generador de carga. Asegúrese de este puerto está abierto para solicitudes salientes.

c. Introduzca el número del **Puerto de servicio del agente de Remote Management**. Este puerto se usa para las operaciones de Lab Management. Asegúrese de este puerto está abierto para solicitudes salientes.

Cómo crear certificados digitales

En esta tarea se describe cómo crear una entidad emisora de certificados y un certificado digital para trabajar con SSL (Secure Socket Layer) con el fin de proteger la comunicación con los generadores de carga basados en nube.

Para ver información general, consulte "Información general sobre la configuración de la nube" en la página 63.

Nota: Esta tarea forma parte de una tarea de nivel superior. Para obtener más información, consulte "Cómo definir la configuración de red de nube" en la página precedente.

1. Crear una entidad emisora de certificados (CA)

Nota: En este paso se describe cómo crear un entidad emisora de certificados con la utilidad **gen_ca_cert.exe**. Si está trabajando en una plataforma Linux, use la utilidad **gen_ca_cert** en su lugar.

Para crear la entidad emisora, realice los siguientes pasos:

a. Ejecute la utilidad **gen_ca_cert** en la carpeta **<carpeta_raíz_LoadRunner>\bin**.

b. Ejecute el comando **gen_ca_cert** con al menos una de las siguientes opciones:

- -country_name
- -organization name
- -common_name

Este proceso crea dos archivos en la carpeta desde la que se ejecutó la utilidad: el certificado de la entidad emisora (**cacert.cer**) y clave privada de la entidad emisora (**capvk.cer**).

> **Nota:** De forma predeterminada, la entidad emisora de certificados es válida durante tres años desde que su generación. Para cambiar las fechas de validación, use las opciones **-nb_time** (inicio de validez) o **-na_time** (fin de la validez).

El ejemplo siguiente crea dos archivos: **ca_igloo_cert.cer** y **ca_igloo_pk.cer** en la carpeta actual:

```
gen_ca_cert - country_name "North Pole" -organization_name "Igloo Makers" -
common_name "ICL" -CA_cert_file_name "ca_igloo_cert.cer" - CA_pk_file_name
"ca_igloo_pk.cer" -nb_time 10/10/2013 -na_time 11/11/2013
```

c. Instale la entidad emisora mediante una de las siguientes opciones:

- **-install <nombre del archivo del certificado>**. Reemplaza cualquier lista anterior de entidades emisoras de certificados y crea una nueva que incluya únicamente esta entidad emisora.
- **-install_add <nombre del archivo del certificado>.** Agrega la nueva entidad emisora de certificados a la lista de entidades emisoras existente.

> **Nota:** Las opciones `-install` y `-install_add` instalan únicamente el archivo de certificado. Guarde el archivo de clave privada en un lugar seguro y utilícelo solo para emitir certificados.

2. Crear un certificado digital

> **Nota:** En este paso se describe cómo crear un certificado digitl con la utilidad **gen_cert.exe**. Si está trabajando en una plataforma Linux, use la utilidad **gen_cert** en su lugar.

Para crear un certificado digital, realice los siguientes pasos:

a. Ejecute la utilidad **gen_cert** en la carpeta **<carpeta_raíz_LoadRunner>\bin**.

b. Ejecute el comando **gen_cert** con al menos una de las siguientes opciones:

- **-country_name**
- **-organization_name**
- **-organization_unit_name**
- **-eMail**
- **-common_name**

Es importante observar lo siguiente:

- La entidad emisora del certificado así como archivos de clave privada de la entidad emisora del certificado son necesarios para la creación del certificado. De forma predeterminada, se supone que se encuentran en la carpeta actual, y se denominan **cacert.cer** y **capvk.cer** respectivamente. En cualquier otro caso, utilice las opciones **-CA_cert_file_name** y **-CA_pk_file_name** para dar las ubicaciones correctas.
- El archivo de certificado se crea en la carpeta desde la que se ejecuta la utilidad. De forma predeterminada, el nombre del archivo es **cert.cer**.

3. Copiar los certificados a ALM, Performance Center y al Controlador

a. **ALM:** Copie **cert.cer** y **cacert.cer** en `<directorio_implementación_ALM>\repository\sa\DomsInfo\Certificate.`

b. **Servidor de Performance Center:** Copie **cert.cer** en `<directorio_servidor_Performance_Center>\dat\cert` y **cacert.cer** en `<directorio_servidor_Performance_Center>\dat\cert\Verify`.

c. **Controlador:** Copie **cert.cer** en `<directorio_host_Performance_Center>\dat\cert` y **cacert.cer** en `<directorio_host_Performance_Center>\dat\cert\Verify`.

Interfaz de usuario de Configuración inicial de nube

Esta sección incluye:

Cuadro de diálogo Configuración de red de nube 74

Cuadro de diálogo Configuración de red de nube

En este cuadro de diálogo puede definir la configuración que habilite la comunicación con ALM y sus generadores de carga basados en nube, para ejecutar pruebas de rendimiento.

Para acceder	**Lab Management** solo: En Lab Management, en la cabecera, haga clic en y seleccione **Configuración de red de nube**.
Tareas relacionadas	• "Cómo configurar inicialmente la comunicación con la nube" en la página 68 • "Cómo definir la configuración de red de nube" en la página 70 • "Cómo crear certificados digitales" en la página 71 • "Cómo configurar hosts de nube" en la página 62
Véase también	• "Información general sobre la configuración de la nube" en la página 63 • "Información general sobre Cuentas de nube" en la página 76

Configuración de proxy

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
Servidor proxy	La dirección URL de su servidor proxy (formato: `http[s]://server[:8080]`).
Nombre de usuario	Nombre de usuario de un usuario con derechos de conexión al servidor proxy (formato: **Dominio\nombre de usuario**).
Contraseña	Contraseña del usuario con derechos de conexión al servidor proxy.

Configuración de comunicación de Performance Center

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
Utilizar servidor proxy para la comunicación del generador de carga	Permite comunicarse con el generador de carga, usando los datos del servidor proxy definidos en el apartado anterior Configuración de proxy. **Nota:** Al activar esta opción, también se habilita **Utilizar SSL para la comunicación del generador de carga**.
Utilizar SSL para la comunicación del generador de carga	Permite comunicarse con el generador de carga usando SSL. **Nota:** • Esta es la selección predeterminada. • Para usar SSL, debe crear certificados digitales. Los certificados deben almacenarse en ALM, el servidor de Performance Center y Controller. Para obtener más información sobre la creación de certificados digitales, consulte "Cómo crear certificados digitales" en la página 71.
Puerto de servicio del agente de Performance Center	El número del puerto de servicio del agente de Performance Center. Este puerto se utiliza para ejecutar usuarios Vuser en el generador de carga. **Nota:** El puerto debe estar abierto para solicitudes salientes. **Valor predeterminado:** 54345
Puerto de servicio del agente de Remote Management	El número del puerto de servicio del agente de Remote Management. Este puerto se usa para las operaciones de Lab Management. **Nota:** El puerto debe estar abierto para solicitudes salientes. **Valor predeterminado:** 54245

Cuentas de nube

Esta sección incluye:

Información general sobre Cuentas de nube 76
Cómo gestionar las cuentas en nube 77
Interfaz de usuario de Cuentas de nube 80

Información general sobre Cuentas de nube

Después de establecer una cuenta de proveedor de nube, debe establecer también una cuenta en nube en ALM. Para definir una cuenta en nube en ALM, introduzca las credenciales de su proveedor de nube, asocie proyectos a la cuenta y defina el número total de créditos de nube que los hosts aprovisionados podrán consumir.

Se pueden agregar cuentas de nube de Lab Management o de proyectos de ALM. Las cuentas agregadas desde Lab Management son públicas y accesibles desde cualquier proyecto al que estén vinculadas. Las cuentas agregadas desde proyectos de ALM son privadas y accesibles solo desde los proyectos donde se crearon.

Nota: Para agregar una cuenta a ALM debe tener ya una cuenta de HP Helion, Microsoft Azure o Amazon EC2.

Créditos de nube

Para garantizar eficiencia y reducir costes a la hora de configurar cuentas de nube en ALM, puede regular el uso de aprovisionamiento de nube asignando a sus proyectos créditos virtuales de nube. Para cada proyecto, puede definir el número total de créditos de nube que los hosts aprovisionados podrán consumir. Tenga en cuenta que los créditos utilizados y consumidos no son indicadores del coste real a su proveedor de nube.

Puede establecer una configuración para recibir alertas de correo electrónico cuando los créditos caigan por debajo de una cantidad determinada. Para obtener más información, consulte "Cómo configurar alertas de nube" en la página 116. También puede controlar el consumo de créditos de nube mediante la generación de informes de uso. Para obtener más información, consulte "Cómo generar informes de uso" en la página 202.

Nota:

- Una vez aprovisionado el host, este consume créditos del proyecto que lo aprovisionó.
- Cada host consume un número de créditos por hora y el número de créditos consumidos por hora se especifica en la plantilla del host.
- Los hosts solo se pueden aprovisionar si hay suficientes créditos disponibles. Si la suma total de créditos desciende a cero, no podrá aprovisionar nuevos hosts. Los hosts ya aprovisionados seguirán consumiendo créditos.

Para obtener más información sobre la creación y gestión de cuentas de nube en ALM, consulte "Cómo gestionar las cuentas en nube" en la página siguiente.

Cómo gestionar las cuentas en nube

En esta sección se describe cómo gestionar las cuentas de nube en ALM.

Para ver información general, consulte "Información general sobre Cuentas de nube" en la página precedente.

Nota: Esta tarea forma parte de una tarea de nivel superior. Para obtener más información, consulte "Cómo configurar hosts de nube" en la página 62.

Adición de una cuenta en nube

En esta tarea se describe cómo agregar una cuenta en nube a ALM y cómo vincular proyectos a esa cuenta.

1. Requisitos previos

   Para agregar una cuenta en nube a ALM, debe tener ya una cuenta en nube con un proveedor de nube admitido.

   Cuando ya esté preparada la cuenta en nube, es necesario registrar la siguiente información desde el sitio web del proveedor de nube:

   - Clave de acceso a cuenta (solo para cuentas de HP Helion y Amazon CE2)
   - Clave secreta de cuenta (solo para cuentas de HP Helion y Amazon CE2)
   - Id. de proyecto (solo para cuentas de HP Helion)
   - Nombre del proyecto de nube (solo para cuentas de HP Helion)
   - Número de cuenta (solo para cuentas de Amazon CE2)
   - Id. de suscripción (solo para las cuentas de Microsoft Azure)
   - Archivo de certificado (solo para cuentas de Microsoft Azure)

2. Agregar una cuenta en nube a ALM

   Para agregar una cuenta en nube a ALM:

   a. En ALM o Lab Management, vaya a **Configuración de nube > Cuentas en nube**.

   b. Haga clic en el botón **Nueva cuenta en nube** . Se abrirá el "Cuadro de diálogo Nueva cuenta en nube" en la página 86.

c. Introduzca la información de la cuenta en nube. Haga clic en **Aceptar** para agregar la cuenta en nube a ALM.

d. Si el **Proveedor** es Microsoft Azure, se abrirá el cuadro de diálogo con el certificado de API para acceder a MS Azure.

   i. Seleccione el certificado de servicio de Microsoft Azure en formato .pfx (Intercambio de información personal).

   ii. Introduzca la contraseña del certificado de servicio.

   iii. Haga clic en **Aceptar**.

Nota: El proceso de creación de la cuenta puede tardar varios minutos en completarse.

Nota: Las cuentas de nube agregadas desde proyectos de usuario son privadas y solo pueden ser utilizadas por los proyectos que las han creado. Sin embargo, si un proyecto comparte una agrupación con otros proyectos, los equipos aprovisionados se puede ver desde todos los proyectos que comparten la misma agrupación.

Ahora puede crear plantillas y aprovisionar hosts desde esta cuenta en nube.

3. Vincular proyectos a su cuenta en nube

   Todos los proyectos que necesitan aprovisionar hosts desde una cuenta en nube creados en Lab Management deben estar vinculados a esa cuenta.

   Para vincular proyectos a una cuenta en nube creada en Lab Management:

   a. En Lab Management vaya a **Configuración de nube > Cuentas en nube**.

   b. En la cuadrícula Cuentas, seleccione la cuenta en nube desea enlazar.

   c. En la ficha **Proyectos vinculados**, haga clic en **Asignar proyectos a la cuenta en nube** . Se abrirá el "Cuadro de diálogo Asignar proyectos a la cuenta en nube" en la página 88.

   d. Seleccione los proyectos en la cuadrícula y haga clic en **Asignar**. Esto vincula los proyectos seleccionados a la cuenta en nube.

   Todos los proyectos vinculados pueden ahora aprovisionar hosts de nube en la cuenta en nube seleccionada.

   Nota: Solo se pueden vincular a los proyectos las cuentas agregadas en Lab Management. Una cuenta agregada desde un proyecto de usuario se vincula automáticamente al proyecto que lo agregó y no podrá ser vinculado a ningún otro proyecto.

4. Definir el número total de créditos para la cuenta en nube

Al definir créditos en Lab Management, se asignan créditos para cada proyecto que se muestra en la cuenta en nube. En ALM, debe definir créditos para un único proyecto.

- **Lab Management**: En la ficha **Proyectos vinculados**, debajo de **Saldo de crédito**, defina el número de créditos para cada proyecto de la cuenta.
- **ALM**: Vaya a **Configuración de nube > Cuentas en nube**. En la cuadrícula Cuentas, seleccione la cuenta en nube. En la ficha **Créditos**, defina el número de créditos para la cuenta.

Nota:

- Una vez aprovisionado un host, consume créditos a partir del proyecto y de la cuenta que lo ha aprovisionado.
- Cada host consume un número de créditos por hora y el número de créditos consumidos por hora se especifica en la plantilla del host.
- Los hosts solo se pueden aprovisionar si hay suficientes créditos disponibles. Si la suma total de créditos desciende a cero, no podrá aprovisionar nuevos hosts. Los hosts ya aprovisionados seguirán consumiendo créditos.
- Puede establecer una configuración para recibir alertas de correo electrónico cuando los créditos caigan por debajo de una cantidad determinada. Para obtener más información, consulte "Cómo configurar alertas de nube" en la página 116. También puede controlar el consumo de créditos de nube mediante la generación de informes de uso. Para obtener más información, consulte "Cómo generar informes de uso" en la página 202.

Modificación de detalles de la cuenta en nube

Para modificar los detalles de una cuenta en nube:

1. Inicie sesión en el proyecto que creó la cuenta en nube.
2. En **Configuración de nube > Cuentas en nube**, seleccione una cuenta en nube en la cuadrícula y haga clic en el botón **Detalles de la cuenta en nube** . Se abrirá el "Cuadro de diálogo Detalles de la cuenta en nube" en la página 87.
3. Realice los cambios necesarios y haga clic en **Aceptar**.

Eliminación de una cuenta en nube

Para eliminar una cuenta en nube:

1. Termine todos los hosts de nube aprovisionados desde la cuenta en nube que desea eliminar. Consulte "Cómo aprovisionar y finalizar hosts de nube" en la página 104 para obtener más

información.

2. Inicie sesión en el proyecto que creó la cuenta en nube que desea eliminar.

3. En **Configuración de nube > Cuentas en nube**, seleccione una cuenta en nube en la cuadrícula y haga clic en el botón **Eliminar** . Se elimina la cuenta en nube y todas las plantillas de host que utilizan la cuenta en nube.

Precaución: Cuando se elimina una cuenta en nube, todas las plantillas de hosts que utilizan esa cuenta en nube también se eliminan.

Nota: No puede eliminar una cuenta en nube si hay hosts de nube que esa cuenta está aprovisionando.

Interfaz de usuario de Cuentas de nube

Esta sección incluye:

Ventana del módulo Cuentas en nube 81
Menús y botones del módulo Cuentas de nube 82
Campos del módulo Cuentas en nube 84
Cuadro de diálogo Nueva cuenta en nube 86
Cuadro de diálogo Detalles de la cuenta en nube 87
Cuadro de diálogo Asignar proyectos a la cuenta en nube 88
Página Proyectos vinculados a cuentas en nube 89

Ventana del módulo Cuentas en nube

El módulo Cuentas en nube le permite agregar sus cuentas en nube externas a ALM.

Para acceder	**Lab Management** y **ALM**: En la barra lateral, en **Configuración de nube**, haga clic en **Cuentas en nube**.
Información importante	**Lab Management**: Las cuentas creadas dentro de los proyectos de usuario son de solo lectura. Para editar estas cuentas, acceda al proyecto de su propietario. **ALM**: Solo las cuentas creadas en el proyecto actual son visibles.
Tareas relacionadas	"Cómo gestionar las cuentas en nube" en la página 77
Véase también	"Información general sobre Cuentas de nube" en la página 76, " Información general sobre hosts de nube" en la página 60

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación (aquéllos cuyo nombre no aparece como tal en la interfaz de usuario se mencionan entre corchetes angulares):

Elementos de la IU	Descripción
<elementos más comunes de la IU del módulo Cuentas en nube>	**Campos del módulo Cuentas en nube:**Para ver las definiciones de los campos, consulte "Campos del módulo Cuentas en nube" en la página 84. **Menús y botones de Cuentas en nube:** Para obtener información sobre los comandos y botones, consulte "Menús y botones del módulo Cuentas de nube" en la página siguiente.
<cuadrícula de Cuentas>	Muestra una lista de las cuentas en nube que se han agregado a ALM.
Ficha Descripción	Permite introducir una descripción de la cuenta en nube seleccionada.
Ficha Proyectos vinculados	Muestra una lista de los proyectos vinculados a la cuenta en nube seleccionada y permite vincular o desvincular proyectos adicionales. Para que un proyecto de usuario pueda aprovisionar hosts de una cuenta en nube creada enLab Management, deberá vincular la cuenta al proyecto. Además, esta ficha muestra el total de créditos disponibles para la cuenta seleccionada. Para obtener más información, consulte "Página Proyectos vinculados a cuentas en nube" en la página 89. **Disponible en:** Lab Management

Elementos de la IU	Descripción
Créditos	Muestra el total de créditos disponibles para la cuenta seleccionada. **Disponible en:** ALM
Registro de eventos	El registro de eventos muestra los eventos que se producen al crear la cuenta en nube, indicando el origen y la gravedad de cada evento. Para obtener más información, consulte "Registro de eventos" en la página 162.
Ficha Historial	Presenta los cambios efectuados en la cuenta en nube seleccionada. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

Menús y botones del módulo Cuentas de nube

Esta sección describe los menús y los botones disponibles en el módulo Cuentas de nube.

Información importante	**Lab Management**: Las cuentas creadas dentro de los proyectos de usuario son de solo lectura. Para editar estas cuentas, acceda al proyecto de su propietario. **ALM**: Solo las cuentas creadas en el proyecto actual son visibles.
Tareas relacionadas	"Cómo gestionar las cuentas en nube" en la página 77
Véase también	"Información general sobre Cuentas de nube" en la página 76, " Información general sobre hosts de nube" en la página 60

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Menú	Descripción
Agregar a favoritos	Favoritos	Permite abrir el cuadro de diálogo Agregar favorito, a través del cual es posible agregar una vista de favoritos a la carpeta pública o privada. Para obtener información, consulte en la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
Detalles de la cuenta en nube	Cuentas de nube y <menú contextual>	Abre el cuadro de diálogo Detalles de la cuenta en nube para que pueda ver los detalles de una cuenta en nube. Consulte "Cuadro de diálogo Detalles de la cuenta en nube" en la página 87 para obtener más información.

Elementos de la IU	Menú	Descripción
Copiar URL	Cuentas de nube y <menú contextual>	Copia un vínculo a la cuenta en nube seleccionada. La misma cuenta en nube no se copia. No obstante, podrá pegar la dirección en cualquier otra ubicación, como un mensaje de correo electrónico o un documento. Al hacer clic en el vínculo, se abrirá ALM y le lleva directamente en la cuenta en nube. Si el usuario no ha iniciado sesión, ALM solicitará sus datos de inicio de sesión en primer lugar.
Eliminar	Editar y <menú_ contextual>	Elimina la cuenta en nube seleccionada. Una cuenta en nube solo se puede eliminar si no hay hosts de nube que se están aprovisionando en esa cuenta.
Exportar	Cuentas de nube y <menú contextual>	Abre el cuadro de diálogo Exportar todos los datos de la cuadrícula, que permite exportar las cuentas de la cuadrícula como archivo de texto, hoja de cálculo de Microsoft Excel, documento de Microsoft Word o documento HTML. Seleccione una de las opciones siguientes: • **Exportar todo.** Exporta todos los recursos de la cuadrícula. • **Exportar selección.** Exporta recursos seleccionados de la cuadrícula.
Encontrar	Ver	Abre el cuadro de diálogo Encontrar, que permite buscar una cuenta. Para obtener más información sobre opciones de búsqueda, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
Ir a la cuenta en nube	Cuentas de nube	Abre el cuadro de diálogo Ir a la cuenta en nube, que permite buscar una determinada cuenta en nube por su número de identificación.
Filtros de cuadrícula	Vista y <menú_ contextual>	Muestra los cuadros de filtro para cada columna de la cuadrícula. Para obtener más información sobre opciones de filtrado, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
Panel de información	Vista y <menú_ contextual>	Muestra/oculta el Panel de información en el área inferior del módulo.
Nueva cuenta en nube	Cuentas de nube	Abre el cuadro de diálogo Nueva cuenta en nube para que pueda agregar una nueva cuenta en nube. Consulte "Cuadro de diálogo Nueva cuenta en nube" en la página 86 para obtener más información.

Elementos de la IU	Menú	Descripción
Organizar favoritos	Favoritos	Organiza sus vistas de favoritos. Para obtener información, consulte en la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
Privado	Favoritos	Muestra una lista compuesta por vistas de favoritos que solo son accesibles para el usuario que las creó.
Público	Favoritos	Muestra una lista compuesta por aquellas vistas de favoritos que son accesibles para todos los usuarios.
Actualizar todo	Ver	Actualiza la vista para mostrar la información más actualizada.
Reemplazar	Editar y <menú_ contextual>	Abre el cuadro de diálogo Reemplazar, que permite reemplazar un valor de campo en la cuadrícula. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
Seleccionar columnas	Ver	Abre el cuadro de diálogo Seleccionar columnas, que permite determinar los campos que se muestran en la cuadrícula y el orden en que aparecen. Para obtener información, consulte en la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
Establecer filtro/orden	Ver	Permite establecer las opciones de filtro y ordenación de la cuadrícula Cuentas de nube. Incluye las siguientes opciones: • **Establecer filtro/orden.** Abre el cuadro de diálogo Filtrar, que le permite filtrar y ordenar cuentas de nube. • **Borrar filtro/orden.** Borra los filtros u ordenaciones que se hayan aplicado. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
Actualizar seleccionados	Editar y <menú_ contextual>	Abre el cuadro de diálogo Actualizar seleccionados, que permite actualizar un valor de campo para varias cuentas de nube de la cuadrícula. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

Campos del módulo Cuentas en nube

En este apartado se describen los campos de cuentas en nube. En Lab Management, todos los campos de las cuentas privadas son de solo lectura.

Campo	Descripción
Clave de acceso	Permite que ALM se conecte a su cuenta en nube. Suministrada por su proveedor de cuenta en nube. **Nota:** No se aplica a cuentas en nube de Microsoft Azure.
Id. de cuenta	Identificador de la cuenta. Lo genera automáticamente ALM en el momento en que se agrega la cuenta.
Número de cuenta	El número de la cuenta de Amazon EC2. Este número se usa para acceder a imágenes personalizadas de la cuenta en nube. **Nota:** Si se agrega un número de cuenta incorrecto, no se podrá acceder a imágenes personalizadas relacionadas con esta cuenta. **Disponible para:** solo cuentas de Amazon CE2.
Hosts activos	El número de hosts actualmente aprovisionados de esta cuenta. Los hosts pueden verse en Lab Management, debajo de **Recursos de laboratorio > Hosts**, y en ALM, debajo de **Recursos de laboratorio > Hosts de pruebas**.
Id. de proyecto de nube	Número de identificación del proyecto de HP Helion. Este número se usa para acceder a imágenes personalizadas de la cuenta en nube. **Nota:** Si se agrega un número de identificación incorrecto, no se podrá acceder a imágenes personalizadas relacionadas con esta cuenta. **Disponible para:** solo cuentas de HP Helion.
Creado por	Usuario que creó la cuenta.
Nombre del proyecto de nube	Nombre del proyecto de HP Helion. **Disponible para:** solo cuentas de HP Helion.
Creado en proyecto	El proyecto donde se creó la cuenta en nube.
Descripción	Descripción de la cuenta en nube.
Nombre	El nombre elegido para la cuenta en nube.
Proveedor	El proveedor de nube para una cuenta específica. **Nota:** HP ALM solo se integra con cuentas en nube de HP Helion, Microsoft Azure y Amazon CE2.

Campo	Descripción
Clave secreta	Sirve como contraseña de la **clave de acceso** que se utiliza para conectarse a la cuenta en nube. Suministrada por su proveedor de nube. **Nota:** No se aplica a cuentas en nube de Microsoft Azure.
Id. de suscripción	Id. de suscripción para la cuenta en nube de Microsoft Azure. **Disponible para:** solo cuentas de Microsoft Azure.

Cuadro de diálogo Nueva cuenta en nube

Este cuadro de diálogo permite agregar nuevas cuentas en nube a ALM.

Para acceder	**Lab Management** y **ALM**: 1. En la barra lateral, en **Configuración de nube**, haga clic en **Cuentas en nube**. 2. Haga clic en el botón **Nueva cuenta en nube** o seleccione **Nueva cuenta en nube** en el menú Cuentas en nube.
Información importante	• Para agregar una cuenta a ALM, ya debe tener una cuenta de HP Helion, Microsoft Azure o Amazon EC2. • El campo Id. de proyecto de nube solo aparece si el proveedor se establece en HP Helion. • Las cuentas en nube agregadas desde Lab Management son cuentas públicas y l pueden usarse en cualquier proyecto. Las cuentas en nube agregadas a proyectos de usuario son privadas y solo pueden utilizarse en el proyecto en donde se han agregado.
Tareas relacionadas	"Cómo gestionar las cuentas en nube" en la página 77
Véase también	"Información general sobre Cuentas de nube" en la página 76

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación (aquéllos cuyo nombre no aparece como tal en la interfaz de usuario se mencionan entre corchetes angulares):

Elemento de la IU	Descripción
	Restablecer todos los campos. Borra todos los datos introducidos en los campos del cuadro de diálogo.

Elemento de la IU	Descripción
	Revisión ortográfica. Permite revisar la ortografía de la palabra o del cuadro de texto seleccionado.
	Diccionario de sinónimos. Muestra un sinónimo, antónimo o palabra relacionada para la palabra seleccionada.
	Opciones de ortografía. Permite configurar la revisión ortográfica.
Nombre	El nombre elegido para la cuenta en nube.
Detalles	Los campos necesarios se muestran en rojo. Para obtener más información sobre los campos de cuentas en nube disponibles, consulte "Campos del módulo Cuentas en nube" en la página 84.
Descripción	Permite introducir una descripción de la cuenta en nube.

Cuadro de diálogo Detalles de la cuenta en nube

Este cuadro de diálogo muestra información sobre la cuenta en nube seleccionada.

Para acceder	**Lab Management** y **ALM**: 1. En la barra lateral, en **Configuración de nube**, haga clic en **Cuentas en nube**. 2. Haga clic con el botón derecho en una cuenta en nube de la cuadrícula y seleccione **Detalles de la cuenta en nube**.
Información importante	• Este cuadro de diálogo está disponible tanto en Lab Management como en ALM. • **Lab Management**: Las cuentas en nube agregadas en proyectos de usuario son de solo lectura. • **ALM**: Las cuentas creadas en Lab Management son de solo lectura. • El campo **Id. de inquilino** solo aparece si el proveedor de la cuenta es HP Helion.
Tareas relacionadas	"Cómo gestionar las cuentas en nube" en la página 77
Véase también	"Información general sobre Cuentas de nube" en la página 76

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
	Primera/anterior/siguiente/última entidad. Permite desplazarse por la lista de cuentas en nube.
	Revisión ortográfica. Permite revisar la ortografía de la palabra o del cuadro de texto seleccionado.
	Diccionario de sinónimos. Muestra un sinónimo, antónimo o palabra relacionada para la palabra seleccionada.
	Opciones de ortografía. Permite configurar la revisión ortográfica.
Id. de cuenta	Identificador de la cuenta. Lo genera automáticamente ALM en el momento en que se agrega la cuenta.
Nombre	El nombre elegido para la cuenta en nube.
Detalles	Presenta los detalles de la cuenta en nube actualmente seleccionada. Para obtener más información sobre los campos de cuenta en nube disponibles, consulte "Campos del módulo Cuentas en nube" en la página 84.
Crédito	Define el total de créditos para la cuenta seleccionada. **Disponible en:** ALM
Proyectos vinculados	Permite vincular proyectos de usuario a la cuenta. Para que una cuenta en nube creada en Lab Management esté accesible desde un proyecto del usuario, deberá vincular la cuenta al proyecto. Para obtener más información, consulte "Página Proyectos vinculados a cuentas en nube" en la página siguiente. **Disponible en:** Lab Management
Registro de eventos	El registro de eventos muestra los eventos que se producen al crear la cuenta en nube, indicando el origen y la gravedad de cada evento. Para obtener más información, consulte "Registro de eventos" en la página 162.
Historial	Presenta los cambios efectuados en la cuenta en nube actualmente seleccionada. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

Cuadro de diálogo Asignar proyectos a la cuenta en nube

Este cuadro de diálogo permite vincular proyectos a una cuenta en nube.

Para acceder	**Lab Management solo:** • Desde el módulo Cuentas en nube: En la barra lateral de Lab Management, debajo de **Configuración de nube**, seleccione **Cuentas en nube**. En el panel de información, seleccione **Proyectos vinculados** y haga clic en el botón **Asignar proyectos a la cuenta en nube**. • En el cuadro de diálogo Detalles de la cuenta en nube: En la barra lateral de Lab Management, en Configuración de nube, seleccione Cuentas en nube. Haga clic con el botón derecho en una cuenta en nube y seleccione **Detalles de la cuenta en nube**. En el cuadro de diálogo Detalles de la cuenta en nube, seleccione **Proyectos vinculados** y haga clic en el botón **Asignar proyectos a la cuenta en nube**.
Información importante	El cuadro de diálogo Asignar proyectos a la cuenta en nube solo se muestra en Lab Management.
Tareas relacionadas	"Cómo gestionar las cuentas en nube" en la página 77
Véase también	"Información general sobre Cuentas de nube" en la página 76

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación (aquéllos cuyo nombre no aparece como tal en la interfaz de usuario se mencionan entre corchetes angulares):

Elementos de la IU	Descripción
	Actualizar todo. Actualiza la cuadrícula de modo que se muestra la información más actualizada.
Asignar	Asigne el proyecto seleccionado a la cuenta en nube.
<cuadrícula Proyectos>	Presenta los proyectos que se pueden asignar a la cuenta en nube.
Seleccionado	Muestra los proyectos que se van a asignar a la cuenta en nube.

Página Proyectos vinculados a cuentas en nube

En la página Proyectos vinculados, puede vincular una cuenta en nube a uno o varios proyectos. Una vez vinculada una cuenta a un proyecto, la cuenta puede utilizarse para aprovisionar hosts desde dentro del proyecto. Además, esta página muestra el total de créditos disponibles para la cuenta seleccionada.

Para acceder	**Lab Management** solo: • Desde el módulo Cuentas en nube: En la barra lateral de Lab Management, debajo de **Configuración de nube**, seleccione **Cuentas en nube**. En el panel de información, seleccione **Proyectos vinculados**. • En el cuadro de diálogo Detalles de la cuenta en nube: En la barra lateral de Lab Management, debajo de **Configuración de nube**, seleccione **Cuentas en nube**. Haga clic con el botón derecho en una cuenta en nube y seleccione **Detalles de la cuenta en nube**. En el cuadro de diálogo Detalles de la cuenta en nube, seleccione **Proyectos vinculados**.
Información importante	Para aprovisionar hosts de una cuenta en nube de Lab Management, cuando se encuentra en un proyecto de usuario, deberá vincular la cuenta en nube al proyecto en esta página. La página Proyectos vinculados a cuentas en nube solo aparece en Lab Management.
Tareas relacionadas	"Cómo gestionar las cuentas en nube" en la página 77
Véase también	"Información general sobre Cuentas de nube" en la página 76

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación (aquéllos cuyo nombre no aparece como tal en la interfaz de usuario se mencionan entre corchetes angulares):

Elementos de la IU	Descripción
	Asignar proyectos a la cuenta en nube. Abre el cuadro de diálogo Asignar proyectos a la cuenta en nube, que permite seleccionar los proyectos que se pueden aprovisionar desde esta cuenta en nube. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Asignar proyectos a la cuenta en nube" en la página 88.
	Desasignar proyecto de la cuenta en nube. Impide que los proyectos seleccionados se aprovisionen desde esta cuenta en nube.
	Ir a proyecto. Muestra el proyecto seleccionado en el módulo Configuración del proyecto.
	Actualizar todo. Actualiza la cuadrícula de modo que se muestra la información más actualizada.
Proyecto	Muestra proyectos vinculados a la cuenta en nube.
Saldo del crédito	Muestra el saldo restante del crédito.

Plantillas de hosts

Esta sección incluye:

Información general sobre plantillas de hosts de 92
Cómo gestionar plantillas de hosts 93
Interfaz de usuario de Plantillas de host 95

Información general sobre plantillas de hosts de

Una plantilla de host define detalles técnicos relacionados con el host que se va a aprovisionar utilizando dicha plantilla. En una plantilla de host se especifican los datos siguientes:

- La cuenta en nube que se usa para aprovisionar el host.
- El coste por hora. Indica el número de créditos que consume el host por hora.

  Nota: Los créditos utilizados y consumidos no son indicadores del coste real a su proveedor de nube.

- El tipo y el fin del host.

  Nota: HP ALM únicamente admite generadores de carga de pruebas de rendimiento.

- La ubicación de la nube donde se aprovisionan los hosts.
- Las especificaciones de hardware del host (tipo de instancia).
- La imagen del software utilizada para el host (imagen del equipo).

  Nota: HP ofrece un número de imágenes predefinidas para que las utilice al crear plantillas de hosts. Se recomienda que utilice las imágenes predefinidas. Los tipos de instancia y las imágenes de equipo se gestionan en el sitio web del proveedor de nube y se accede a ellos automáticamente al crear plantillas de hosts. En las cuentas en nube de Microsoft Azure, no puede utilizar imágenes predefinidas. Debe crear sus propias imágenes.

Todos los hosts de nube se aprovisionan desde las plantillas de host. Cuando se aprovisiona un host, ALM copia los detalles de la plantilla en el host aprovisionado.

De forma predeterminada, ALM crea plantillas de host para cada cuenta en nube de HP Helion y Amazon EC2. Las plantillas usan las imágenes predefinidas de HP y la configuración de hardware recomendada (definida por tipo de instancia) para el equipo del generador de carga. Puede usar las plantillas de host predeterminadas o crear sus propias plantillas de host. Para las cuentas en nube de Microsoft Azure, debe crear sus propias plantillas de host. Al utilizar los hosts de plantilla, el administrador puede controlar y gestionar qué especificaciones del equipo se permiten y se recomienda usar.

Las plantillas de host pueden gestionarse desde Lab Management o desde proyectos de ALM. Las plantillas de host agregadas desde Lab Management son públicas y se pueden utilizar en cualquier proyecto que esté vinculado a la cuenta en nube de la plantilla. Las plantillas de hosts agregadas desde proyectos de usuario son privadas y solo pueden utilizarse por los proyectos que las han creado.

Si desea obtener instrucciones para la creación de una plantilla de host, consulte "Cómo gestionar plantillas de hosts" abajo.

Cómo gestionar plantillas de hosts

Este apartado describe cómo crear y gestionar plantillas de hosts en ALM.

Para ver información general, consulte " Información general sobre plantillas de hosts de " en la página precedente.

Nota: Esta tarea forma parte de una tarea de nivel superior. Para obtener más información, consulte "Cómo configurar hosts de nube" en la página 62.

Creación de una plantilla de host

En esta tarea se describe cómo crear una plantilla de host en ALM.

1. Consideraciones relativas a la creación de plantillas de hosts

   Al crear plantillas de hosts, no olvide:

   - Crear una plantilla para cada configuración de host que necesite el evaluador. El evaluador solo puede aprovisionar hosts de nube a partir de plantillas existentes.
   - Describir claramente el tipo de host que cada plantilla aprovisiona, para que el evaluador pueda aprovisionar exactamente los hosts que se necesiten.
   - Asegurarse de que el número de créditos consumidos por un host refleja exactamente el coste de aprovisionamiento de ese host.

2. Requisitos previos

   Para agregar una plantilla de host a ALM, tiene que haber añadido al menos una cuenta en nube. Consulte "Cómo gestionar las cuentas en nube" en la página 77 para obtener más información.

   Al crear plantillas de hosts, debe proporcionar:

   - **Ubicación.** Especifica la zona de nube donde la plantilla aprovisiona los hosts. Los tipos de instancias y las imágenes de equipo disponibles para la plantilla dependen de la ubicación elegida.
   - **Tipo de instancia.** Especifica la configuración del hardware de los hosts creados a partir de la plantilla. Los tipos de instancia los proporciona su proveedor de nube. Familiarícese con los tipos de instancias disponibles en su proveedor de nube antes de empezar a crear plantillas de hosts.
   - **Imagen del equipo.** Especifica la imagen de software que usarán los hosts creados a partir de la plantilla. Las imágenes del equipo se gestionan en el sitio web de su proveedor de nube.

No olvide cargar todas las imágenes necesarias en su proveedor de nube, antes de empezar a crear plantillas de hosts. HP también proporciona un conjunto de imágenes predefinidas que puede utilizar. En las cuentas en nube de Microsoft Azure no se pueden utilizar imágenes predefinidas.

3. Crear una plantilla de host

   Para crear una plantilla de host:

   a. Inicie sesión en el proyecto que creó la cuenta en nube, para la que va a crear plantillas de hosts.

   b. Vaya a **Configuración de nube > Plantillas de hosts**.

   c. Haga clic en el botón **Nueva plantilla de host** . Se abrirá el cuadro de diálogo Nueva plantilla de host. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Nueva plantilla de host" en la página 101.

   d. Introduzca los detalles de la nueva plantilla de host y haga clic en **Aceptar**. Se creará la plantilla de host. Para obtener más información sobre lo que se debe introducir en cada campo, consulte "Campos del módulo Plantillas de host" en la página 99.

   La nueva plantilla de host ahora puede utilizarse para aprovisionar hosts de nube.

   Nota:

   - Las plantillas de hosts agregadas desde proyectos de usuario son privadas y solo pueden utilizarse por los proyectos que las han creado. Las plantillas de host agregadas desde Lab Management son públicas y se pueden utilizar en cualquier proyecto que esté vinculado a la cuenta en nube de la plantilla.
   - Al crear una plantilla de host, solo puede seleccionar cuentas de nube que se agregaron en el mismo proyecto.

Creación de imágenes para cuentas en nube de Microsoft Azure.

Para crear imágenes para cuentas en nube de Microsoft Azure:

1. Cree una nueva instancia desde la consola de nube, utilizando una imagen de Windows Server 2008 R2 Enterprise SP1 de 64 bits. Para más información, consulte http://azure.microsoft.com/en-us/documentation/articles/virtual-machines-create-custom/.

2. Conéctese a la instancia que acaba de crear. Para más información, consulte http://azure.microsoft.com/en-us/documentation/articles/virtual-machines-log-on-windows-server/.

3. Ejecute la Herramienta de preparación del sistema mediante las opciones Generalizar y Apagar,

tal como se describe en http://azure.microsoft.com/en-us/documentation/articles/virtual-machines-capture-image-windows-server/. Espere hasta que la instancia se detenga.

4. Crear una imagen de la instancia. Introduzca un valor en los siguientes campos:

   a. **$new_image_name:** Nombre de la imagen.

   b. **$new_image_label:** Etiqueta de la imagen.

   c. **$service_name:** Nombre del servicio de la instancia aprovisionada en el paso 1.

   d. $**deployment_name:** Nombre de la implementación.

   e. **$role_name:** Nombre del equipo virtual.

Modificación de detalles de plantillas de host

Para modificar los detalles de una plantilla de host:

1. Inicie sesión en el proyecto que creó la plantilla de host.
2. En **Configuración de nube > Plantillas de host**, seleccione una plantilla de host en la cuadrícula y haga clic en el botón **Detalles de plantilla de host** . Se abrirá el "Cuadro de diálogo Detalles de plantillas de host" en la página 102.
3. Realice los cambios necesarios y haga clic en **Aceptar**.

Eliminación de una plantilla de host

Para eliminar una plantilla de host:

1. Inicie sesión en el proyecto que creó la plantilla de host que desea eliminar.
2. En **Configuración de nube > Plantillas de host**, seleccione una plantilla de host en la cuadrícula y haga clic en el botón **Eliminar** . La plantilla de host se eliminará.

Nota: La eliminación de una plantilla de host no significa que finalice el aprovisionamiento de hosts de nube desde esa plantilla. Consulte "Cómo aprovisionar y finalizar hosts de nube" en la página 104, para obtener más información sobre la finalización de hosts de nube.

Interfaz de usuario de Plantillas de host

Esta sección incluye:

Ventana del módulo Plantillas de host 96

Menús y botones del módulo Plantillas de hosts 96
Campos del módulo Plantillas de host 99
Cuadro de diálogo Nueva plantilla de host 101
Cuadro de diálogo Detalles de plantillas de host 102

Ventana del módulo Plantillas de host

El módulo Plantillas de host permite crear plantillas de hosts para su uso en el aprovisionamiento de hosts de nube.

Para acceder	**Lab Management** y **ALM**: En la barra lateral, en **Configuración de nube**, haga clic en **Plantillas de host**.
Información importante	**Lab Management**: Las plantillas de hosts creadas dentro de los proyectos de usuario son de solo lectura. Para editar estas cuentas, acceda al proyecto de su propietario. **ALM**: Solo las plantillas de hosts creadas en el proyecto actual son visibles.
Tareas relacionadas	"Cómo gestionar plantillas de hosts" en la página 93
Véase también	" Información general sobre plantillas de hosts de " en la página 92, " Información general sobre hosts de nube" en la página 60

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación (aquéllos cuyo nombre no aparece como tal en la interfaz de usuario se mencionan entre corchetes angulares):

Elementos de la IU	Descripción
<elementos comunes de la IU del módulo Plantillas de host>	**Campos del módulo Plantillas de host:**Para ver las definiciones de los campos, consulte "Campos del módulo Plantillas de host" en la página 99. **Menús y botones de Plantillas de host:** Para obtener información sobre los comandos y botones, consulte "Menús y botones del módulo Plantillas de hosts" abajo.
<cuadrícula Plantillas>	Muestra una lista de plantillas de host que ha agregado a ALM.
Ficha Descripción	Permite introducir una descripción de la plantilla de host seleccionada.
Ficha Historial	Enumera los cambios efectuados en la plantilla de host seleccionada. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

Menús y botones del módulo Plantillas de hosts

En este apartado se describen los menús y botones disponibles en el módulo Plantillas de hosts.

Información importante	**Lab Management**: Las plantillas de hosts creadas dentro de los proyectos de usuario son de solo lectura. Para editar estas cuentas, acceda al proyecto de su propietario. **ALM**: Solo las plantillas de hosts creadas en el proyecto actual son visibles.
Tareas relacionadas	"Cómo gestionar plantillas de hosts" en la página 93
Véase también	" Información general sobre plantillas de hosts de " en la página 92, " Información general sobre hosts de nube" en la página 60

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Menú	Descripción
Agregar a favoritos	Favoritos	Permite abrir el cuadro de diálogo Agregar favorito, a través del cual es posible agregar una vista de favoritos a la carpeta pública o privada. Para obtener información, consulte en la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
Detalles de plantilla de host	Plantillas de hosts y <menú contextual>	Abre el cuadro de diálogo Detalles de plantilla de host, para ver los detalles de una plantilla de host. Consulte "Cuadro de diálogo Detalles de plantillas de host" en la página 102 para obtener más información.
Copiar URL	Plantillas de hosts y <menú contextual>	Copia un vínculo en la plantilla de host seleccionada. La plantilla de host misma no se copia. No obstante, podrá pegar la dirección en cualquier otra ubicación, como un mensaje de correo electrónico o un documento. Al hacer clic en el vínculo, se abrirá ALM, que le llevará directamente a la plantilla de host. Si el usuario no ha iniciado sesión, ALM solicitará sus datos de inicio de sesión en primer lugar.
Eliminar	Editar y <menú_ contextual>	Elimina la plantilla de host seleccionada. **Nota:** La eliminación de una plantilla de host no significa que finalice el aprovisionamiento de hosts de nube desde esa plantilla.

Elementos de la IU	Menú	Descripción
Exportar	Plantillas de hosts y <menú contextual>	Abre el cuadro de diálogo Exportar todos los datos de la cuadrícula, que permite exportar las plantillas de la cuadrícula como archivo de texto, hoja de cálculo de Microsoft Excel, documento de Microsoft Word o documento HTML. Seleccione una de las opciones siguientes: • **Exportar todo.** Exporta todos los recursos de la cuadrícula. • **Exportar selección.** Exporta recursos seleccionados de la cuadrícula.
Encontrar	Ver	Abre el cuadro de diálogo Buscar, que permite buscar una plantilla. Para obtener más información sobre opciones de búsqueda, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
Ir a plantilla de host	Plantillas de hosts	Abre el cuadro de diálogo Ir a plantilla de host, que permite buscar una determinada plantilla de host por su número de identificación.
Filtros de cuadrícula	Vista y <menú_ contextual>	Muestra los cuadros de filtro para cada columna de la cuadrícula. Para obtener más información sobre opciones de filtrado, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
Panel de información	Vista y <menú_ contextual>	Muestra/oculta el Panel de información en el área inferior del módulo.
Nueva plantilla de host	Plantillas de hosts	Abre el cuadro de diálogo Nueva plantilla de host, para agregar una nueva plantilla de host. Consulte "Cuadro de diálogo Nueva plantilla de host" en la página 101 para obtener más información.
Organizar favoritos	Favoritos	Organiza sus vistas de favoritos. Para obtener información, consulte en la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
Privado	Favoritos	Presenta vistas de favoritos, que solo son accesibles para el usuario que las creó.
Público	Favoritos	Presenta vistas de favoritos, que son accesibles para todos los usuarios.

Elementos de la IU	Menú	Descripción
Actualizar todo	Ver	Actualiza la vista para mostrar la información más actualizada.
Reemplazar	Editar y <menú_ contextual>	Abre el cuadro de diálogo Reemplazar, que permite reemplazar un valor de campo en la cuadrícula. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
Seleccionar columnas	Ver	Abre el cuadro de diálogo Seleccionar columnas, que permite determinar los campos que se muestran en la cuadrícula y el orden en que aparecen. Para obtener información, consulte en la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
Establecer filtro/orden	Ver	Permite establecer las opciones de filtro y ordenación en la cuadrícula Plantillas de hosts. Incluye las siguientes opciones: • **Establecer filtro/orden.** Abre el cuadro de diálogo Filtrar, el cual permite filtrar y ordenar plantillas de hosts. • **Borrar filtro/orden.** Borra los filtros u ordenaciones que se hayan aplicado. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
Actualizar seleccionados	Editar y <menú_ contextual>	Abre el cuadro de diálogo Actualizar seleccionados, que permite actualizar el valor de un campo para varias plantillas de hosts de la cuadrícula. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

Campos del módulo Plantillas de host

En esta sección se describen los campos de las plantillas de host. Los campos de las plantillas de host solo se puede editar en el proyecto desde el que se creó la plantilla.

Campo	Descripción
Cuenta de nube	La cuenta de nube para la que la plantilla aprovisiona un host.

Campo	Descripción
Descripción	Descripción de la plantilla de host. **Sugerencia:** Describe claramente el tipo de host que cada plantilla aprovisiona, para que el evaluador puede elegir las plantillas adecuadas al aprovisionar hosts.
Atributos de host	Permite especificar los atributos del sistema del host. **Ejemplo:** Memoria del host: Alta; intensidad de host: Media; componentes instalados: Cliente Citrix. **Sugerencia:** Puede personalizar los atributos del host en Lab Management. Para obtener información detallada, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.
Crédito de host	Número de créditos por hora consumidos por cada host aprovisionado desde esta plantilla.
Instalación de host	El tipo de instalación del host. Están disponibles los siguientes tipos: • **Unix Load Generator.** Indica que este host de Unix se utiliza como un generador de carga para las pruebas de rendimiento. • **Windows Standalone LG.** Indica que este host de Windows se utiliza como un generador de carga independiente para las pruebas de rendimiento. **Nota:** • Asegúrese de que selecciona el tipo correcto de instalación para la imagen. Una configuración incorrecta provocará que las pruebas de rendimiento se ejecuten incorrectamente. • Las opciones **Unified Functional Testing** y **Host de Windows** aparecen en la lista de instalación de host pero no están disponibles para su selección.
Objetivo del host	Las herramientas de pruebas en el host. Por ejemplo: Por ejemplo: Controller, Load Generator, Data Processor, QuickTest Professional, Sprinter, etc. **Nota:** HP ALM solo admite Load Generator.
Tipo de instancia	Las especificaciones de hardware de los hosts de nube aprovisionados desde la plantilla. Los tipos de instancia se pueden ver en el sitio web del proveedor de nube y se accede a ellos automáticamente al crear plantillas de hosts.

Campo	Descripción
Ubicación	En HP Helion, la zona disponible donde se aprovisionan los hosts. En Amazon EC2 y Microsoft Azure, la región en la que se aprovisionan los hosts.
Imagen de equipo	La imagen de software utilizada para los hosts de nubes aprovisionados desde la plantilla. Las imágenes de equipo se gestionan en el sitio web del proveedor de nube y se accede a ellas automáticamente al crear plantillas de hosts. **Nota:** Si el valor de Imagen del equipo no se puede mostrar, compruebe que ha utilizado el número de cuenta en nube correcto.
Id. de plantilla	Identificador de la plantilla de host. Lo genera automáticamente ALM en el momento en que se crea la plantilla.
Nombre de plantilla	El nombre dado a la plantilla.

Cuadro de diálogo Nueva plantilla de host

Este cuadro de diálogo permite agregar nuevas plantillas de hosts a ALM.

Para acceder	**Lab Management** y **ALM**: 1. En la barra lateral, en **Configuración de nube**, haga clic en **Plantillas de host**. 2. Haga clic en el botón **Nueva plantilla de host** o seleccione **Nueva plantilla de host** en el menú Plantillas de host.
Información importante	Para agregar una plantilla de host a ALM, debe tener ya una cuenta de HP Helion, Microsoft Azure o Amazon EC2.
Tareas relacionadas	"Cómo gestionar plantillas de hosts" en la página 93
Véase también	" Información general sobre plantillas de hosts de " en la página 92

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación (aquéllos cuyo nombre no aparece como tal en la interfaz de usuario se mencionan entre corchetes angulares):

Elemento de la IU	Descripción
	Restablecer todos los campos. Borra todos los datos introducidos en los campos del cuadro de diálogo.

Elemento de la IU	Descripción
	Revisión ortográfica. Permite revisar la ortografía de la palabra o del cuadro de texto seleccionado.
	Diccionario de sinónimos. Muestra un sinónimo, antónimo o palabra relacionada para la palabra seleccionada.
	Opciones de ortografía. Permite configurar la revisión ortográfica.
Nombre	El nombre elegido para la plantilla de host. Elija un nombre que describa claramente el tipo de host que la plantilla aprovisiona, para que el evaluador pueda aprovisionar exactamente los hosts que se necesiten.
Detalles	Los campos necesarios se muestran en rojo. Para obtener más información sobre los campos de plantillas de host disponibles, consulte "Campos del módulo Plantillas de host" en la página 99.
Descripción	Permite introducir una descripción de la plantilla de host.

Cuadro de diálogo Detalles de plantillas de host

Este cuadro de diálogo muestra información sobre la plantilla de host seleccionada.

Para acceder	**Lab Management** y **ALM**: 1. En la barra lateral, en **Configuración de nube**, haga clic en **Plantillas de host**. 2. Haga clic con el botón secundario en una plantilla de host de la cuadrícula y seleccione **Detalles de la plantilla de host**.
Información importante	• Este cuadro de diálogo está disponible tanto en Lab Management como en ALM. • Los campos de las plantillas de host solo se puede editar en el proyecto desde el que se creó la plantilla.
Tareas relacionadas	"Cómo gestionar plantillas de hosts" en la página 93
Véase también	" Información general sobre plantillas de hosts de " en la página 92

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
	Primera/anterior/siguiente/última entidad. Permite desplazarse por la lista de plantillas de host.
	Revisión ortográfica. Permite revisar la ortografía de la palabra o del cuadro de texto seleccionado.
	Diccionario de sinónimos. Muestra un sinónimo, antónimo o palabra relacionada para la palabra seleccionada.
	Opciones de ortografía. Permite configurar la revisión ortográfica.
Id. de plantilla	Identificador de la plantilla de host. Lo genera automáticamente ALM en el momento en que se agrega la plantilla de host.
Nombre de plantilla	El nombre elegido para la plantilla de host.
Detalles	Enumera los detalles de la plantilla de host seleccionado. Para obtener más información sobre los campos de plantillas de host disponibles, consulte "Campos del módulo Plantillas de host" en la página 99.
Descripción	Permite introducir una descripción de la plantilla de host.
Historial	Enumera los cambios efectuados en la plantilla de host actualmente seleccionada. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

Aprovisionamiento de hosts

Esta sección incluye:

Información general sobre el aprovisionamiento de hosts 104
Cómo aprovisionar y finalizar hosts de nube 104
Interfaz de usuario de Aprovisionamiento de hosts 107

Información general sobre el aprovisionamiento de hosts

Como con todos los hosts de pruebas, debe agregar primero hosts de nube a los recursos de laboratorio para utilizarlos después en la ejecución de pruebas. El proceso de agregar hosts de nube se denomina aprovisionamiento. Al aprovisionar un host, se reserva un equipo en la nube con una configuración específica. La configuración incluye los detalles del hardware del equipo y la imagen de software aplicada al equipo. En ALM, todos los hosts se aprovisionan desde las plantillas. Para obtener más información sobre plantillas de hosts, consulte " Información general sobre plantillas de hosts de " en la página 92.

Para obtener instrucciones sobre cómo aprovisionar hosts, consulte "Cómo aprovisionar y finalizar hosts de nube" abajo.

Notas:

- Los hosts se pueden aprovisionar en Lab Management desde **Recursos de laboratorio > Hosts**. Se pueden aprovisionar hosts a proyectos de usuarios desde **Recursos de laboratorio > Hosts de pruebas**.
- Una vez aprovisionado el host, este consume créditos del proyecto que lo aprovisionó. Cada host consume un número de créditos por hora y el número de créditos consumidos por hora se especifica en la plantilla del host. Se necesita como mínimo un crédito para aprovisionar los hosts solicitados.

Cómo aprovisionar y finalizar hosts de nube

En esta sección se describe cómo aprovisionar y finalizar hosts de nube desde ALM.

Para ver información general, consulte "Información general sobre el aprovisionamiento de hosts" arriba.

Nota: Esta tarea forma parte de una tarea de nivel superior. Para obtener más información, consulte "Cómo configurar hosts de nube" en la página 62.

Aprovisionamiento de hosts de nube

En esta tarea se describe cómo aprovisionar hosts de nube en ALM.

1. Requisitos previos

   Para aprovisionar hosts desde ALM:

   - Debe tener al menos una cuenta en nube y al menos una plantilla de host vinculados a su proyecto. Consulte "Cómo gestionar las cuentas en nube" en la página 77 y "Cómo gestionar plantillas de hosts" en la página 93 para obtener información.

- El proyecto debe tiene suficientes créditos disponibles para aprovisionar los hosts deseados. Consulte "Cómo gestionar las cuentas en nube" en la página 77 para obtener más información. Si no tiene permiso para agregar créditos a un proyecto, póngase en contacto con el administrador de laboratorio.

Al aprovisionar hosts, debe proporcionar lo siguiente:

- **Grupo de seguridad.** Especifica el tráfico de red entrante y saliente que se permite a los hosts de nube. Por ejemplo, si tiene que conectar los hosts de nube a través de un escritorio remoto, el grupo de seguridad debe permitir el tráfico entrante a través del puerto TCP 3389 (RDP). Los grupos de seguridad se configuran en el sitio web de su proveedor de nube y se seleccionan en ALM durante el aprovisionamiento. Para obtener más información sobre los grupos de seguridad, consulte "Información general sobre la configuración de la nube" en la página 63.

- **Par de claves.** Le permite conectarse de manera remota a los hosts de nube. Para hosts de Windows, el par de claves se utiliza para generar la contraseña principal de administrador. Para los hosts de Linux, el par de claves se utiliza para iniciar sesión en el equipo. Los pares de claves se crean en el sitio web de su proveedor de nube y se seleccionan en ALM durante el aprovisionamiento. Para obtener más información sobre los pares de claves, consulte "Información general sobre la configuración de la nube" en la página 63.

Nota: No se aplica a cuentas en nube de Microsoft Azure.

Nota: Los grupos de seguridad y los pares de claves se crean por separado para cada ubicación de nube. Asegúrese de que ha configurado los grupos de seguridad y los pares de claves necesarios para las ubicaciones desde las que están aprovisionando.

Nota: HP Helion solo admite direcciones IP elásticas. No puede aprovisionar hosts con direcciones IP fijas. Para obtener información adicional, consulte el sitio web de HP Helion Public Cloud (http://www.hpcloud.com/).

2. Consideraciones relativas al aprovisionamiento de hosts

   Cuando se aprovisionan hosts, tenga en cuenta lo siguiente:

   - La ubicación en la que se aprovisionan los hosts puede afectar a la eficacia de la prueba. Asegúrese de que selecciona una ubicación de nube que coincide con las necesidades de pruebas.

   - Las plantillas de host se crean por separado para cada ubicación, por lo que es posible que una plantilla que existe en una ubicación no exista en una ubicación diferente. Asegúrese de que conoce las ubicaciones que contienen las plantillas que necesita o que agrega las plantillas deseadas a las ubicaciones desde las que pretende aprovisionar.

   - Si tiene que conectar de manera remota con los hosts aprovisionados, asegúrese de

seleccionar un par de claves para el que tiene la clave privada y seleccionar un grupo de seguridad que permita conexiones remotas.

> **Nota:** No se aplica a cuentas en nube de Microsoft Azure.

- Los hosts se aprovisionan por lotes. Todos los hosts aprovisionados en un único lote utilizan la misma cuenta, ubicación my plantilla, y tienen idénticas configuraciones. Para aprovisionar otros tipos de hosts, debe crear diferentes lotes. Una única solicitud de aprovisionamiento puede incluir varios lotes de hosts.

3. Aprovisionar hosts de nube

   Para aprovisionar hosts de nube:

   a. En Lab Management, vaya a **Recursos de laboratorio > Hosts**. En ALM, vaya a **Recursos de laboratorio > Hosts de pruebas**.

   b. Haga clic en el botón **Aprovisionar...** . Se abrirá el cuadro de diálogo Aprovisionar hosts. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Aprovisionar hosts de nube" en la página 108.

   c. Introduzca los datos de cada lote de hosts que se vaya a aprovisionar y haga clic en **Agregar lote**.

   > **Nota:** Se necesita como mínimo un crédito para aprovisionar los hosts solicitados.

   d. Después de agregar todos los lotes necesarios, haga clic en **Aprovisionar**. Los hosts se ponen en cola para el aprovisionamiento y se abre el informe de aprovisionamiento en nube.

4. Postaprovisionamiento

   El informe de aprovisionamiento en nube permite aprovisionar el progreso y se actualiza automáticamente para mostrar las actualizaciones. Si se produce algún error durante el aprovisionamiento, lo verá aquí. Para obtener más información, consulte "Informe de aprovisionamiento de hosts" en la página 112.

   Una vez aprovisionados los host de nube, puede comenzar a usarlos para ejecutar las pruebas.

   > **Nota:** Es posible que exista un retraso de unos minutos entre la hora que cambia el estado del host de nube a Operativo y la hora en la que el host está listo para su uso.

   Cuando se completa el aprovisionamiento, los hosts comienzan a consumir créditos del proyecto.

Finalización de los hosts de nube

Para finalizar un host de nube:

1. En Lab Management, vaya a **Recursos de laboratorio > Hosts**. En ALM, vaya a **Recursos de laboratorio > Hosts de pruebas**.

2. Seleccione un host de nube en la cuadrícula y haga clic en el botón **Eliminar** . El host de nube se pone en cola para su finalización.

La finalización del host puede tardar algunos segundos. Una vez finalizado el host, se suprime de la cuadrícula de hosts.

Interfaz de usuario de Aprovisionamiento de hosts

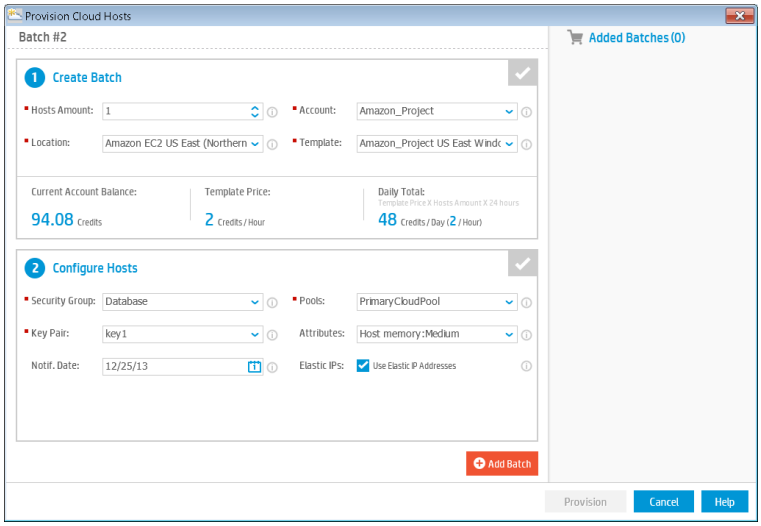
Esta sección incluye:

Cuadro de diálogo Aprovisionar hosts de nube 108

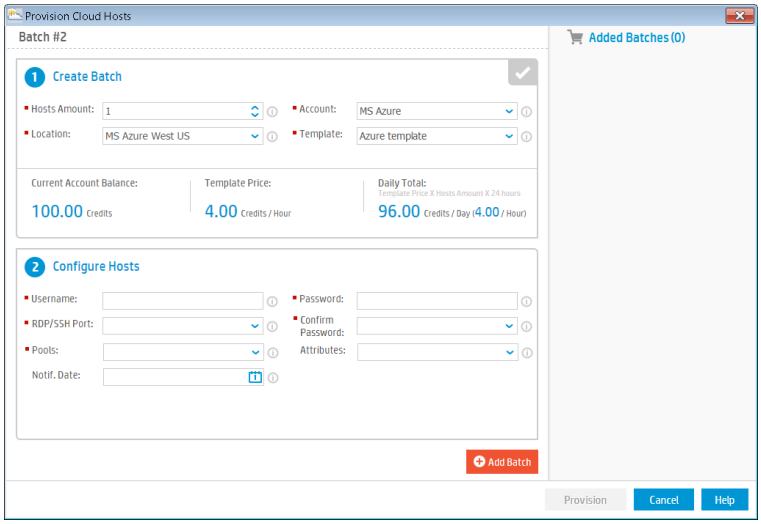
Informe de aprovisionamiento de hosts 112

Cuadro de diálogo Aprovisionar hosts de nube

El cuadro de diálogo Aprovisionar hosts de nube permite aprovisionar hosts. Puede elegir el número de hosts que se aprovisionarán y el lugar donde se aprovisionarán, así como seleccionar todas las configuraciones de hosts pertinentes.



Este es el cuadro de diálogo Aprovisionar hosts de nube para Microsoft Azure:



Para acceder	**Lab Management**: 1. En la barra lateral, en Recursos de laboratorio, seleccione **Hosts**. 2. Haga clic en el botón **Aprovisionar** o seleccione **Hosts de pruebas > Aprovisionar**. **ALM**: 1. En la barra lateral, en **Recursos de laboratorio**, haga clic en **Hosts de pruebas**. 2. Haga clic en el botón **Aprovisionar** o seleccione **Hosts de pruebas > Aprovisionar**. Mi **Performance Center** 1. En la barra de navegación de Mi Performance Center, seleccione **Recursos > Hosts de pruebas**. 2. Haga clic en el botón **Aprovisionar Hosts**.
Información importante	Para aprovisionar hosts, debe tener por lo menos una cuenta en nube y una plantilla de host vinculados a su proyecto.
Tareas relacionadas	"Cómo aprovisionar y finalizar hosts de nube" en la página 104
Véase también	"Información general sobre el aprovisionamiento de hosts" en la página 104

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elemento de la IU	Descripción
Batch #	Muestra el número del lote para el que está introduciendo datos.
Hosts Amount	Introduzca el número de hosts que se van a aprovisionar en el lote. Recuerde que todos los hosts aprovisionados en el lote utilizan la misma cuenta, ubicación y plantilla, y tienen idénticas configuraciones.
Account	Seleccione la cuenta en nube desde la que va a aprovisionar.
Location	Seleccione una ubicación geográfica adecuada en la que aprovisionar los hosts. Asegúrese de que selecciona una ubicación para la que ha configurado una plantilla de host adecuada.

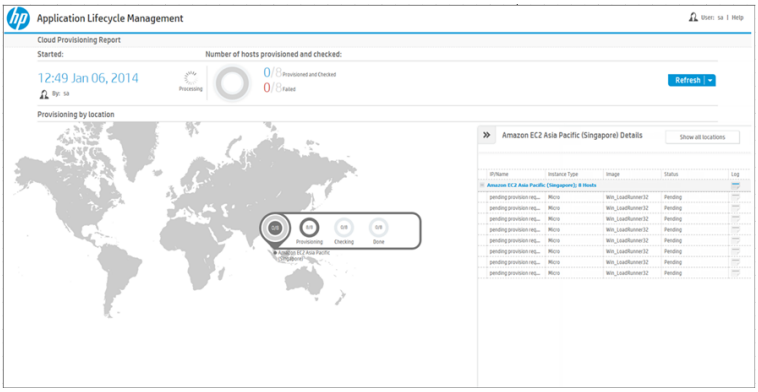
Elemento de la IU	Descripción
Template	La plantilla de host especifica el objetivo de los hosts, el hardware, la imagen del equipo, y los créditos consumidos por hora. Seleccione una plantilla de host que se ajuste a las necesidades de sus pruebas. La lista de plantillas disponibles se basa en la ubicación seleccionada.
Current Account Balance	Muestra el número de créditos disponibles en su cuenta. **Disponible en:** ALM y Performance Center
Template Price	Muestra el coste en créditos por hora de la plantilla seleccionada. **Disponible en:** ALM y Performance Center
Daily Total	Muestra el número total de créditos por día que el lote consumirá. **Disponible en:** ALM y Performance Center
Security Group	Seleccione un grupo de seguridad que permita el acceso necesario a sus hosts de pruebas. El grupo de seguridad determina las conexiones entrantes y salientes que se permiten desde los hosts, por ejemplo, puerto 80 (HTTP) o puerto 3389 (RDP). Los grupos de seguridad están configurados en el sitio web de su proveedor de nube y deben crearse por separado para cada ubicación. Solo se mostrarán los grupos de seguridad configurados para la ubicación seleccionada. Para obtener más información, consulte "Información general sobre la configuración de la nube" en la página 63. **Nota:** No se aplica a cuentas en nube de Microsoft Azure.
Pools	Seleccione las agrupaciones de hosts a las se agregarán los hosts recién aprovisionados.
Key Pair	Seleccione un par de claves para las que tiene la clave privada. El par de claves se utiliza para generar la contraseña de administrador en equipos Windows y para iniciar sesión en equipos Linux. El par de claves solo es relevante si planea conectarse remotamente a los hosts de nube. Los pares de claves se gestionan en el sitio web de su proveedor de nube y deben crearse por separado para cada ubicación. Solo se mostrarán los pares de claves configurados para la ubicación seleccionada. **Nota:** Debe tener como mínimo un par de claves para aprovisionar un host. Para obtener más información sobre los pares de claves, consulte "Información general sobre la configuración de la nube" en la página 63. **Nota:** No se aplica a cuentas en nube de Microsoft Azure.

Elemento de la IU	Descripción
Attributes	Seleccione atributos de host que se ajusten a las capacidades de los hosts. Los atributos de host se utilizan para identificar hosts apropiados al ejecutar pruebas. **Nota:** La lista de atributos se puede modificar en Personalización del proyecto de ALM. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.
Notification Date	Introduzca la fecha en que se le notificará si los hosts siguen siendo aprovisionados en el proveedor de nube. Los hosts que se aprovisionen después de esta fecha aparecerán en el informe de resumen diario de los hosts de nube. **Nota:** Se trata de un campo opcional, pero se recomienda introducir un valor para realizar un mejor seguimiento de los hosts que han sobrepasado la fecha de vencimiento. Este valor puede modificarse en el módulo Hosts.
Elastic IPs	Si ha definido una agrupación de direcciones IP predefinidas con su proveedor de nube, seleccione esta opción para usar las direcciones IP estáticas predefinidas para aprovisionar su host. Para obtener más información sobre direcciones IP elásticas, consulte "Información general sobre la configuración de la nube" en la página 63. **Nota:** HP Helion solo admite direcciones IP elásticas. No puede aprovisionar hosts con direcciones IP fijas. Para obtener información adicional, consulte el sitio web de HP Helion Public Cloud (http://www.hpcloud.com/). **Nota:** No se aplica a cuentas en nube de Microsoft Azure.
Username	El nombre de usuario de la persona que conecta el puerto RDP/SSH al equipo aprovisionado. El nombre de usuario debe cumplir los requisitos de complejidad de nombre de usuario que exige el sistema operativo utilizado para este equipo virtual. **Nota:** Solo se aplica a cuentas en nube de Microsoft Azure.
Password	La contraseña del usuario que conecta el puerto RDP/SSH al equipo aprovisionado. La contraseña debe cumplir los requisitos de complejidad de contraseña que exige el sistema operativo utilizado para este equipo virtual. **Nota:** Solo se aplica a cuentas en nube de Microsoft Azure.

Elemento de la IU	Descripción
Confirm Password	Escriba otra vez la contraseña del usuario que conecta el puerto RDP/SSH al equipo aprovisionado. **Nota:** Solo se aplica a cuentas en nube de Microsoft Azure.
RDP/SSH Port	El puerto del escritorio remoto de conexión segura. **Nota:** Solo se aplica a cuentas en nube de Microsoft Azure.
Add Batch	Agrega el lote seleccionado al carro. Al hacer clic en **Aprovisionar**, todos los hosts del carro se ponen en cola para el aprovisionamiento.
Added Batches	Muestra todos los lotes que se van a aprovisionar. Puede hacer clic en el botón **Delete Batch** para suprimir un lote del carro.
Delete Batch	Elimina el lote seleccionado y lo suprime del carro.
Provision	Pone en cola todos los lotes del carro para el aprovisionamiento y abre el informe de aprovisionamiento de hosts. Para obtener más información sobre este informe, consulte "Informe de aprovisionamiento de hosts" abajo.

Informe de aprovisionamiento de hosts

El informe de aprovisionamiento de hosts permite ver el progreso del aprovisionamiento de los hosts por ubicación. El informe le guía por los distintos pasos del aprovisionamiento. Los detalles de este proceso se muestran en un archivo de registro. Una vez aprovisionados los host de nube, puede comenzar a usarlos para ejecutar las pruebas.



Para acceder	**Lab Management**: 1. En la barra lateral, en Recursos de laboratorio, seleccione **Hosts**. 2. Haga clic en la flecha desplegable **Operaciones de host** y seleccione **Informe de aprovisionamiento de hosts**. También puede hacer clic en el botón **Aprovisionar** . En el cuadro de diálogo Aprovisionar hosts de nube, haga clic en el botón **Aprovisionar**. **ALM**: 1. En la barra lateral, en **Recursos de laboratorio**, haga clic en **Hosts de pruebas**. 2. Haga clic en la flecha desplegable **Operaciones de host** y seleccione **Informe de aprovisionamiento de hosts**. También puede hacer clic en el botón **Aprovisionar** . En el cuadro de diálogo Aprovisionar hosts de nube, haga clic en el botón **Aprovisionar**. Mi **Performance Center** 1. En la barra de navegación de Mi Performance Center, seleccione **Recursos > Hosts de pruebas**. 2. Haga clic en el botón **Informe de aprovisionamiento**. También puede hacer clic en el botón **Aprovisionar Hosts**. En el cuadro de diálogo Aprovisionar hosts de nube, haga clic en el botón **Aprovisionar**.
Información importante	• Para aprovisionar hosts, debe tener por lo menos una cuenta en nube y una plantilla de host vinculados a su proyecto. • Es posible que exista un retraso de unos minutos entre la hora que cambia el estado del host de nube a Operativo y la hora en la que el host está listo para su uso. • Cuando se completa el aprovisionamiento, los hosts comienzan a consumir créditos del proyecto.
Tareas relacionadas	"Cómo aprovisionar y finalizar hosts de nube" en la página 104
Véase también	"Información general sobre el aprovisionamiento de hosts" en la página 104

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
Started	Este apartado contiene la siguiente información: • La fecha y hora en que se inicia el aprovisionamiento. • El nombre del usuario que ejecuta el informe. • El estado de procesamiento del informe.
Number of hosts provisioned and checked:	Indica el número de hosts puestos en cola para el aprovisionamiento y su estado.
Refresh	El informe se actualiza de forma automática. Haga clic en la flecha para cambiar la frecuencia de la actualización automática en segundos. Valores posibles: **1**, **10** o **30**.
	Indica el número de hosts puestos en cola para el aprovisionamiento y su estado en la ubicación especificada. Haga clic en el indicador para abrir el panel de detalles del informe. Los estados posibles son: **Provisioning.** El host se encuentra en proceso de aprovisionamiento. **Checking.** El host se encuentra en proceso de verificación. **Done.** El host se ha aprovisionado y verificado. **Done - Failed.** El host no ha podido aprovisionarse.
	Abre los detalles del informe. El informe muestra los siguientes elementos: • **Show All Locations.** Si hay dos o más ubicaciones en ejecución al mismo tiempo, puede ver los detalles de todas las ubicaciones. • **IP/Name.**Nombre o dirección IP del host. • **Instance Type.** Las especificaciones de hardware del host. • **Image**. La imagen del software utilizada para el host. • **Status.** Indica el estado de aprovisionamiento del host. • **Log** **.** Muestra un registro de eventos relacionados con el host.

Monitorización de los recursos de nube

Esta sección incluye:

Información general sobre supervisión de recursos de nube 116
Cómo configurar alertas de nube 116
Interfaz de usuario de Monitorización de recursos de nube 117

Información general sobre supervisión de recursos de nube

Puede analizar y supervisar el consumo de recursos de nube de sus nodos aprovisionados mediante la generación de informes de uso y el envío de alertas y notificaciones.

Informes de uso de nube

Se encuentran disponibles los siguientes informes de uso de nube:

Informe	Descripción
Nube en general	Muestra un resumen de los créditos consumidos y los hosts aprovisionados en cada proyecto.
Créditos de nube por tipo	Muestra los créditos de nube consumidos por ubicación, por plantilla, por instancia y por imagen.
Utilización de nube	Muestra un resumen por proyecto del tiempo total de actividad o de ejecución del host de nube frente al tiempo de inactividad, así como el valor de crédito del tiempo total de inactividad.
Operaciones y host de nube	Muestra las operaciones individuales de aprovisionamiento y finalización así como los datos detallados de aprovisionamiento de cada host.

Para obtener más información, consulte "Información general sobre los informes de uso" en la página 201.

Alertas y notificaciones de nube

Para los hosts aprovisionados están disponibles las siguientes alertas y notificaciones:

- Hosts inactivos (tiempo de inactividad)
- Uso de cuenta (saldo del crédito)
- Detalles del estado de los hosts (hosts operativos, no operativos, no disponibles)

Para obtener más información sobre configuración de alertas, consulte "Cómo configurar alertas de nube" abajo.

Cómo configurar alertas de nube

En esta sección se describe cómo configurar alertas y notificaciones de nube. Para obtener más información sobre alertas de nube, consulte "Información general sobre el aprovisionamiento de hosts" en la página 104.

1. Requisitos previos

   - Para poder enviar alertas y notificaciones a los usuarios, asegúrese de establecer el protocolo de correo de ALM. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

   - Debe tener permisos apropiados para establecer las alertas y notificaciones de nube. Para obtener más información sobre los permisos, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

   - Para recibir correos electrónicos, el administrador debe configurar el correo que debe utilizarse para enviar correos electrónicos. El administrador debe pertenecer a un grupo TDAdmin y tener una dirección de correo electrónico válida.

2. En ALM o Lab Management, en la cabecera, haga clic en y seleccione **Alertas y notificaciones de nube**. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Alertas y notificaciones de nube" en la página siguiente.

3. Defina las alertas y reglas para notificar a los usuarios.

Interfaz de usuario de Monitorización de recursos de nube

Esta sección incluye:

Cuadro de diálogo Alertas y notificaciones de nube 118

Cuadro de diálogo Alertas y notificaciones de nube

Este cuadro de diálogo le permite establecer alertas y notificaciones para informar a los usuarios de manera rutinaria sobre las actividades de nube más importantes.

Para acceder	En ALM o Lab Management, en la cabecera, haga clic en y seleccione **Alertas y notificaciones de nube**.
Información importante	• Para poder enviar alertas y notificaciones a los usuarios, asegúrese de establecer el protocolo de correo de ALM. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*. • Debe tener los permisos de usuario apropiados para establecer alertas y notificaciones de nube. Para obtener más información sobre los permisos, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.
Tareas relacionadas	"Cómo configurar alertas de nube" en la página 116
Véase también	"Información general sobre el aprovisionamiento de hosts" en la página 104

Enviar alertas a

Este panel permite establecer los usuarios que recibirán las alertas y notificaciones.

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
El usuario que aprovisionó los hosts (si procede)	Notifica al usuario que aprovisionó los hosts de nube.
Administrador del proyecto	Notifica al usuario administrador del proyecto.
Los siguientes usuarios	Notifica a los usuarios especificados.

Reglas para alertas y notificaciones

Este panel permite establecer las reglas de notificación a usuarios.

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
Enviar alertas para los hosts que están inactivos desde hace X horas	Envía alertas para los hosts de nube que se encuentran en estado inactivo desde hace X horas **Únicamente ALM:** Las alertas se enviarán a los hosts aprovisionados desde el proyecto en el que se ha iniciado sesión. **Únicamente Lab Management:** Las alertas se enviarán a los hosts aprovisionados desde Lab Management.
Incluir los hosts aprovisionados desde las cuentas públicas de otros proyectos	**Únicamente Lab Management:** Incluye los hosts aprovisionados para cuentas de nube que se agregaron desde Lab Management.
Enviar resumen diario de los hosts de nube a las	Envía un resumen de hosts de nube a la hora especificada. El informe incluye información sobre el uso de cuenta, los detalles de host y las operaciones del día.
Enviar alertas cuando al proyecto le queden menos de X créditos en la cuenta en nube específica	Envía una notificación cuando al proyecto le quedan menos de un número determinado de créditos en la cuenta en nube.

Capítulo 6: Recursos de laboratorio

Este capítulo incluye:

Información general sobre los recursos de laboratorio 121

Gestión de Recursos de laboratorio 123

Interfaz de usuario de los módulos de recursos de laboratorio 139

Información general sobre los recursos de laboratorio

Los módulos de recursos de laboratorio permiten definir, gestionar y mantener los recursos de pruebas utilizados para las pruebas en el servidor de ALM.

Si se usa ALM sin Lab Management, los usuarios están obligados a controlar las pruebas desde su equipo local. Este método de prueba se denomina ejecución en el cliente. Lab Management permite a los usuarios ejecutar pruebas mediante la ejecución en el cliente. Una vez que los host de pruebas están configurados, los usuarios pueden usar ALM para programar y ejecutar pruebas en hosts remotos que no requieren intervención del usuario. Las características de Lab Management permiten configurar y mantener los hosts y las agrupaciones de hosts utilizados en la ejecución de pruebas.

Hosts de prueba/Hosts

Los hosts de prueba se utilizan para ejecutar pruebas y procesar los datos recopilados en esas pruebas. Puede definir hosts como hosts funcionales o hosts de rendimiento.

Los hosts funcionales y de rendimiento pueden tener los siguientes fines:

Hosts funcionales (solo ALM Edition)	• **Business Process Testing.** Un host de pruebas en el que se ejecutan las pruebas de procesos empresariales. • **QuickTest Professional.** Un host de pruebas en el que se ejecuta QuickTest Professional. • **Service Test** Un host de pruebas en el que se ejecuta Service Test. • **Pruebas del sistema.** Un host de pruebas en el que se ejecuta una prueba del sistema. • **Unified Functional Testing.** Un host de pruebas en el que se ejecuta United Functional Testing. • **VAPI-XP.** Un host de pruebas en el que se ejecuta VAPI-XP. **Nota:** • Debe registrar un host de pruebas con ALM para que esté disponible para las pruebas funcionales. Consulte "Utilización de HP ALM Lab Service" en la página 353. • Puede bloquear hosts de pruebas funcionales para que no se seleccionen automáticamente. • Puede reservar hosts para un usuario específico, de modo que otros usuarios no puedan seleccionar los hosts reservados.

Hosts de rendimiento	• **Controlador.** Host de pruebas usado para gestionar una prueba de rendimiento. Durante la ejecución de una prueba, el controlador emite instrucciones a los generadores de carga, como las secuencias de comandos que se ejecutan, el número de usuario Vuser que se ejecutan por secuencia de comandos y el momento en que se inicia y detiene su ejecución. Solo hay un controlador por prueba. • **Generador de carga.** Host de pruebas en el que se ejecutan usuarios Vuser durante una prueba. Puede haber varios generadores de carga para una prueba determinada. • **Procesador de datos.** Host de pruebas usado para procesar y publicar los datos recopilados durante la ejecución de una prueba. **Nota:** • Para mayor flexibilidad (especialmente cuando los recursos son escasos), se puede asignar un host de rendimiento con una doble finalidad, como controlador y como generador de carga. Por lo general, no se recomienda realizar esta práctica que únicamente es adecuada para pruebas que tengan un número muy pequeño deusuarios Vuser. Al asignar hosts, el sistema intenta usar hosts de función única antes que hosts de doble finalidad de controlador y generador de carga. • Aunque se puede establecer un host como controlador y procesador de datos, se recomienda establecer un host independiente para el procesamiento de datos. • Un host que se encuentre tras el firewall o un host UNIX que únicamente pueda usarse como generador de carga.

El módulo Hosts/Hosts de pruebas está disponible para proyectos de Lab Management y de ALM.

Para obtener más información sobre la gestión de hosts de pruebas, consulte "Cómo gestionar los hosts de prueba" en la página 124.

Agrupaciones de hosts

Una agrupación de hosts es un grupo de hosts de pruebas. Cada proyecto tiene una sola agrupación de hosts. Al gestionar una agrupación de hosts, es importante comprender los recursos totales disponibles.

Si está usando la agrupación para un proyecto que implica pruebas de rendimiento, la agrupación debe incluir como mínimo un controlador, un generador de carga y un procesador de datos. Dado que los hosts pueden tener doble funcionalidad, se recomienda que una agrupación contenga, entre otros hosts, por lo menos un host que pueda dedicarse por completo a la funcionalidad de controlador.

Disponible en: Solo Lab Management.

Para obtener más información sobre la gestión de agrupaciones de hosts, consulte "Cómo gestionar agrupaciones de hosts" en la página 132.

Cuentas de nube

Una cuenta en nube es una versión de Lab Management de una cuenta real con un proveedor de nube.

Para obtener más información, consulte "Información general sobre Cuentas de nube" en la página 76.

Plantillas de nube

Una plantilla de nube es un conjunto de datos que representan un determinado tipo de host de nube.

Para obtener más información, consulte " Información general sobre plantillas de hosts de " en la página 92.

Intervalos de tiempo

Al ejecutar las pruebas o al realizar el mantenimiento en equipos host, los recursos necesarios para estas tareas estarán disponibles, y deben quedar comprendidos dentro de los límites de proyecto y licencia. El módulo Intervalos de tiempo permite reservar recursos por adelantado para garantizar que los recursos necesarios estén disponibles cuando se esté preparado para realizar las tareas.

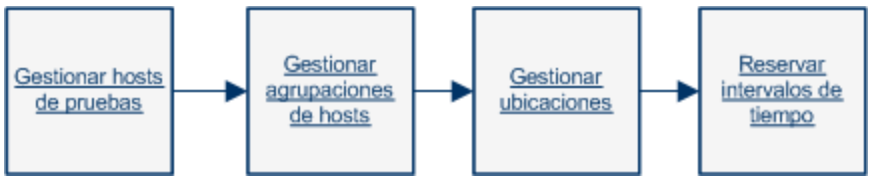
Hay dos tipos de intervalos de tiempo: intervalos de tiempo de pruebas e intervalos de tiempo de mantenimiento.

- La reserva de un intervalo de tiempo de pruebas garantiza que los recursos necesarios para una prueba funcional o de rendimiento están disponibles cuando se necesitan para ejecutar la prueba. Puede reservar solo intervalos de tiempo de pruebas en el proyecto de ALM.
- La reservar un intervalo de tiempo de mantenimiento garantiza que los recursos necesarios para una tarea de mantenimiento están disponibles cuando se realiza la tarea de mantenimiento. Puede reservar intervalos de tiempo de mantenimiento en el proyecto de Lab Management.

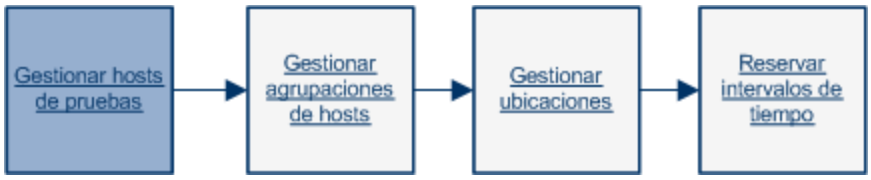
Para obtener más información sobre la reserva de intervalos de tiempo, consulte "Cómo reservar intervalos de tiempo" en la página 135.

Gestión de Recursos de laboratorio

A continuación se representa el flujo de trabajo para la gestión de los recursos de laboratorio.



Cómo gestionar los hosts de prueba



En este apartado se describe cómo crear, modificar y supervisar los hosts de pruebas que se necesitan para ejecutar pruebas funcionales y de rendimiento del servidor en ALM.

Nota:

- El módulo **Hosts** aparece en Lab Management y en ALM, pero en ALM recibe el nombre de **Hosts de pruebas**. Las instrucciones que siguen a continuación se refieren al módulo **Hosts** de Lab Management, pero la mayor parte de las funciones se aplican también al módulo **Hosts de pruebas** de ALM.
- Si está utilizando el módulo Hosts de pruebas de ALM, solo podrá ver los hosts de pruebas asociados a la agrupación de hosts del proyecto.
- **Películas de características del producto.** Para ver la película que describe cómo configurar los recursos de laboratorio necesarios para ejecutar una prueba de rendimiento, seleccione **Ayuda > Películas** en la ventana principal de ALM.
- Ediciones de ALM**:**: La gestión de hosts de pruebas funcionales solo está disponible en Edición de ALM. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*. Para averiguar qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.

En esta tarea se describen los siguientes pasos:

- "Agregar un host de pruebas" en la página siguiente
- "Importación de datos de hosts de pruebas en Excel " en la página 126
- "Modificación/visualización de detalles de recursos de laboratorio" en la página 130
- "Comprobación de las conexiones de los hosts de prueba" en la página 130
- "Reinicio de hosts" en la página 131
- "Instalación de revisiones en hosts" en la página 131
- "Reconfiguración de hosts" en la página 131

- "Finalización de procesos de un host de rendimiento" en la página 131
- "Vinculación de hosts de pruebas a agrupaciones de hosts" en la página 132

Agregar un host de pruebas

Para ejecutar pruebas funcionales y de rendimiento del servidor, debe agregar hosts de pruebas a ALM. Si desea obtener información general sobre los hosts de pruebas, consulte "Información general sobre los recursos de laboratorio" en la página 121.

Para agregar un host desde el laboratorio de pruebas a ALM:

1. **Requisitos previos.**

   Compruebe que se cumplen los siguientes requisitos:

   - Las herramientas de pruebas que se necesitan están instaladas en los hosts de pruebas. Consulte la documentación de herramientas de pruebas concretas, para obtener instrucciones de instalación.
   - Si un host de pruebas de rendimiento que agrega, se encuentra en una ubicación remota, se debe agregar la ubicación en el módulo **Recursos de laboratorio > Ubicaciones**. Para obtener más información sobre la tarea, consulte "Cómo gestionar ubicaciones de hosts" en la página 133.
   - Si un host de pruebas que agrega se encuentra situado tras un firewall, el host debe comunicarse con un host de rendimiento a través de un MI Listener. Compruebe que MI Listener se agregó en el módulo **Recursos de laboratorio > MI Listeners**. Para obtener más información sobre la tarea, consulte "Cómo gestionar MI Listeners" en la página 259.
   - En los hosts para pruebas funcionales, HP ALM Lab Service debe estar instalado en los hosts de pruebas que está agregando. Para descargar e instalar HP ALM Lab Service en su host de pruebas, seleccione **Ayuda > Herramientas de ALM** y se abrirá la página de complementos de herramientas. Haga clic en el vínculo de **HP ALM Lab Service** y descargue el paquete adecuado a su sistema operativo. Para obtener más información sobre instalación de HP Lab Service, consulte "Instalación de HP ALM Lab Service" en la página 345.

2. **Cree un nuevo host de pruebas.**

Sugerencia: Puede usar la función de importación de hosts para importar una lista de hosts de un archivo Excel a ALM. Para obtener más información, consulte "Importación de datos de hosts de pruebas en Excel " abajo.

En **Recursos de laboratorio > Hosts**, haga clic en el botón **Nuevo host de pruebas** . Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Nuevo host de pruebas" en la página 158.

Nota: Los hosts creados en un proyecto de ALM son hosts privados y solo pueden existir en una agrupación a la vez.

3. **Registre el host de pruebas.**

   Por motivos de seguridad, se debe registrar un host de pruebas funcionales mediante HP ALM Lab Service, antes de poder usarlo. Una vez registrado el host de pruebas, el registro debe ser aprobado desde Lab Management.

   Si establece el campo "Aprobación automática del registro" de un host de pruebas en **Y**, cuando lo registre, se aprobará automáticamente. Si establece el campo "Aprobación automática del registro" en **N**, podrá completar el registro cambiando el campo del estado a Registrado.

   Para obtener más información sobre el registro un host de pruebas usando Lab Service, consulte "Utilización de HP ALM Lab Service" en la página 353.

   Nota: Para que sean compatibles, Lab Service y el servidor de ALM al que está conectado deben ser de la misma versión. Si la versión de Lab Service es diferente de la del servidor ALM, la cuadrícula de hosts/host de pruebas mostrará su host de pruebas como **No disponible**.

Para aprovisionar hosts de la nube para su uso en pruebas de rendimiento, consulte "Cómo aprovisionar y finalizar hosts de nube" en la página 104.

Importación de datos de hosts de pruebas en Excel

Puede importar una lista de hosts de pruebas desde un archivo Excel (.xls o .csv) usando ALM o Lab Management.

1. Asegúrese de que el archivo Excel está configurado de manera que la función de importación puede reconocer las columnas y asignarlas.

   - La primera fila del archivo Excel debe contener los nombres de campo, o los nombres lógicos correspondientes, que aparecen a continuación en la tabla. (Los nombres lógicos no distinguen entre mayúsculas y minúsculas).

Algunos campos son obligatorios, otros son necesarios u opcionales.

- **Obligatorio** indica un campo que **debe** aparecer en el archivo Excel. Si este campo se omite, la importación no se realiza. Si se omite un valor en una de las filas de la columna de este campo, no se realiza las importación de esa fila en particular.
- **Obligatorio** indica un campo que **debería** aparecer en el archivo Excel. Si se omite este campo, el código agrega el campo con el valor predeterminado para todas las filas. Si se incluye el campo, pero se omite un valor de una de las filas de esta columna, el código agrega el valor predeterminado para esa fila.
- **Opcional** indica un campo que no tiene que aparecer en el archivo Excel. La omisión de este campo no tiene consecuencias en el procedimiento de importación.

- Los campos que representan campos virtuales, campos de referencia y campos no válidos se omiten.
- Las columnas vacías están permitidas.

Configure las columnas y los valores de la manera siguiente:

Nombre de campo	Nombre lógico	Valor	Campo para
HOST_NAME Obligatorio	**Nombre**	Cualquier cadena	El nombre válido del equipo del host de pruebas.
HOST_ PURPOSE Obligatorio	**Objetivo**	Controlador, Load Generator, QTP, Sprinter, etc.	La finalidad del host de pruebas. **Nota:** Puede ser cualquier combinación de las opciones. Las opciones deben separarse con un punto y coma y no contener espacios. **Ejemplo:** Controlador, procesador de datos, QTP
HOST_STATE Obligatorio	**Estado**	○ Operativo ○ No operativo ○ No disponible **Predeterminado:** Operativo	El estado del host de pruebas.

Nombre de campo	Nombre lógico	Valor	Campo para
HOST_ INSTALLATION Obligatorio	**Instalación**	◦ Unified Functional Testing ◦ Unix Load Generator ◦ Windows Host ◦ Windows Standalone LG **Predeterminado:** Windows Host	Tipo de instalación del host de pruebas. **Nota:** Hay doble espacio en: ◦ "Windows<*espacio*><*espacio*>Host" ◦ "Unix <*espacio*><*espacio*>Load Generator"
HOST_ PRIORITY Obligatorio	**Prioridad**	◦ 1-Prioridad más baja ◦ 2, 3 ... 8 ◦ 9-Prioridad más alta **Predeterminado:** 5	La prioridad del host de pruebas.
HOST_SSL_ ENABLED Obligatorio	**Activar SSL**	◦ Y ◦ N **Predeterminado:** N	SSL habilitado
HOST_ USERNAME Opcional	**Nombre de usuario**	Cualquier cadena	El nombre de usuario para iniciar sesión en el host de pruebas.
HOST_ PASSWORD Opcional	**Contraseña**	Cualquier cadena	La contraseña del usuario para iniciar sesión en el host de pruebas.

Nombre de campo	Nombre lógico	Valor	Campo para
HOST_ DOMAIN Opcional	**Dominio**	Cualquier cadena	El dominio del host de pruebas.
HOST_ DESCRIPCIÓN Opcional	**Descripción**	Cualquier cadena	La descripción del host de pruebas.

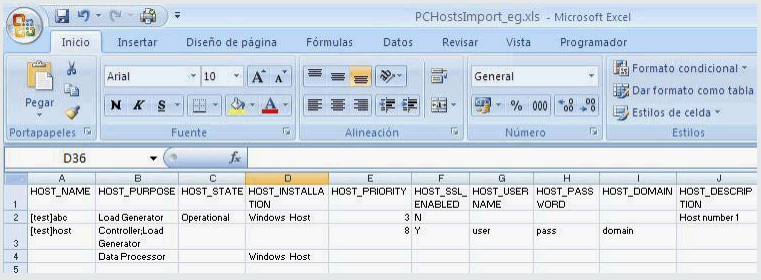
Los campos especificados a continuación en la tabla no deben incluirse en el archivo Excel. Durante la importación de cada host, se asignan los valores predeterminados a estos campos.

Nombre de campo	Valor predeterminado asignado
Pertenece a agrupaciones	General (Si se agrega desde un proyecto de ALM, el valor predeterminado es el de la agrupación del proyecto).
Ubicación	Predeterminado
MI Listener	Ninguno

Nota: Si se incluyen datos para estos campos en el archivo Excel, los datos se omiten. Los valores predeterminados que no son relevantes para un host en particular deben modificarse manualmente en el módulo Hosts.

Ejemplo:

La siguiente imagen muestra un archivo Excel configurado con los siguientes hosts AUT: **testabc**, **testhost** y un tercer host cuyo nombre no se ha proporcionado.



2. **Importe los hosts de pruebas.**

a. En **Recursos de laboratorio > Hosts**, seleccione **Hosts de pruebas** > **Importar**.

b. Vaya al archivo Excel que contiene los hosts y haga clic en **Abrir**.

Al final del proceso de importación, un informe muestra los resultados de la importación y los hosts importados se enumeran en el módulo Hosts. Los hosts que no se importen correctamente deberán agregarse manualmente.

Modificación/visualización de detalles de recursos de laboratorio

En **Recursos de laboratorio > Hosts**, seleccione un host de pruebas en la cuadrícula y haga clic en el botón **Detalles de host de pruebas** .

Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Detalles de host de pruebas" en la página 159.

Comprobación de las conexiones de los hosts de prueba

En **Recursos de laboratorio > Hosts**, haga clic con el botón derecho en un host de pruebas de la cuadrícula y seleccione **Comprobar host**.

Se abrirá el Gestor de tareas y se mostrará el resultado global de cada comprobación efectuada en el host, **Validado** o **Error**.

Puede ver el progreso de la comprobación del host en la ficha **Comprobar estado del host** del módulo Hosts.

Nota: La única prueba que puede ejecutarse en un host funcional es **Ping a host**.

En función de la finalidad y la ubicación del host de pruebas, se realizan las siguientes comprobaciones:

Comprobación efectuada	Host de generador de carga				Host de controlador	Host de procesador de datos	Host funcional
	Normal	UNIX	Independiente	OFW			
Ping a host	Sí	Sí	Sí	No aplicable	Sí	Sí	Sí
Revisiones instaladas	Sí	No aplicable	No aplicable	No aplicable	Sí	Sí	No aplicable
Servicios	Sí	No aplicable	No aplicable	No aplicable	Sí	Sí	No aplicable
Rendimiento	Sí	No aplicable	No aplicable	No aplicable	Sí	Sí	No aplicable
Estado Tras firewall	No aplicable	No aplicable	No aplicable	Sí	No aplicable	No aplicable	No aplicable

También puede realizar las comprobaciones anteriores junto con una comprobación adicional de conectividad del host con una dirección URL en particular. Haga clic con el botón secundario en un host de la cuadrícula, seleccione **Comprobar conectividad con URL** e introduzca la dirección URL.

Ejemplos:

- URL normal: `http://www.website.com`
- Nombre del equipo: `machine22` o `http://machine22`

Reinicio de hosts

En **Recursos de laboratorio > Hosts**, haga clic con el botón derecho en el host de la cuadrícula que quería reiniciar y seleccione **Reiniciar host**.

Instalación de revisiones en hosts

Notas:

- Para instalar revisiones en un host, es necesario haber cargado primero las revisiones en ALM. Para obtener más información, consulte "Cómo cargar revisiones en ALM" en la página 288.
- Únicamente se pueden instalar revisiones en un host cuando el estado del host es **inactivo**.
- Únicamente puede instalar revisiones en los hosts de rendimiento.

En **Recursos de laboratorio > Hosts**, haga clic con el botón derecho en el host de la cuadrícula en el que quiere instalar la revisión y seleccione **Instalar revisión**.

Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar revisión para instalar" en la página 171.

Reconfiguración de hosts

Nota: Solo puede reconfigurar hosts de rendimiento.

Al reconfigurar un host se reinicia la licencia del host, el usuario del sistema de Performance Center (IUSR_METRO) y la contraseña para la seguridad de las comunicaciones del equipo host.

Para reconfigurar un host, vaya a **Recursos de laboratorio > Hosts**. Haga clic con el botón secundario en el host de la cuadrícula que desea reconfigurar y seleccione **Reconfigurar host**.

Finalización de procesos de un host de rendimiento

Para finalizar un proceso en un host de rendimiento, vaya a **Recursos de laboratorio > Hosts**.

Seleccione un host y, en la ficha **Procesos**, seleccione el proceso y haga clic en .

Vinculación de hosts de pruebas a agrupaciones de hosts

Nota: La gestión de agrupaciones de hosts solo está disponible en Lab Management.

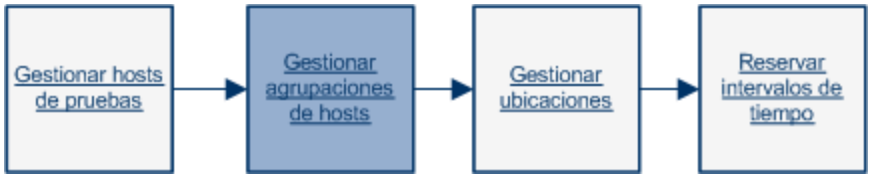
Puede rellenar agrupaciones de hosts en Lab Management con los siguientes métodos:

- **Desde el módulo Hosts.** Puede vincular un host de pruebas a una o más agrupaciones de hosts.
- **Desde el módulo Agrupaciones.** Puede vincular uno o más hosts de pruebas a una agrupación de hosts en particular. Para obtener información, consulte "Cómo gestionar agrupaciones de hosts" abajo.

Para vincular un host de pruebas a una o más agrupaciones de hosts en el módulo **Hosts**:

1. Vaya a **Recursos de laboratorio > Hosts**.
2. Haga clic con el botón secundario en un host de la cuadrícula y seleccione **Detalles de host de prueba**.
3. Haga clic en la flecha abajo adyacente a **Pertenece a agrupaciones** y seleccione las agrupaciones en las que desea incluir el host. Haga clic en **Aceptar**.

Cómo gestionar agrupaciones de hosts



En este apartado se describe cómo gestionar agrupaciones de hosts de pruebas utilizados para ejecutar pruebas funcionales y de rendimiento del servidor en ALM.

Nota: Películas de características del producto. Para ver la película que describe cómo configurar los recursos de laboratorio necesarios para ejecutar una prueba de rendimiento, seleccione **Ayuda > Películas** en la ventana principal de ALM.

En esta tarea se describen los siguientes pasos:

- "Adición de una agrupación de hosts" en la página siguiente
- "Modificación/Visualización de detalles de una agrupación de hosts" en la página siguiente
- "Vinculación de hosts a agrupaciones de hosts" en la página siguiente

Adición de una agrupación de hosts

Antes de diseñar y ejecutar pruebas de servidor en ALM, debe agregar sus hosts de pruebas a una agrupación de hosts y asignar la agrupación de hosts a su proyecto. Si desea obtener información general sobre agrupaciones de hosts, consulte "Información general sobre los recursos de laboratorio" en la página 121. Para obtener más información sobre la creación de hosts de pruebas, consulte "Cómo gestionar los hosts de prueba" en la página 124.

Para agregar una agrupación de hosts:

1. Vaya a **Recursos de laboratorio > Agrupaciones**.
2. Haga clic en el botón **Nueva agrupación de hosts** . Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Nueva agrupación de hosts" en la página 174.

Modificación/Visualización de detalles de una agrupación de hosts

En **Recursos de laboratorio > Agrupaciones**, seleccione una agrupación de host en la cuadrícula y haga clic en el botón **Detalles de la agrupación de hosts** .

Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Detalles de la agrupación de hosts" en la página 176.

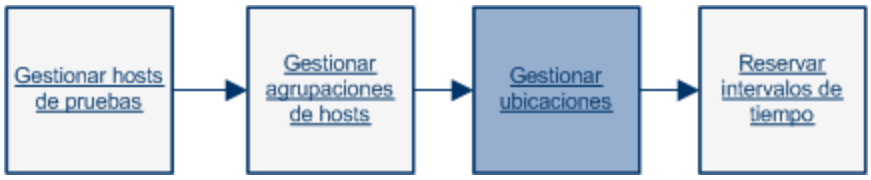
Vinculación de hosts a agrupaciones de hosts

Para vincular un host o más a una agrupación de hosts del módulo **Agrupaciones**:

1. Vaya a **Recursos de laboratorio > Agrupaciones**.
2. Seleccione una agrupación de hosts de la cuadrícula.
3. En la ficha **Hosts vinculados**, haga clic en el botón **Agregar hosts a agrupación** . Seleccione hosts en la cuadrícula y haga clic en **Agregar**.

   Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Página Hosts vinculados" en la página 179.

Cómo gestionar ubicaciones de hosts



En este apartado se describe cómo gestionar las ubicaciones de los hosts de pruebas utilizados para ejecutar pruebas funcionales y de rendimiento del servidor en ALM.

Nota:

- Las ubicaciones de nube se crean automáticamente al agregar una nueva cuenta en nube a ALM. Las ubicaciones son de solo lectura.
- **Películas de características del producto.** Para ver la película que describe cómo configurar los recursos de laboratorio necesarios para ejecutar una prueba de rendimiento, seleccione **Ayuda > Películas** en la ventana principal de ALM.

En esta tarea se describen los siguientes pasos:

- "Adición de una ubicación de host" abajo
- "Modificación/Visualización de detalles de ubicación de hosts" abajo
- "Asignación de una ubicación de host a un host" abajo

Adición de una ubicación de host

Puede organizar los hosts de pruebas en función de su ubicación creando una entidad de ubicación de hosts en el módulo Ubicaciones. Si desea obtener información general sobre ubicaciones de hosts, consulte "Información general sobre los recursos de laboratorio" en la página 121. Para obtener más información sobre la creación de hosts de pruebas, consulte "Cómo gestionar los hosts de prueba" en la página 124.

Para agregar una ubicación de host:

1. Vaya a **Recursos de laboratorio > Ubicaciones**.
2. Haga clic en el botón **Nueva ubicación de host** . Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Nueva ubicación del host" en la página 182.

Modificación/Visualización de detalles de ubicación de hosts

En **Recursos de laboratorio > Ubicaciones**, seleccione una ubicación de host en la cuadrícula y haga clic en el botón **Detalles de ubicación de host** .

Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Detalles - Ubicación del host" en la página 183.

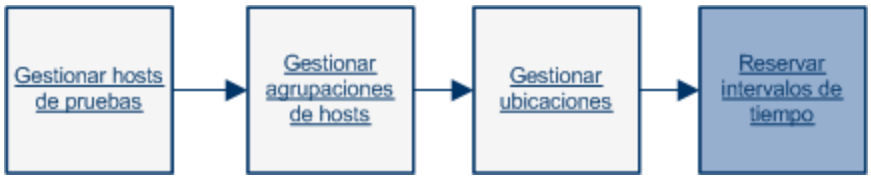
Asignación de una ubicación de host a un host

Para asignar una ubicación a un host:

1. Vaya a **Recursos de laboratorio > Hosts**.
2. Seleccione un host de pruebas en la cuadrícula y haga clic en el botón **Detalles de host de pruebas** .
3. En el **Cuadro de diálogo del host de pruebas**, seleccione su ubicación en el campo **Ubicación**.

   Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Detalles de host de pruebas" en la página 159.

Cómo reservar intervalos de tiempo



En esta tarea se describe cómo reservar recursos para ejecutar pruebas de mantenimiento.

Nota:

- Esta tarea forma parte de una tarea de nivel superior. Para obtener más información, consulte la "Cómo trabajar con Administración de Lab Management " en la página 16.
- Para obtener más información sobre cómo reservar los intervalos de tiempo de las pruebas, consulte *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

1. Creación de un intervalo de tiempo de mantenimiento
   a. En la barra lateral de Lab Management, en **Hosts**, seleccione **Intervalos de tiempo**.
   b. En la barra de herramientas de Intervalos de tiempo, haga clic en el botón **Nuevo intervalo de tiempo de mantenimiento** .
   c. Introduzca los datos del intervalo de tiempo y seleccione hosts. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Reserva de intervalo de tiempo: Cuadro de diálogo Mantenimiento" en la página 185.
2. Comprobación de la disponibilidad de los hosts requeridos

   Realice una de las acciones siguientes:

   - (Recomendada) Haga clic en **Calcular disponibilidad**. El sistema comprueba la disponibilidad de los hosts requeridos para el intervalo de tiempo seleccionado. Los resultados

de este cálculo se mostrarán en la ficha **Estado de intervalo de tiempo** y de forma gráfica en la línea temporal de disponibilidad de recursos. La línea temporal de disponibilidad muestra todos los intervalos de tiempo en que se pueden reservar los hosts solicitados. Aunque los hosts solicitados no se puedan reservar para el intervalo de tiempo seleccionado, pueden estar disponibles en otro momento.

Si el intervalo de tiempo no se puede reservar, tenga en cuenta los motivos mostrados en la ficha Estado de intervalo de tiempo al volver a seleccionar los hosts. Si el intervalo de tiempo se puede reservar, puede hacer clic en **Enviar** para guardar el intervalo de tiempo.

Por ejemplo, solicita un host específico para el intervalo de una hora comenzando a las 15:00 y hace clic en **Calcular disponibilidad**. La línea temporal de disponibilidad indica que este host ya está reservado de 17:00 a 21:00. Por lo tanto, para reservar el host puede seleccionar el intervalo de tiempo entre 15:00 y 16:00, o cualquier momento después de las 21:00. La ficha **Estado de intervalo de tiempo** indica que el intervalo de tiempo se puede reservar.

- Haga clic en **Enviar**. El sistema calcula la disponibilidad de los hosts requeridos durante el intervalo de tiempo seleccionado. Si todos los hosts están disponibles, el cuadro de diálogo Reserva de intervalo de tiempo se cierra y el intervalo de tiempo se reserva y se muestra en el módulo Intervalos de tiempo. Si el intervalo de tiempo no puede reservarse, los motivos se muestran en la ficha Estado de intervalo de tiempo.

Nota: Si un host que intenta reservar para mantenimiento está reservado para otro intervalo de tiempo que todavía no ha comenzado, y no se puede retrasar la tarea de mantenimiento, consulte primero al usuario que reservó el otro intervalo de tiempo. Si está de acuerdo, mueva la hora de inicio del otro intervalo de tiempo o elimínelo en consecuencia.

Programación de un intervalo de tiempo de mantenimiento - Caso de uso de administrador

Pablo es el administrador del sistema en el centro de datos de Mercury Tours. Lleva trabajando allí tres años y una de sus tareas consiste en administrar el laboratorio del servidor. Mercury Tours utiliza ALM para gestionar sus proyectos y decidió el año pasado comenzar a utilizar Lab Management para gestionar los hosts de pruebas en su laboratorio del servidor.

Pablo ha recibido la tarea de asegurarse de que los hosts de pruebas son correctos. Utiliza Lab Management para mantener los servidores. Una de sus tareas habituales es programar un intervalo de tiempo de mantenimiento para uno de los hosts de pruebas con el fin de poder trabajar en él. Pablo usa la siguiente lista de comprobación para organizar el intervalo de tiempo.

- Requisitos previos para la programación de un intervalo de tiempo de mantenimiento
- Crear mi nuevo intervalo de tiempo de mantenimiento
- Realizar mi trabajo de mantenimiento durante el intervalo de tiempo

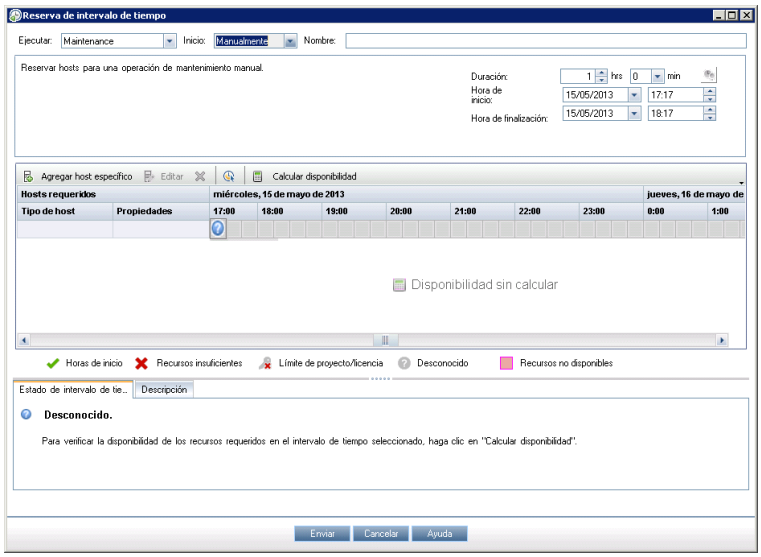
Pablo decide programar un intervalo de tiempo de mantenimiento para hoy, para de esta forma cerrar e instalar con seguridad el nuevo hardware de algunos de los hosts. Consulta su lista de comprobación y se pone a trabajar en:

Requisitos previos para la programación de un intervalo de tiempo de mantenimiento

Pablo se asegura de que Lab Management está funcionando correctamente y que sus host de pruebas están todos registrados y disponibles.

Crear mi nuevo intervalo de tiempo de mantenimiento

Pablo se desplaza a **Pruebas > Intervalos de tiempo** en Lab Management. Se abrirá el cuadro de diálogo Reserva de intervalo de tiempo.



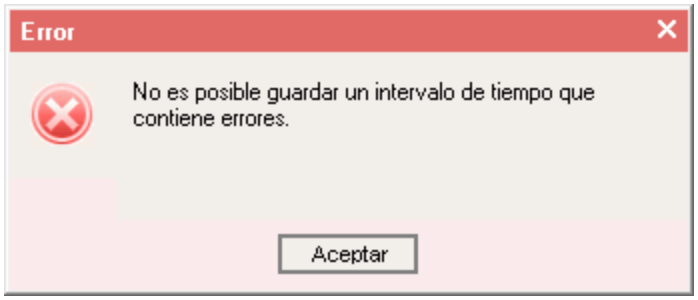
Referencia: "Reserva de intervalo de tiempo: Cuadro de diálogo Mantenimiento" en la página 185

Pablo introduce la siguiente información en los campos Reserva de intervalo de tiempo:

- **Nombre**: Mercury Tours host reboot
- **Duración**: 1 hora, 30 minutos
- **Hora de inicio**: 10/12/2012, 14:00
- **Hora de finalización**: 10/12/2012, 15:30

A continuación, Pablo hace clic en el botón **Agregar hosts específicos** y selecciona los hosts que desea reiniciar.

Pablo comprueba una vez más los detalles del intervalo de tiempo y después hace clic en **Enviar**. Repentinamente, se muestra un error.



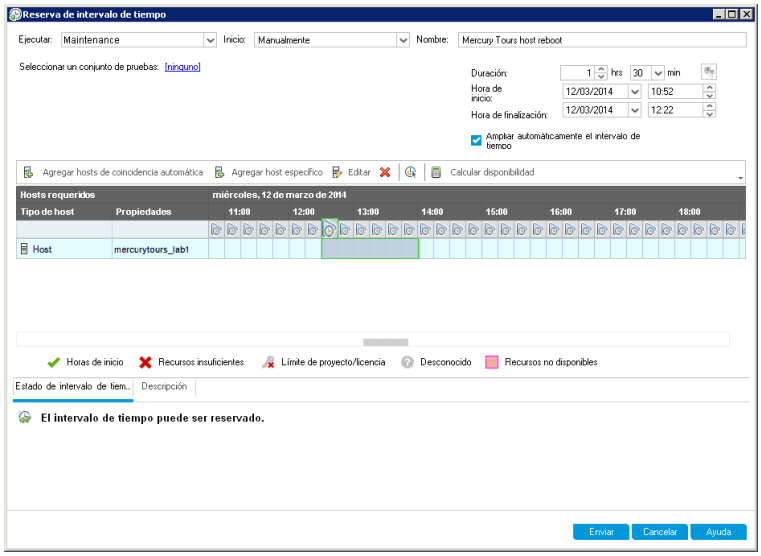
Confundido, Pablo comprueba la ficha **Estado de intervalo de tiempo** en la parte inferior del cuadro de diálogo Reserva de intervalo de tiempo:

El mensaje indica que el host **mercurytours_lab2**, uno de los hosts de pruebas que había reservado para el reinicio, ya se había reservado durante el intervalo de tiempo programado. No podrá reservar el host para mantenimiento hasta que se resuelva este conflicto.

Pablo ahora tiene que decidir qué hacer. Puede realizar su trabajo de mantenimiento en otro momento, o bien puede ponerse en contacto con el propietario del intervalo de tiempo de la prueba y averiguar si se puede mover el intervalo de tiempo de la prueba.

Pablo busca el nombre del responsable de pruebas y encuentra que el intervalo de tiempo de la prueba reservado pertenece a Juan, un amigo suyo. Llama a Juan por teléfono y le pregunta si el intervalo de tiempo de la prueba se puede posponer a 16:00. Juan está encantado de ayudar a Pablo y accede.

Pablo selecciona y abre el intervalo de tiempo de la prueba y cambia la hora de inicio del intervalo de tiempo. Entonces ya puede reservar correctamente el intervalo de tiempo de mantenimiento para las 14:00.



Realizar mi trabajo de mantenimiento durante el intervalo de tiempo

A las 14:00, Pablo apaga los hosts de pruebas del laboratorio de su servidor e instala el nuevo hardware. Una vez instalado, reinicia los servidores y los prueba. En total, solo le lleva una hora, así que se mantiene en los límites de su intervalo de tiempo.

Interfaz de usuario de los módulos de recursos de laboratorio

Esta sección incluye:

Menús y botones del módulo Recursos de laboratorio 140
Módulo Hosts 147
Módulo Agrupaciones 172
Módulo Ubicaciones 180
Módulo Intervalos de tiempo 184

Menús y botones del módulo Recursos de laboratorio

Los módulos de recursos de laboratorio permiten gestionar los recursos de laboratorio utilizados para la ejecución de pruebas.

Información importante	• Algunos recursos solo están disponibles en Lab Management. Únicamente un usuario con privilegios de administrador puede gestionar estos recursos.
	• Los usuarios que no sean administradores de Lab Management pueden ver detalles del host y detalles de la agrupación de hosts que pertenezcan a sus proyectos, reconfigurar y reiniciar hosts, así como comprobar la conectividad del host en hosts.
	• Este tema se relaciona con todos los módulos de recursos de laboratorio:
	  ▪ Hosts
	  ▪ Agrupaciones
	  ▪ Ubicaciones
	  ▪ MI Listeners (disponible en el grupo **Performance Center**)
	  Todos los recursos se conocen genéricamente como <recurso>.

Tareas relacionadas	"Gestión de Recursos de laboratorio" en la página 123

A continuación se describen los menús y las barras de herramientas comunes del módulo Recursos de laboratorio:

Elementos de la IU	Donde	Descripción
Agregar a favoritos	Favoritos	Permite abrir el cuadro de diálogo Agregar favorito, a través del cual es posible agregar una vista de favoritos a la carpeta pública o privada. Para obtener información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

Elementos de la IU	Donde	Descripción
Aprobar registro	Módulo Hosts/Hosts de pruebas	Le permite aprobar un host de pruebas y configurarlo como disponible para la ejecución de pruebas. **Nota:** • Si el campo Aprobación automática del registro para el host seleccionado está establecido en **Y**, este botón se deshabilita. • Este botón solo se habilita en Lab Management, con independencia del proyecto agregado al host.
Actualización automática	Módulo Hosts de prueba/Hosts	Actualiza la cuadrícula automáticamente cada 30 segundos.
Comprobar conectividad con URL	Módulo Hosts de prueba/Hosts	Realiza las mismas comprobaciones que el botón **Comprobar host**, además de la conectividad con una dirección URL determinada.
Comprobar host	Módulo Hosts de prueba/Hosts	En los hosts funcionales, comprueba que los propósitos asociados al host de pruebas seleccionado son válidos. Los resultados se muestran en el cuadro de diálogo Gestor de tareas, junto con una lista de resultados de validación. En los hosts de rendimiento, comprueba la conectividad entre el host seleccionado y otros equipos del sistema.
Cola del procesador de datos	Módulo Hosts de prueba/Hosts	Abre la ventana Cola del procesador de datos, que permite ver las solicitudes de procesamiento de datos pendientes. **Nota:** Disponible para los hosts con propósitos de rendimiento.

Elementos de la IU	Donde	Descripción
Eliminar	Editar y <menú_ contextual>	Elimina el recurso seleccionado en la cuadrícula. **Nota:** No puede eliminar un MI Listener que un host esté usando.
Detalles **<recurso>**	Barra de herramientas y menú contextual	Abre el cuadro de diálogo Detalles <recurso>, que permite ver y editar detalles del recurso seleccionado.
Exportar	Barra de herramientas y <menú contextual>	Abre el cuadro de diálogo Exportar todos los datos de la cuadrícula, que permite exportar los recursos de la cuadrícula como archivo de texto, hoja de cálculo de Microsoft Excel, documento de Microsoft Word o documento HTML. Seleccione una de las opciones siguientes: • **Todo.** Exporta todos los recursos de la cuadrícula. • **Seleccionado.** Exporta recursos seleccionados de la cuadrícula.
Encontrar	Ver	Abre el cuadro de diálogo Encontrar, que permite buscar un recurso en el módulo. Para obtener más información sobre opciones de búsqueda, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
Ir a <recurso>	Barra de herramientas	Abre el cuadro de diálogo Ir a <recurso>, que permite buscar un determinado recurso por su número de identificación. Solo es posible ir a los recursos existentes en el filtro actual.
Filtros de cuadrícula	Ver y <menú_ contextual>	Permite filtrar los datos según una entrada en el cuadro de filtro. Para obtener más información sobre opciones de filtrado, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

Elementos de la IU	Donde	Descripción
Informe de aprovisionamiento de hosts	Módulo Hosts de prueba/Hosts	Abre el informe de aprovisionamiento para el host de nube seleccionado. Para obtener más información, consulte "Informe de aprovisionamiento de hosts" en la página 112. Esta opción está deshabilitada si se selecciona más de un host o si el host seleccionado no es un host de nube.
Importar	Módulo Hosts de prueba/Hosts	Permite importar una lista de hosts de laboratorio de un archivo Excel (.xls o .csv) a ALM (formato .xls o .csv).
Panel de información	Ver y <menú_ contextual>	Muestra/oculta el Panel de información en el área inferior del módulo.
Instalar revisión	Módulo Hosts	Abre el cuadro de diálogo Instalar revisión, que permite seleccionar revisiones para instalarlas en los hosts seleccionados. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Seleccionar revisión para instalar" en la página 171. **Nota:** • No se puede usar la función Instalar revisión en hosts del controlador y el generador de carga cuando estos se encuentran en estado **Ejecutándose**. Únicamente se pueden instalar revisiones cuando los hosts están inactivos. • Únicamente debe usar esta función para instalar revisiones certificadas de ALM. • Disponible para los hosts con propósitos de rendimiento. **Disponible en:** Solo Lab Management.
Informe de último aprovisionamiento	Módulo Hosts de prueba/Hosts	Abre el informe de aprovisionamiento para los hosts de nube aprovisionados más recientemente. Para obtener más información, consulte "Informe de aprovisionamiento de hosts" en la página 112.

Elementos de la IU	Donde	Descripción
Nuevo <recurso>	Barra de herramientas	Permite agregar un recurso.
Organizar favoritos	Favoritos	Organiza sus vistas de favoritos. Para obtener información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
Privado	Favoritos	Muestra una lista compuesta por aquellas vistas de favoritos que son accesibles solo para el usuario que las creó.
Aprovisionar	Módulo Hosts de prueba/Hosts	Permite aprovisionar hosts de nube. Para obtener más información, consulte "Cómo aprovisionar y finalizar hosts de nube" en la página 104.
Público	Favoritos	Muestra una lista compuesta por aquellas vistas de favoritos que son accesibles para todos los usuarios.

Elementos de la IU	Donde	Descripción
Filtros rápidos:	Módulo Hosts de prueba/Hosts	Las vistas rápidas son filtros predefinidos para la cuadrícula Hosts. Están disponibles las siguientes vistas rápidas: • **Todos los hosts.** Muestra todos los hosts. Incluye los host de nube, locales, de rendimiento y funcionales. • **Hosts de pruebas funcionales** Muestra todos los hosts con fines de UFT, Service Test Professional, Business Process Testing, prueba del sistema o VAPI-XP. • **Todos los hosts de pruebas de rendimiento.** Muestra todos los hosts con fines de Controller, Data Processor o Load Generator. Incluye hosts tanto de nube como locales. • **Hosts de pruebas de rendimiento locales.** Muestra todo los hosts de pruebas de rendimiento locales. • **Generadores de carga de nube.** Muestra todos los generadores de carga de nube.
Reiniciar host	Módulo Hosts de prueba/Hosts	Permite reiniciar equipos host de forma remota. **Nota:** • No se pueden reiniciar hosts de controlador y de generador de carga mientras se encuentren en estado **Ejecutándose**. Estos hosts únicamente se pueden reiniciar cuando están inactivos. • No se puede reiniciar un host de generador de carga UNIX. • Disponible para los hosts con propósitos de rendimiento.

Elementos de la IU	Donde	Descripción
Reconfigurar host	Módulo Hosts de prueba/Hosts	Restablece los siguientes valores en el equipo host seleccionado: • Licencia de host • Usuario del sistema (IUSR_METRO) • Contraseña para la seguridad de las comunicaciones **Nota:** • Solo se puede reconfigurar un único host cada vez. • Disponible para los hosts con propósitos de rendimiento.
Actualizar todo	Ver	Actualiza la cuadrícula para que muestre la información más actualizada.
Reemplazar	Editar y <menú_ contextual>	En la cuadrícula <recurso>, abre el cuadro de diálogo Reemplazar, que permite reemplazar un valor de campo en la cuadrícula. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
Seleccionar columnas	Ver	Abre el cuadro de diálogo Seleccionar columnas, que permite determinar los campos que se muestran en la cuadrícula y el orden en que aparecen. Para obtener información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
Establecer filtro/orden	Ver	Permite filtrar y ordenar los recursos en la cuadrícula. Todos los filtros u órdenes de clasificación aplicados se mostrarán debajo de la barra de herramientas. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

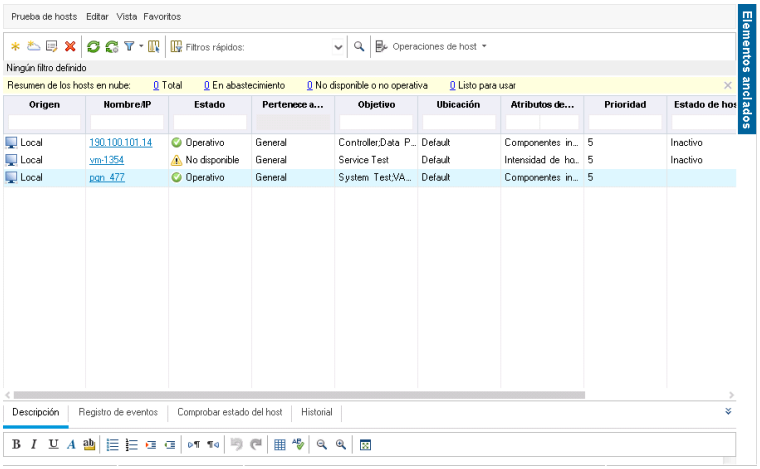
Elementos de la IU	Donde	Descripción
Mostrar panel de resumen de nube	Módulo Hosts de prueba/Hosts	Muestra el panel de resumen de nube, situado encima de la cuadrícula Hosts.
Anular registro	Módulo Hosts/Hosts de pruebas	Le permite eliminar el registro de un host de pruebas y configurarlo como no disponible para la ejecución de pruebas.
Actualizar seleccionados	Editar y <menú_ contextual>	Abre el cuadro de diálogo Actualizar seleccionados, que permite actualizar el valor de un campo para una selección múltiple en la cuadrícula. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

Módulo Hosts

Ventana del módulo Hosts de prueba/Hosts 148
Campos de host 151
Cuadro de diálogo Nuevo host de pruebas 158
Cuadro de diálogo Detalles de host de pruebas 159
Registro de eventos 162
Página Procesos 164
Página Servicios 166
Página Comprobar estado del host 167
Página Tras firewall 169
Cuadro de diálogo Seleccionar revisión para instalar 171

Ventana del módulo Hosts de prueba/Hosts

Este módulo permite ver y gestionar hosts usados para la ejecución de pruebas.



Para acceder	**Lab Management:** En la barra lateral de Lab Management, en **Recursos de laboratorio** , seleccione **Hosts**. **ALM:** En la barra lateral de **Recursos de laboratorio** , seleccione **Hosts de prueba** .
Información importante	Algunos elementos solo están visibles para los hosts de rendimiento. **Lab Management:** el módulo Hosts muestra una lista de todos los hosts disponibles. **ALM:** El módulo Hosts de pruebas muestra una lista de todos los hosts disponibles en la agrupación de hosts del proyecto. Ediciones de ALM**:** Determinadas funcionalidades relacionadas con la gestión de hosts de pruebas funcionales solo está disponible en Edición de ALM. Para obtener más información sobre las ediciones de ALM y su funcionalidad, consulte *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*. Para descubrir qué edición de ALM está usando, pregunte al administrador del sitio de ALM.
Tareas relacionadas	"Cómo gestionar los hosts de prueba" en la página 124
Consulte también	"Información general sobre los recursos de laboratorio" en la página 121

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elementos de la IU	Descripción
<elementos comunes de la IU del módulo Hosts>	• **Campos del módulo Hosts.** Para ver las definiciones de los campos, consulte "Campos de host" en la página 151. • **Menús y botones del módulo Hosts.** Para ver las descripciones de los comandos y botones, consulte "Menús y botones del módulo Recursos de laboratorio" en la página 140.
<panel de resumen de nube>	Muestra un resumen de los hosts de nube por estado o estado del host. Haga clic en el número junto a estado o estado del host para filtrar la cuadrícula Hosts por este estado o estado del host. **Para mostrar el panel de resumen de nube:** En el menú Nube, seleccione **Mostrar panel de resumen de nube**. **Para cerrar el panel de resumen de nube:** Haga clic en el botón X, situado en extremo derecho del panel.
<cuadrícula Hosts>	Muestra una lista de los hosts en ALM.
Ficha Descripción	Describe el host seleccionado. **Sugerencia:** Al hacer clic con el botón secundario en esta área se muestra una barra de herramientas que permite asignar formato al texto y revisar la ortografía.
Ficha Registro de eventos	Muestra información detallada sobre las tareas realizadas en el host seleccionado, el estado de las acciones y la descripción de los errores. Para obtener más información, consulte la "Registro de eventos" en la página 162.
Ficha Componentes PC instalados	Muestra una lista de componentes de PC instalados en el equipo host, con sus versiones y revisiones. **Nota:** Disponible para los hosts con propósitos de rendimiento. Para actualizar la cuadrícula, haga clic en .

Elementos de la IU	Descripción
Ficha Programas instalados	Muestra una lista de todos los programas instalados en el equipo host. Entre los detalles se incluyen la versión, el editor del software y la fecha en que se instaló en el equipo host. **Nota:** Disponible para los hosts con propósitos de rendimiento. Para actualizar la cuadrícula, haga clic en .
Ficha Procesos	Muestra información detallada sobre los procesos y el uso de recursos del host seleccionado. **Nota:** Disponible para los hosts con propósitos de rendimiento. Para obtener más información, consulte "Página Procesos" en la página 164.
Ficha Servicios	Muestra los servicios que se ejecutan en el equipo host. **Nota:** Disponible para los hosts con propósitos de rendimiento. Para obtener más información, consulte "Página Servicios" en la página 166.
Ficha Comprobar estado del host	Muestra el estado de cada paso de la comprobación del host. Para ver detalles de la comprobación del estado del host, haga clic con el botón secundario en una línea de la ficha Comprobar estado del host y seleccione la opción para comprobar los detalles del estado del host. Para obtener más información, consulte "Campos de Comprobar estado del host" en la página 168.
Ficha Ejecuciones de PC	Muestra información detallada sobre ejecuciones de pruebas realizadas en el host seleccionado. Para obtener más información, consulte " Ventana del módulo Ejecuciones de pruebas de PC" en la página 192.
Ficha Tras firewall	Para hosts situados tras un firewall, permite establecer la configuración avanzada tras el firewall. Para obtener más información, consulte "Página Tras firewall" en la página 169. **Nota:** Disponible para los hosts con propósitos de rendimiento.
Ficha Historial	Enumera los cambios efectuados al host seleccionado. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

Campos de host

En esta sección se describen los campos de host. En Lab Management, puede modificar los campos de hosts privados y públicos. En ALM, solo se pueden modificar los campos de los hosts privados.

Campo	Descripción
Id. de intervalo de tiempo activo	Identificador del intervalo de tiempo durante el que está reservado este host y que está abierto ahora.
Pertenece a agrupaciones	Agrupaciones de hosts a las que está asignado el host. Las agrupaciones de hosts permiten controlar qué hosts están asignados a qué proyectos. Al asignar hosts a una prueba, el sistema asigna hosts de la agrupación de hosts del proyecto. Los hosts deben asignarse al menos a una agrupación. **Nota:** Los host privados se pueden asignar solo a una agrupación. **Disponible en:** Solo Lab Management.
Cuenta de nube	El nombre de la cuenta en nube desde la que se ha aprovisionado el host.
Identificador de host en nube	Identificador único para el host asignado por el proveedor de nube.
Imagen en nube	La imagen del equipo aplicada al host en nube.
Tipo de instancia en nube	El tipo de instancia del host en nube.
Id. de solicitud en nube	El Id del proveedor en nube para solicitud única de aprovisionamiento. Una solicitud de aprovisionamiento incluye todos los lotes de hosts solicitados. Cada lote tiene su propio Id. de elemento de solicitud en nube. **Sugerencia:** Puede filtrar por Id. de solicitud en nube para ver todos los hosts aprovisionados en una única solicitud de aprovisionamiento.

Campo	Descripción
Id. de elemento de solicitud de nube	El Id. del proveedor de nube para un lote de hosts dentro de una solicitud de aprovisionamiento. Todos los hosts de un lote tienen especificaciones y configuraciones idénticas. **Sugerencia:** Puede filtrar por Id. elemento de solicitud de nube para ver todos los hosts aprovisionados en un único lote de hosts.
Plantilla de nube	La plantilla de host utilizada para aprovisionar el host. El cambio efectuado en una plantilla de host no afecta a los hosts existentes aprovisionados desde la plantilla.
Creado en proyecto	El proyecto en que se creó el host. Puede modificar todos los hosts de Lab Management, incluyendo hosts privados. En ALM, solo puede crear y modificar hosts privados dentro de la agrupación del proyecto. **Nota:** Visible solo en Lab Management.
Descripción	Descripción del host.
Activar SSL	Indica si el host del generador de carga se comunica con el controlador por medio de la capa de sockets seguros (SSL, Secure Socket Layer) o no. **Nota:** El generador de carga usa SSL para comunicarse con el controlador únicamente durante el tiempo de ejecución. Para funcionalidad que no sea de tiempo de ejecución, como la intercalación de resultados, el generador de carga no usa SSL como protocolo de comunicación. Únicamente relevante para hosts de generador de carga situados tras un firewall.
Excluir de coincidencia automática	Si el valor de este campo es 'Y', el host no puede seleccionarse mediante coincidencia automática. El host solo se puede seleccionar por el nombre. Esto solo se aplica a hosts funcionales.
Atributos de host	Los atributos de sistema del host. **Ejemplo:** Memoria, intensidad, componentes instalados **Sugerencia:** Puede personalizar los atributos del host en Lab Management. Para obtener información detallada, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.
Id. de host	Identificador del host.

Campo	Descripción
Estado de host	Actividad actual en el host. • **Inactivo.** Indica que el host no se está usando. • **Instalando.** Indica que una revisión se está instalando en el host. • **Reiniciando.** Indica que el host se está reiniciando. • **<estados_ejecución>.** Indica el estado del host durante la ejecución de una prueba de rendimiento. • **<estados_procesamiento_datos>.** Indica el estado del host durante una tarea de procesamiento de datos. • **<estados_aprovisionamiento>.** Indica el estado de aprovisionamiento de un host de nube. El estado del host cambia a inactivo cuando se aprovisiona.
Versión de host	La versión del agente de Lab Service instalado en el host de pruebas. **Precaución:** Si el agente de Lab Service instalado en el host de pruebas no es la misma versión que el servidor de ALM, el estado del host de pruebas se establece en **No disponible** y no puede ejecutar pruebas del servidor. Para reactivar el host de pruebas, actualice el agente Lab Service a la versión actual y restablezca el estado de la cuadrícula del host de pruebas en **Operativo**.

Campo	Descripción
Instalación	El tipo de instalación del host. Están disponibles los siguientes tipos: • **Unified Functional Testing**. Indica que este host tiene instalado Unified Functional Testing. HP Unified Functional Testing (UFT) consta del producto anteriormente conocido como HP QuickTest Professional y el producto conocido como HP Service Test. ▪ La funcionalidad ofrecida por QuickTest ahora se conoce como pruebas de GUI en UFT. ▪ La funcionalidad ofrecida por Service Test también se conoce como pruebas de API en UFT. **Nota:** Si selecciona Unified Functional Testing, Service Test y QTP se seleccionan de manera predeterminada. Las instalaciones de Unified Functional Testing deben incluir al menos uno de estos valores predeterminados. • **Unix Load Generator.** Indica que este host de Unix se utiliza como un generador de carga para las pruebas de rendimiento. • **Windows Host.** Indica que este host de Windows se puede utilizar con fines de rendimiento (controlador, generador de carga o procesador de datos), o para pruebas funcionales generales (System Test, Vapi-XP, etc.). • **Windows Standalone LG.** Indica que este host de Windows se utiliza como un generador de carga independiente para las pruebas de rendimiento. **Nota:** No puede modificarse este campo para un host existente.
Última comprobación de configuración	Última comprobación de configuración realizada.
Última comprobación de conectividad	Última comprobación de conectividad realizada.

Campo	Descripción
Última comprobación de instalación	Última comprobación de instalación realizada.
Última comprobación de rendimiento	Última comprobación de rendimiento realizada.
Hora del último sondeo	El último sondeo realizado.
Última hora de recuperación	La última vez que el host se restauró a un estado operativo. Si un host no está operativo, ALM cambia el estado del host a No operativo. Si el host vuelve a estar operativo, ALM cambia el estado a Operativo y agrega una marca de tiempo al campo Última hora de recuperación.
Id. de intervalo de tiempo de última ejecución	Identificador del intervalo de tiempo durante el que se ejecutó una prueba de rendimiento o se produjo un procesamiento de datos en el host.
Ubicación	Ubicación del host. Por ejemplo, las ubicaciones pueden definirse por áreas físicas. La ubicación también determina si el host está situado tras un firewall. En tal caso, se debe seleccionar un MI Listener que habilite la recopilación de datos.
Nombre lógico	Nombre de host o dirección IP del host.
Nombre/IP	Nombre o dirección IP del host. **Nota:** El nombre debe introducirse sin el sufijo de nombre del host.

Campo	Descripción
Contraseña	La contraseña del usuario del sistema de Performance Center el equipo host. **Predeterminado:** P3rfoRm@1nce **Nota:** • El nombre de usuario del sistema y la contraseña de Performance Center únicamente se muestra en hosts UNIX y en los hosts que se migraron de versiones anteriores de Performance Center. • El nombre de usuario del sistema y la contraseña de hosts Windows agregados recientemente (los detalles no se muestran aquí) son iguales al nombre de usuario del sistema y la contraseña del resto del sistema de Performance Center.
PC y MI Listener	La dirección IP o el nombre de MI Listener que permite la recopilación de datos. Únicamente relevante para hosts situados tras un firewall.
Prioridad	Clasificación asignada al host. Cuanto mayor sea la prioridad asignada al host, más probabilidades tendrá el host de ser asignado a una prueba. Hay varios criterios que se deben tener en cuenta al asignar prioridades. Las principales consideraciones son si el host es un equipo dedicado o un recurso compartido, así como el tipo de hardware instalado en el equipo.
Id de ubicación de proveedor	La región desde la que se ha aprovisionado un host de nube.
Objetivo	Las herramientas de pruebas en el host. Por ejemplo: Controller, Load generator, Data processor, QuickTest Professional, Sprinter, etc. **Nota:** • Si el equipo host está situado tras un firewall o se trata de un equipo UNIX, únicamente puede funcionar como controlador o procesador de datos. • Si seleccionó **Windows Standalone LG** o **Unix Load Generator** como opción de instalación, **Load Generator** se selecciona automáticamente como objetivo del host y se deshabilitan las demás opciones.
Aprobación automática del registro	Indica si el host de pruebas debe aprobarse automáticamente después de su registro por HP ALM Lab Service. Para obtener más información, consulte "Utilización de HP ALM Lab Service" en la página 353.

Campo	Descripción
Fecha de solicitud de registro	La fecha y la hora en que ALM ha recibido una solicitud de registro de host desde un host de pruebas recién agregado.
Detalles de solicitud de registro	Detalles sobre el host que envía una solicitud de registro.
Estado de registro	El estado del registro del host. Para poder usar el host para hacer pruebas, antes de registrarlo mediante el HP ALM Lab Service y debe ser aprobado por un administrador de laboratorio en Lab Management. Para obtener más información, consulte "Utilización de HP ALM Lab Service" en la página 353. **Nota:** No puede cambiar el **estado** del host a "Operativo" si el **Estado de registro** sigue siendo "No registrado".
Reservado para usuario	El usuario que puede acceder a este host. Esto solo se aplica a hosts funcionales.
Origen	El origen del host de pruebas: **Local.** El host existe en el laboratorio de pruebas. **Nube.** El host se ha aprovisionado desde un proveedor de nube.
Estado	Estado del host. Un indicador que aparece junto al nombre de host, que indica su estado actual. Los estados posibles son: • **Operativo.** El equipo host está funcionando. • **No operativo.** El equipo host está inoperativo. • **No disponible**. No hay información disponible sobre el estado del host.

Campo	Descripción
Nombre de usuario	Nombre de usuario del sistema en el equipo host. **Predeterminado:** IUSR_METRO **Nota:** • El nombre de usuario del sistema y la contraseña únicamente se muestra en hosts UNIX y en los hosts que se migraron de versiones anteriores de Lab Management. • El nombre de usuario del sistema y la contraseña de hosts Windows agregados recientemente (los detalles no se muestran aquí) son iguales al nombre de usuario del sistema y la contraseña del resto del sistema de Lab Management.

Cuadro de diálogo Nuevo host de pruebas

Este cuadro de diálogo permite crear un host de pruebas.

Para acceder	• **Lab Management**: En Recursos de laboratorio, seleccione **Hosts**. A continuación, haga clic en el botón **Nuevo host de pruebas** • **ALM:** En Recursos de laboratorio, seleccione **Hosts de prueba**. A continuación, haga clic en el botón **Nuevo host de pruebas**
Información importante	• Únicamente pueden crearse hosts públicos en Lab Management. Los hosts creados en ALM se consideran hosts privados y se agregan directamente a la agrupación de hosts del proyecto. Los hosts privados se pueden modificar en ALM. • Solo puede crear un host tras un firewall si se le da el propósito de **Generador de carga**.
Tareas relacionadas	"Cómo gestionar los hosts de prueba" en la página 124
Consulte también	"Información general sobre los recursos de laboratorio" en la página 121

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

Elementos de la IU	Descripción
	Borrar todos los campos. Borra los datos.
	Revisión ortográfica. Permite revisar la ortografía de la palabra o del cuadro de texto seleccionado.
	Diccionario de sinónimos. Muestra un sinónimo, antónimo o palabra relacionada para la palabra seleccionada.
	Opciones de ortografía. Permite configurar la revisión ortográfica.
Nombre	Nombre del nuevo host. **Sugerencia:** Asígnele al host un nombre significativo. Puede provenir de la ubicación, el objetivo, el tipo, la identidad o el sistema operativo del host. Cuanta más información se proporcione en el nombre, más se facilita el uso y mantenimiento del sistema. Procure que el nombre sea fácil de recordar y no demasiado largo. **Precaución:** Para hosts remotos que se usan para pruebas funcionales, este debe ser el nombre del equipo sin el nombre de dominio. Si el nombre introducido no coincide con el nombre del host que intenta registrar, el registro fallara.
Detalles	Los campos necesarios se marcan con un asterisco (*) y se muestran en rojo. Para obtener información sobre los campos de host disponibles, consulte "Campos de host" en la página 151.

Cuadro de diálogo Detalles de host de pruebas

Este cuadro de diálogo muestra información sobre un host seleccionado.

Para acceder	• **Lab Management:** En Recursos de laboratorio, seleccione **Hosts**. Haga clic con el botón secundario en un host de la cuadrícula y seleccione **Detalles de host de pruebas**. • **ALM:** En Recursos de laboratorio, seleccione **Hosts de pruebas**. Haga clic con el botón secundario en un host de la cuadrícula y seleccione **Detalles de host de pruebas**.

Información importante	• Este cuadro de diálogo está disponible tanto en Lab Management como en ALM. • Algunos elementos de la interfaz de usuario solo están disponibles para los **hosts de rendimiento**.
Tareas relacionadas	"Cómo gestionar los hosts de prueba" en la página 124
Consulte también	"Información general sobre los recursos de laboratorio" en la página 121

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

Elementos de la IU	Descripción
	Primera/anterior/siguiente/última entidad. Permite desplazarse por la lista de hosts.
	Revisión ortográfica. Permite revisar la ortografía de la palabra o del cuadro de texto seleccionado.
	Diccionario de sinónimos. Muestra un sinónimo, antónimo o palabra relacionada para la palabra seleccionada.
	Opciones de ortografía. Permite configurar la revisión ortográfica.
Id. de host	Identificador del host.
Nombre	Nombre del host.
Detalles	Enumera los detalles del host seleccionado. Para obtener más información sobre los campos de hosts disponibles, consulte "Campos de host" en la página 151.
Componentes PC instalados	Muestra una lista de componentes de Performance Center instalados en el host, con su versión y sus revisiones. **Nota:** • Use la barra de navegación situada en la parte inferior de la página para ver todas las entradas. • Disponible para los hosts con propósitos de rendimiento.
Registro de eventos	Muestra información detallada sobre las tareas realizadas en el host seleccionado, el estado del evento y la descripción de los errores. Para obtener más información, consulte "Registro de eventos" en la página 162.

Elementos de la IU	Descripción
Programas instalados	Muestra una lista de todos los programas instalados en el equipo host. Entre los detalles se incluyen la versión, el editor del software y la fecha en que se instaló en el equipo host. **Nota:** • Use la barra de navegación situada en la parte inferior de la página para ver todas las entradas. • Disponible para los hosts con propósitos de rendimiento.
Procesos	Muestra información detallada sobre los procesos y el uso de recursos del host seleccionado. Para obtener más información, consulte "Página Procesos" en la página 164. **Nota:** • Use la barra de navegación situada en la parte inferior de la página para ver todas las entradas. • Disponible para los hosts con propósitos de rendimiento.
Servicios	Muestra los servicios que se ejecutan en el equipo host. Para obtener más información, consulte "Página Servicios" en la página 166. **Nota:** • Use la barra de navegación situada en la parte inferior de la página para ver todas las entradas. • Disponible para los hosts con propósitos de rendimiento.
Comprobar estado del host	Muestra el estado de cada paso de la comprobación del host. Para ver detalles del estado de comprobación del host, haga clic con el botón secundario en la ficha Comprobar estado del host y seleccione la opción para comprobar los detalles del estado del host. Para obtener más información, consulte "Campos de Comprobar estado del host" en la página 168.

Elementos de la IU	Descripción
Ejecuciones de PC	Muestra información detallada sobre ejecuciones de pruebas realizadas en el host seleccionado. Para obtener información, consulte " Ventana del módulo Ejecuciones de pruebas de PC" en la página 192. **Nota:** Use la barra de navegación situada en la parte inferior de la página para ver todas las entradas.
Tras firewall	Para hosts situados tras un firewall, permite establecer la configuración avanzada tras el firewall. Para obtener más información, consulte "Página Tras firewall" en la página 169. **Nota:** Disponible para los hosts con propósitos de rendimiento.
Historial	Enumera los cambios efectuados al host seleccionado. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

Registro de eventos

El registro de eventos muestra los eventos que se producen en un proyecto, indicando el origen y la gravedad de cada evento.

Para acceder	Realice una de las acciones siguientes: • Haga clic en y seleccione **Registro de eventos**. • Seleccione la ficha **Registro de eventos**. Disponible en los módulos siguientes: ▪ **En Lab Management.** Hosts, Ejecuciones de pruebas de PC, Intervalos de tiempo, Servidores de PC ▪ **En el proyecto ALM.** Intervalos de tiempo (solo en la vista de cuadrícula), Hosts, Ejecuciones de pruebas.

Información importante	• El registro de eventos únicamente se encuentra disponible en la vista de cuadrícula. • Muestra información sobre la selección relevante. Es decir, muestra eventos de todo un proyecto, intervalo de tiempo, host, servidor, etcétera. • El intervalo de tiempo (en días) que los eventos eliminables permanecen en la tabla de base de datos EVENT_LOG se determina por el parámetro de sitio **EVENT_LOG_PURGE_PERIOD_DAYS**. Para obtener información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
	Establecer filtro. Permite filtrar y ordenar los recursos en el registro de eventos. Todos los filtros u órdenes de clasificación aplicados se mostrarán debajo de la barra de herramientas. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
	Seleccionar columnas. Abre el cuadro de diálogo Seleccionar columnas, que permite determinar los campos que se muestran en el registro de eventos y el orden en el que aparecen. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
	Actualizar. Actualiza el registro de eventos para que muestre la información más actualizada.
	Exportar todo. Abre el cuadro de diálogo Exportar todos los datos de la cuadrícula, que permite exportar los recursos de la cuadrícula como archivo de texto, hoja de cálculo de Microsoft Excel, documento de Microsoft Word o documento HTML.
Acción	Categoría de la acción en donde se produjo el evento. **Ejemplo:** Crear servidor
Contexto	Entidad específica en donde se produjo el evento. **Ejemplo:** Servidor de PC: VM05
Fecha de creación	Fecha y hora en que se registró el evento.
Descripción	Descripción del evento.
Id. del registro de eventos	Identificador del evento.
Nombre del evento	Nombre del evento.

Elementos de la IU	Descripción
Tipo de evento	Indicación de la gravedad del evento. De más grave a menos grave: error, advertencia o información.
Id. de contexto del flujo	GUID que indica una acción única que se relaciona con varios eventos. Por ejemplo, ejecutar una prueba.
Módulo	Módulo de ALM en donde se originó el evento. **Ejemplo:** Pruebas
Nombre del proyecto	Proyecto en donde se produjo el evento.
Responsable	Usuario o proceso automatizado del sistema responsable del evento.
Origen	Elemento del sistema en donde se originó el evento.
Submódulo	Submódulo de ALM en donde se produjo el evento. **Ejemplo:**Laboratorio de pruebas

Página Procesos

Esta página muestra información detallada sobre los procesos y el uso de recursos del host seleccionado.

Para acceder	• **Desde el módulo Hosts:** En la barra lateral, en **Recursos de laboratorio**, seleccione **Hosts**. En el panel de información, seleccione **Procesos**. • **Desde el cuadro de diálogo Detalles de host:** En la barra lateral, en **Recursos de laboratorio**, seleccione **Hosts**. Haga clic con el botón secundario en un host y seleccione Detalles de host. En el cuadro de diálogo Detalles de host, seleccione **Procesos**.
Información importante	• ALM no puede mostrar información de procesos y uso de recursos de equipos UNIX ni generadores de carga independientes Windows. • La ficha Procesos también está disponible solo para los host de rendimiento.
Tareas relacionadas	"Cómo gestionar los hosts de prueba" en la página 124
Consulte también	"Información general sobre los recursos de laboratorio" en la página 121

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elementos de la IU	Descripción
	Actualizar. Actualiza la cuadrícula de modo que se muestra la información más actualizada.
	Eliminar proceso. Finaliza el proceso seleccionado en la cuadrícula. • **Módulo Hosts.** Se requieren permisos para Eliminar proceso para finalizar el proceso seleccionado. • **Módulo Servidores de Lab Management.** Un usuario con permisos de Visor tiene la posibilidad de finalizar el proceso seleccionado.
Actualización automática	Actualiza la cuadrícula automáticamente después de que haya transcurrido el intervalo de tiempo seleccionado.
<cuadrícula Procesos>	Muestra los siguientes detalles sobre los procesos: • **Nombre.** Nombre del proceso. • **PID.** Identificador del proceso. • **% de tiempo de procesador.** Porcentaje del tiempo de procesador que emplea el proceso. • **Uso de mem. (KBytes).** Cantidad de memoria (en kilobytes) que emplea el proceso. • **Tiempo transcurrido (d.hh:mm:ss).** Cantidad de tiempo transcurrido desde el inicio del proceso, donde **d** corresponde al número de días y **hh:mm:ss**, al número de horas, minutos y segundos transcurridos.
<área de navegación>	Permite desplazarse por las páginas de entradas en la cuadrícula. El número total de entradas se indica a la derecha del área de navegación. Situada en la parte inferior de la página.

Página Servicios

Esta página muestra los servicios del host seleccionado.

Para acceder	• **Módulo Hosts:** En la barra lateral, en **Recursos de laboratorio**, seleccione **Hosts**. En el panel de información, seleccione **Servicios**. • **Cuadro de diálogo Detalles de host:** En la barra lateral, en **Recursos de laboratorio**, seleccione **Hosts**. Haga clic con el botón secundario en un host y seleccione **Detalles de host**. En el cuadro de diálogo Detalles de host, seleccione **Servicios**.
Información importante	La página Servicios también está disponible solo para los host de rendimiento.
Tareas relacionadas	"Cómo gestionar los hosts de prueba" en la página 124
Consulte también	"Información general sobre los recursos de laboratorio" en la página 121

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elementos de la IU	Descripción
	Actualizar. Actualiza la cuadrícula de modo que se muestra la información más actualizada.
Nombre	Nombre del servicio.
Nombre para mostrar	Nombre completo del servicio.
Estado	Estado del servicio: **Ejecutándose** o **Detenido**.
Tipo de inicio	Forma en que se configura el inicio del servicio: • **Automático.** El servicio se inicia automáticamente. • **Deshabilitado.** El servicio está deshabilitado. • **Manual.** El servicio debe iniciarse manualmente.
<área de navegación>	Situada en la parte inferior de la página, permite desplazarse por las páginas de entradas en la cuadrícula. El número total de entradas se indica a la derecha del área de navegación.

Página Comprobar estado del host

Esta página muestra el estado de las comprobaciones del host seleccionado.

Para acceder	• Desde el módulo **Hosts**: En la barra lateral, en **Recursos de laboratorio**, seleccione **Hosts**. Seleccione un host y, en el panel de información, seleccione **Comprobar estado del host**. • **Desde el cuadro de diálogo Detalles de host:** En la barra lateral, en **Recursos de laboratorio**, seleccione **Hosts**. Haga clic con el botón secundario en un host y seleccione **Detalles de host**. En el cuadro de diálogo Detalles de host, seleccione **Comprobar estado del host**.
Tareas relacionadas	"Cómo gestionar los hosts de prueba" en la página 124
Consulte también	"Información general sobre los recursos de laboratorio" en la página 121

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elementos de la IU	Descripción
	Detalles - Comprobar estado del host Abre el cuadro de diálogo Detalles - Comprobar estado del host, que permite ver los detalles de cada comprobación. Para obtener información sobre los campos, consulte "Campos de Comprobar estado del host" en la página siguiente.
	Actualizar. Actualiza la cuadrícula de modo que se muestra la información más actualizada.
	Establecer filtro/orden. Permite filtrar y ordenar la cuadrícula. Todos los filtros u órdenes de clasificación aplicados se mostrarán debajo de la barra de herramientas. Para obtener información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
	Seleccionar columnas. Abre el cuadro de diálogo Seleccionar columnas, que permite determinar los campos que se muestran en la cuadrícula y el orden en el que aparecen. Para obtener información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
	Encontrar. Abre el cuadro de diálogo Encontrar, que permite buscar una comprobación. Para obtener información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

Elementos de la IU	Descripción
<cuadrícula Comprobar estado del host>	Muestra el estado de las comprobaciones del host. Haga clic en para seleccionar las columnas que aparecerán en la cuadrícula. Para obtener más información sobre los campos, consulte "Campos de Comprobar estado del host" abajo.

Campos de Comprobar estado del host

Los siguientes campos se muestran en la página Comprobar estado del host:

Campo	Descripción
Valor real	Valor real resultante de la comprobación de conectividad del host.
Categoría	Áreas en las que la función de comprobación del host comprueba el host: • Configuración • Conectividad • Instalación • Rendimiento
Comprobación	Áreas secundarias en las que la función de comprobación del host comprueba los hosts. Por ejemplo, áreas secundarias de la comprobación de rendimiento son **Procesador**, **Memoria**, **Sistema**,
Fecha de comprobación	Fecha en la que se comprobó el host.
Id. de resultados de comprobación	Identificador de cada paso de la comprobación del host.
Error	Si se produce un error durante la comprobación, muestra el error.
Valor esperado	Valor que se espera como resultado de la comprobación del host.
Estado	Indica si la comprobación del host es válida o no.

Página Tras firewall

Esta página muestra la configuración de comunicación entre el generador de carga de Performance Center y el MI Listener, que permite establecer la configuración avanzada tras el firewall.

Para acceder	• **Desde el módulo Hosts:** En la barra lateral, en Recursos de laboratorio, seleccione **Hosts**. En el panel de información, seleccione **Tras firewall**. • **Desde el cuadro de diálogo Detalles de host:** En la barra lateral, en Recursos de laboratorio, seleccione **Hosts**. Haga clic con el botón secundario en un host y seleccione **Detalles de host**. En el cuadro de diálogo Detalles de host, seleccione **Tras firewall**.
Información importante	• Esta página mostrará información si la ubicación del host se define para que se encuentre tras un firewall. • Un host Tras firewall únicamente puede usarse como host de generador de carga. • La página Tras firewall también está disponible solo para los host de rendimiento.
Tareas relacionadas	• "Cómo gestionar los hosts de prueba" en la página 124 • "Cómo gestionar MI Listeners" en la página 259
Consulte también	• "Información general sobre los recursos de laboratorio" en la página 121 • "Información general de MI Listeners" en la página 259

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

Elementos de la IU	Descripción
Tiempo de espera de conexión (segundos)	Cantidad de tiempo que el agente debe esperar antes de reintentar conectarse con el equipo MI Listener. Si es igual a cero, la conexión se mantiene abierta desde el momento en que se ejecuta el agente. **Predeterminado**: 20 segundos. **Nota:** Se trata de un campo necesario.
Tipo de conexión - TCP/HTTP	Seleccione **TCP** o **HTTP**, en función de la configuración que se use. **Predeterminado:** TCP

Elementos de la IU	Descripción
HTTP	Configuración de HTTP para el tipo de conexión HTTP: • **Nombre del servidor proxy.** Nombre del servidor proxy. Este campo es obligatorio si la opción **Tipo de conexión** se establece en **HTTP.** • **Puerto del servidor proxy.** Puerto de conexión del servidor proxy. Este campo es obligatorio si la opción **Tipo de conexión** se establece en **HTTP.** • **Nombre de usuario del proxy.** Nombre de usuario de un usuario con derechos de conexión al servidor proxy. • **Contraseña del servidor proxy.** Contraseña del usuario con derechos de conexión al servidor proxy. • **Dominio del servidor proxy.** Dominio del usuario si se define en la configuración del servidor proxy. Esta opción es únicamente necesaria si se usa NTLM.
Contraseña de MI Listener	Contraseña necesaria para conectarse con el equipo MI Listener.
Nombre de usuario de MI Listener	Nombre de usuario necesario para conectarse con el equipo MI Listener.
Tiempo de espera del sondeo (segundos)	Para comprobar el estado del generador de carga que se encuentra tras un firewall, ALM comprueba cuánto dura el generador de carga conectado al MI Listener. Si el generador de carga no se ha conectado al equipo de MI Listener durante un período de tiempo superior a la cantidad de tiempo establecido en **Tiempo de espera del sondeo**,Lab Management cambia el estado del generador de carga a **Error de recurso**. **Predeterminado:** 60 segundos **Nota:** • Se trata de un campo necesario. • Tiempo de espera del sondeo es una configuración de ALM. No se establece en el agente de Performance Center. • El tiempo de espera del sondeo tiene que ser superior al tiempo de espera de la conexión, descrito a continuación.

Elementos de la IU	Descripción
Usar conexión segura	Permite la conexión mediante el protocolo Secure Sockets Layer (SSL). **Predeterminado:** deshabilitada. • **Comprobar Certificado de servidor.** Autentica los certificados SSL que envía el servidor. Seleccione **Media** para comprobar que el certificado del servidor está firmado por una entidad emisora de certificados de confianza. Seleccione **Alta** para comprobar que la IP del remitente coincide con la información del certificado. Esta configuración únicamente está disponible si **Usar conexión segura** se establece en **True**. • **Contraseña de clave privada.** Contraseña que puede ser necesaria durante el proceso de autenticación del certificado SSL. Esta opción únicamente es relevante si se habilita la opción correspondiente al propietario del certificado de cliente. • **Usar certificado de cliente.** Permite cargar el certificado SSL (si es necesario para que el servidor permita que se establezca la conexión). Esta opción únicamente es relevante si se habilita la opción Usar conexión segura. **Predeterminado:** deshabilitada.

Cuadro de diálogo Seleccionar revisión para instalar

Este cuadro de diálogo permite instalar revisiones en hosts de rendimiento.

Para acceder	1. En la barra lateral de Lab Management, en **Recursos de laboratorio**, seleccione **Hosts**. 2. Haga clic en la flecha desplegable **Operaciones de host** y seleccione **Instalar revisión**. **Sugerencia:** Puede instalar una revisión simultáneamente en varios hosts. Para seleccionar varios hosts, mantenga presionada la tecla CTRL del teclado mientras selecciona los hosts.
Información importante	• Únicamente puede instalar revisiones en Lab Management. • Para instalar revisiones en un host, es necesario haber cargado primero las revisiones en ALM. Para obtener más información, consulte "Cómo cargar revisiones en ALM" en la página 288.
Tareas relacionadas	"Cómo gestionar los hosts de prueba" en la página 124

Consulte también	"Información general sobre los recursos de laboratorio" en la página 121

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

Elementos de la IU	Descripción
<Cuadrícula Revisiones>	Muestra las revisiones disponibles en ALM para su instalación en el host seleccionado.

Módulo Agrupaciones

Ventana del módulo Agrupaciones 173
Campos de Agrupación 174
Cuadro de diálogo Nueva agrupación de hosts 174
Cuadro de diálogo Detalles de la agrupación de hosts 176
Cuadro de diálogo Agregar hosts a agrupación 178
Página Hosts vinculados 179

Ventana del módulo Agrupaciones

Este módulo permite ver y gestionar agrupaciones de hosts.

Para acceder	En la barra lateral de Lab Management, en Recursos de laboratorio, seleccione **Agrupaciones**.
Información importante	Una agrupación de hosts es una agrupación de hosts. Cada proyecto tiene una sola agrupación de hosts. **HP ALM Performance Center Edition:** Al gestionar una agrupación de hosts con hosts de rendimiento, es importante comprender los recursos totales disponibles. La agrupación de hosts debe incluir como mínimo un controlador, un generador de carga y un procesador de datos. Dado que los hosts pueden tener doble funcionalidad, se recomienda que una agrupación contenga, entre otros hosts, por lo menos un host que pueda dedicarse por completo a la funcionalidad de controlador. Un host privado solo puede existir en una agrupación a la vez. Puede agregar hosts a una agrupación de hosts de distintas formas. Consulte "Cómo gestionar los hosts de prueba" en la página 124.
Tareas relacionadas	"Cómo gestionar agrupaciones de hosts" en la página 132
Consulte también	"Información general sobre los recursos de laboratorio" en la página 121

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elementos de la IU	Descripción
<elementos comunes de la IU del módulo Agrupaciones de hosts>	• **Campos del módulo Agrupaciones.** Para ver las definiciones de los campos, consulte "Campos de Agrupación" en la página siguiente. • **Menús y botones del módulo Agrupaciones.** Para ver las descripciones de los comandos y botones, consulte "Menús y botones del módulo Recursos de laboratorio" en la página 140.
<cuadrícula Agrupaciones de hosts>	Muestra una lista de las agrupaciones de hosts definidas en ALM.
Ficha Descripción	Describe la agrupación de hosts seleccionada. **Sugerencia:** Al hacer clic con el botón secundario en esta área se muestra una barra de herramientas que permite asignar formato al texto y revisar la ortografía.

Elementos de la IU	Descripción
Ficha Hosts vinculados	Permite agregar hosts a la agrupación seleccionada y suprimir hosts de la agrupación. Para obtener más información, consulte "Página Hosts vinculados" en la página 179.
Ficha Historial	Enumera los cambios efectuados a la agrupación de hosts seleccionada. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

Campos de Agrupación

En esta sección se describen los campos de agrupación de hosts:

Campo	Descripción
Hosts C+LG	Número de hosts con fines de controlador y de generador de carga de la agrupación de hosts.
Hosts del controlador	Número de hosts de controlador de la agrupación de hosts.
Descripción	Descripción de la agrupación de hosts.
Hosts del DP	Número de hosts de procesador de datos de la agrupación de hosts.
Hosts del LG	Número de hosts de generador de carga de la agrupación de hosts.
Id. de agrupación	Identificador de la agrupación de hosts.
Nombre de agrupación	Nombre de la agrupación de hosts. **Nota:** El nombre puede contener hasta 255 caracteres, excluidos espacios, puntos y cualquiera de los siguientes caracteres: : ; * \ / " ~ & ? { } $ % | < > + = ^ [ ] ( )
Total de hosts	Número total de hosts de la agrupación de hosts.

Cuadro de diálogo Nueva agrupación de hosts

Este cuadro de diálogo permite agregar una agrupación de hosts a ALM.

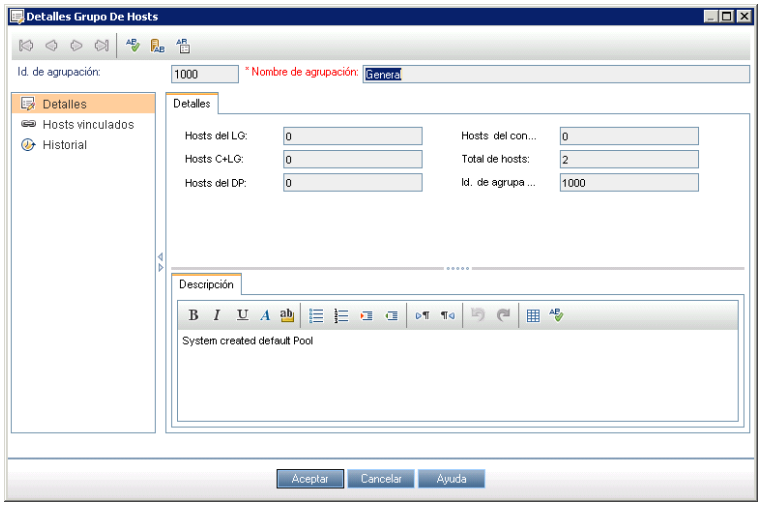
Para acceder	1. En la barra lateral de Lab Management, en Recursos de laboratorio, seleccione **Agrupaciones.** 2. En el módulo Agrupaciones, haga clic en el botón **Nueva agrupación de hosts** .
Información importante	Cada proyecto tiene una sola agrupación de hosts que debe incluir como mínimo un controlador, un generador de carga y un procesador de datos.
Tareas relacionadas	"Cómo gestionar agrupaciones de hosts" en la página 132
Consulte también	"Información general sobre los recursos de laboratorio" en la página 121

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación (aquéllos cuyo nombre no aparece como tal en la interfaz de usuario se mencionan entre corchetes angulares):

Elementos de la IU	Descripción
	Borrar todos los campos. Borra los datos.
	Revisión ortográfica. Permite revisar la ortografía de la palabra o del cuadro de texto seleccionado.
	Diccionario de sinónimos. Muestra un sinónimo, antónimo o palabra relacionada para la palabra seleccionada.
	Opciones de ortografía. Permite configurar la revisión ortográfica.
Nombre de agrupación	Nombre de la nueva agrupación de hosts.
Detalles	Los campos necesarios se marcan con un asterisco (*) y se muestran en rojo. Para obtener información sobre los campos de agrupación de hosts disponibles, consulte "Campos de Agrupación" en la página precedente.

Cuadro de diálogo Detalles de la agrupación de hosts

Este cuadro de diálogo muestra información sobre una agrupación de hosts seleccionada.



Para acceder	1. En la barra lateral de Lab Management, en **Recursos de laboratorio**, seleccione **Agrupaciones**. 2. Haga clic con el botón secundario en una agrupación de hosts en la cuadrícula y seleccione **Detalles de la agrupación de hosts**.
Información importante	• Una agrupación de hosts es un grupo de hosts. Cada proyecto tiene una sola agrupación de hosts. • Al administrar una agrupación de hosts, es importante comprender los recursos totales disponibles. La agrupación debe incluir como mínimo un controlador, un generador de carga y un procesador de datos. Dado que los hosts pueden tener doble funcionalidad, se recomienda que una agrupación contenga, entre otros hosts, por lo menos un host que pueda dedicarse por completo a la funcionalidad de controlador. • Un host privado solo puede existir en una agrupación a la vez.
Tareas relacionadas	"Cómo gestionar agrupaciones de hosts" en la página 132
Consulte también	"Información general sobre los recursos de laboratorio" en la página 121

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

Elementos de la IU	Descripción
	Primera/anterior/siguiente/última entidad. Permite desplazarse por la lista de agrupaciones de hosts.
	Revisión ortográfica. Permite revisar la ortografía de la palabra o del cuadro de texto seleccionado.
	Diccionario de sinónimos. Muestra un sinónimo, antónimo o palabra relacionada para la palabra seleccionada.
	Opciones de ortografía. Permite configurar la revisión ortográfica.
Nombre de agrupación	Nombre de la agrupación de hosts.
Detalles	Enumera los detalles de la agrupación de hosts seleccionada. Para obtener información sobre los campos disponibles, consulte "Campos de Agrupación" en la página 174.
Hosts vinculados	Permite agregar hosts a la agrupación seleccionada y suprimir hosts de la agrupación. Para obtener más información, consulte "Página Hosts vinculados" en la página 179.
Historial	Enumera los cambios efectuados a la agrupación de hosts seleccionada. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

Cuadro de diálogo Agregar hosts a agrupación

Esta página permite seleccionar hosts para agregarlos a una agrupación de hosts.

Para acceder	• **Desde el módulo Agrupaciones:** En la barra lateral de Lab Management, bajo **Recursos de laboratorio**, seleccione **Agrupaciones**. En el panel de información, seleccione Hosts vinculados y haga clic en el botón **Agregar hosts a agrupación** . • **Desde el cuadro de diálogo Detalles de la agrupación de hosts:** En la barra lateral de Lab Management, en **Recursos de laboratorio**, seleccione **Agrupaciones**. Haga clic con el botón secundario en un host y seleccione **Detalles de la agrupación de hosts**. En el cuadro de diálogo Detalles de la agrupación de hosts, seleccione **Hosts vinculados** y haga clic en el botón **Agregar hosts a agrupación** .
Información importante	También permite vincular un host único a varias agrupaciones de hosts desde el campo **Pertenece a agrupaciones** de los detalles del host. Para obtener más información, consulte "Campos de host" en la página 151.
Tareas relacionadas	"Cómo gestionar agrupaciones de hosts" en la página 132
Consulte también	"Información general sobre los recursos de laboratorio" en la página 121

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elementos de la IU	Descripción
	Actualizar todo. Actualiza la cuadrícula de modo que se muestra la información más actualizada.
	Seleccionar columnas. Abre el cuadro de diálogo Seleccionar columnas, que permite determinar los campos que se muestran en la cuadrícula y el orden en el que aparecen. Para obtener información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
	Establecer filtro/orden. Permite filtrar y ordenar la cuadrícula. Todos los filtros u órdenes de clasificación aplicados se mostrarán debajo de la barra de herramientas. Para obtener información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
Agregar	Agrega los hosts seleccionados a la agrupación de hosts.

Elementos de la IU	Descripción
<cuadrícula Hosts>	Enumera los hosts disponibles para agregarlos a la agrupación de hosts.
Seleccionado	Muestra los hosts seleccionados para agregarlos a la agrupación.

Página Hosts vinculados

Esta página permite agregar hosts a una agrupación de hosts y suprimir hosts de una agrupación.

Para acceder	• **Desde el módulo Agrupaciones:** En la barra lateral de Lab Management, bajo **Recursos de laboratorio**, seleccione **Agrupaciones**. En el panel de información, seleccione **Hosts vinculados**. • **Desde el cuadro de diálogo Detalles de la agrupación de hosts:**En la barra lateral de Lab Management, bajo **Recursos de laboratorio**, seleccione **Agrupaciones**. Haga clic con el botón secundario en un host y seleccione **Detalles de la agrupación de hosts**. En el cuadro de diálogo Detalles de la agrupación de hosts, seleccione **Hosts vinculados**.
Información importante	La página Hosts vinculados permite vincular varios hosts a una agrupación de hosts. También permite vincular un host único a varias agrupaciones de hosts desde el campo **Pertenece a agrupaciones** de los detalles del host. Para obtener más información, consulte "Campos de host" en la página 151.
Tareas relacionadas	"Cómo gestionar agrupaciones de hosts" en la página 132
Consulte también	"Información general sobre los recursos de laboratorio" en la página 121

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elementos de la IU	Descripción
	Detalles de host de pruebas. Abre el cuadro de diálogo Detalles de host, que permite ver detalles sobre la entidad seleccionada. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Detalles de host de pruebas" en la página 159.
	Agregar hosts a agrupación. Abre el cuadro de diálogo Agregar hosts a agrupación, que permite seleccionar hosts para agregarlos a la agrupación de hosts. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Agregar hosts a agrupación" en la página precedente.

Elementos de la IU	Descripción
	Suprimir host. Suprime los hosts seleccionados de la agrupación de hosts.
	Ir a host. Muestra el host vinculado seleccionado en el módulo Hosts.
	Actualizar todo. Actualiza la cuadrícula de modo que se muestra la información más actualizada.
	Establecer filtro/orden. Permite filtrar y ordenar la cuadrícula. Todos los filtros u órdenes de clasificación aplicados se mostrarán debajo de la barra de herramientas. Para obtener información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
	Seleccionar columnas. Abre el cuadro de diálogo Seleccionar columnas, que permite determinar los campos que se muestran en la cuadrícula y el orden en el que aparecen. Para obtener información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
	Encontrar. Abre el cuadro de diálogo Encontrar, que permite buscar un host. Para obtener información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
<cuadrícula Hosts vinculados>	Enumera los hosts que pertenecen a la agrupación de hosts.

Módulo Ubicaciones

Ventana del módulo Ubicaciones 181
Campos de Ubicación 182
Cuadro de diálogo Nueva ubicación del host 182
Cuadro de diálogo Detalles - Ubicación del host 183

Ventana del módulo Ubicaciones

Este módulo permite ver y gestionar ubicaciones del host.

Para acceder	En la barra lateral de Lab Management, en **Recursos de laboratorio**, seleccione **Ubicaciones.** **Nota:** El módulo Ubicaciones únicamente está disponible en Lab Management.
Tareas relacionadas	"Cómo gestionar ubicaciones de hosts" en la página 133
Consulte también	"Información general sobre los recursos de laboratorio" en la página 121

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elementos de la IU	Descripción
<elementos comunes de la IU del módulo Ubicaciones>	• **Campos del módulo Ubicaciones.** Para ver las definiciones de los campos, consulte "Campos de Ubicación" en la página siguiente. • **Menús y botones del módulo Ubicaciones.** Para ver las descripciones de los comandos y botones, consulte "Menús y botones del módulo Recursos de laboratorio" en la página 140.
<cuadrícula Ubicaciones del host>	Muestra una lista de las ubicaciones del host definidas en ALM.
Ficha Descripción	Describe la ubicación del host seleccionada. **Sugerencia:** Al hacer clic con el botón secundario en esta área se muestra una barra de herramientas que permite asignar formato al texto y revisar la ortografía.
Ficha Historial	Enumera los cambios efectuados a la ubicación del host seleccionada. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

Campos de Ubicación

En esta sección se describen los campos de ubicación del host:

Campo	Descripción
Proveedor de nube	Muestra el proveedor de nube desde el que se ha creado la ubicación. **Solo para ubicaciones de nube.**
Descripción	Descripción de la ubicación del host.
Id. de ubicación	Identificador de la ubicación del host.
Nombre de ubicación	Nombre de la ubicación del host. Debe tener una conexión lógica con la ubicación del host.
Tras firewall	Indica si la ubicación del host se encuentra en un firewall o no.
Id de ubicación de proveedor	Muestra el Id. de ubicación utilizado por el proveedor de nube para identificar la ubicación. **Solo para ubicaciones de nube.**

Cuadro de diálogo Nueva ubicación del host

Este cuadro de diálogo permite agregar una ubicación del host a ALM.

Para acceder	1. En la barra lateral de Lab Management, en Recursos de laboratorio, seleccione **Ubicaciones.**. 2. En el módulo Ubicaciones, haga clic en el botón **Nueva ubicación del host** .
Tareas relacionadas	"Cómo gestionar ubicaciones de hosts" en la página 133
Consulte también	"Información general sobre los recursos de laboratorio" en la página 121

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

Elementos de la IU	Descripción
	Borrar todos los campos. Borra los datos.

Elementos de la IU	Descripción
	Revisión ortográfica. Permite revisar la ortografía de la palabra o del cuadro de texto seleccionado.
	Diccionario de sinónimos. Muestra un sinónimo, antónimo o palabra relacionada con la palabra seleccionada.
	Opciones de ortografía. Permite configurar la revisión ortográfica.
Nombre de ubicación	Nombre de la nueva ubicación del host.
Detalles	Los campos necesarios se marcan con un asterisco (*) y se muestran en rojo. Para obtener información sobre los campos de ubicación del host disponibles, consulte "Campos de Ubicación" en la página precedente.

Cuadro de diálogo Detalles - Ubicación del host

Este cuadro de diálogo muestra información sobre una ubicación del host seleccionada.

Para acceder	1. En la barra lateral de Lab Management, en Recursos de laboratorio, seleccione **Ubicaciones**. 2. Haga clic con el botón secundario en una ubicación de la cuadrícula y seleccione **Detalles - Ubicación del host**.
Información importante	Las ubicaciones del host deben definirse primero para poder seleccionarlas en los detalles de un host.
Tareas relacionadas	"Cómo gestionar ubicaciones de hosts" en la página 133
Consulte también	"Información general sobre los recursos de laboratorio" en la página 121

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

Elementos de la IU	Descripción
	Primera/anterior/siguiente/última entidad. Permite desplazarse por la lista de ubicaciones del host.
	Revisión ortográfica. Permite revisar la ortografía de la palabra o del cuadro de texto seleccionado.

Elementos de la IU	Descripción
	Diccionario de sinónimos. Muestra un sinónimo, antónimo o palabra relacionada con la palabra seleccionada.
	Opciones de ortografía. Permite configurar la revisión ortográfica.
Id. de ubicación	Identificador de la ubicación del host.
Nombre de ubicación	Nombre de la ubicación del host.
Detalles	Enumera los detalles de la ubicación host seleccionada. Para obtener información sobre los campos disponibles, consulte "Campos de Ubicación" en la página 182.
Historial	Enumera los cambios efectuados a la ubicación del host seleccionada. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

Módulo Intervalos de tiempo

Nota: Esta sección contiene información de la interfaz de usuario relativa a las pantallas del módulo Intervalos de tiempo que son exclusivas para el proyecto de Lab Management. Para obtener información detallada de la interfaz de usuario relativa al módulo Intervalos de tiempo, consulte *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

Reserva de intervalo de tiempo: Cuadro de diálogo Mantenimiento

Este cuadro de diálogo permite reservar un intervalo de tiempo de mantenimiento y consultar los detalles de un intervalo de tiempo de mantenimiento reservado.

Para acceder	• **Reserva de nuevos intervalos de tiempo de mantenimiento (únicamente Lab Management):** En la barra lateral de Lab Management, en **Recursos de laboratorio**, seleccione **Intervalos de tiempo**. A continuación, realice una de las acciones siguientes: ▪ En la barra de herramientas de Intervalos de tiempo, haga clic en el botón **Nuevo intervalo de tiempo.** ▪ Únicamente vista de calendario: Haga doble clic en cualquier lugar del calendario, o bien haga clic con el botón secundario en la hora de destino y seleccione **Nuevo intervalo de tiempo**. • **Reserva de intervalos de tiempo de mantenimiento existentes:** **En Lab Management:** en la barra lateral, en **Recursos de laboratorio**, seleccione **Intervalos de tiempo**. **En ALM:** en la barra lateral, en **Pruebas**, seleccione **Intervalos de tiempo**. A continuación, realice una de las acciones siguientes: ▪ Vista de cuadrícula: haga clic con el botón secundario en un intervalo de tiempo de tipo **Mantenimiento** y seleccione **Detalles de intervalo de tiempo**. ▪ Únicamente vista de calendario: Haga clic con el botón secundario en un intervalo de tiempo de mantenimiento (amarillo) y seleccione **Detalles de intervalo de tiempo**.
Información importante	• Use este cuadro de diálogo para reservar o consultar un intervalo de tiempo de **mantenimiento**. • Para obtener más información sobre intervalos de tiempo de pruebas y de procesamiento de datos, consulte *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
Tareas relacionadas	"Cómo reservar intervalos de tiempo" en la página 135
Véase también	*Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación (aquéllos cuyo nombre no aparece como tal en la interfaz de usuario se mencionan entre corchetes angulares):

Elementos de la IU	Descripción
Ejecución	Indica que el intervalo de tiempo es de tipo mantenimiento.
Inicio	Indica que la tarea de mantenimiento se realiza manualmente. **Nota:** Este campo se deshabilita y la selección no puede cambiarse.
Nombre	Nombre descriptivo del intervalo de tiempo.
Duración	Duración del intervalo de tiempo de mantenimiento en horas y minutos. **Nota:** Los intervalos de tiempo de mantenimiento se pueden reservar durante un mínimo de 15 minutos y un máximo de 480 horas (20 días).
Hora de inicio	Fecha y hora (en horas y minutos) en que comienza el intervalo de tiempo. **Nota:** Si necesita reservar un host para una tarea de mantenimiento y el host ya está reservado para ejecutar una prueba en el mismo intervalo de tiempo, puede modificar el inicio del intervalo de tiempo de la prueba o eliminar el intervalo de tiempo de la prueba. Consulte al usuario que reservó el intervalo de tiempo de la prueba antes de efectuar ningún cambio.
Hora de finalización	Fecha y hora (en horas y minutos) en que finaliza el intervalo de tiempo.
Agregar host específico	Abre el cuadro de diálogo Agregar host específico, el cual permite seleccionar hosts para el intervalo de tiempo de mantenimiento. Para obtener más información, consulte *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*. **Nota:** Debe seleccionar por lo menos un host para el intervalo de tiempo. **Disponible:** para intervalos de tiempo de mantenimiento nuevos, abiertos o futuros
✕	**Suprimir.** Suprime el host seleccionado de las listas de hosts requeridos.

Elementos de la IU	Descripción
	Establecer hora de inicio como Ahora. Selecciona la hora actual en el gráfico de disponibilidad de recursos. **Nota:** Un intervalo de tiempo cuya hora de inicio se establece en la hora actual se abrirá inmediatamente después de enviar la reserva.
Calculate Availability	Calcula la disponibilidad de los recursos solicitados para el intervalo de tiempo seleccionado. Los resultados se muestran gráficamente en la línea temporal de disponibilidad de recursos y se muestra un mensaje en la ficha **Estado de intervalo de tiempo**. La línea temporal de disponibilidad muestra todos los intervalos de tiempo en que se pueden reservar los hosts solicitados. Aunque los hosts solicitados no se puedan reservar para el intervalo de tiempo seleccionado, pueden estar disponibles en otro momento.
<barra de mensajes>	Situada en la parte superior del cuadro de diálogo. Muestra mensajes y advertencias sobre el intervalo de tiempo. **Disponible para:** Solo intervalos de tiempo existentes

Elementos de la IU	Descripción
<escala de tiempo de disponibilidad de recursos>	Muestra la disponibilidad de los recursos solicitados en una línea temporal: • **Disponibilidad sin calcular.** Se muestra en la línea temporal antes de calcular la disponibilidad de los recursos solicitados para un nuevo intervalo de tiempo o al modificar un intervalo de tiempo. • **Horas de inicio.** Indica las horas de inicio sugeridas para los intervalos de tiempo, cuando los recursos solicitados están disponibles. • **Recursos insuficientes.** Indica que no todos los recursos solicitados están disponibles a las horas de inicio indicadas en el intervalo de tiempo. • **Límite de proyecto/licencia.** Indica problemas de límite de licencia o proyecto a las horas de inicio indicadas en la línea temporal. Por ejemplo, hay más hosts requeridos de los disponibles en el límite de licencia. • **Desconocido.** Se muestra antes de calcular la disponibilidad de los recursos solicitados para el intervalo de tiempo. • **Recursos no disponibles.** Indica que un recurso requerido no está disponible a las horas de inicio indicadas en el intervalo de tiempo.
Cuadrícula Hosts requeridos	Muestra los hosts requeridos para el intervalo de tiempo. **Nota:** Debe seleccionar por lo menos un host para el intervalo de tiempo.
Ficha Estado de intervalo de tiempo	Muestra el estado de la reserva de intervalo de tiempo. Para obtener más información sobre errores de intervalos de tiempo, consulte *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
Ficha Descripción	Describe el intervalo de tiempo seleccionado. **Sugerencia:** Al hacer clic con el botón secundario en esta área se muestra una barra de herramientas que permite asignar formato al texto y revisar la ortografía.
Ficha Detalles adicionales	Muestra otros detalles relacionados con el intervalo de tiempo. **Disponible para:** Solo intervalos de tiempo existentes

Elementos de la IU	Descripción
Ficha Registro de eventos	Muestra un registro de eventos relacionados con el intervalo de tiempo. Para obtener más información, consulte la "Registro de eventos" en la página 162. **Disponible:** Detalles del intervalo de tiempo existente.

Capítulo 7: Ejecuciones de pruebas de PC

Este capítulo incluye:

Información general del módulo Ejecuciones de pruebas de PC 191

Interfaz de usuario de Ejecuciones de pruebas de PC 191

Información general del módulo Ejecuciones de pruebas de PC

El módulo Ejecuciones de pruebas de PC muestra información sobre todas las ejecuciones de pruebas realizadas en todos los proyectos del sistema. Permite ver información detallada relacionada con el estado de ejecución de la prueba, los usuarios Vuser involucrados, así como información de hosts e intervalos de tiempo. También puede usar el registro de eventos para explorar en profundidad y ver detalles de eventos específicos para cada prueba.

Interfaz de usuario de Ejecuciones de pruebas de PC

Esta sección incluye:

Ventana del módulo Ejecuciones de pruebas de PC 192
Campos del módulo Ejecuciones de pruebas de PC 194
Menús y botones del módulo Ejecuciones de pruebas de PC 195
Cuadro de diálogo Detalles de ejecución 198

Ventana del módulo Ejecuciones de pruebas de PC

Este módulo muestra información sobre ejecuciones de pruebas individuales realizadas en todos los proyectos del sistema.

Para acceder	En la barra lateral de Lab Management, en **Performance Center**, seleccione **Ejecuciones de pruebas de PC.**

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elementos de la IU	Descripción
<elementos comunes de la IU del módulo Ejecuciones de pruebas de PC>	• **Campos del módulo Ejecuciones de pruebas de PC.** Para ver las definiciones de los campos, consulte "Campos del módulo Ejecuciones de pruebas de PC" en la página 194. • **Menús y botones del módulo Ejecuciones de pruebas de PC.** Para ver las descripciones de los comandos y botones, consulte "Menús y botones del módulo Ejecuciones de pruebas de PC" en la página 195. • **Menú principal y barra lateral de ALM.** Para obtener información sobre el menú **Herramientas**, el menú **Ayuda** y la barra lateral, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
<cuadrícula Ejecuciones de pruebas de PC>	Muestra una lista de ejecuciones de pruebas realizadas en todos los proyectos, con información detallada por ejecución de prueba.

Ficha Registro de eventos

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

Elementos de la IU	Descripción
	Establecer filtro. Permite filtrar y ordenar los recursos en el registro de eventos. Todos los filtros u órdenes de clasificación aplicados se mostrarán debajo de la barra de herramientas. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
	Seleccionar columnas. Abre el cuadro de diálogo Seleccionar columnas, que permite determinar los campos que se muestran en el registro de eventos y el orden en el que aparecen. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

Elementos de la IU	Descripción
	Actualizar. Actualiza el registro de eventos para que muestre la información más actualizada.
	Exportar todo. Abre el cuadro de diálogo Exportar todos los datos de la cuadrícula, que permite exportar los recursos de la cuadrícula como archivo de texto, hoja de cálculo de Microsoft Excel, documento de Microsoft Word o documento HTML.
	Detalles del evento. Abre el cuadro de diálogo Detalles del evento, que permite ver los detalles del registro de eventos seleccionado.
Acción	Categoría de la acción en donde se produjo el evento. **Ejemplo**. Crear servidor
Fecha de creación	Fecha y hora en que se registró el evento.
Contexto	Entidad específica en donde se produjo el evento. **Ejemplo**. Servidor PC: VM05
Descripción	Descripción del evento.
Id. del registro de eventos	Identificador del evento.
Nombre del evento	Nombre del evento.
Tipo de evento	Indicación de la gravedad del evento. De más grave a menos grave: error, advertencia o información.
Id. de contexto del flujo	GUID que indica una acción única que se relaciona con varios eventos. Por ejemplo, ejecutar una prueba.
Módulo	Módulo de ALM en donde se originó el evento. **Ejemplo**. Pruebas
Nombre del proyecto	Proyecto en donde se produjo el evento.
Responsable	Usuario o proceso automatizado del sistema responsable del evento.
Submódulo	Submódulo de ALM en donde se produjo el evento. **Ejemplo**. Laboratorio de pruebas

Campos del módulo Ejecuciones de pruebas de PC

Los siguientes campos están disponibles en el módulo Ejecuciones de pruebas de PC:

Campo	Descripción
Usuarios Vuser promedio	Número promedio de usuarios Vuser en ejecución simultáneos durante la ejecución.
Controlador	Controlador implicado en la ejecución de prueba.
Dominio/Proyecto	Dominio y proyecto de la prueba-
Duración	Tiempo, en minutos, que tardó en ejecutarse la prueba. **Nota:** Este campo no debe editarse manualmente.
Fecha de finalización	Fecha de finalización de la ejecución. **Nota:** Este campo no debe editarse manualmente.
Usuarios Vuser involucrados	Número de usuarios Vuser que se inicializaron por lo menos una vez durante la ejecución.
Generadores de carga	Generadores de carga implicados en la ejecución de prueba.
Nº máx. de Vusers	Número máximo de usuarios Vuser en ejecución simultáneos durante la ejecución.
Id. de proyecto	Identificador de proyecto de la prueba.
Id. de ejecución	Número de identificación de la ejecución de prueba. Este número lo genera automáticamente el sistema cuando la prueba de carga inicia su ejecución.
Nombre de ejecución	Nombre de ejecución de la prueba.
Estado	Estado de ejecución de la prueba. Si una prueba está detenida en un estado en particular, este se puede cambiar.
Fecha de inicio	Fecha de inicio de la ejecución. **Nota:** Este campo no debe editarse manualmente.

Campo	Descripción
Hora de inicio	Hora de inicio de la ejecución. **Nota:** Este campo no debe editarse manualmente.
Ruta del directorio de resultados temp.	La ruta del directorio en donde se almacenan temporalmente los resultados de la prueba.
Nombre de la prueba	Nombre asignado a la prueba cuando se creó.
Personal de pruebas	Nombre del usuario que ejecuta la prueba.
Consumir VUDs	Número de VUDs usados en la ejecución de prueba.
Id. de intervalo de tiempo	Identificador del intervalo de tiempo de la ejecución de pruebas.

Menús y botones del módulo Ejecuciones de pruebas de PC

En esta sección se describen los menús y botones disponibles en el módulo Ejecuciones de pruebas de PC.

Para acceder	En la barra lateral de Lab Management, en **Performance Center**, seleccione **Ejecuciones de pruebas de PC**.

A continuación se describen los menús y las barras de herramientas comunes del módulo Ejecuciones de pruebas de PC:

Elementos de la IU	Donde	Descripción
Detener ejecución	<menú_ contextual>	Detiene la prueba en ejecución. **Nota:** Únicamente está habilitada cuando la ejecución de prueba seleccionada se encuentra en el estado **Inicializando**, **Ejecutando** o **Deteniendo**.
Agregar a favoritos	Favoritos	Permite abrir el cuadro de diálogo Agregar favorito, a través del cual es posible agregar una vista de favoritos a la carpeta pública o privada. Para obtener información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

Elementos de la IU	Donde	Descripción
Copiar URL	Ejecuciones y <menú_ contextual>	Permite copiar la ejecución de prueba seleccionada y pegar su URL como vínculo. La ejecución de pruebas en sí no se copia. No obstante, podrá pegar la dirección en cualquier otra ubicación, como un mensaje de correo electrónico o un documento. Al hacer clic en el vínculo, ALM se abrirá y conducirá al usuario al archivo o la carpeta de la ejecución de prueba. Si el usuario no ha iniciado sesión, ALM solicitará sus datos de inicio de sesión en primer lugar.
Eliminar	Editar y <menú_ contextual>	Elimina la ejecución de prueba seleccionada. **Nota:** Únicamente está habilitada cuando la ejecución de prueba seleccionada no se encuentra en uno de los estados activos.
Cola del procesador de datos	<menú_ contextual>	Si se analiza una ejecución de prueba después de que se ha realizado, se vuelve a calcular el SLA o se agrega la ejecución de prueba a un informe de tendencias, la acción se agrega a la cola de procesamiento, lo que permite ver cuándo se ejecutará la acción.
Exportar	Ejecuciones y <menú_ contextual>	Abre el cuadro de diálogo Exportar todos los datos de la cuadrícula, que permite exportar las ejecuciones de pruebas de la cuadrícula como archivo de texto, hoja de cálculo de Microsoft Excel, documento de Microsoft Word o documento HTML. Seleccione una de las opciones siguientes: • **Exportar todo.** Permite exportar todas las ejecuciones de prueba de la cuadrícula. • **Exportar selección.** Exporta las ejecuciones de prueba seleccionadas de la cuadrícula.
Encontrar	Ver	Abre el cuadro de diálogo Encontrar, que permite buscar ejecuciones de pruebas en el módulo. Para obtener más información sobre opciones de búsqueda, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

Elementos de la IU	Donde	Descripción
Ir a ejecución	Ejecuciones	Abre el cuadro de diálogo Ir a ejecución, que permite buscar una determinada ejecución de prueba por su número de identificación. Solo es posible ir a las ejecuciones de pruebas existentes en el filtro actual.
Ir a intervalo de tiempo	<menú_ contextual>	Abre el módulo Intervalos de tiempo, que muestra el intervalo de tiempo de la ejecución de prueba seleccionada.
Filtros de cuadrícula	Vista y <menú_ contextual>	Permite filtrar los datos según una entrada en el cuadro de filtro. Para obtener más información sobre opciones de filtrado, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
Panel de información	Vista y <menú_ contextual>	Muestra/oculta el Panel de información en el área inferior del módulo.
Organizar favoritos	Favoritos	Permite abrir el cuadro de diálogo Organizar favoritos, a través del cual es posible organizar la lista de vistas de favoritos, modificando sus propiedades o eliminándolas. Para obtener información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
Privado	Favoritos	Muestra una lista compuesta por aquellas vistas de favoritos que son accesibles solo para el usuario que las creó.
Público	Favoritos	Muestra una lista compuesta por aquellas vistas de favoritos que son accesibles para todos los usuarios.
Actualizar todo	Ver	Actualiza la cuadrícula para que muestre la información más actualizada.
Detalles de ejecución	Ejecuciones y <menú_ contextual>	Abre el cuadro de diálogo Detalles de ejecución, que permite ver y editar detalles de la ejecución de prueba seleccionada.

Elementos de la IU	Donde	Descripción
Pantalla de ejecución	<menú_ contextual>	Abre la pantalla que muestra las acciones de ejecución de la prueba de rendimiento, que permite ver y gestionar la ejecución de prueba. Para obtener más información, consulte la *Guía de HP ALM Performance Center*. **Nota:** Únicamente está habilitada cuando la ejecución de la prueba se encuentra en estado **Ejecutándose**.
Seleccionar columnas	Ver	Abre el cuadro de diálogo Seleccionar columnas, que permite determinar los campos que se muestran en la cuadrícula y el orden en que aparecen. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*. Para obtener más información sobre los campos de ejecuciones de pruebas, consulte "Campos del módulo Ejecuciones de pruebas de PC" en la página 194.
Establecer filtro/orden	Ver	Permite filtrar y ordenar las ejecuciones de pruebas en la cuadrícula. Todos los filtros u órdenes de clasificación aplicados se mostrarán debajo de la barra de herramientas. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

Cuadro de diálogo Detalles de ejecución

Este cuadro de diálogo muestra los detalles de la ejecución de prueba.

Para acceder	1. En la barra lateral de Lab Management, en **Performance Center**, seleccione **Ejecuciones de pruebas de PC**. 2. Haga clic con el botón secundario en una ejecución de prueba de la cuadrícula y seleccione **Detalles de ejecución**.

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

Elementos de la IU	Descripción
	Primera/anterior/siguiente/última entidad. Permite desplazarse por la lista de proyectos.
	Revisión ortográfica. Permite revisar la ortografía de la palabra o del cuadro de texto seleccionado.
	Diccionario de sinónimos. Muestra un sinónimo, antónimo o palabra relacionada para la palabra seleccionada.
	Opciones de ortografía. Permite configurar la revisión ortográfica.
Detalles	Muestra los detalles de la ejecución de prueba seleccionada. Para obtener más información, consulte "Campos del módulo Ejecuciones de pruebas de PC" en la página 194.
Registro de eventos	Enumera los eventos que se produjeron durante la ejecución de prueba seleccionada. Para obtener más información, consulte "Registro de eventos" en la página 162.
Historial	Enumera los cambios efectuados a la ejecución de prueba seleccionada. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

Capítulo 8: Informes de uso

Este capítulo incluye:

Información general sobre los informes de uso 201
Cómo generar informes de uso 202
Cómo exportar informes a formato PDF o Excel 203
Períodos de informes de uso 203
Interfaz de usuario de los informes de uso 204

Información general sobre los informes de uso

El módulo Informes de uso de ALM Performance Center le proporciona un análisis general de Performance Center. El análisis incluye usuarios del sitio, uso de recursos, uso de recursos simultáneos frente a limitaciones de licencias, uso de intervalos de tiempo y uso de recursos por duración y ejecuciones. Al trabajar con hosts basados en nube, también puede analizar y monitorizar el consumo de los recursos de nube.

En la siguiente tabla se ofrece una descripción de cada informe:

Informe	Descripción
Informe de recursos	Muestra datos agregados sobre la forma en que los proyectos usaron los diversos recursos del sistema.
Simultaneidad frente a licencias	Muestra detalles del uso simultáneo de recursos por proyecto, además de información sobre la forma en que se usaron los recursos del sistema con las limitaciones de la licencia.
Uso de intervalo de tiempo	Muestra información sobre la reserva y el uso de recursos asociados a intervalos de tiempo.
Recurso por duración	Muestra información general sobre el uso de los recursos del sistema durante el período seleccionado. Pueden verse estadísticas sobre el uso total por proyecto o por usuario en un proyecto.
Recurso por ejecuciones	Muestra información general sobre las ejecuciones de pruebas. Pueden verse estadísticas sobre el uso total por proyecto o por usuario en un proyecto.
Uso de licencias de VUD por proyecto	Muestra información sobre el uso de VUD por día y proyecto seleccionado.
Uso de licencias de VUD diario	Muestra información sobre el uso de VUD por día, agregado por todos los proyectos.
Granularidad de protocolos	Muestra información sobre el uso de protocolos asociados con secuencias de comandos de Vuser.
Informe general de nube	Muestra un desglose de los créditos consumidos y de los hosts aprovisionados por proyecto.
Créditos de nube por tipo	Muestra los créditos consumidos por ubicación, por plantilla, por instancia y por imagen.

Informe	Descripción
Utilización de nube	Muestra un resumen por proyecto del tiempo total de actividad o de ejecución del host de nube frente al tiempo de inactividad, así como el valor de crédito del tiempo total de inactividad.
Operaciones de nube	Muestra las operaciones individuales de aprovisionamiento y finalización así como los datos detallados de aprovisionamiento de cada host.

Para obtener más información sobre cómo ver los informes, consulte "Cómo generar informes de uso" abajo.

Cómo generar informes de uso

En esta tarea se describe cómo consultar los informes de uso y cómo establecer los criterios de filtro. Los criterios de filtro definen los proyectos que se van a incluir en los informes y el período en que se mostrarán los resultados.

> **Nota:** Esta tarea forma parte de una tarea de nivel superior. Para obtener más información, consulte "Cómo trabajar con Administración de Lab Management " en la página 16.

Para obtener más información sobre informes de ALM Performance Center, consulte "Información general sobre los informes de uso" en la página precedente.

1. Selección del informe que desea verse

   En Lab Management: En Lab Management, debajo de **Performance Center** seleccione **Informes de uso** para ver el árbol de informes de ALM Performance Center. En el árbol, seleccione el informe que desea ver.

   En Mi Performance Center: En la barra de navegación de Mi Performance Center, haga clic en **Informes**.

   Para obtener una descripción de los elementos de la interfaz de usuario de cada informe, consulte "Interfaz de usuario de los informes de uso" en la página 204.

2. Seleccionar los proyectos deseados que se van a incluir en el informe

   Seleccione los proyectos deseados de la lista desplegable **Proyectos**.

   > **Nota:** Debe seleccionar como mínimo un proyecto para generar un informe.

3. Selección del intervalo de tiempo deseado para el informe

   Seleccione el período deseado para el informe en la lista desplegable **Periodo**. Además de las opciones asignadas, puede establecer un período personalizado.

Si desea una descripción de los períodos asignados, consulte "Períodos de informes de uso" abajo.

4. Seleccionar las cuentas de nube deseadas para el informe

   Seleccione las cuentas de nube deseadas para el informe en la lista desplegable **Cuentas**.

   Disponible en: Informes de uso de nube

5. Actualización del informe para reflejar la nueva configuración de filtro

   Haga clic en **Generar.** El informe muestra la información relacionada con los proyectos y el período seleccionados.

Cómo exportar informes a formato PDF o Excel

En la siguiente tarea se describe cómo exportar un informe de Performance Center a formato PDF o Excel.

Nota: Esta tarea forma parte de una tarea de nivel superior. Para obtener más información, consulte "Cómo trabajar con Administración de Lab Management " en la página 16.

Exportación de un informe a PDF

Para exportar un informe a un archivo PDF, haga clic en el icono **Exportar a PDF** situado en la esquina superior derecha del informe.

No está disponible en: Informes de uso de nube

Exportación de un informe a un archivo Excel editable

Para exportar un informe a un archivo Excel editable, haga clic en el icono **Exportar a Excel** situado en la esquina superior derecha del informe.

Períodos de informes de uso

En la siguiente tabla se ofrece una descripción de los períodos disponibles para la selección del informe.

Periodo	Explicación
Hoy	De las 00.00 a las 23.59 horas del día actual
Ayer	De las 00.00 a las 23.59 horas del día anterior
Esta semana	De lunes a viernes de la semana actual
La semana anterior	De lunes a viernes de la semana anterior
Este mes	Del principio al final del mes de calendario actual
Mes anterior	Del principio al final del mes de calendario anterior
Este trimestre	Trimestre actual
Trimestre anterior	Trimestre anterior
Este año	De enero a diciembre del año actual
Año anterior	De enero a diciembre del año anterior

Interfaz de usuario de los informes de uso

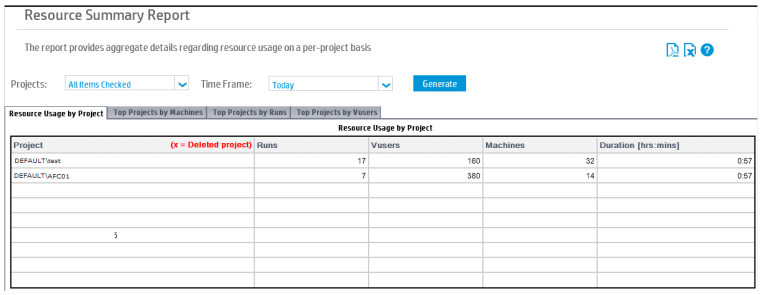
Si visualiza los Informes de uso con una resolución de 1024x768, para ver todos los controles de la interfaz de usuario, contraiga los módulos y/o el árbol de selección de informes de ALM.

Esta sección incluye:

Informe Resource Summary 205
Informe Concurrency vs. License 207
Informe Timeslot Usage 214
Informe Resource by Duration 217
Informe Resource Usage by Runs 220
Informe Uso de licencias de VUD por proyecto 223
Informe de uso diario de licencias VUD 225
Informe Protocol Granularity Usage 227
Informe Cloud High Level 229
Informe Cloud Credits by Type 232
Informe Cloud Utilization 235
Informe de operaciones de nube 237

Informe Resource Summary

Este informe ofrece datos agregados sobre la forma en que los proyectos usaron los diversos recursos del sistema.



Para acceder	**ALM / Lab Management:** 1. Seleccione **Performance Center** > **Informes de uso**. 2. En la lista de Informes de uso, seleccione **Informe de recursos** **Mi Performance Center:** 1. En la barra de navegación de Mi Performance Center, haga clic en **Informes**. 2. En la lista de Informes de uso, seleccione **Informe de recursos**
Tareas relacionadas	"Cómo generar informes de uso" en la página 202

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

Elementos de la IU	Descripción
	Export to PDF/Excel. Haga clic para exportar el informe a formato PDF o Excel.
Generate	Genera el informe.
Filter by: Projects	Seleccione el proyecto que desea incluir en el informe. **Disponible en:** Únicamente Lab Management
Filter by: Time Frame	Seleccione el período deseado para el informe Si desea una descripción de los períodos asignados, consulte "Períodos de informes de uso" en la página 203.

Elementos de la IU	Descripción
Ficha Resource Usage by Project	Contiene una tabla que proporciona información sobre el uso de recursos por proyecto seleccionado. Para obtener más información, consulte "Tabla Uso de recursos por proyecto" abajo.
Ficha Top Projects by Machines	Contiene un gráfico con el número de equipos usados por proyecto, agregado por todas las ejecuciones. **Eje X.** Número de equipos usados por proyecto. **Eje Y.** Proyectos mostrados en orden descendente por número de equipos usados. **Nota:** En la mayoría de los casos, el gráfico muestra información sobre un máximo de 10 proyectos seleccionados. Si hay más de un proyecto seleccionado con el mismo número máximo de ejecuciones simultáneas, se muestran todos estos proyectos. En este caso, es posible que se muestren más de 10 proyectos.
Ficha Top Projects by Runs	Contiene un gráfico con el número de ejecuciones de pruebas por proyecto. **Eje X.** Número de ejecuciones de pruebas por proyecto. **Eje Y.** Proyectos mostrados en orden descendente por número de ejecuciones de pruebas. **Nota:** En la mayoría de los casos, el gráfico muestra información sobre un máximo de 10 proyectos seleccionados. Si hay más de un proyecto seleccionado con el mismo número máximo de ejecuciones simultáneas, se muestran todos estos proyectos. En este caso, es posible que se muestren más de 10 proyectos.
Ficha Top Projects by Vusers	Contiene un gráfico con el número de usuarios Vuser por proyecto, agregado por todas las ejecuciones. **Eje X.** Número de usuarios Vuser por proyecto. **Eje Y.** Proyectos mostrados en orden descendente por número de usuarios Vuser.

Tabla Uso de recursos por proyecto

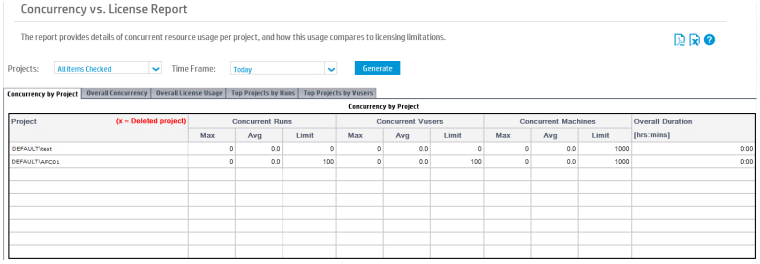
Información importante	La tabla puede ordenarse por los valores de cualquier columna. La flecha del encabezado indica si la columna está en orden ascendente o descendente. Haga clic en el encabezado de columna para revertir el orden.

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

Elementos de la IU	Descripción
Duration	Tiempo total de las pruebas que se ejecutaron en el proyecto.
Machines	Número total de equipos usados en el proyecto, agregado por todas las ejecuciones.
Project	Nombre del proyecto. Los proyectos eliminados también se incluyen en el informe y se indican con una x roja.
Runs	Número total de ejecuciones de pruebas del proyecto, agregado por todas las pruebas.
Vusers	Número total de usuarios Vuser del proyecto, agregado por todas las ejecuciones.

Informe Concurrency vs. License

Este informe ofrece detalles del uso simultáneo de recursos por proyecto, además de información sobre la forma en que se usaron los recursos del sistema con las limitaciones de la licencia.



Para acceder	**ALM / Lab Management:** 1. Seleccione **Performance Center** > **Informes de uso**. 2. En la lista de Informes de uso, seleccione **Simultaneidad frente a licencias**. **Mi Performance Center:** 1. En la barra de navegación de Mi Performance Center, haga clic en **Informes**. 2. En la lista de Informes de uso, seleccione **Simultaneidad frente a licencias**.
Tareas relacionadas	"Cómo generar informes de uso" en la página 202

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

Elementos de la IU	Descripción
	Export to PDF/Excel. Haga clic para exportar el informe a formato PDF o Excel.
Generate	Genera el informe.
Filter by: Projects	Seleccione el proyecto que desea incluir en el informe. **Disponible en:** Únicamente Lab Management
Filter by: Time Frame	Seleccione el período deseado para el informe Si desea una descripción de los períodos asignados, consulte "Períodos de informes de uso" en la página 203.
Ficha Concurrency by Project	Contiene una tabla con información sobre el uso simultáneo de recursos por proyecto seleccionado. Para obtener más información, consulte "Tabla Simultaneidad por proyecto" en la página siguiente.
Ficha Overall Concurrency	Contiene una tabla con información sobre el uso simultáneo de recursos, agregado por todos los proyectos seleccionados, así como por todos los proyectos del sistema. Para obtener más información, consulte "Tabla Simultaneidad global" en la página 210.
Ficha Overall License Usage	Contiene un gráfico con el número máximo y promedio de ejecuciones y el uso de Vusers como porcentaje de las limitaciones de licencia de Performance Center, lo que permite al administrador determinar el porcentaje de licencias de Performance Center que se usan realmente. El uso corresponde al agregado por todos los proyectos seleccionados, así como por todos los proyectos del sistema. Para obtener más información, consulte "Gráfico Uso de licencia global" en la página 211.
Ficha Top Projects by Runs	Contiene un gráfico con el número máximo y promedio de ejecuciones simultáneas por proyecto como porcentaje del límite del proyecto, que se define en la configuración del proyecto (**Lab Settings** > **Project Settings**). Esto ayuda al administrador a identificar los proyectos que se ejecutan con mayor eficiencia dentro de las limitaciones asignadas. Para obtener más información, consulte "Gráfico Proyectos principales por ejecuciones" en la página 212.

Elementos de la IU	Descripción
Ficha Top Projects by Vusers	Contiene un gráfico con el número máximo y promedio de usuarios Vuser en ejecución simultáneos por proyecto como porcentaje del límite del proyecto, que se define en la configuración del proyecto (**Lab Settings** > **Project Settings**). Esto ayuda al administrador a identificar los proyectos que se ejecutan con mayor eficiencia dentro de las limitaciones asignadas. Para obtener más información, consulte "Gráfico Proyectos principales por Vuser" en la página 213.

Tabla Simultaneidad por proyecto

Información importante	La tabla puede ordenarse por los valores de cualquier columna. La flecha del encabezado indica si la columna está en orden ascendente o descendente. Haga clic en el encabezado de columna para revertir el orden.

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

Elementos de la IU	Descripción
Concurrent Machines Avg	Número promedio de equipos en ejecución simultáneos (controladores y generadores de carga) en todas las ejecuciones de pruebas simultáneas del proyecto.
Concurrent Machines Limit	Número máximo de equipos en ejecución simultáneos que se permite en este proyecto, tal como se define en la configuración del proyecto (**Lab Settings** > **Project Settings**).
Concurrent Machines Max	Número máximo de equipos en ejecución simultáneos (controladores y generadores de carga) en todas las ejecuciones de pruebas simultáneas del proyecto.
Concurrent Runs Avg	Número promedio de ejecuciones de pruebas simultáneas para el proyecto. A los efectos de este informe, una única ejecución de prueba se considera una ejecución simultánea.
Concurrent Runs Limit	Número máximo de ejecuciones simultáneas que se permite en este proyecto, tal como se define en la configuración del proyecto (**Lab Settings** > **Project Settings**). A los efectos de este informe, una única ejecución de prueba se considera una ejecución simultánea.
Concurrent Runs Max	Número máximo de ejecuciones de pruebas simultáneas para el proyecto. A los efectos de este informe, una única ejecución de prueba se considera una ejecución simultánea.

Elementos de la IU	Descripción
Concurrent Vusers Avg	Número promedio de usuarios Vuser en ejecución simultáneos en todas las ejecuciones de pruebas simultáneas del proyecto.
Concurrent Vusers Limit	Número máximo de usuarios Vusers en ejecución simultáneos que se permite en este proyecto, tal como se define en la configuración del proyecto (**Configuración de laboratorio** > **Configuración de laboratorio**).
Concurrent Vusers Max	Número máximo de usuarios Vuser en ejecución simultáneos en todas las ejecuciones de pruebas simultáneas del proyecto.
Overall Duration	Tiempo total de las pruebas que se ejecutaron en el proyecto. Este valor muestra la cantidad real de tiempo que el sistema se usó para ejecutar pruebas, no la duración simultánea.
Project	Nombre del proyecto. Los proyectos eliminados también se incluyen en el informe y se indican con una x roja.

Tabla Simultaneidad global

Información importante	La tabla puede ordenarse por los valores de cualquier columna. La flecha del encabezado indica si la columna está en orden ascendente o descendente. Haga clic en el encabezado de columna para revertir el orden.

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

Elementos de la IU	Descripción
Concurrent Machines Avg	Número promedio de equipos en ejecución simultáneos.
Concurrent Machines Max	Número máximo de equipos en ejecución simultáneos.
Concurrent Runs Avg (License %)	Número promedio de ejecuciones simultáneas. El valor entre paréntesis corresponde al número promedio de ejecuciones simultáneas como porcentaje de la licencia de Performance Center.
Concurrent Runs Max (License %)	Número máximo de ejecuciones simultáneas. El valor entre paréntesis corresponde al número máximo de ejecuciones simultáneas como porcentaje de la licencia de Performance Center.

Elementos de la IU	Descripción
Concurrent Runs PC License	Número máximo de ejecuciones simultáneas que permite la licencia de Performance Center.
Concurrent Vusers Avg (License %)	Número promedio de usuarios Vuser en ejecución simultáneos. El valor entre paréntesis corresponde al número promedio de usuarios Vuser en ejecución simultáneos como porcentaje de la licencia de Performance Center del proyecto.
Concurrent Vusers Max (License %)	Número máximo de usuarios Vuser en ejecución simultáneos. El valor entre paréntesis corresponde al número máximo de usuarios Vuser en ejecución simultáneos como porcentaje de la licencia de Performance Center.
Concurrent Vusers PC License	Número máximo de usuarios Vuser en ejecución simultáneos que permite la licencia de Performance Center.
Overall Duration	Tiempo total de las pruebas que se ejecutaron, agregado por todos los proyectos.
Project	**All Projects** o **Selected Projects**.

Gráfico Uso de licencia global

Eje X	Porcentaje máximo y promedio de licencias de Performance Center que se usan.
Eje Y	Uso de usuarios Vuser y ejecuciones, agregado por todos los proyectos, además de únicamente por los proyectos seleccionados.

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, el número máximo de usuarios Vuser de todos los proyectos del sistema usó únicamente el 30,1% de las licencias de Performance Center, mientras que el número promedio de usuarios Vuser de todos los proyectos usó únicamente el 3,6% de las licencias. Esto indica al administrador que no se está usando una parte importante de las licencias de Performance Center.

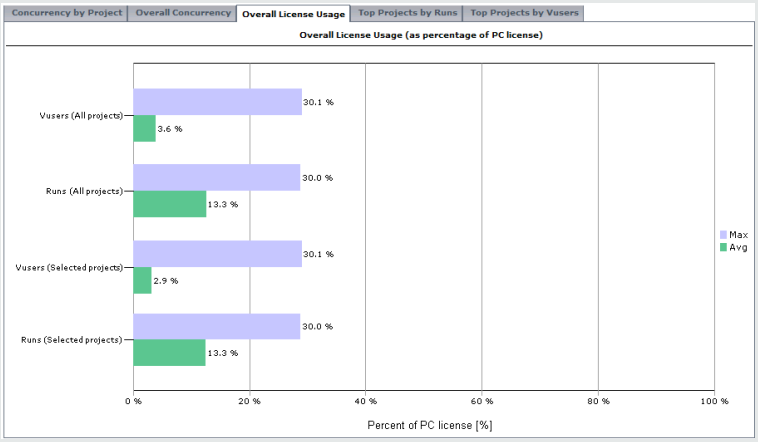


Gráfico Proyectos principales por ejecuciones

Gráfico Proyectos principales por ejecuciones

Información importante	En la mayoría de los casos, el gráfico muestra información sobre un máximo de 10 proyectos seleccionados. Si hay más de un proyecto seleccionado con el mismo número máximo de ejecuciones simultáneas, se muestran todos estos proyectos. En este caso, es posible que se muestren más de 10 proyectos.
Eje X	Porcentaje máximo y promedio de ejecuciones simultáneas permitidas que se usan.
Eje Y	Proyectos mostrados en orden descendente por número máximo de ejecuciones simultáneas.

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, el valor Máx. - Ejecuciones para el proyecto **LR_pro** es del 30%. Esto significa que el número máximo de ejecuciones simultáneas de este proyecto alcanzó el 30% de su límite. El valor Promedio - Ejecuciones de este proyecto muestra que el número promedio de ejecuciones simultáneas alcanzó el 12,7% de su límite. Estos valores indican al administrador que no se está usando una parte importante del límite de ejecuciones simultáneas definido para el proyecto.

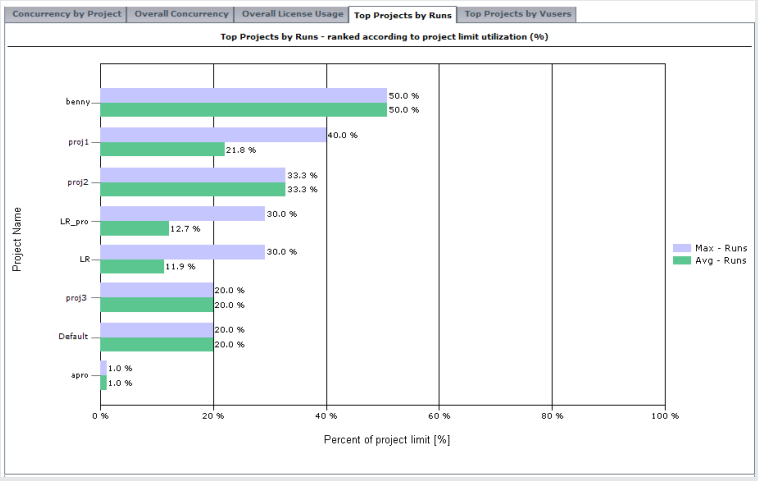
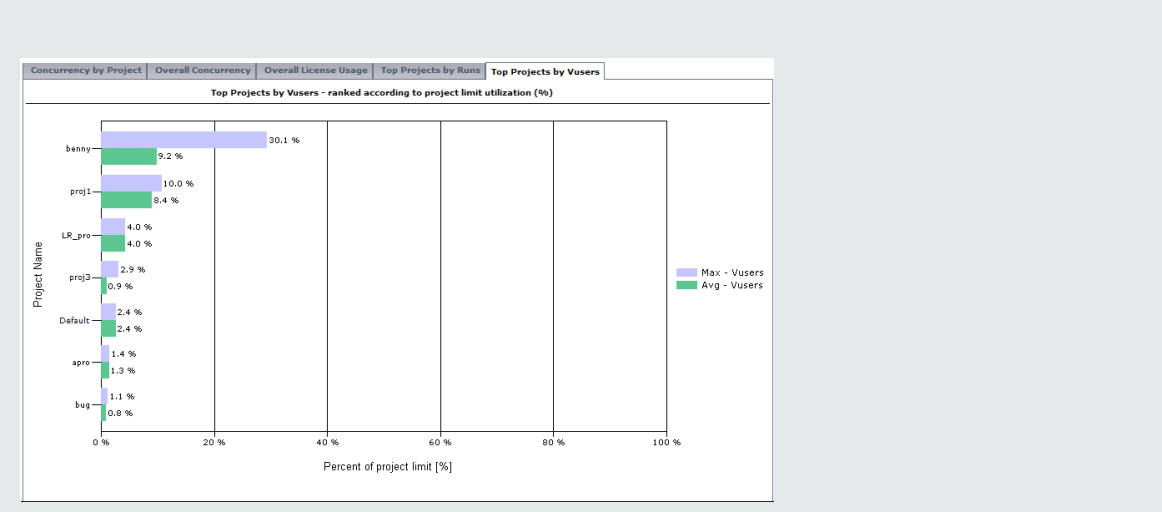


Gráfico Proyectos principales por Vuser

Información importante	En la mayoría de los casos, el gráfico muestra información sobre un máximo de 10 proyectos seleccionados. Si hay más de un proyecto seleccionado con el mismo número máximo de ejecuciones simultáneas, se muestran todos estos proyectos. En este caso, es posible que se muestren más de 10 proyectos.
Eje X	Porcentaje máximo y promedio de usuarios Vuser simultáneos permitidos que se usan.
Eje Y	Proyectos mostrados en orden descendente por número máximo de usuarios Vuser simultáneos.

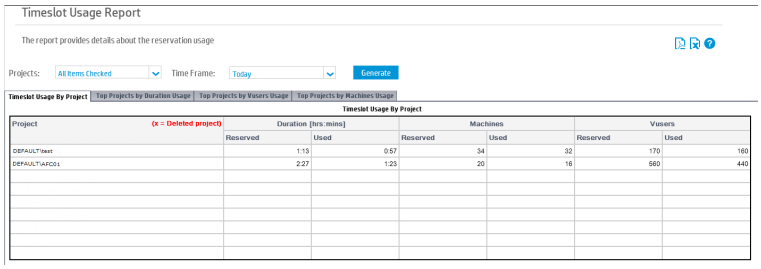
Ejemplo

En el siguiente ejemplo, el valor Máx - Vuser para el proyecto **proj1** es del 10%. Esto significa que el número máximo de usuarios Vuser en ejecución simultáneos de este proyecto alcanzó el 10% de su límite. El valor Promedio - Vuser de este proyecto muestra que el número promedio de usuarios Vuser en ejecución simultáneos alcanzó el 8,4% de su límite. Estos valores indican al administrador que no se está usando una parte importante del límite de usuarios Vuser en ejecución simultáneos definido para el proyecto.



Informe Timeslot Usage

Este informe ofrece información sobre la reserva y el uso de recursos asociados a intervalos de tiempo.



Para acceder	**ALM / Lab Management:** 1. Seleccione **Performance Center** > **Informes de uso**. 2. En la lista de Informes de uso, seleccione **Uso de intervalo de tiempo** **Mi Performance Center:** 1. En la barra de navegación de Mi Performance Center, haga clic en **Informes**. 2. En la lista de Informes de uso, seleccione **Uso de intervalo de tiempo**
Tareas relacionadas	"Cómo generar informes de uso" en la página 202

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

Elementos de la IU	Descripción
	Export to PDF/Excel. Haga clic para exportar el informe a formato PDF o Excel.
Generate	Genera el informe.
Filter by: Projects	Seleccione el proyecto que desea incluir en el informe. **Disponible en:** Únicamente Lab Management
Filter by: Time Frame	Seleccione el período deseado para el informe Si desea una descripción de los períodos asignados, consulte "Períodos de informes de uso" en la página 203.
Ficha Timeslot Usage by Project	Contiene una tabla con información de reserva y uso sobre la duración, los equipos y los usuarios Vuser por proyecto. Para obtener más información, consulte la "Tabla Uso de intervalo de tiempo por proyecto" en la página siguiente.
Ficha Top Projects by Duration Usage	Contiene un gráfico con información de reserva y uso sobre la duración del intervalo de tiempo por proyecto. Permite al administrador ver los proyectos que usan la duración reservada con mayor eficiencia. **Eje X.** Cantidad total de duración reservada y usada por proyecto. **Eje Y.** Proyectos mostrados en orden descendente por su uso de la duración. **Nota:** En la mayoría de los casos, el gráfico muestra información sobre un máximo de 10 proyectos seleccionados. Si hay más de un proyecto seleccionado con el mismo número máximo de ejecuciones simultáneas, se muestran todos estos proyectos. En este caso, es posible que se muestren más de 10 proyectos.
Ficha Top Projects by Machines Usage	Contiene un gráfico con información de reserva y uso sobre los equipos del intervalo de tiempo por proyecto. Permite al administrador ver los proyectos que usan el número de equipos reservado con mayor eficiencia. **Eje X.** Cantidad total de equipos reservada y usada por proyecto. **Eje Y.** Proyectos mostrados en orden descendente por el empleo de usuarios Vuser. **Nota:** En la mayoría de los casos, el gráfico muestra información sobre un máximo de 10 proyectos seleccionados. Si hay más de un proyecto seleccionado con el mismo número máximo de ejecuciones simultáneas, se muestran todos estos proyectos. En este caso, es posible que se muestren más de 10 proyectos.

Elementos de la IU	Descripción
Ficha Top Projects by Vusers Usage	Contiene un gráfico con información de reserva y uso sobre los usuarios Vuser del intervalo de tiempo por proyecto. Permite al administrador ver los proyectos que usan el número de usuarios Vuser reservado con mayor eficiencia. **Eje X.** Cantidad total de usuarios Vuser reservada y usada por proyecto. **Eje Y.** Proyectos mostrados en orden descendente por su uso de los equipos. **Nota:** En la mayoría de los casos, el gráfico muestra información sobre un máximo de 10 proyectos seleccionados. Si hay más de un proyecto seleccionado con el mismo número máximo de ejecuciones simultáneas, se muestran todos estos proyectos. En este caso, es posible que se muestren más de 10 proyectos.

Tabla Uso de intervalo de tiempo por proyecto

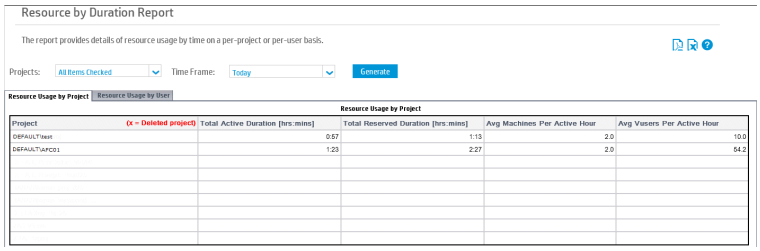
Información importante	La tabla puede ordenarse por los valores de cualquier columna. La flecha del encabezado indica si la columna está en orden ascendente o descendente. Haga clic en el encabezado de columna para revertir el orden.

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elementos de la IU	Descripción
Duration Reserved	Cantidad de tiempo reservada para el proyecto.
Duration Used	Cantidad de tiempo usada en el proyecto.
Machines Reserved	Número de equipos reservados para el proyecto.
Machines Used	Número de equipos usados en el proyecto.
Project	Nombre del proyecto. Los proyectos eliminados también se incluyen en el informe y se indican con una x roja.
Vusers Reserved	Número de usuarios Vuser reservados para el proyecto.
Vusers Used	Número de usuarios Vuser usados en el proyecto.

Informe Resource by Duration

Este informe ofrece información general sobre el uso de los recursos del sistema durante el período seleccionado. Pueden verse estadísticas sobre el uso total por proyecto o por usuario en un proyecto.



Para acceder	**ALM / Lab Management:** 1. Seleccione **Performance Center** > **Informes de uso**. 2. En la lista de Informes de uso, seleccione **Uso de recursos por duración** **Mi Performance Center:** 1. En la barra de navegación de Mi Performance Center, haga clic en **Informes**. 2. En la lista de Informes de uso, seleccione **Uso de recursos por duración**
Tareas relacionadas	"Cómo generar informes de uso" en la página 202

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
	Export to PDF/Excel. Haga clic para exportar el informe a formato PDF o Excel.
Generate	Genera el informe.
Filter by: Projects	Seleccione el proyecto que desea incluir en el informe. **Disponible en:** Únicamente Lab Management
Filter by: Time Frame	Seleccione el período deseado para el informe Si desea una descripción de los períodos asignados, consulte "Períodos de informes de uso" en la página 203.

Elementos de la IU	Descripción
Ficha Resource Usage by Project	Contiene una tabla con el uso de recursos por proyecto durante el período seleccionado. Para obtener más información, consulte "Tabla Uso de recursos por proyecto" abajo.
Ficha Resource Usage by User	Contiene una tabla con el uso de recursos por usuario. Para obtener más información, consulte "Tabla Uso de recursos por usuario" en la página siguiente.

Tabla Uso de recursos por proyecto

Información importante	La tabla puede ordenarse por los valores de cualquier columna. La flecha del encabezado indica si la columna está en orden ascendente o descendente. Haga clic en el encabezado de columna para revertir el orden.

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación (aquéllos cuyo nombre no aparece como tal en la interfaz de usuario se mencionan entre corchetes angulares):

Elementos de la IU	Descripción
Avg Machines per Active Hour	Número promedio de equipos usado por hora activa. **Nota:** Hora activa se refiere al tiempo real de ejecución de las pruebas en el período seleccionado.
Avg Vusers per Active Hour	Número promedio de usuarios Vuser en ejecución por hora activa. **Nota:** Hora activa se refiere al tiempo real de ejecución de las pruebas en el período seleccionado.
Project	Nombre del proyecto. Los proyectos eliminados también se incluyen en el informe y se indican con una x roja.
Total Active Duration	Tiempo total de las pruebas que se ejecutaron durante intervalos de tiempo reservados. **Nota:** Duración activa se refiere al tiempo real de ejecución de las pruebas en el período seleccionado.
Total Reserved Duration	Tiempo total reservado, en la página Intervalos de tiempo, por el proyecto.

Tabla Uso de recursos por usuario

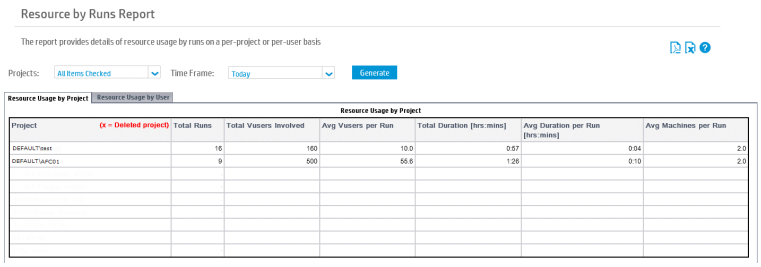
Información importante	• Únicamente se muestran los usuarios con privilegios en los proyectos seleccionados. • La tabla puede ordenarse por los valores de cualquier columna. La flecha del encabezado indica si la columna está en orden ascendente o descendente. Haga clic en el encabezado de columna para revertir el orden.

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación (aquéllos cuyo nombre no aparece como tal en la interfaz de usuario se mencionan entre corchetes angulares):

Elementos de la IU	Descripción
Avg Hosts per Active Hour	Número promedio de hosts usado por hora activa. **Nota:** Hora activa se refiere al tiempo real de ejecución de las pruebas en el período seleccionado.
Avg Vusers per Active Hour	Número promedio de usuarios Vuser en ejecución por hora activa. **Nota:** Hora activa se refiere al tiempo real de ejecución de las pruebas en el período seleccionado.
Full Name	Nombre del usuario. Los usuarios eliminados también se incluyen en el informe.
otal Active Duration	Tiempo total de las pruebas que se ejecutaron durante intervalos de tiempo reservados. **Nota:** Duración activa se refiere al tiempo real de ejecución de las pruebas en el período seleccionado.
Total Reserved Duration	Tiempo total reservado, en la página Intervalos de tiempo, por el usuario.

Informe Resource Usage by Runs

Este informe ofrece información general sobre las ejecuciones de pruebas. Pueden verse estadísticas sobre el uso total por proyecto o por usuario en un proyecto.



Para acceder	**ALM / Lab Management:** 1. Seleccione **Performance Center** > **Informes de uso**. 2. En la lista de Informes de uso, seleccione **Uso de recursos por ejecuciones**. **Mi Performance Center:** 1. En la barra de navegación de Mi Performance Center, haga clic en **Informes**. 2. En la lista de Informes de uso, seleccione **Uso de recursos por ejecuciones**.
Tareas relacionadas	"Cómo generar informes de uso" en la página 202

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
	Export to PDF/Excel. Haga clic para exportar el informe a formato PDF o Excel.
Generate	Genera el informe.
Filter by: Projects	Seleccione el proyecto que desea incluir en el informe. **Disponible en:** Únicamente Lab Management

Elementos de la IU	Descripción
Filter by: Time Frame	Seleccione el período deseado para el informe Si desea una descripción de los períodos asignados, consulte "Períodos de informes de uso" en la página 203.
Ficha Resource Usage by Project	Contiene una tabla con las estadísticas de pruebas por proyecto durante el período seleccionado. Para obtener más información, consulte "Tabla Uso de recursos por proyecto" abajo.
Ficha Resource Usage by User	Contiene una tabla con las estadísticas de ejecución de pruebas por usuario. Para obtener más información, consulte "Tabla Uso de recursos por usuario" en la página siguiente.

Tabla Uso de recursos por proyecto

Información importante	• En la tabla se incluyen detalles de todas las ejecuciones con cualquier cantidad de duración, incluso reintentos de una sola ejecución. • La tabla puede ordenarse por los valores de cualquier columna. La flecha del encabezado indica si la columna está en orden ascendente o descendente. Haga clic en el encabezado de columna para revertir el orden.

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
Avg Duration per Run	Tiempo promedio usado en las ejecuciones de la lista.
Avg Machines per Run	Número promedio de equipos usado por ejecución.
Avg Vusers per Run	Número promedio de usuarios Vuser usado por ejecución.
Project	Nombre del proyecto. Los proyectos eliminados también se incluyen en el informe y se indican con una x roja.
Total Duration	Tiempo total usado en las ejecuciones de la lista.
Total Runs	Número total de ejecuciones del proyecto.
Total Vusers Involved	Número total de usuarios Vuser del proyecto.

Tabla Uso de recursos por usuario

Información importante	• En la tabla también se incluyen ejecuciones de usuarios que se han eliminado del sistema, o que ya no disponen de ningún privilegio. • En la tabla se incluyen detalles de todas las ejecuciones con cualquier cantidad de duración, incluso reintentos de una sola ejecución. • La tabla puede ordenarse por los valores de cualquier columna. La flecha del encabezado indica si la columna está en orden ascendente o descendente. Haga clic en el encabezado de columna para revertir el orden.

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
Avg Duration per Run	Tiempo promedio usado en las ejecuciones de la lista.
Avg Machines per Run	Número promedio de equipos usado por ejecución.
Avg Vusers per Run	Número promedio de usuarios Vuser usado por ejecución.
Full Name	Nombre del usuario. Los usuarios eliminados también se incluyen en el informe.
Total Duration	Tiempo total usado en las ejecuciones de la lista.
Total Runs	Número total de ejecuciones asociadas al usuario.
Total Vusers Involved	Número total de usuarios Vuser asociados al usuario.

Informe Uso de licencias de VUD por proyecto

Este informe ofrece información sobre el uso de licencias de VUD al día por proyecto.

Para acceder	**ALM / Lab Management:** 1. Seleccione **Performance Center** > **Informes de uso**. 2. En la lista de Informes de uso, seleccione **Uso de licencias de VUD por proyecto** **Mi Performance Center:** 1. En la barra de navegación de Mi Performance Center, haga clic en **Informes**. 2. En la lista de Informes de uso, seleccione **Uso de licencias de VUD por proyecto**
Tareas relacionadas	"Cómo generar informes de uso" en la página 202

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
	Exportar a PDF/Excel. Haga clic para exportar el informe a formato PDF o Excel.
Generar	Genera el informe.
Filtrar por: Proyectos	Seleccione el proyecto que desea incluir en el informe. **Disponible en:** Únicamente Lab Management
Filtrar por: Periodo	Seleccione el período deseado para el informe Si desea una descripción de los períodos asignados, consulte "Períodos de informes de uso" en la página 203.
Ficha VUD por proyecto	Contiene una tabla con información sobre el uso diario de VUD por proyecto seleccionado. Para obtener más información, consulte "Tabla VUD por proyecto" en la página siguiente.
Ficha Transacciones VUD	Contiene una tabla con información sobre VUDs por transacciones. Para obtener más información, consulte "Tabla Transacciones VUD" en la página siguiente.

Tabla VUD por proyecto

Información importante	• En la tabla se incluyen detalles de todas las ejecuciones con cualquier cantidad de duración, incluso reintentos de una sola ejecución. • La tabla puede ordenarse por los valores de cualquier columna. La flecha del encabezado indica si la columna está en orden ascendente o descendente. Haga clic en el encabezado de columna para revertir el orden.

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación (aquéllos cuyo nombre no aparece como tal en la interfaz de usuario se mencionan entre corchetes angulares):

Elementos de la IU	Descripción
Asignado	Cantidad de VUDs que se asignaron al proyecto al inicio del día.
Consumido	Cantidad de VUDs que se consumieron durante el día.
Fecha	Fecha en la que se muestra información sobre el uso de VUDs.
Valor nuevo	Cantidad de VUDs que quedaron al final del día.
Proyecto	Nombre del proyecto.

Tabla Transacciones VUD

Información importante	• En la tabla se incluyen detalles de todas las ejecuciones con cualquier cantidad de duración, incluso reintentos de una sola ejecución. • La tabla puede ordenarse por los valores de cualquier columna. La flecha del encabezado indica si la columna está en orden ascendente o descendente. Haga clic en el encabezado de columna para revertir el orden.

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
Acción	Estado actual de los VUDs.
Fecha	Fecha en la que se muestra información sobre los VUDs.
En uso	Número de VUDs que están en ejecución.
Nuevo límite	Número de VUDs que están disponibles para el proyecto.
Pendiente	Número de VUDs que están disponibles para su ejecución.

Elementos de la IU	Descripción
Proyecto	Nombre del proyecto. Los proyectos eliminados también se incluyen en el informe y se indican con una x roja.
Id. de ejecución	Identificador de la ejecución.
Nombre de la prueba	Nombre de la prueba de rendimiento.
Id. único	Identificador único que identifica los VUDs desde su emisión hasta su caducidad.
Usuario	Usuario que realizó la transacción.
Valor	Cantidad de VUDs que se encuentra en el estado indicado en la columna **Acción**.

Informe de uso diario de licencias VUD

Este informe ofrece información global de uso diario de VUDs, agregada por todos los proyectos en un día determinado.

Para acceder	**ALM / Lab Management:** 1. Seleccione **Performance Center** > **Informes de uso**. 2. En la lista de Informes de uso, seleccione **Uso de licencias de VUD diario**. **Mi Performance Center:** 1. En la barra de navegación de Mi Performance Center, haga clic en **Informes**. 2. En la lista de Informes de uso, seleccione **Uso de licencias de VUD diario**.
Tareas relacionadas	"Cómo generar informes de uso" en la página 202

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

Elementos de la IU	Descripción
	Exportar a PDF/Excel. Haga clic para exportar el informe a formato PDF o Excel.
Generar	Genera el informe.
Ficha Uso VUD diario	Contiene una tabla con información del uso diario de VUDs. Para obtener más información, consulte "Tabla Uso VUD diario" abajo.
Filtrar por: Periodo	Seleccione el período deseado para el informe Si desea una descripción de los períodos asignados, consulte "Períodos de informes de uso" en la página 203.

Tabla Uso VUD diario

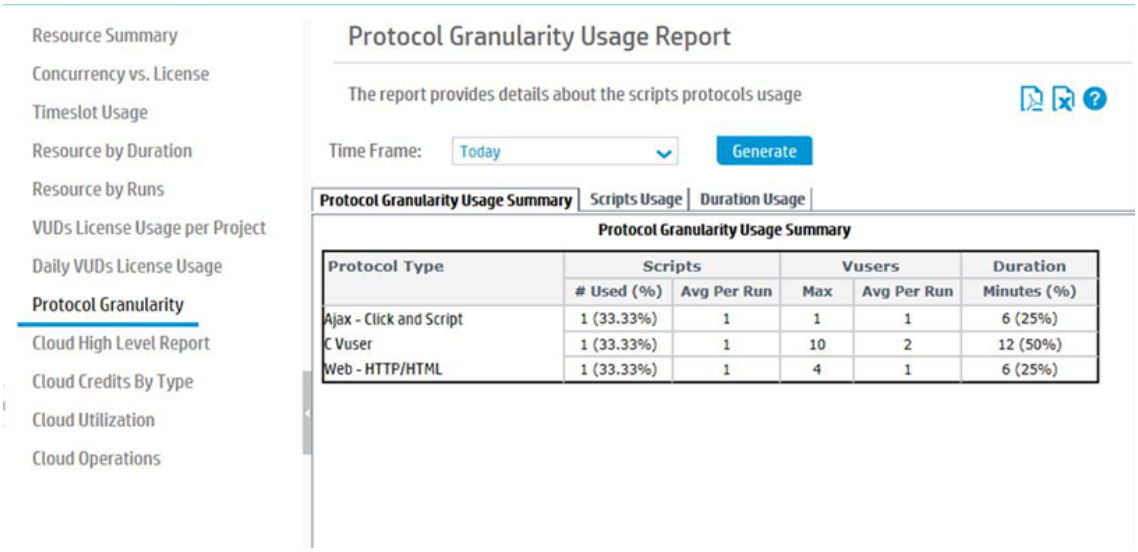
Información importante	• En la tabla se incluyen detalles de todas las ejecuciones con cualquier cantidad de duración, incluso reintentos de una sola ejecución. • La tabla puede ordenarse por los valores de cualquier columna. La flecha del encabezado indica si la columna está en orden ascendente o descendente. Haga clic en el encabezado de columna para revertir el orden.

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

Elementos de la IU	Descripción
Agregado	Cantidad de VUDs que se agregaron durante el día.
Consumido	Cantidad de VUDs que se usaron durante el día.
Fecha	Fecha en la que se muestra información sobre el uso de VUDs.
Valor nuevo	Cantidad de VUDs que quedaron al final del día.

Informe Protocol Granularity Usage

El informe de uso Granularidad de protocolos muestra el uso de protocolos de la secuencia de comandos de Vuser.



Para acceder	**ALM / Lab Management:** 1. Seleccione **Performance Center**> **Informes de uso**. 2. En la lista de Informes de uso, seleccione **Granuralidad de protocolo**. **Mi Performance Center:** 1. En la barra de navegación de Mi Performance Center, haga clic en **Informes**. 2. En la lista de Informes de uso, seleccione **Granuralidad de protocolo**.
Información importante	El informe solo se refiere a los usuarios Vuser que han alcanzado la etapa de ejecución.
Tareas relacionadas	"Cómo generar informes de uso" en la página 202

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

Elementos de la IU	Descripción
	Export to PDF/Excel. Haga clic para exportar el informe a formato PDF o Excel.
Filter by: Time Frame	Seleccione el período deseado para el informe Si desea una descripción de los períodos asignados, consulte "Períodos de informes de uso" en la página 203.
Generate	Genera el informe.
Ficha Protocol Granularity Usage Summary	Muestra información sobre el uso de secuencias de comandos, el uso de usuarios Vuser y la duración.
Ficha Scripts Usage	Contiene un gráfico que muestra el uso de secuencias de comandos por protocolo.
Ficha Duration Usage	Contiene un gráfico que muestra el uso de la duración por protocolo.

Resumen de uso de granularidad de protocolos

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación:

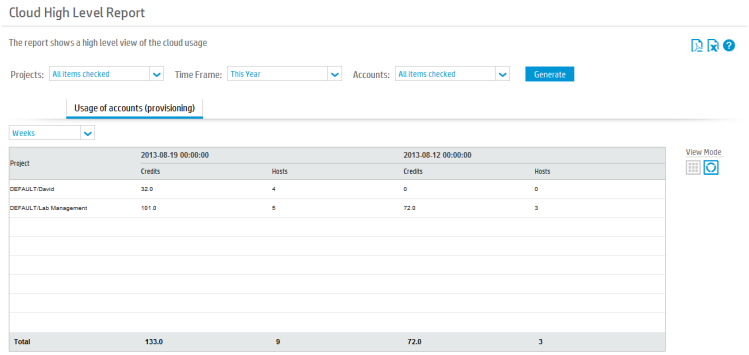
Elementos de la IU	Descripción
Protocol Type	Protocolo de la secuencia de comandos de Vuser.
Scripts	• **# Used (%).** El número total de veces que las pruebas han utilizado secuencias de comandos con un tipo determinado de protocolo. Si una secuencia de comandos se usa varias veces en una prueba, se agregará. El % indica el porcentaje relativo de cuántas veces se usa un protocolo en comparación con el número total de secuencias de comandos usadas. Se calcula mediante la fórmula: • **Avg Per Run.** Indica la parte relativa de un protocolo en relación a todas las ejecuciones. Se calcula mediante la fórmula:

Elementos de la IU	Descripción
Vusers	• **Max.** Número máximo de usuarios Vuser probados en una sola ejecución. Tenga en cuenta que si las secuencias de comandos de la prueba se ejecutan al mismo tiempo y utilizando el mismo protocolo (por ejemplo, la primera secuencia de comandos de prueba ejecuta 10 usuarios Vuser y la otra secuencia de comandos ejecuta 100 usuarios Vuser), el informe mostrará como valor máximo 100. Es decir, el informe no agrega todos los usuarios Vuser que se están ejecutando de forma simultánea en distintas secuencias de comandos de pruebas. • **Avg Per Run.** Promedio de usuarios Vuser usados por ejecución. Se calcula mediante la fórmula:
Duration	**Minutes (%).** Número total de minutos que se usó el protocolo. Se calcula mediante la fórmula: El % indica el porcentaje de duración de un protocolo que se utilizó en relación a la duración total. Se calcula mediante la fórmula:

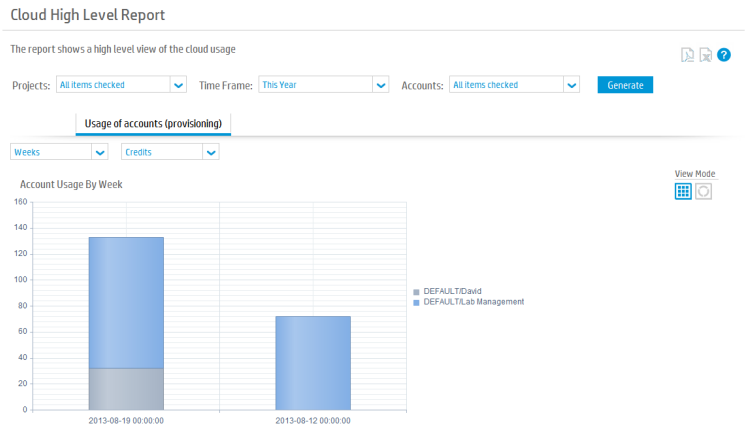
Informe Cloud High Level

El informe general de nube muestra los hosts aprovisionados y los créditos consumidos por proyecto a lo largo del tiempo.

Vista de cuadrícula:



Vista del gráfico:



Para acceder	**ALM / Lab Management:** 1. Seleccione **Performance Center > Informes de uso**. 2. En la lista de Informes de uso, seleccione **Informe general de nube**. **Mi Performance Center:** 1. En la barra de navegación de Mi Performance Center, haga clic en **Informes**. 2. En la lista de Informes de uso, seleccione **Informe general de nube**.
Información importante	• Este informe puede verse como una cuadrícula o como un gráfico. • Las opciones de exportación solo están disponibles cuando se muestra el informe como una cuadrícula.
Tareas relacionadas	"Cómo generar informes de uso" en la página 202
Consulte también	• "Información general sobre Cuentas de nube" en la página 76 • "Información general sobre supervisión de recursos de nube" en la página 116

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación (aquéllos cuyo nombre no aparece como tal en la interfaz de usuario se mencionan entre corchetes angulares):

Elemento de la IU	Descripción
	Disponible cuando se ve el resultado del informe como gráfico. Exportar a PDF/Excel. Haga clic para exportar el informe a formato PDF o Excel.

Elemento de la IU	Descripción
Generate	Genera el informe. Asegúrese de generar el informe después de actualizar los filtros de informe.
Filter by: Accounts	Permite elegir las cuentas de nube que se incluyen en el resultado del informe. Los hosts se muestran en el resultado del informe solo si se aprovisionaron desde una de las cuentas de nube seleccionadas.
Filter by: Projects	Permite elegir los proyectos que se incluyen en el resultado del informe. Los hosts se muestran en el resultado del informe solo si se aprovisionaron desde uno de los proyectos seleccionados. **Disponible en:** Solo Lab Management.
Filter by: Time Frame	Seleccione el período deseado para el informe Si desea una descripción de los períodos asignados, consulte "Períodos de informes de uso" en la página 203.
<Group by Months/Weeks>	Determina el modo de agrupar los resultados del informe. • Si se selecciona Meses, cada columna del resultado del informe muestra los datos de un mes y hay una columna por cada mes. • Si se selecciona Semanas, cada columna del resultado del informe muestra los datos de una semana y hay una columna por cada semana. **Ejemplo:** Seleccione Meses y cada columna del informe mostrará un resumen de todos los créditos consumidos y los hosts aprovisionados durante todo un mes. Hay una columna por cada mes del período de tiempo seleccionado.
<Report output>	Muestra el resultado del informe. El resultado del informe se puede mostrar como una cuadrícula o como un gráfico, dependiendo del **modo de vista** seleccionado.
<Show usage by>	**Disponible cuando se ve el resultado del informe como gráfico.** • **Credits.** Seleccione esta opción para ver el uso de la cuenta por créditos consumidos. • **Hosts.** Seleccione esta opción para ver el uso de la cuenta por host aprovisionados.
View Mode	Elija cómo mostrar el resultado del informe: • **Vista de cuadrícula** . Muestra el resultado del informe en una cuadrícula. • **Vista de gráfico** . Muestra el resultado del informe en un gráfico.

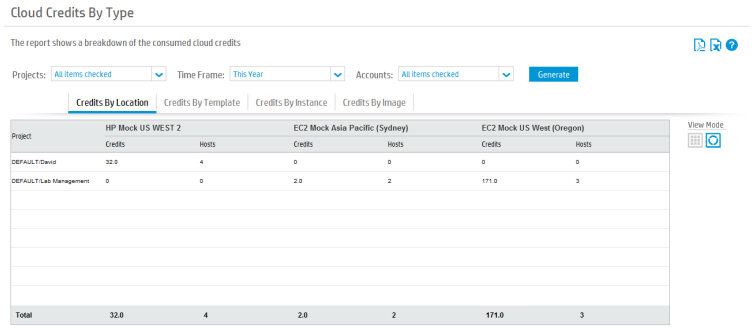
Las siguientes columnas aparecen en el resultado del informe cuando se muestra como cuadrícula (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Campo	Descripción
Credits	Muestra el número de créditos consumidos por el proyecto durante el período de tiempo especificado.
<Date>	Muestra la hora de inicio del período de tiempo que aparece en la columna.
Hosts	Muestra el número de hosts aprovisionados por el proyecto durante el período de tiempo especificado.
Project	Muestra el proyecto, incluido el dominio, que ha aprovisionado los hosts y ha consumido los créditos.

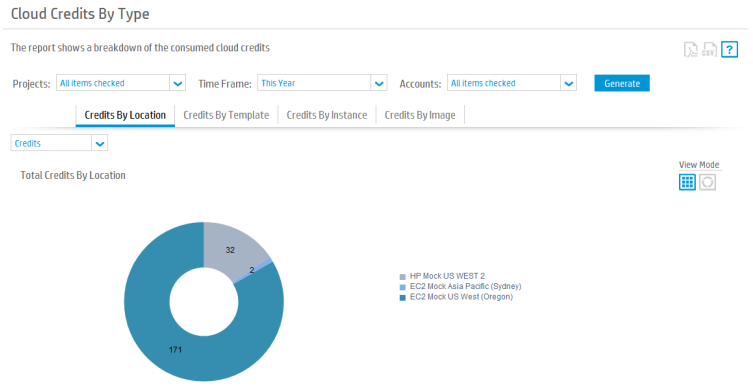
Informe Cloud Credits by Type

El informe Créditos de nube por tipo muestra el número de créditos de nube consumidos por ubicación, plantilla, instancia o imagen del equipo.

Vista de cuadrícula:



Vista del gráfico:



Para acceder	**ALM / Lab Management:** 1. Seleccione **Performance Center > Informes de uso**. 2. En la lista de Informes de uso, seleccione **Créditos de nube por tipo** **Mi Performance Center:** 1. En la barra de navegación de Mi Performance Center, haga clic en **Informes**. 2. En la lista de Informes de uso, seleccione **Créditos de nube por tipo**
Información importante	• Este informe puede verse como una cuadrícula o como un gráfico. • Las opciones de exportación solo están disponibles cuando se muestra el informe como una cuadrícula.
Tareas relacionadas	"Cómo generar informes de uso" en la página 202
Consulte también	• "Información general sobre Cuentas de nube" en la página 76 • "Información general sobre supervisión de recursos de nube" en la página 116

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación (aquéllos cuyo nombre no aparece como tal en la interfaz de usuario se mencionan entre corchetes angulares):

Elemento de la IU	Descripción
	Export to PDF/Excel. Haga clic para exportar el informe a formato PDF o Excel. **Disponible en:** Únicamente en la vista de gráficos.
Generate	Genera el informe. Asegúrese de generar el informe después de actualizar los filtros de informe.
Ficha Credits By Image	El resultado del informe muestra el uso de los créditos por imagen de equipo.
Ficha Credits By Instance	El resultado del informe muestra el uso de los créditos por tipo de instancia.

Elemento de la IU	Descripción
Ficha Credits By Location	El resultado del informe muestra el uso de los créditos por ubicación.
Ficha Credits By Template	El resultado del informe muestra el uso de los créditos por plantilla de host.
Filter by: Accounts	Permite elegir las cuentas de nube que se incluyen en el resultado del informe. Los hosts se muestran en el resultado del informe solo si se aprovisionaron desde una de las cuentas de nube seleccionadas.
Filter by: Projects	Permite elegir qué proyectos se incluyen en el resultado del informe. Los hosts se muestran en el resultado del informe solo si se aprovisionaron desde uno de los proyectos seleccionados. **Disponible en:** Solo Lab Management.
Filter by: Time Frame	Seleccione el período deseado para el informe Si desea una descripción de los períodos asignados, consulte "Períodos de informes de uso" en la página 203.
<Report output>	Muestra el resultado del informe. El resultado del informe se puede mostrar como una cuadrícula o como un gráfico, dependiendo del **modo de vista** seleccionado.
<Show usage by>	• **Credits.** Seleccione esta opción para ver el uso de la cuenta por créditos consumidos. • **Hosts.** Seleccione esta opción para ver el uso de la cuenta por host aprovisionados. **Disponible en:** Únicamente en la vista de gráficos.
View Mode	Elija cómo mostrar el resultado del informe: • **Vista de cuadrícula** . Muestra el resultado del informe en una cuadrícula. • **Vista de gráfico** . Muestra el resultado del informe en un gráfico.

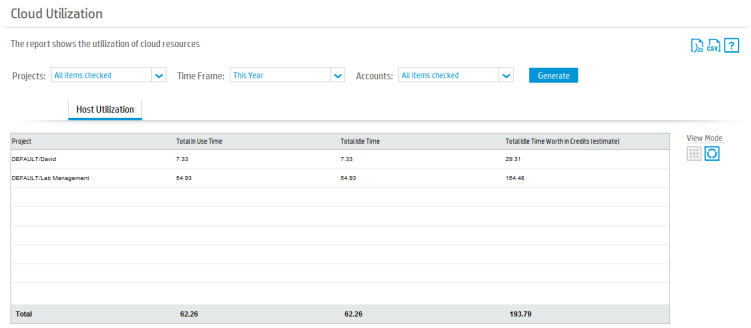
Las siguientes columnas aparecen en el resultado del informe cuando se muestra como cuadrícula (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Campo	Descripción
Credits	Muestra el número de créditos consumidos por un proyecto usando la ubicación, plantilla, instancia o imagen especificadas.
<Image>	Muestra el número de hosts aprovisionados mediante una imagen del equipo y el número de créditos consumidos por los hosts con dicha imagen del equipo. **Disponible en:** Solo la ficha Créditos por imagen.
<Instance.>	Muestra el número de hosts aprovisionados mediante un tipo de instancia y el número de créditos consumidos por los hosts con dicho tipo de instancia. **Disponible en:** Solo la ficha Créditos por instancia.
Hosts	Muestra el número de hosts aprovisionados por un proyecto usando la ubicación, plantilla, instancia o imagen especificadas.
<Location>	Muestra el número de hosts aprovisionados desde una ubicación y el número de créditos consumidos por dicha ubicación. **Disponible en:** Solo la ficha Créditos por ubicación.
Project	Muestra el proyecto, incluido el dominio, que ha aprovisionado los hosts y ha consumido los créditos.
<Template>	Muestra el número de hosts aprovisionados desde una plantilla y cómo se consumieron el número de créditos por hosts aprovisionados desde esa plantilla. **Disponible en:** Solo la ficha Créditos por plantilla.

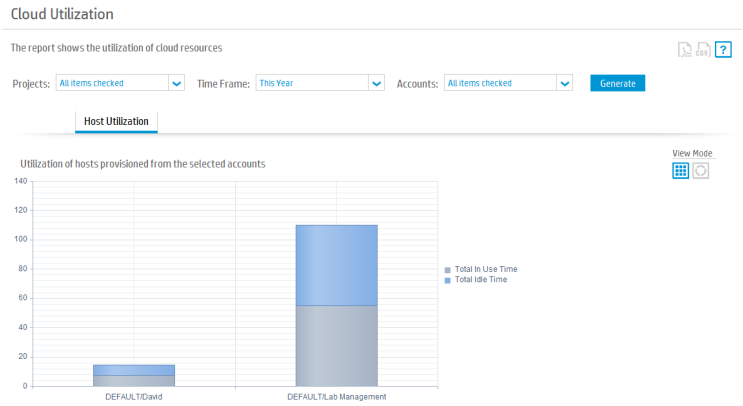
Informe Cloud Utilization

El informe de utilización de nube muestra el tiempo de inactividad frente para al tiempo de inactividad en los hosts de nube. Esto le permite ver si está utilizando eficazmente los recursos de nube.

Vista de cuadrícula:



Vista del gráfico:



Para acceder	**ALM / Lab Management:** 1. Seleccione **Performance Center > Informes de uso**. 2. En la lista de Informes de uso, seleccione **Utilización de nube**. **Mi Performance Center:** 1. En la barra de navegación de Mi Performance Center, haga clic en **Informes**. 2. En la lista de Informes de uso, seleccione **Utilización de nube**.
Información importante	• Este informe puede verse como una cuadrícula o como un gráfico. • Las opciones de exportación solo están disponibles cuando se muestra el informe como una cuadrícula.
Tareas relacionadas	"Cómo generar informes de uso" en la página 202
Consulte también	• " Información general sobre hosts de nube" en la página 60 • "Información general sobre supervisión de recursos de nube" en la página 116

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación (aquéllos cuyo nombre no aparece como tal en la interfaz de usuario se mencionan entre corchetes angulares):

Elemento de la IU	Descripción
	Disponible cuando se ve el resultado del informe como gráfico. Exportar a PDF/Excel. Haga clic para exportar el informe a formato PDF o Excel.

Elemento de la IU	Descripción
Generate	Genera el informe. Asegúrese de generar el informe después de actualizar los filtros de informe.
Filter by: Accounts	Permite elegir las cuentas de nube que se incluyen en el resultado del informe. Los hosts solo se incluyen si se aprovisionaron desde una de las cuentas de nube seleccionadas.
Filter by: Projects	Permite elegir los proyectos que se incluirán en el resultado del informe. Los hosts solo se incluyen si se aprovisionaron desde uno de los proyectos seleccionados. **Disponible en:** Solo Lab Management.
Filter by: Time Frame	Seleccione el período deseado para el informe Si desea una descripción de los períodos asignados, consulte "Períodos de informes de uso" en la página 203.
<Report output>	Muestra el resultado del informe. El resultado del informe se puede mostrar como una cuadrícula o como un gráfico, dependiendo del **modo de vista** seleccionado.
View Mode	Elija cómo mostrar el resultado del informe: • **Vista de cuadrícula** . Muestra el resultado del informe en una cuadrícula. • **Vista de gráfico** . Muestra el resultado del informe en un gráfico.

Cuando se muestra en una cuadrícula, el resultado del informe contiene las siguientes columnas:

Campo	Descripción
TTotal In Use Time	Tiempo total (en horas) en el que los hosts aprovisionados por un proyecto ejecutaron pruebas.
Total Idle Time	Tiempo total (en horas) en el que los hosts aprovisionados por un proyecto estaban disponibles para ejecutar pruebas pero no se usaron.
Total Idle Time Worth in Credits (estimate)	Tiempo total de créditos consumidos por hosts que estaban disponibles para ejecutar pruebas pero no se usaron.
Project	Muestra el proyecto, incluido el dominio, al que se refiere el resumen de utilización.

Informe de operaciones de nube

El informe de operaciones de nube muestra operaciones individuales de aprovisionamiento y finalización de los hosts de nube. También puede ver el uso de pruebas para cada host.

Para acceder	**ALM / Lab Management:** 1. Seleccione **Performance Center > Informes de uso**. 2. En la lista de Informes de uso, seleccione **Operaciones de nube**. **Mi Performance Center:** 1. En la barra de navegación de Mi Performance Center, haga clic en **Informes**. 2. En la lista de Informes de uso, seleccione **Operaciones de nube**.
Información importante	• Este informe contiene tres elementos: operaciones, hosts y uso. • Los datos de este informe solo pueden exportarse a Excel.
Tareas relacionadas	"Cómo generar informes de uso" en la página 202
Consulte también	• " Información general sobre hosts de nube" en la página 60 • "Información general sobre supervisión de recursos de nube" en la página 116
Consulte también	• " Información general sobre hosts de nube" en la página 60 • "Información general sobre supervisión de recursos de nube" en la página 116

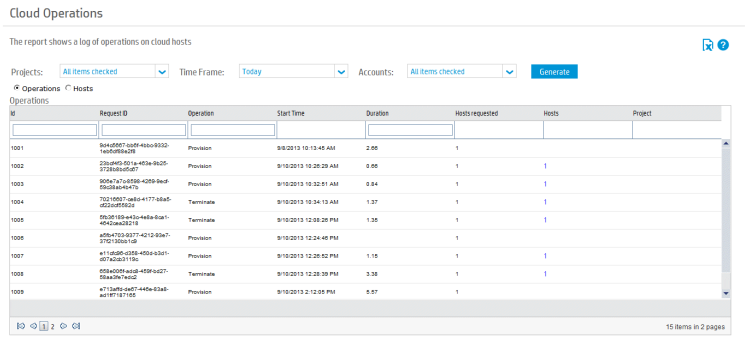
Elementos de la interfaz de usuario

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación (aquéllos cuyo nombre no aparece como tal en la interfaz de usuario se mencionan entre corchetes angulares):

Elemento de la IU	Descripción
	Export to Excel. Haga clic para exportar el informe a formato Excel. La exportación de Excel contiene columnas adicionales en el resultado del informe.
Generate	Genera el informe. Asegúrese de generar el informe después de actualizar los filtros de informe.
Back to Hosts	Disponible cuando se muestra una operación de nube individual o el uso de un host. Vuelve a la lista de hosts de nube.
Back to Operations	Disponible cuando se muestra un host de nube individual. Vuelve a la lista de operaciones de nube.

Elemento de la IU	Descripción
<Column search>	Permite buscar la columna seleccionada. Los campos numéricos buscan la **coincidencia exacta** con el número introducido. Los campos de texto buscan todos los registros que **contengan** el texto introducido.
Filter by: Accounts	Permite elegir las cuentas de nube que se incluyen en el resultado del informe. Los hosts y las operaciones solo se incluyen si se aprovisionaron desde una de las cuentas de nube seleccionadas.
Filter by: Projects	Permite elegir los proyectos que se incluirán en el resultado del informe. Los hosts y las operaciones solo se incluyen si se aprovisionaron desde uno de los proyectos seleccionados. **Disponible en:** Solo Lab Management.
Filter by: Time Frame	Seleccione el período deseado para el informe Si desea una descripción de los períodos asignados, consulte "Períodos de informes de uso" en la página 203.
Operations/Hosts selector	Disponible cuando se muestran todos los hosts de nube o todas las operaciones de nube. Cambia el resultado del informe para mostrar operaciones de nube o hosts de nube.
<Report output>	Muestra el resultado del informe. El resultado del informe se puede mostrar como una cuadrícula o como un gráfico, dependiendo del **modo de vista** seleccionado.
Show all Hosts	Disponible cuando se muestra un host de nube individual. Vuelve a la lista de todos los hosts de nube.
Show all Operations	Disponible cuando se muestra una operación de nube individual. Vuelve a la lista de todas las operaciones de nube.

Operations view



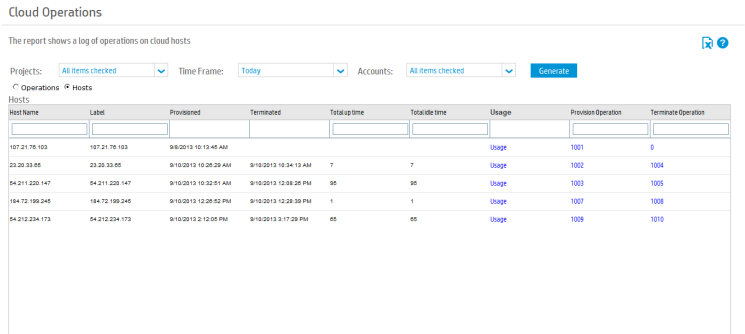
La vista de operaciones muestra una lista de cada operación individual de aprovisionamiento y finalización. Puede ver los hosts que se incluyen en una operación haciendo clic en el número de la columna **Hosts**.

Para acceder: Haga clic en el botón de opción Operaciones.

En el resultado del informe de la vista de operaciones aparecen las siguientes columnas:

Campo	Descripción
ID	El Id. de la operación de nube.
Request ID	El Id del proveedor de nube para la operación de nube.
Operation	El tipo de operación de nube: aprovisionamiento o finalización.
Start Time	La fecha y hora en que se inició la operación de nube.
Duration	El tiempo (en minutos) que se tardó en aprovisionar o finalizar los hosts.
Hosts Requested	**Para operaciones de aprovisionamiento:** el número de hosts solicitados desde el proveedor de nube. **Para operaciones de finalización:** el número de hosts finalizados.
Hosts	**Para operaciones de aprovisionamiento:** El número de hosts actualmente aprovisionados. En blanco, si no se ha aprovisionado ningún host correctamente. **Para operaciones de finalización:** el número de hosts finalizados. Haga clic en el número de hosts para ver una lista de todos los hosts incluidos en una operación.
Project	El proyecto que inició la operación de nube.

Vista de hosts



La vista de hosts muestra las operaciones de aprovisionamiento y finalización asociadas a cada uno de los hosts. Puede ver todos los detalles de una operación de aprovisionamiento haciendo clic en el Id. de la columna **Operación de aprovisionamiento**. Puede ver todos los detalles de una operación de finalización haciendo clic en el Id. de la columna **Operación de finalización**.

Para acceder: Haga clic en el botón de opción Hosts.

En el resultado del informe de la vista de hosts aparecen las siguientes columnas:

Campo	Descripción
Host Name	La dirección IP del host de nube.
Label	El nombre lógico del host de nube tal como se especificó durante el aprovisionamiento.
Provisioned	La fecha y hora en que se aprovisionó el host.
Terminated	La fecha y hora en que se finalizó el host. En blanco para los hosts que todavía no se hayan finalizado.
Total Up Time	El tiempo que se tardó en aprovisionar el host. En blanco para los hosts que todavía no se hayan finalizado.
Total Idle Time	El tiempo que tardó el host en aprovisionarse, pero no se usó para pruebas. En blanco para los hosts que todavía no se hayan finalizado.
Usage	Haga clic para abrir la vista de uso para el host seleccionado.
Provision Operation	Muestra el Id de la operación en la que se aprovisionó el host.
Terminate Operation	Muestra el Id de la operación en la que se finalizó el host. Muestra un "0" para los hosts que todavía no se han finalizado.

Usage view

La vista de uso muestra todas las pruebas que se ejecutan usando el host seleccionado.

Para acceder: En la vista de hosts, en la columna Uso, haga clic en el botón **Uso** del host deseado.

En el resultado del informe de la vista de uso aparecen las siguientes columnas:

Campo	Descripción
Timeslot ID	Id. del intervalo de tiempo en el que se ejecutó la prueba.
Run ID	Id. de la ejecución de la prueba.
Start	Fecha y hora a la que se inició la ejecución de la prueba.
End	Fecha y hora a la que se finalizó la ejecución de la prueba.
Duration	Duración de la ejecución de la prueba en minutos.
Project	El proyecto que inició la ejecución de la prueba.
User	El usuario que inició la ejecución de la prueba.

Capítulo 9: Estado del sistema

Este capítulo incluye:

Información general sobre el estado del sistema 243

Interfaz de usuario del estado del sistema 243

Información general sobre el estado del sistema

Para diseñar y ejecutar pruebas de rendimiento en ALM, el sistema de Performance Center debe estar funcionando correctamente. El módulo Estado del sistema le permite ejecutar tareas que validan que los componentes del sistema se están comunicando entre sí, lo que le permite mantener el sistema en un estado satisfactorio.

Interfaz de usuario del estado del sistema

Esta sección incluye:

Ventana del módulo Estado del sistema 244
Cuadro de diálogo Configurar comprobación del sistema 245

Ventana del módulo Estado del sistema

Este módulo muestra información sobre las tareas de mantenimiento de estado del sistema ALM Performance Center así como de las comprobaciones de sistema globales, y le permite ejecutar una validación total de su sistema ALM Performance Center.

Para acceder	En la barra lateral de Lab Management, en **Performance Center**, seleccione **Estado del sistema**.
Consulte también	"Información general sobre el estado del sistema" en la página precedente

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elementos de la IU	Descripción
Comprobar sistema	Abre el cuadro de diálogo Configurar comprobación del sistema, que permite seleccionar servidores y hosts del sistema ALM-Performance Center para incluirlos en la comprobación del sistema. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Configurar comprobación del sistema" en la página siguiente.
	Actualizar todo. Actualiza la cuadrícula de modo que se muestra la información más actualizada. Si la función **Actualización automática** está habilitada, se deshabilita este botón.
	Activar/desactivar la actualización automática. Si está habilitada, actualizará automáticamente la cuadrícula cada 5 minutos para que muestre la información sobre tareas más actualizada.
Mostrar solo tareas con error	Muestra únicamente los resultados de la comprobación del sistema que tienen estado de error.
Exportar	Abre el cuadro de diálogo Exportar datos de la cuadrícula, que permite exportar los resultados de la comprobación del sistema como hoja de cálculo de Microsoft Excel. Seleccione una de las opciones siguientes: • **Todo.** Exporta todas las tareas de la cuadrícula. • **Seleccionado.** Exporta tareas seleccionadas de la cuadrícula.

Elementos de la IU	Descripción
<cuadrícula de resultados>	Muestra el progreso y los resultados de la comprobación del sistema. Contiene los siguientes campos: • **Estado.** El estado de la comprobación del sistema. • **Componente.** Nombre de host o servidor. • **Descripción.** La descripción de la tarea. • **Resultados.** Los resultados de la tarea. • **Hora de inicio.** La hora en que se inició la comprobación de la tarea. • **Hora de finalización.** La hora en que finalizó la comprobación de la tarea. • **Validado.** Indica si la comprobación de la tarea es válida o no.
Resultados de la tarea	Muestra el estado de la tarea y los resultados de la comprobación del sistema.
Registro de tareas	Muestra información detallada sobre las tareas realizadas en el servidor o host operativos, el estado de las acciones y una descripción de los errores.

Cuadro de diálogo Configurar comprobación del sistema

Este cuadro de diálogo permite seleccionar los componentes del sistema ALM-Performance Center (servidores y hosts) que se van a incluir al realizar una comprobación del sistema.

Para acceder	En la barra lateral de Lab Management, en **Performance Center**, seleccione **Estado del sistema**. Haga clic en .
Información importante	• La comprobación del sistema se realiza únicamente en los servidores y hosts de Performance Center que se encuentran en estado operativo. • La comprobación del sistema se realiza únicamente en hosts con finalidad de controlador.
Consulte también	"Información general sobre el estado del sistema" en la página 243

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elementos de la IU	Descripción
Comprobar plataforma ALM	Incluye el servidor de ALM en la comprobación del sistema.
Comprobar servidores de Performance Center	Incluye los servidores operativos de Performance Center en la comprobación del sistema. • **Todo.** Incluye todos los servidores operativos de Performance Center en la comprobación del sistema. • **Específico.** Permite seleccionar los servidores operativos de Performance Center que se deseen incluir en la comprobación del sistema.
Comprobar hosts	Incluye los hosts operativos de Performance Center con finalidad de controlador en la comprobación del sistema. • **Todo.** Incluye todos los hosts operativos de Performance Center con finalidad de controlador en la comprobación del sistema. • **Específico.** Permite seleccionar los hosts operativos de Performance Center con finalidad de controlador que se deseen incluir en la comprobación del sistema.
<Performance Center Cuadrícula Servidores de >	Enumera los servidores de Performance Center que se han seleccionado para incluirlos en la comprobación del sistema y muestra sus detalles. Para obtener más información, consulte "Campos del módulo Servidores de PC" en la página 327.
<Performance Center Cuadrícula Host>	Enumera los hosts de Performance Center que se han seleccionado para incluirlos en la comprobación del sistema y muestra sus detalles. Para obtener más información, consulte "Campos de host" en la página 151.

Capítulo 10: Licencias para PC

Este capítulo incluye:

Información general sobre las licencias de HP ALM Performance Center 248

Cómo establecer claves de licencia de Performance Center 251

Cómo establecer un lote de licencias de Performance Center Community 251

Interfaz de usuario de licencias de PC 252

Información general sobre las licencias de HP ALM Performance Center

Para trabajar con HP ALM Performance Center, debe definirse cada una de las siguientes licencias:

Licencia	Descripción
ALM	La licencia de ALM se configura como parte del proceso de instalación de ALM y se administra en Site Administration. Para obtener más información sobre la licencia de ALM, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

Licencia	Descripción
Performance Center	Existen dos tipos de licencias de Performance Center: • **PC.** La licencia para PC está limitada por el número total de ejecuciones simultáneas y de usuarios Vuser simultáneos y es posible que tenga fecha de caducidad. **Nota:** Esta licencia también está disponible como lote de licencias de Community gratuito y permanente. Este lote incluye 1 controlador que permite 1 ejecución simultánea y 50 usuarios Vuser de PC. • **PC_VUDS.** La licencia VUD (día de usuario virtual) proporciona un número especificado de usuarios Vuser (VUDs) que se pueden ejecutar un número ilimitado de veces en un período de 24 horas (el día de usuario virtual). Al finalizar el día de usuario virtual, el número restante de VUDs con licencia se calcula restando el número de VUDs usados o, en el caso de uso simultáneo, el número máximo de VUDs en ejecución simultáneos, del número total de VUDs con licencia. Por ejemplo, un usuario tiene una licencia que le permite ejecutar 1.000 VUDs. Crea una prueba de rendimiento que requiere 200 usuarios Vuser y se ejecuta durante 45 minutos. Ejecuta la prueba a las 08:00 a.m., 10:00 a.m., 2:00 p.m. y 4:00 p.m. En todos los casos, la prueba finaliza antes de que comience la siguiente. Como no existe uso de Vusers simultáneos, podrá volver a usar los mismos 200 VUDs en cada ejecución de la prueba, lo que significa que al final del período de 24 horas, solo se deducirán 200 VUDs de la licencia y quedarán 800 para su uso futuro. No obstante, si el usuario inicia la segunda ejecución a las 8:30:00 a.m., la primera prueba sigue ejecutándose cuando la segunda prueba se inicializa. Este solapamiento requiere que se ejecuten simultáneamente 400 usuarios Vuser (200 en cada prueba). Al final del día, se deducen 400 VUDs de la licencia, ya que es el número máximo de usuarios Vuser simultáneos. El número total de VUDs que quedan para un uso futuro es de 600. **Nota:** ▪ Las licencias de Performance Center y de host se configuran directamente después de la instalación del servidor de Performance Center. Puede configurar las licencias usando la ventana del módulo Licencias para PC. Para obtener más información, consulte "Ventana PC Licenses Module" en la página 253. ▪ Puede ejecutar VUDs en protocolos desarrollados por HP, excepto: COM/DCOM, VB Com, VB Vuser, VB Script Vuser, VB.NET Vuser y VB.NET Template.

Licencia	Descripción
	■ No se pueden ejecutar VUDs en protocolos SDK. ■ No se pueden ejecutar VUDs en una secuencia de comandos de Vuser GUI, como las secuencias de comandos de UFT Professional. ■ Cuando se usa una licencia de Performance Center basada en VUD, no se requiere una licencia de host.
Host	La licencia de host define los límites uso de Vuser por protocolo en el host. Hay dos tipos de Vuser de licencias de host: • **Agrupación de <tipo_agrupación>** Cada agrupación contiene un conjunto de protocolos. Cuando se selecciona una agrupación de protocolos, esta sección mostrará la lista de los protocolos incluidos. • **Global.** La licencia global permite ejecutar todos los tipos de usuario Vuser, siempre que se mantenga dentro del límite total. El número que aparece a continuación de "Global" indica el número total de usuarios Vusers adquiridos.
Lote de licencias de Community	Performance Center ofrece un lote de licencias de Community gratuito y permanente. El lote incluye: 1 controlador que permite 1 ejecución simultánea, 1 usuario de PC Lifecycle y 50 usuarios Vuser permanentes. Estos usuarios Vuser son válidos para todos los protocolos a excepción de los protocolos GUI (UFT), COM/DCOM y de plantilla. El lote de licencias de Community no incluye soporte. **Nota:** El lote se encuentra debajo de **CommunityLicense**, en el directorio raíz del DVD de instalación de Performance Center.

Nota: Las licencias de Performance Center y de host se configuran directamente después de la instalación del servidor de Performance Center. Puede configurar las licencias usando la ventana del módulo Licencias para PC. Para obtener más información, consulte "Cómo establecer claves de licencia de Performance Center"y "Cómo establecer un lote de licencias de Performance Center Community".

Cómo establecer claves de licencia de Performance Center

En este apartado se describe cómo establecer claves de licencia de Performance Center.

1. Requisitos previos

   Asegúrese de que la licencia de ALM está establecida en ALM Site Administration. Para obtener más información sobre la licencia de ALM, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

2. Activar las claves de licencia

   Para activar las licencias, visite el portal HP Software Licensing Portal (http://www.hp.com/software/licensing) e introduzca su número de pedido de autorización.

   Si no dispone de una licencia, visite el portal HP Software Licensing Portal http://www.hp.com/software/licensing) y haga clic en el vínculo **Contact Licensing Support**.

3. Establecer las claves de licencia

   a. En Lab Management, debajo de **Performance Center** seleccione **Licencias para PC**. Se abrirá la ventana del módulo Licencias para PC. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Ventana PC Licenses Module" en la página 253.

   b. Seleccione una de las opciones siguientes:

      - **Agregar clave de licencia.** Permite agregar una única clave de licencia.
      - **Agregar licencias desde archivo.** Agrega varias claves de licencia de forma simultánea. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Agregar licencias desde el cuadro de diálogo Archivo" en la página 256.

Cómo establecer un lote de licencias de Performance Center Community

En este apartado se describe cómo establecer un lote de licencias de Performance Center Community.

1. Requisitos previos

   Busque el lote de licencias debajo de **CommunityLicense**, en el directorio raíz del DVD de instalación de Performance Center. El lote contiene los siguientes archivos: **PC-Communitylicfile.dat**, **LR-Communitylicfile.dat** y **PCSAALM-Communitylicfile.dat**

2. Establecer PCSAALM-Communitylicfile.dat en Site Administration

En Site Administration, haga clic en la ficha **Licencias**. Cargue **PCSAALM-Communitylicfile.dat**.

Para obtener más información sobre la carga de licencias, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

3. Establecer PC-Communitylicfile.dat y LR-Communitylicfile.dat en Lab Management
   a. En Lab Management, debajo de **Performance Center** seleccione **Licencias para PC**. Se abrirá la ventana del módulo Licencias para PC. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Ventana PC Licenses Module" en la página siguiente.

   b. Haga clic en **Agregar licencias desde archivo.** Agregue **PC-Communitylicfile.dat** y **LR-Communitylicfile.dat**. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Agregar licencias desde el cuadro de diálogo Archivo" en la página 256.

Interfaz de usuario de licencias de PC

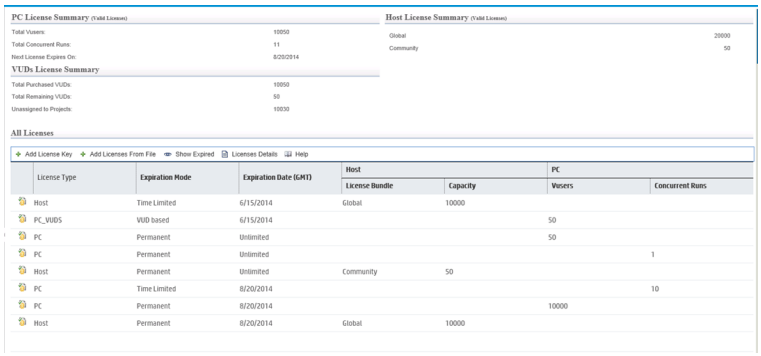
Esta sección incluye:

Ventana PC Licenses Module 253

Agregar licencias desde el cuadro de diálogo Archivo 256

Ventana PC Licenses Module

Esta página permite ver resúmenes de las licencias de Performance Center y basadas en VUD, además de información sobre las licencias de host.



Para acceder	En la barra lateral de Lab Management, en Performance Center, seleccione **Licencias para PC**.
Tareas relacionadas	• "Cómo establecer claves de licencia de Performance Center" en la página 251 • "Cómo establecer un lote de licencias de Performance Center Community" en la página 251
Consulte también	" Información general sobre las licencias de HP ALM Performance Center" en la página 248

Área Resumen de licencia de PC

Muestra información de resumen de todas las licencias de Performance Center válidas.

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

Elementos de la IU	Descripción
Total Vusers	otal Vusers of all licenses.
Total Concurrent Runs	Número total de usuarios Vuser que pueden ejecutarse simultáneamente.
License Expires On	Indica la fecha de caducidad de la siguiente licencia que va a caducar.

Área Resumen de licencia de VUD

Muestra información de resumen de todas las licencias basadas en VUD.

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

Elementos de la IU	Descripción
Total Purchased VUDs	Número total de VUD adquiridos
Total Remaining VUDs	Número total de VUD restantes
Unassigned to Projects	Número total de VUD no asignados.

Área Resumen de licencia de host

Muestra los lotes de protocolos y la información de capacidad para todas las licencias de host.

Área Todas las licencias

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elementos de la IU	Descripción
Add License Key	Le permite instalar una sola clave de licencia a la vez. Haga clic para abrir el cuadro de diálogo Agregar nueva licencia e introduzca la nueva clave de licencia. **Nota:** Únicamente puede agregar una licencia de si dispone de los permisos necesarios.
Add Licenses From File	Abre el cuadro de diálogo Agregar licencias para archivo que le permite instalar múltiples claves de licencia a la vez. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Agregar licencias desde el cuadro de diálogo Archivo" en la página 256.
Show Expired Hide Expired	Haga clic para mostrar todas las licencias o para ocultar licencias caducadas.

Elementos de la IU	Descripción
Licenses Details	Haga clic aquí para abrir el cuadro de diálogo Detalles de licencias, que muestra la siguiente información: • **Date Assigned.** Fecha en que se agregó la licencia al sistema. • **License Key.** Clave de la licencia. • **Type.** Tipo de la licencia. Para exportar detalles a un archivo Excel, haga clic en **Export to Excel**. **Nota:** Únicamente puede ver detalles de licencias si dispone de los permisos necesarios.
License Type	Tipo de licencia disponible para la clave de licencia seleccionada. Entre los valores se incluyen: **PC**, **PC_VUDS** y **Host**. Para obtener más información, consulte " Información general sobre las licencias de HP ALM Performance Center" en la página 248.
Expiration Mode	• **Permanent** • **Time Limited.** La licencia está limitada por la fecha de caducidad. • **Temporary.** Licencia por tiempo limitado que se concede durante un número predefinido de días después de la instalación del producto.
Expiration Date (GMT)	La fecha y la hora de caducidad de la licencia.
Host	• **License Bundle.** Indica el nombre del lote de protocolo Vuser al que se aplica la licencia. La licencia permite que el controlador ejecute usuarios Vuser de cualquier protocolo incluido en el lote de protocolos. • **Capacity.** Indica el número máximo de usuarios Vuser que se pueden ejecutar simultáneamente desde el controlador de LoadRunner.
PC	• **Vusers.** El número de usuarios Vuser. • **Concurrent Runs.** Número máximo de ejecuciones de pruebas que pueden ejecutarse simultáneamente.

Agregar licencias desde el cuadro de diálogo Archivo

Este cuadro de diálogo permite instalar múltiples claves de licencia de Performance Center a la vez.

Para acceder	En la barra lateral de Lab Management, en Performance Center, seleccione **Licencias para PC**. Haga clic en Add Licenses From File.
Importante	Únicamente puede agregar una licencia de si dispone de los permisos necesarios.
Tareas relacionadas	• "Cómo establecer claves de licencia de Performance Center" en la página 251 • "Cómo establecer un lote de licencias de Performance Center Community" en la página 251
Consulte también	" Información general sobre las licencias de HP ALM Performance Center" en la página 248

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

Elementos de la IU	Descripción
License File	Haga clic en **Seleccionar** y a continuación selecciona el archivo de licencia.
Show/Hide Expired or Installed Licenses	Haga clic para mostrar todas las licencias o para ocultar licencias caducadas e instaladas.
#	Indica un número de Id. secuencial.
License Type	Tipo de licencia disponible para la clave de licencia seleccionada. Entre los valores se incluyen: **PC**, **PC_VUDS** y **Host**. Para obtener más información, consulte " Información general sobre las licencias de HP ALM Performance Center" en la página 248.
Expiration Mode	• **Permanent** • **Time Limited.** La licencia está limitada por la fecha de caducidad. • **Temporary.** Licencia por tiempo limitado que se concede durante un número predefinido de días después de la instalación del producto.
Expiration Date	Indica a la fecha y la hora GMT en que caduca la licencia.

Elementos de la IU	Descripción
Host	• **Lote de licencias.** Indica el nombre del lote de protocolo Vuser al que se aplica la licencia. La licencia permite que el controlador ejecute usuarios Vuser de cualquier protocolo incluido en el lote de protocolos. • **Capacity.** Indica el número máximo de usuarios Vuser que se pueden ejecutar simultáneamente desde el controlador de LoadRunner.
PC	• **Vusers.** El número de usuarios Vuser. • **Concurrent Runs.** Número máximo de ejecuciones de pruebas que pueden ejecutarse simultáneamente.
Add	Instala las licencias seleccionadas.

Capítulo 11: MI Listeners

Este capítulo incluye:

Información general de MI Listeners 259
Cómo gestionar MI Listeners 259
Módulo MI Listeners 260

Información general de MI Listeners

Los MI Listeners funcionan como enrutadores entre Controller y un agente de Performance Center. Permiten ejecutar usuarios Vuser tras un firewall y recopilar datos de monitor del servidor y datos de diagnóstico de la aplicación tras un firewall.

MI Listener recibe datos desde el agente de Performance Center a intervalos regulares. Durante la ejecución de la prueba, el controlador toma los datos de MI Listener para procesarlos como datos de tiempo de ejecución.

Los MI Listener solo están disponibles para los generadores de carga.

Para obtener más información sobre la configuración de Lab Management para trabajar con firewalls, consulte la sección sobre trabajo con firewalls en la *Guía de instalación de HP ALM Performance Center*.

Para obtener más información sobre la gestión de MI Listeners, consulte "Cómo gestionar MI Listeners" abajo.

Cómo gestionar MI Listeners

En este apartado se describe cómo gestionar los MI Listeners que permiten ejecutar pruebas de rendimiento en hosts tras un firewall.

> **Nota: Películas de características del producto.** Para ver la película que describe cómo configurar los recursos de laboratorio necesarios para ejecutar una prueba de rendimiento, seleccione **Ayuda > Películas** en la ventana principal de ALM.

En esta tarea se describen los siguientes pasos:

- "Adición de un MI Listener" abajo
- "Modificación/Visualización de detalles de MI Listener" en la página siguiente
- "Asignación de un MI Listener a un host" en la página siguiente

Adición de un MI Listener

Para agregar un MI Listener:

1. Vaya a **Performance Center > MI Listener**.
2. Haga clic en el botón **Nuevo MI Listener** . Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Nuevo MI Listener " en la página 265.

Modificación/Visualización de detalles de MI Listener

En **Performance Center > MI Listener**, seleccione un MI Listener en la cuadrícula y haga clic en el botón **Detalles de MI Listener** .

Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Detalles - MI Listener" en la página 265.

Asignación de un MI Listener a un host

Para asignar un MI Listener a un host:

1. Vaya a **Recursos de laboratorio > Hosts**.
2. Seleccione un host en la cuadrícula que se encuentra tras un firewall y haga clic en el botón **Detalles de host de pruebas** .
3. En el **Cuadro de diálogo del host de pruebas**, seleccione su MI Listener en el campo **PC MI Listener**.

   Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Detalles de host de pruebas" en la página 159.

Módulo MI Listeners

Ventana del módulo MI Listeners 261
Campos de MI Listener 262
Menús y botones del módulo MI Listeners 262
Cuadro de diálogo Nuevo MI Listener 265
Cuadro de diálogo Detalles - MI Listener 265

Ventana del módulo MI Listeners

Este módulo permite consultar y administrar MI Listeners. MI Listeners permite ejecutar pruebas de rendimiento en host tras un firewall y recopilar datos de monitor del servidor y datos de diagnóstico de la aplicación tras un firewall.

Para acceder	En la barra lateral de Lab Management, en **Performance Center**, seleccione **MI Listeners**.
Información importante	• Para obtener más información sobre la configuración de de ALM para trabajar con firewalls, consulte la sección sobre trabajo con firewalls en la *Guía de instalación de HP ALM Performance Center*. • No puede eliminarse un MI Listener que un host esté usando.
Tareas relacionadas	"Cómo gestionar MI Listeners" en la página 259
Consulte también	• "Información general de MI Listeners" en la página 259 • "Información general sobre los recursos de laboratorio" en la página 121

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elementos de la IU	Descripción
<elementos comunes de la interfaz de usuario del módulo MI Listener>	• **Campos del módulo MI Listener.** Para ver las definiciones de los campos, consulte "Campos de MI Listener" en la página siguiente. • **Menús y botones del módulo MI Listener.** Para ver las descripciones de los comandos y botones, consulte "Menús y botones del módulo Recursos de laboratorio" en la página 140.
<cuadrícula MI Listener>	Muestra una lista de los MI Listener en ALM.
Ficha Descripción	Describe el MI Listener seleccionado. **Sugerencia:** Al hacer clic con el botón secundario en esta área se muestra una barra de herramientas que permite asignar formato al texto y revisar la ortografía.
Ficha Historial	Enumera los cambios efectuados al MI Listener seleccionado. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

Campos de MI Listener

En esta sección se describen los campos de MI Listener:

Campo	Descripción
Descripción	Descripción del MI Listener.
Id. de MI Listener	Identificador del MI Listener.
IP pública	Dirección IP pública del MI Listener. **Nota:** Si tiene dos direcciones IP distintas para el mismo MI Listener (una para la comunicación interna con el Controller y otra para la comunicación pública con un Load Generator ubicado tras el firewall) introduzca aquí la **dirección IP pública**. Introduzca la dirección IP interna en el campo **Nombre de MI Listener** (consulte a continuación).
Nombre de MI Listener	El nombre del MI Listener. **Nota:** Si tiene dos direcciones IP distintas para el mismo MI Listener (una para la comunicación interna con el Controlador y otra para la comunicación pública con un generador de carga ubicado tras un firewall) introduzca aquí la **dirección IP interna**. Introduzca la dirección IP pública en el campo **IP pública** (consulte anteriormente).
Objetivo	La función designada para el MI Listener: • Recopilación de datos de diagnóstico tras firewall • Monitor tras firewall • Ejecución de host tras un firewall

Menús y botones del módulo MI Listeners

El módulo MI Listener permite gestionar los MI Listener.

Tareas relacionadas	"Cómo gestionar MI Listeners" en la página 259

A continuación se describen los menús y las barras de herramientas comunes del módulo MI Listeners:

Elementos de la IU	Donde	Descripción
Agregar a favoritos	Favoritos	Permite abrir el cuadro de diálogo Agregar favorito, a través del cual es posible agregar una vista de favoritos a la carpeta pública o privada. Para obtener información, consulte en la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
Eliminar	Editar y <menú_ contextual>	Elimina el MI Listener seleccionado en la cuadrícula. **Nota:** No puede eliminar un MI Listener que un host esté usando.
Detalles de MI Listener	Barra de herramientas y menú contextual	Abre el cuadro de diálogo **Detalles del MI Listener**, que permite ver y editar detalles del recurso seleccionado.
Exportar	Barra de herramientas y <menú contextual>	Abre los cuadros de diálogo **Exportar todos los datos de la cuadrícula** o **Exportar los datos de la cuadrícula seleccionada**, que permiten exportar los MI Listeners en la cuadrícula como archivo de texto, hoja de cálculo de Microsoft Excel, documento de Microsoft Word o documento HTML. Seleccione una de las opciones siguientes: • **Exportar todo.** Exporta todos los recursos de la cuadrícula. • **Exportar selección.** Exporta recursos seleccionados de la cuadrícula.
Encontrar	Ver	Abre el cuadro de diálogo Encontrar, que permite buscar un recurso en el módulo. Para obtener más información sobre opciones de búsqueda, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
Ir a <recurso>	Barra de herramientas	Abre el cuadro de diálogo **Ir a MI Listener**, que permite buscar un MI Listener específico por su número de identificación. Solo es posible ir a MI Listener que se encuentren en el filtro actual.
Filtros de cuadrícula	Vista y <menú_ contextual>	Permite filtrar los datos según una entrada en el cuadro de filtro. Para obtener más información sobre opciones de filtrado, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
Panel de información	Vista y <menú_ contextual>	Muestra/oculta el Panel de información en el área inferior del módulo.

Elementos de la IU	Donde	Descripción
Nuevo MI Listener	Barra de herramientas	Permite agregar un MI Listener.
Organizar favoritos	Favoritos	Organiza sus vistas de favoritos. Para obtener información, consulte en la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
Privado	Favoritos	Muestra una lista compuesta por aquellas vistas de favoritos que son accesibles solo para el usuario que las creó.
Público	Favoritos	Muestra una lista compuesta por aquellas vistas de favoritos que son accesibles para todos los usuarios.
Actualizar todo	Ver	Actualiza la cuadrícula para que muestre la información más actualizada.
Reemplazar	Editar y <menú_ contextual>	En la cuadrícula, abre el cuadro de diálogo Reemplazar, que permite reemplazar un valor de campo en la cuadrícula. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
Seleccionar columnas	Ver	Abre el cuadro de diálogo Seleccionar columnas, que permite determinar los campos que se muestran en la cuadrícula y el orden en que aparecen. Para obtener información, consulte en la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
Establecer filtro/orden	Ver	Permite filtrar y ordenar los MI Listener en la cuadrícula. Todos los filtros u órdenes de clasificación aplicados se mostrarán debajo de la barra de herramientas. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
Actualizar seleccionados	Editar y <menú_ contextual>	Abre el cuadro de diálogo Actualizar seleccionados, que permite actualizar el valor de un campo para una selección múltiple en la cuadrícula. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

Cuadro de diálogo Nuevo MI Listener

Este cuadro de diálogo permite agregar un MI Listener a ALM.

Para acceder	1. En la barra lateral de Lab Management, en **Performance Center**, seleccione **MI Listeners**. 2. En el módulo MI Listeners, haga clic en el botón **Nuevo MI Listener** .
Información importante	Los equipos MI Listeners permiten ejecutar usuarios Vuser tras un firewall y recopilar datos de monitor del servidor y datos de diagnóstico tras un firewall.
Tareas relacionadas	"Cómo gestionar MI Listeners" en la página 259
Consulte también	• "Información general de MI Listeners" en la página 259 • "Información general sobre los recursos de laboratorio" en la página 121

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

Elementos de la IU	Descripción
	Borrar todos los campos. Borra los datos.
	Revisión ortográfica. Permite revisar la ortografía de la palabra o del cuadro de texto seleccionado.
	Diccionario de sinónimos. Muestra un sinónimo, antónimo o palabra relacionada para la palabra seleccionada.
	Opciones de ortografía. Permite configurar la revisión ortográfica.
Nombre de MI Listener	Nombre del nuevo MI Listener.
Detalles	Los campos necesarios se marcan con un asterisco (*) y se muestran en rojo. Para obtener información sobre los campos de MI Listener disponibles, consulte "Campos de MI Listener" en la página 262.

Cuadro de diálogo Detalles - MI Listener

Este cuadro de diálogo muestra información sobre el MI Listener seleccionado.

Para acceder	1. En la barra lateral de Lab Management, en **Performance Center**, seleccione **MI Listeners**. 2. Haga clic con el botón secundario en un MI Listener de la cuadrícula y seleccione **Detalles - MI Listener**.
Información importante	MI Listeners permite ejecutar pruebas en host tras un firewall y recopilar datos de monitor del servidor y datos de diagnóstico de la aplicación tras un firewall.
Tareas relacionadas	"Cómo gestionar los hosts de prueba" en la página 124
Consulte también	• "Información general de MI Listeners" en la página 259 • "Información general sobre los recursos de laboratorio" en la página 121

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

Elementos de la IU	Descripción
	Primera/anterior/siguiente/última entidad. Permite desplazarse por la lista de MI Listeners.
	Revisión ortográfica. Permite revisar la ortografía de la palabra o del cuadro de texto seleccionado.
	Diccionario de sinónimos. Muestra un sinónimo, antónimo o palabra relacionada para la palabra seleccionada.
	Opciones de ortografía. Permite configurar la revisión ortográfica.
Id. de MI Listener	Identificador del MI Listener.
Nombre de MI Listener	El nombre del MI Listener.
Detalles	Detalla el MI Listener seleccionado. Para obtener información sobre los campos disponibles, consulte "Campos de MI Listener" en la página 262.
Historial	Enumera los cambios efectuados al MI Listener seleccionado. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

Capítulo 12: Gestión de diagnósticos

Este capítulo incluye:

Información general sobre J2EE/.NET Diagnostics 268

Información general sobre ERP/CRM Diagnostics 268

Cómo agregar mediadores ERP/CRM 271

Cómo agregar servidores de HP Diagnostics 271

Cómo preconfigurar Siebel Diagnostics/Siebel DB Diagnostics 272

Cómo preconfigurar Oracle 11i Diagnostics 276

Cómo preconfigurar SAP Diagnostics 277

Cómo activar y deshabilitar el inicio de sesión en el servidor Siebel 278

Cómo activar el inicio de sesión en el servidor Oracle 279

Cómo establecer y deshabilitar la contraseña de diagnóstico del servidor Oracle 281

Interfaz de usuario de Diagnósticos 282

Información general sobre J2EE/.NET Diagnostics

La integración de HP Diagnostics con HP Application Lifecycle Management (ALM) permite monitorizar y analizar el rendimiento de entornos Java 2 Enterprise Edition (J2EE), .NET, SAP, Oracle y otros entornos complejos conectados.

Durante una prueba de rendimiento, puede explorar en profundidad datos de HP Diagnostics para toda la prueba o para una transacción en concreto. Después de la prueba, puede usar HP LoadRunner Analysis para analizar datos de diagnóstico sin conexión generados durante la prueba.

Monitorización de solicitudes de servidor

Al configurar una prueba de rendimiento para usar J2EE/.NET Diagnostics, puede indicar a ALM que capture un porcentaje de solicitudes de servidor que se produzcan fuera del contexto de cualquier transacción de Vuser.

La ventaja de activar esta funcionalidad es que se pueden capturar llamadas a una máquina virtual de back-end incluso en caso de que:

- El sondeo no capture llamadas RMI
- No se puedan capturar llamadas RMI (quizás porque se usa un contenedor de aplicaciones no compatible)
- La aplicación use algún otro mecanismo para las comunicaciones entre varias máquinas virtuales

Para obtener más información sobre cómo trabajar con diagnósticos para J2EE y .NET, consulte la *HP Diagnostics User Guide*.

Información general sobre ERP/CRM Diagnostics

En las siguientes secciones se ofrece información general sobre ERP/CRM Diagnostics.

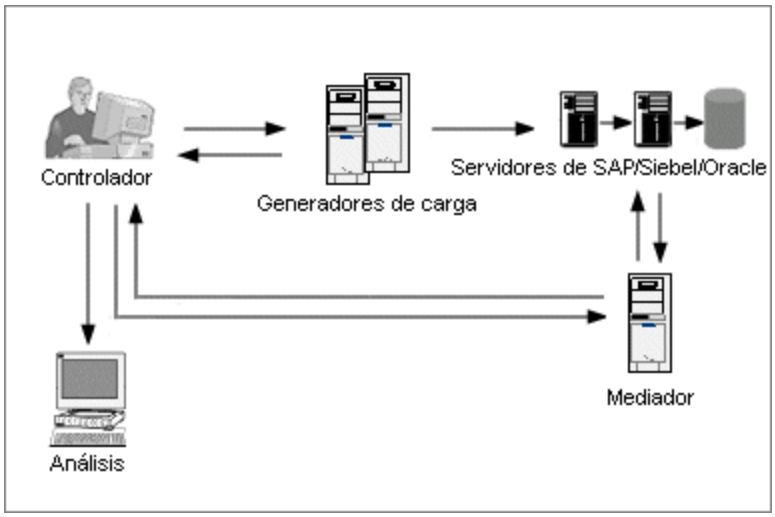
Descripción de ERP/CRM Diagnostics

Durante una prueba de rendimiento, los módulos de diagnósticos de ALM rastrean. cronometran y solucionan problemas de transacciones individuales en los servidores web, de aplicaciones y de bases de datos. Se puede explorar en profundidad todo el recorrido desde una transacción lenta de usuario hasta el método de cuello de botella o la instrucción SQL. Los módulos de diagnósticos de ALM Performance Center permiten a las organizaciones:

- Aislar rápidamente componentes de la aplicación que tengan un impacto significativo en la experiencia del usuario final.
- Proporcionar a los desarrolladores datos precisos sobre cómo realizar mejoras de rendimiento.

Arquitectura de los módulos ERP/CRM Diagnostics

La arquitectura de ERP/CRM Diagnostics, que se muestra en el diagrama a continuación, consta de los siguientes componentes:



- **Mediador.** El mediador de ERP/CRM ("Mediador") recopila y correlaciona datos de transacciones sin conexión en los servidores de bases de datos, de aplicaciones y web. Para obtener información sobre cómo instalar el mediador, consulte la *Guía de instalación de HP LoadRunner*.
- **Controlador.** Antes de la ejecución de la prueba, el Controlador transfiere toda la información del servidor al mediador y distribuye el porcentaje de usuarios que participarán en la monitorización. Después de la ejecución de la prueba, el Controlador recopila los archivos de datos de transacciones agregados de los mediadores e intercala los resultados. Los resultados se transfieren al directorio de resultados de Siebel Diagnostics, SAP Diagnostics u Oracle DB.
- **Generadores de carga.** Cuando se ejecuta una prueba de carga, el Controlador distribuye cada usuario Vuser a un generador de carga y este ejecuta la secuencia de comandos de Vuser.
- **Análisis.** Muestra gráficos e informes de diagnóstico detallados. Para obtener más información sobre los gráficos de diagnóstico, consulte la *HP LoadRunner Analysis User Guide*.

Conexión del mediador con un servidor remoto

Cuando se configuran los módulos ERP/CRM Diagnostics, se define un servidor para monitorización introduciendo el nombre de usuario del servidor en que se almacenan los archivos de rastreo/registro. En esta sección se explica cómo se conecta el mediador con el servidor cuando se trata de un servidor Windows o UNIX remoto.

- Al monitorizar un servidor Windows remoto, el medidor intenta conectarse al servidor con los datos de configuración que se introduzcan en el cuadro de diálogo Configuración del servidor de <tipo_ diagnóstico> durante el proceso de configuración de diagnósticos. Esta configuración debe proporcionar al administrador permisos en el servidor remoto.

- Al monitorizar un servidor UNIX remoto, el mediador admite el tipo de conexión de shell remoto. Para obtener más información sobre las conexiones de shell remoto, consulte la sección que describe la comprobación de la instalación del generador de carga UNIX en la *Guía de instalación de HP LoadRunner*.

Información general sobre Siebel Diagnostics y Siebel DB Diagnostics

Siebel Diagnostics se divide en los siguientes módulos:

- **Módulo Siebel Diagnostics.** Permite desglosar transacciones Siebel en capas, áreas, áreas secundarias, servidores y secuencias de comandos. También puede verse la cadena de llamadas y estadísticas de la pila de llamadas de la transacción para hacer el seguimiento del porcentaje de tiempo dedicado a cada una de las partes de la transacción. Los usuarios Vuser de Siebel-Web admiten Siebel Diagnostics.

- **Módulo Siebel DB Diagnostics.** Ayuda a identificar y solucionar rápidamente problemas de rendimiento de la base de datos. Puede ver las secuencias de comandos SQL de cada transacción, identificar las consultas SQL problemáticas de cada secuencia de comandos e identificar en que momento se producen problemas. Los usuarios Vuser de Siebel-Web admiten Siebel DB Diagnostics.

Para obtener más información sobre cómo preconfigurar los módulos Siebel Diagnostics/Siebel DB Diagnostics, consulte "Cómo preconfigurar Siebel Diagnostics/Siebel DB Diagnostics" en la página 272.

Información general sobre Oracle 11i Diagnostics

Oracle 11i Diagnostics ayuda a resaltar problemas de rendimiento de sistemas Oracle NCA. La información de diagnóstico explora en profundidad desde la transacción hasta las instrucciones SQL y las etapas SQL de cada instrucción. Los usuarios Vuser de Oracle NCA admiten Oracle 11i Diagnostics.

Para obtener más información sobre cómo preconfigurar el módulo Oracle 11i Diagnostics, consulte "Cómo preconfigurar Oracle 11i Diagnostics" en la página 276.

Información general sobre SAP Diagnostics

SAP Diagnostics permite resaltar rápida y fácilmente la causa raíz de determinado problema (es decir, administración de la base de datos, red, servidor de aplicaciones web, aplicación o sistema operativo/hardware) y ponerse en contacto únicamente con el experto correspondiente, sin necesidad de plantear el problema a todo un equipo de personas.

Para obtener más información sobre cómo configurar el módulo SAP Diagnostics, consulte "Cómo preconfigurar SAP Diagnostics" en la página 277.

Recopilación de datos del servidor SAP Diagnostics se basa en SAP Distributed Statistical Records (DSR). Por cada paso del diálogo realizado en el servidor de aplicaciones, se genera un registro estadístico que incluye información como, por ejemplo, componentes del tiempo de respuesta, estadísticas de la base de datos, tiempos de RFC, etcétera. El mediador de diagnóstico se ocupa de la recopilación de datos de diagnóstico del servidor durante una prueba de rendimiento.

Colores de usuario Vuser SAP Diagnostics permite reproducir el protocolo SAPGUI. El porcentaje de usuarios Vuser en color se establece en el cuadro de diálogo Configuración (se permite hasta un 100%). Los colores de SAPGUI no crean sobrecarga en el servidor de aplicaciones.

Cómo agregar mediadores ERP/CRM

En esta tarea se describe cómo agregar servidores y mediadores de diagnóstico para trabajar con J2EE/.NET Diagnostics y ERP/CRM Diagnostics.

Nota: Esta tarea forma parte de una tarea de nivel superior. Para obtener más información, consulte "Cómo trabajar con Administración de Lab Management " en la página 16.

1. Requisitos previos

   Asegúrese de que el mediador está instalado en la misma LAN que el servidor monitorizado. Para obtener información sobre cómo instalar el mediador de ERP/CRM, consulte la*Guía de instalación de HP LoadRunner.*

2. Adición y configuración del mediador

   a. En la barra lateral de Lab Management, en **Performance Center**, seleccione **Diagnósticos**.

   b. Seleccione la ficha **ERP/CRM Diagnostics**.

   c. Haga clic en el botón **Nuevo mediador de diagnóstico** e introduzca la información necesaria. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Campos del módulo Diagnósticos" en la página 284.

Cómo agregar servidores de HP Diagnostics

En esta tarea se describe cómo agregar un servidor de HP Diagnostics que permita monitorizar y analizar entornos J2EE/.NET.

Nota: Esta tarea forma parte de una tarea de nivel superior. Para obtener más información, consulte "Cómo trabajar con Administración de Lab Management " en la página 16.

1. En la barra lateral de Lab Management, en **Performance Center**, seleccione **Diagnósticos**.

2. Seleccione la ficha **J2EE/.NET Diagnostics**.

3. Haga clic en el botón **Nuevo servidor de diagnóstico** e introduzca la información necesaria. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Campos del módulo Diagnósticos" en la página 284.

4. En **Configuración de laboratorio**, seleccione **Configuración del proyecto**. Haga clic con el botón secundario en el proyecto relevante y seleccione **Detalles de configuración del proyecto**. Agregue la información del servidor relevante en el campo **Servidor de diagnóstico**.

Nota: Para garantizar que los datos de diagnóstico estén disponibles en línea, asegúrese de que la hora del servidor de diagnóstico esté sincronizada con sus sondeos.

Cómo preconfigurar Siebel Diagnostics/Siebel DB Diagnostics

En esta tarea se describen los pasos de preconfiguración que va a ejecutar el administrador de ALM para permitir que el evaluador de rendimiento habilite y ejecute diagnósticos de Siebel.

Nota: Esta tarea forma parte de una tarea de nivel superior. Para obtener más información, consulte "Cómo trabajar con Administración de Lab Management " en la página 16.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Requisitos previos" abajo
- "Si se conecta a un servidor UNIX con una conexión de shell remoto (RSH/RCP)" abajo
- "Configuración del equipo servidor para activar diagnósticos" en la página siguiente
- "Copia de archivos del servidor de aplicaciones Siebel al mediador" en la página 274
- "Sincronización de relojes" en la página 275
- "(Siebel DB) Habilitación del inicio de sesión en el servidor Siebel" en la página 276

1. ## Requisitos previos

   Compruebe que el mediador de ERP/CRM está instalado y configurado. Para obtener más información, consulte "Cómo agregar mediadores ERP/CRM" en la página precedente.

2. ## Si se conecta a un servidor UNIX con una conexión de shell remoto (RSH/RCP)

   - Compruebe que los demonios RSH y RCP se ejecutan en el servidor UNIX.
   - Compruebe que el usuario UNIX tiene permiso para ejecutar comandos de shell remoto. Para ello, escriba lo siguiente en el símbolo del sistema DOS:

     ```
     rsh <nombre_equipo_servidor> -l <nombre_inicio_sesión_usuario_UNIX> -n
     <comando>
     ```

Ejemplo:

```
rsh my_unix -l my_name -n “cd ~;pwd”
```

Nota: Únicamente puede usar comandos RSH que funcionen en la ventana del símbolo del sistema DOS.

- Compruebe que no se genera ningún resultado después de ejecutar el comando RSH.

Nota: No debe generar ningún resultado de los archivos **.login**, **.profile** y **.cshrc** (por ejemplo, mediante **echo** ni de ninguna otra forma, ni comandos que generen resultados indirectamente, como **biff**). Cuando un usuario existente genera resultados en el paso RSH que no se pueden eliminar, debe crear otro usuario que no genere resultados y que tenga permisos para ejecutar comandos RSH y RCP en el equipo servidor.

3. Configuración del equipo servidor para activar diagnósticos

Para configurar servidores web y de aplicaciones Siebel para la recopilación de datos de diagnóstico:

a. **Habilite Siebel Diagnostics en todos los servidores web y de aplicaciones Siebel que intervienen en la prueba.**

Establezca la variable de entorno del servidor Siebel en:

```
SIEBEL_SarmEnabled=true
```

A continuación, reinicie el servidor.

b. **Optimice la configuración de rendimiento del servidor.**

Modifique el tamaño máximo de archivo y de almacenamiento en memoria caché mediante las siguientes variables:

```
SIEBEL_SarmMaxMemory= <bytes>SIEBEL_SarmMaxFileSize = <bytes>
```

El valor **SIEBEL_SarmMaxMemory** controla el tamaño del búfer que Siebel mantiene en la memoria antes de escribir la información en los archivos de registro de Siebel. Puede mejorar el rendimiento del servidor aumentando el valor del parámetro. Sin embargo, se perderá información del final de la ejecución en los gráficos de Analysis.

Se recomienda establecer la siguiente configuración:

- **SIEBEL_SarmMaxMemory**

Valor	Número de usuarios Vuser
5000	Menos de 20 (cargas bajas)
1000000	Más de 100 (cargas altas)

- **SIEBEL_SarmMaxFileSize**

Valor	Número de usuarios Vuser
5000000	Menos de 20 (cargas bajas)
25000000	Más de 100 (cargas altas)

Si se genera más de un archivo de registro de Siebel en el servidor cada 10 segundos, debe aumentar el valor de **SIEBEL_SarmMaxFileSize**.

c. **Genere una lista de identificadores de servidor Siebel.**

En el servidor Siebel, abra una ventana de comandos y ejecute el siguiente comando:

```
<directorio_bin_Siebel>\srvrmgr /u <nombre_usuario> /p <contraseña> /g
<servidor_puerta_enlace> /e <servidor_entrpr> /c "list servers show SBLSRVR_
NAME, SV_SRVRID"
```

donde:

/u <nombre_usuario> corresponde al nombre de usuario administrador del servidor

/u <contraseña> corresponde a la contraseña de administrador del servidor

/g <servidor_puerta_enlace> corresponde a la dirección del servidor de puerta de enlace

/e <servidor_empresarial> corresponde al nombre del servidor empresarial

/c <comando> corresponde a la ejecución de un solo comando

Este comando genera una lista de todos los servidores de aplicaciones Siebel con sus identificadores. Mantenga un registro de los identificadores de servidor, ya que esta información se requiere en el cuadro de diálogo Configuración del servidor Siebel.

4. Copia de archivos del servidor de aplicaciones Siebel al mediador

Después de configurar el servidor de aplicaciones, copie los archivos indicados a continuación del directorio **\bin** del servidor de aplicaciones Siebel en el directorio `<raíz_mediador>>\bin`, el directorio `<Windows>\System32` o en cualquier otro directorio de `PATH` del equipo del mediador:

En Siebel 7.53, copie los siguientes archivos:

■ sarmanalyzer.exe ■ sslcver.dll ■ sslcsym.dll	■ sslcshar.dll ■ sslcosa.dll

En Siebel 7,7, copie los siguientes archivos:

■ sarmanalyzer.exe ■ libarm.dll ■ msvcp70.dll ■ msvcr70.dll ■ sslcacln.dll ■ sslccore.dll ■ sslcevt.dll ■ sslcos.dll	■ sslcosa.dll ■ sslcosd.dll ■ sslcrsa.dll ■ sslcscr.dll ■ sslcshar.dll ■ sslcsrd.dll ■ sslcsym.dll ■ sslcver.dll

5. Sincronización de relojes

- **En servidores Windows Siebel:** Asegúrese de que los relojes de todos los equipos del sistema Siebel están sincronizados. Esto garantiza que la correlación entre los SQL y las transacciones es correcta.

  Sincronice los relojes de la puerta de enlace Siebel y los generadores de carga ejecutando el siguiente comando en el generador de carga:

  ```
  net time \ <nombre_puerta_enlace> /set /y
  ```

  Sustituya **<nombre_puerta_enlace>** por el nombre de la puerta de enlace Siebel.

- **En servidores Siebel de Unix:** Asegúrese de que los relojes de todos los equipos del sistema Siebel están sincronizados. Esto garantiza que la correlación entre los SQL y las transacciones es correcta.

  Puede sincronizar los relojes de un sistema UNIX de una de las siguientes formas:

  - Use el comando **date** en el servidor de puerta de enlace Siebel de UNIX para cambiar manualmente la hora para que se sincronice con el reloj del generador de carga.
  - Cambie la hora del generador de carga para que se sincronice con el servidor de puerta de

enlace Siebel de UNIX.

- Configure la diferencia horaria en Analysis. Para obtener más información, consulte el capítulo sobre gráficos de Siebel DB Diagnostics en la *HP LoadRunner Analysis User Guide*.

6. (Siebel DB) Habilitación del inicio de sesión en el servidor Siebel

   Para obtener más información, consulte "Cómo activar y deshabilitar el inicio de sesión en el servidor Siebel" en la página 278.

Cómo preconfigurar Oracle 11i Diagnostics

En esta tarea se describen los pasos de preconfiguración que va a ejecutar el administrador de ALM para permitir que el evaluador de rendimiento habilite y ejecute diagnósticos de Oracle Oracle 11i .

Nota: Esta tarea forma parte de una tarea de nivel superior. Para obtener más información, consulte "Cómo trabajar con Administración de Lab Management " en la página 16.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Requisitos previos" abajo
- "Téngalo en cuenta si se conecta a un servidor UNIX con una conexión de shell remoto (RSH/RCP)" abajo
- "Habilitación del inicio de sesión en el servidor Oracle" en la página siguiente
- "Establecimiento o deshabilitación de la contraseña de diagnóstico del servidor Oracle: opcional" en la página siguiente

1. Requisitos previos

   Compruebe que el mediador de ERP/CRM está instalado y configurado. Para obtener más información, consulte "Cómo agregar mediadores ERP/CRM" en la página 271.

2. Téngalo en cuenta si se conecta a un servidor UNIX con una conexión de shell remoto (RSH/RCP)

   - Compruebe que los demonios RSH y RCP se ejecutan en el servidor UNIX.
   - Compruebe que el usuario UNIX tiene permiso para ejecutar comandos de shell remoto. Para ello, escriba lo siguiente en el símbolo del sistema DOS:

     ```
     rsh <nombre_equipo_servidor> -l <nombre_inicio_sesión_usuario_UNIX> -n
     <comando>
     ```

Ejemplo:

```
rsh my_unix -l my_name -n “cd ~;pwd”
```

Nota: Únicamente puede usar comandos RSH que funcionen en la ventana del símbolo del sistema DOS.

- Compruebe que no se genera ningún resultado después de ejecutar el comando RSH.

Nota: No debe generar ningún resultado de los archivos **.login**, **.profile** y **.cshrc** (por ejemplo, mediante **echo** ni de ninguna otra forma, ni comandos que generen resultados indirectamente, como **biff**). Cuando un usuario existente genera resultados en el paso RSH que no se pueden eliminar, debe crear otro usuario que no genere resultados y que tenga permisos para ejecutar comandos RSH y RCP en el equipo servidor.

3. Habilitación del inicio de sesión en el servidor Oracle

   Para obtener más información, consulte "Cómo activar el inicio de sesión en el servidor Oracle" en la página 279.

4. Establecimiento o deshabilitación de la contraseña de diagnóstico del servidor Oracle: opcional

   Para ayudar a ALM a tratar la contraseña de diagnóstico del servidor, puede establecer la contraseña en la secuencia de comandos de Vuser o deshabilitar la solicitud de contraseña en el servidor en sí. Para obtener más información, consulte "Cómo establecer y deshabilitar la contraseña de diagnóstico del servidor Oracle" en la página 281.

Cómo preconfigurar SAP Diagnostics

En esta tarea se describen los pasos de preconfiguración que va a ejecutar el administrador de ALM para permitir que el evaluador de rendimiento habilite y ejecute diagnósticos de SAP.

Nota: Esta tarea forma parte de una tarea de nivel superior. Para obtener más información, consulte "Cómo trabajar con Administración de Lab Management " en la página 16.

Instalación del mediador de ERP/CRM

Compruebe que el mediador de ERP/CRM está instalado y configurado. Para obtener más información, consulte "Cómo agregar mediadores ERP/CRM" en la página 271.

Nota: Cuando use SAP Diagnostics, asegúrese de que hay un cliente SAPGUI instalado en el mismo equipo que el mediador de ERP/CRM.

Cómo activar y deshabilitar el inicio de sesión en el servidor Siebel

En esta tarea se describe cómo activar y deshabilitar el inicio de sesión en el servidor Siebel.

Nota:

- Esta tarea forma parte de una tarea de nivel superior. Para obtener más información, consulte "Cómo trabajar con Administración de Lab Management " en la página 16.
- La habilitación del inicio de sesión en el servidor Siebel puede afectar negativamente al rendimiento del servidor. Se recomienda deshabilitar el inicio de sesión y restaurar la configuración de inicio de sesión predeterminada al concluir la prueba de rendimiento.

Para activar el inicio de sesión en el servidor Siebel

Realice los siguientes pasos:

1. Abra una ventana de comandos y ejecute el siguiente comando:

   ```
   <directorio_bin_Siebel>\srvrmgr /g <servidor_puerta_enlace> /s <servidor_
   siebel> /e <nombre_servidor_empresarial> /u <nombre_usuario> /p <contraseña>
   ```

   donde:

   /u <nombre_usuario> corresponde al nombre de usuario administrador del servidor

   /u <contraseña> corresponde a la contraseña de administrador del servidor

   /g <servidor_puerta_enlace> corresponde a la dirección del servidor de puerta de enlace

   /e <servidor_empresarial> corresponde al nombre del servidor empresarial

   /s <servidor_siebel> corresponde al servidor Siebel (el servidor predeterminado)

2. Introduzca los siguientes comandos:

   ```
   change evtloglvl ObjMgrsqllog=4 for comp <nombre_componente>

   evtloglvl EventContext=3 for comp <nombre_componente>

   evtloglvl ObjMgrSessionInfo =3 for comp <nombre_componente>
   ```

Ejemplo:

Para el componente Call Center, introduzca **sccobjmgr_enu** como nombre de componente, de la manera siguiente:

```
change evtloglvl ObjMgrsqllog=4 for comp sccobjmgr_enu
```

Para deshabilitar el inicio de sesión en el servidor Siebel

Realice los siguientes pasos:

1. Abra una ventana de comandos y ejecute el siguiente comando:

   ```
   <directorio_bin_Siebel>\srvrmgr /g <servidor_puerta_enlace> /s <servidor_
   siebel> /e <nombre_servidor_empresarial> /u <nombre_usuario> /p <contraseña>
   ```

   donde:

   /u <nombre_usuario> corresponde al nombre de usuario administrador del servidor

   /u <contraseña> corresponde a la contraseña de administrador del servidor

   /g <servidor_puerta_enlace> corresponde a la dirección del servidor de puerta de enlace

   /e <servidor_empresarial> corresponde al nombre del servidor empresarial

   /s <siebel server> corresponde al servidor Siebel (el servidor predeterminado)

2. Introduzca los siguientes comandos:

   ```
   change evtloglvl ObjMgrsqllog=0 for comp <nombre_componente>

   change evtloglvl EventContext=0 for comp <nombre_componente>

   change evtloglvl ObjMgrSessionInfo =0 for comp <nombre_componente>>
   ```

Cómo activar el inicio de sesión en el servidor Oracle

En esta tarea se describe cómo activar el inicio de sesión en el servidor Oracle.

Nota: Esta tarea forma parte de una tarea de nivel superior. Para obtener más información, consulte "Cómo trabajar con Administración de Lab Management " en la página 16.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Comprobación que los diagnósticos de rastreo están habilitados" abajo
- "Establecimiento del tamaño del archivo de rastreo en ilimitado" abajo

1. Comprobación que los diagnósticos de rastreo están habilitados

   Realice los siguientes pasos:

   a. Inicie sesión en el servidor Oracle con privilegios de administrador y seleccione el módulo deseado de la aplicación Oracle. Se abrirá el cuadro de diálogo Responsibilities.

   b. Seleccione **System Administrator** y haga clic en **OK**.

   c. En la ficha **Functions**, seleccione **Profile > System** y haga clic en **Open**. Se abrirá el cuadro de diálogo System Profile Values.

   d. En la sección **Display**, seleccione **Site** y **Profiles with No Values**, introduzca `%Diagnostics%` en el campo **Profiles** y haga clic en **Find**.

   e. Si hay perfiles de diagnóstico deshabilitados (lo que se indica con “Yes” en la columna **Site**), cambie el valor a “No”.

   f. Guarde la configuración.

2. Establecimiento del tamaño del archivo de rastreo en ilimitado

   En Oracle 9i:

   En el servidor Oracle, ejecute el siguiente comando en el editor SQL:

   ```
   Alter system set max_dump_file_size=UNLIMITED scope=both;
   ```

   En Oracle 8i:

   a. En el servidor Oracle, ejecute el siguiente comando en el editor SQL:

      ```
      Alter system set max_dump_file_size=2048000;
      ```

   b. Edite el archivo **init*.ora** en **$ORACLE_HOME\admin\<sid>\pfile\init<sid>.ora**. Busque la línea del parámetro, cambie su valor y guarde el archivo.

   > **Nota:** Compruebe que dispone de suficiente espacio en disco en el servidor de bases de datos ya que estos archivos de rastreo pueden ser muy grandes.

Cómo establecer y deshabilitar la contraseña de diagnóstico del servidor Oracle

Para ayudar a ALM a tratar la contraseña de diagnóstico del servidor, puede establecer la contraseña en la secuencia de comandos de Vuser o deshabilitar la solicitud de contraseña en el servidor en sí.

Nota: Esta tarea forma parte de una tarea de nivel superior. Para obtener más información, consulte "Cómo trabajar con Administración de Lab Management " en la página 16.

- "Establecimiento de la contraseña de diagnóstico en la secuencia de comandos de Vuser" abajo
- "Deshabilitación de la solicitud de contraseña de diagnóstico en el servidor Oracle" abajo

Establecimiento de la contraseña de diagnóstico en la secuencia de comandos de Vuser

En VuGen, agregue la función **nca_set_diagnostics_password(<contraseña>)** a la secuencia de comandos y seleccione una contraseña.

Nota: La función **nca_set_diagnostics_password** debe ir después de la función **nca_connect_server**.

Deshabilitación de la solicitud de contraseña de diagnóstico en el servidor Oracle

Realice los siguientes pasos:

1. Inicie sesión en el servidor Oracle con privilegios de administrador y seleccione el módulo deseado de la aplicación Oracle. Se abrirá el cuadro de diálogo Responsibilities.
2. Seleccione **System Administrator** y haga clic en **OK**.
3. En la ficha **Functions**, seleccione **Profile > System** y haga clic en **Open**. Se abrirá el cuadro de diálogo System Profile Values.
4. En la sección **Display**, seleccione **User** e introduzca el nombre de usuario necesario. En el campo **Profile**, introduzca `%Utilities:Diagnostics%` y haga clic en **Find**. Se mostrarán los valores del perfil Utilities:Diagnostics.
5. En la columna **User** del perfile Utilities:Diagnostics, establezca el valor en **Yes**.
6. Guarde la configuración.

Interfaz de usuario de Diagnósticos

Esta sección incluye:

Ventana del módulo Diagnostics 283
Campos del módulo Diagnósticos 284
Menús y botones del módulo Diagnósticos 285

Ventana del módulo Diagnostics

La ventana del módulo Diagnostics permite agregar y gestionar mediadores ERP/CRM y servidores J2EE/.NET.

Para acceder	En la barra lateral de Lab Management, en **Performance Center**, seleccione **Diagnostics**.
Tareas relacionadas	• "Cómo agregar mediadores ERP/CRM" en la página 271 • "Cómo agregar servidores de HP Diagnostics " en la página 271

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elementos de la IU	Descripción
<áreas comunes de ALM>	Para obtener más información sobre las áreas comunes de ALM, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
<campos del módulo Diagnostics>	Para obtener más información sobre los campos disponibles en el módulo Diagnostics, consulte "Campos del módulo Diagnósticos" en la página siguiente.
<menús y botones del módulo Diagnostics>	Para obtener más información sobre los campos disponibles en el módulo Diagnostics, consulte "Menús y botones del módulo Diagnósticos" en la página 285.
Ficha ERP/CRM Diagnostics	Permite agregar y gestionar mediadores ERP/CRM Diagnostics.
Ficha J2EE/.NET Diagnostics	Permite agregar y gestionar servidores J2EE/.NET Diagnostics.
Ficha Historial	Muestra el historial de los cambios efectuados al servidor/mediador seleccionado, indicando la fecha y hora del cambio y el nombre del usuario que realizó el cambio. Para obtener información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

Campos del módulo Diagnósticos

En esta sección se describen los campos del módulo Diagnósticos.

Campo	Descripción
Descripción	Descripción del mediador/servidor.
Activar SSL	Seleccione **Activar** si ALM se comunica con Diagnósticos mediante SSL.
Nombre lógico	Nombre lógico asignado al mediador/servidor.
Nombre del equipo / IP	Nombre o dirección IP del mediador/servidor.
Tras firewall	Indica si la monitorización tras un firewall está habilitada o no. Seleccione **Y** para habilitada y **N** para no habilitada. **Nota:** Disponible únicamente para ERP/CRM Diagnostics.
Contraseña	Introduzca la contraseña que usa para iniciar sesión en HP Diagnostics. **Predeterminado:** Admin. **Nota:** Disponible únicamente para J2EE/.NET Diagnostics.
Puerto	Introduzca el número de puerto que usa el servidor de diagnóstico. **Predeterminado:** 2006 **Nota:** Disponible únicamente para J2EE/.NET Diagnostics.
Tipo	Tipo de mediador ERP/CRM. **Nota:** Disponible únicamente para ERP/CRM Diagnostics.
Nombre de usuario	Introduzca el nombre con el que inicia sesión en HP Diagnostics. **Nota:** El nombre de usuario que especifique debe tener privilegios para **ver**, **cambiar** y **ejecutar**. Para obtener más información sobre los privilegios de usuario, consulte *HP Diagnostics Installation and Configuration Guide*.

Menús y botones del módulo Diagnósticos

En esta sección se describen los menús y botones disponibles en el módulo Diagnósticos.

Elementos de la IU	Menú	Descripción
	Editar y <menú_ contextual>	Elimina el servidor/mediador seleccionado de la cuadrícula.
Comprobar servidor/mediador	Servidor/Mediador de diagnóstico y <menú_ contextual>	Haga clic para comprobar si el servidor/mediador está funcionando.
Copiar URL	Servidor/Mediador de diagnóstico	Permite copiar el servidor/mediador seleccionado y pegar su URL como vínculo. El servidor/mediador en sí no se copia. No obstante, podrá pegar la dirección en cualquier otra ubicación, como un mensaje de correo electrónico o un documento. Al hacer clic en el vínculo, ALM se abrirá y le conducirá al servidor/mediador. Si el usuario no ha iniciado sesión, ALM solicitará sus datos de inicio de sesión en primer lugar.
Detalles del servidor/mediador de diagnóstico	Servidor/Mediador de diagnóstico y <menú_ contextual>	Haga clic para ver detalles del servidor/mediador.
Exportar	Servidor/Mediador de diagnóstico y <menú_ contextual>	Abre el cuadro de diálogo Exportar datos de la cuadrícula, que permite exportar los servidores/mediadores de la cuadrícula como archivo de texto, hoja de cálculo de Microsoft Excel, documento de Microsoft Word o documento HTML. Seleccione una de las opciones siguientes: • **Todo.** Exporta todos los servidores/mediadores de la cuadrícula. • **Seleccionado.** Exporta los servidores/mediadores seleccionados de la cuadrícula.
Encontrar	Ver	Abre el cuadro de diálogo Encontrar, que permite buscar detalles del campo en el módulo. Para obtener información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

Elementos de la IU	Menú	Descripción
Ir a servidor/mediador de diagnóstico	Servidor/Mediador de diagnóstico	Abre un cuadro de diálogo que le pedirá el identificador del servidor/mediador. Haga clic en **Aceptar** para abrir la ventana de detalles del servidor/mediador.
Filtros de cuadrícula	Vista y <menú_ contextual>	Permite filtrar los datos según una entrada en el cuadro de filtro. Para obtener más información sobre opciones de filtrado, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
Panel de información	Vista y <menú_ contextual>	Muestra/oculta el Panel de información en el área inferior del módulo.
Nuevo servidor/mediador de diagnóstico	Servidor/Mediador de diagnóstico	Haga clic para agregar un nuevo mediador ERP/CRM o un nuevo servidor J2EE/.NET. Para obtener más información sobre los campos relevantes, consulte "Campos del módulo Diagnósticos" en la página 284.
Actualizar todo	Ver	Actualiza la cuadrícula para que muestre la información más actualizada.
Reemplazar	Editar y <menú_ contextual>	En la cuadrícula, abre el cuadro de diálogo Reemplazar, que permite reemplazar un valor de campo en la cuadrícula. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
Seleccionar columnas	Ver	Abre el cuadro de diálogo Seleccionar columnas, que permite determinar los campos que se muestran en la cuadrícula y el orden en que aparecen. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*. Para obtener más información sobre los campos de Diagnósticos, consulte "Campos del módulo Diagnósticos" en la página 284.
Establecer filtro/orden	Ver	Permite filtrar y ordenar los recursos en la cuadrícula. Todos los filtros u órdenes de clasificación aplicados se mostrarán debajo de la barra de herramientas. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
Actualizar seleccionados	Editar y <menú_ contextual>	Abre el cuadro de diálogo Actualizar seleccionados, que permite actualizar el valor de un campo para una selección múltiple en la cuadrícula. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

Capítulo 13: Gestión de revisiones

Este capítulo incluye:

Información general sobre las revisiones de 288

Cómo cargar revisiones en ALM 288

Interfaz de usuario de la gestión de revisiones 288

Información general sobre las revisiones de

El módulo Revisiones permite cargar una revisión de Performance Center en Lab Management y, a continuación, instalar la revisión en el host o servidor adecuado.

Cómo cargar revisiones en ALM

En esta tarea se describe cómo cargar revisiones en ALM.

Nota: Esta tarea forma parte de una tarea de nivel superior. Para obtener más información, consulte "Cómo trabajar con Administración de Lab Management " en la página 16.

Para cargar una revisión:

1. En la barra lateral Lab Management, en **Performance Center**, seleccione **Revisiones**.
2. Haga clic en el botón **Nueva revisión** . Se abrirá el cuadro de diálogo Seleccionar revisión, que permite seleccionar una revisión (.msp/.msi) para cargarla.
3. Haga clic en **Abrir**. Se abrirá el cuadro de diálogo Nueva revisión.
4. Introduzca los detalles de la nueva revisión y haga clic en **Aceptar**. La revisión se agrega al sistema y aparece en la cuadrícula Revisiones.

Interfaz de usuario de la gestión de revisiones

Esta sección incluye:

Ventana del módulo Revisiones 289
Campos del módulo Revisiones 289
Menús y botones del módulo Revisiones 290
Cuadro de diálogo Detalles - Revisión 292
Cuadro de diálogo Nueva revisión 293

Ventana del módulo Revisiones

Este módulo permite ver y cargar revisiones.

Para acceder	En la barra lateral Lab Management, en **Performance Center**, seleccione **Revisiones**.
Tareas relacionadas	"Cómo cargar revisiones en ALM" en la página precedente
Consulte también	• "Cómo gestionar los hosts de prueba" en la página 124 • "Cómo gestionar servidores de Performance Center" en la página 320

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elementos de la IU	Descripción
<panel de información>	Se encuentra en el área inferior del módulo. Muestra una descripción de la revisión seleccionada en la cuadrícula.
<cuadrícula Revisiones>	Muestra una lista de la revisiones que se han cargado en ALM Performance Center.
<elementos comunes de la IU del módulo Revisiones>	• **Campos del módulo Revisiones.** Para ver las definiciones de los campos, consulte "Campos del módulo Revisiones" abajo. • **Menús y botones del módulo Revisiones.** Para ver las descripciones de los comandos y botones, consulte "Menús y botones del módulo Revisiones" en la página siguiente. • **Menú principal y barra lateral de ALM.** Para obtener información sobre el menú **Herramientas**, el menú **Ayuda** y la barra lateral, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

Campos del módulo Revisiones

En esta sección se describen los campos del módulo Revisiones:

Campo	Descripción
Descripción	Muestra una descripción de la revisión seleccionada.
Id.	Identificador de la revisión.
Nombre	Nombre de la revisión.

Campo	Descripción
Ruta	La ruta de acceso de la revisión.

Menús y botones del módulo Revisiones

En esta sección se describen los menús y botones disponibles en el módulo Revisiones.

Para acceder	En la barra lateral Lab Management, en **Performance Center**, seleccione **Revisiones**.

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

Elementos de la IU	Donde	Descripción
Agregar a favoritos	Favoritos	Permite abrir el cuadro de diálogo Agregar favorito, a través del cual es posible agregar una vista de favoritos a la carpeta pública o privada. Para obtener información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
Copiar URL	Revisiones y <menú_ contextual>	Permite copiar la revisión seleccionada y pegar su URL como vínculo. La revisión en sí no se copia. No obstante, podrá pegar la dirección en cualquier otra ubicación, como un mensaje de correo electrónico o un documento. Al hacer clic en el vínculo, ALM se abrirá y conducirá al usuario al archivo o la carpeta de la revisión. Si el usuario no ha iniciado sesión, ALM solicitará sus datos de inicio de sesión en primer lugar.
Exportar	Revisiones y <menú_ contextual>	Abre el cuadro de diálogo Exportar datos de la cuadrícula, que permite exportar las revisiones de la cuadrícula como archivo de texto, hoja de cálculo de Microsoft Excel, documento de Microsoft Word o documento HTML. Seleccione una de las opciones siguientes: • **Todo.** Exporta todas las revisiones de la cuadrícula. • **Seleccionado.** Exporta la configuración del proyecto seleccionado de la cuadrícula.
Encontrar	Ver	Abre el cuadro de diálogo Encontrar, que permite buscar revisiones del módulo. Para obtener más información sobre opciones de búsqueda, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
Ir a revisión	Revisiones	Abre el cuadro de diálogo Ir a revisión, que permite buscar una determinada revisión por su número de identificación. Solo es posible ir a las revisiones existentes en el filtro actual.

Elementos de la IU	Donde	Descripción
Filtros de cuadrícula	Vista y <menú_ contextual>	Permite filtrar los datos según una entrada en el cuadro de filtro. Para obtener más información sobre opciones de filtrado, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
Panel de información	Vista y <menú_ contextual>	Muestra/oculta el Panel de información en el área inferior del módulo.
Nueva revisión	Revisiones	Abre el cuadro de diálogo Seleccionar revisión, que permite seleccionar una revisión para cargarla.
Organizar favoritos	Favoritos	Permite abrir el cuadro de diálogo Organizar favoritos, a través del cual es posible organizar la lista de vistas de favoritos, modificando sus propiedades o eliminándolas. Para obtener información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
Detalles - Revisión	Revisiones y <menú_ contextual>	Abre el cuadro de diálogo Detalles - Revisión, que permite ver y editar detalles de la revisión seleccionada.
Privado	Favoritos	Muestra una lista compuesta por aquellas vistas de favoritos que son accesibles solo para el usuario que las creó.
Público	Favoritos	Muestra una lista compuesta por aquellas vistas de favoritos que son accesibles para todos los usuarios.
Actualizar todo	Ver	Actualiza la cuadrícula para que muestre la información más actualizada.
Reemplazar	Editar y <menú_ contextual>	En la cuadrícula Detalles del proyecto, abre el cuadro de diálogo Reemplazar, que permite reemplazar un valor de campo en la cuadrícula. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

Elementos de la IU	Donde	Descripción
Seleccionar columnas	Ver	Abre el cuadro de diálogo Seleccionar columnas, que permite determinar los campos que se muestran en la cuadrícula y el orden en que aparecen. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*. Para obtener más información sobre los campos de revisiones, consulte "Campos del módulo Revisiones" en la página 289.
Establecer filtro/orden	Ver	Permite filtrar y ordenar las revisiones en la cuadrícula. Todos los filtros u órdenes de clasificación aplicados se mostrarán debajo de la barra de herramientas. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
Actualizar seleccionados	Editar y <menú_ contextual>	Abre el cuadro de diálogo Actualizar seleccionados, que permite actualizar el valor de un campo para una selección múltiple en la cuadrícula. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

Cuadro de diálogo Detalles - Revisión

Este cuadro de diálogo permite ver detalles de una revisión en Lab Management.

Para acceder	En la barra lateral Lab Management, en **Performance Center**, seleccione **Revisiones**.
Tareas relacionadas	"Cómo cargar revisiones en ALM" en la página 288
Consulte también	• "Cómo gestionar los hosts de prueba" en la página 124 • "Cómo gestionar servidores de Performance Center" en la página 320

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

Elementos de la IU	Descripción
	Primera/anterior/siguiente/última entidad. Permite desplazarse por la lista de proyectos.
	Revisión ortográfica. Permite revisar la ortografía de la palabra o del cuadro de texto seleccionado.

Elementos de la IU	Descripción
	Diccionario de sinónimos. Muestra un sinónimo, antónimo o palabra relacionada para la palabra seleccionada.
	Opciones de ortografía. Permite configurar la revisión ortográfica.
Detalles	Para ver las definiciones de los campos, consulte "Campos del módulo Revisiones" en la página 289.

Cuadro de diálogo Nueva revisión

Este cuadro de diálogo permite agregar nuevas revisiones de Performance Center.

Para acceder	1. En la barra lateral Lab Management, en **Performance Center**, seleccione **Revisiones**. 2. Haga clic en el botón **Nueva revisión** . Se abrirá el cuadro de diálogo Seleccionar revisión. 3. Vaya a la ubicación de la revisión y haga clic en **Abrir**.
Tareas relacionadas	"Cómo cargar revisiones en ALM" en la página 288

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

Elementos de la IU	Descripción
	Borrar todos los campos. Borra todos los datos del cuadro de diálogo.
	Revisión ortográfica. Permite revisar la ortografía de la palabra o del cuadro de texto seleccionado.
	Diccionario de sinónimos. Muestra un sinónimo, antónimo o palabra relacionada para la palabra seleccionada.
	Opciones de ortografía. Permite configurar la revisión ortográfica.

Elementos de la IU	Descripción
Detalles	Enumera los campos de Revisiones. Los campos necesarios se muestran en rojo. Para obtener información sobre los campos disponibles, consulte "Campos del módulo Revisiones" en la página 289. **Sugerencia:** Al hacer clic en el campo **Descripción** de esta página se muestra una barra de herramientas que permite asignar formato al texto y revisar la ortografía.
Nombre	Escriba el nombre de la nueva revisión. **Excepciones sintácticas:** Un nombre de servidor no puede contener los siguientes caracteres: **\ / : " ? < > | * % '**

Capítulo 14: Gestión de hosts AUT

Este capítulo incluye:

Información general sobre los recursos AUT 296

Cómo importar datos de host AUT desde Excel 296

Interfaz de usuario de los módulos Recursos AUT 301

Información general sobre los recursos AUT

Los componentes de aplicaciones en prueba (AUT, Application Under Test), como los servidores web, de aplicaciones o de bases de datos, se hospedan en equipos denominados hosts de AUT. Los hosts de AUT se agrupan en **Agrupaciones AUT**.

Los hosts de AUT son un elemento principal de las funciones de integración de SiteScope y de la topología.

Cómo importar datos de host AUT desde Excel

En esta tarea se describe cómo importar una lista de hosts AUT de un archivo Excel (.xls o .csv) a ALM.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Requisitos previos" abajo
- "Importa los host AUT (solo para usuarios de Performance Center)" en la página 300
- "Resultados" en la página 300

1. Requisitos previos

   El archivo Excel debe estar configurado de manera que la función de importación pueda reconocer las columnas y asignarlas.

   - La primera fila del archivo Excel debe contener los nombres de campo, o los nombres lógicos correspondientes, que aparecen a continuación en la tabla. (Los nombres lógicos no distinguen entre mayúsculas y minúsculas).

     Algunos campos son obligatorios, otros son necesarios u opcionales.

     - **Obligatorio** indica un campo que **debe** aparecer en el archivo Excel. Si este campo se omite, la importación no se realiza. Si se omite un valor en una de las filas de la columna de este campo, no se realiza las importación de esa fila en particular.
     - **Obligatorio** indica un campo que **debería** aparecer en el archivo Excel. Si se omite este campo, el código agrega el campo con el valor predeterminado para todas las filas. Si se incluye el campo, pero se omite un valor de una de las filas de esta columna, el código agrega el valor predeterminado para esa fila.
     - **Opcional** indica un campo que no tiene que aparecer en el archivo Excel. La omisión de este campo no tiene consecuencias en el procedimiento de importación.
   - Los campos que representan campos virtuales, campos de referencia y campos no válidos se

omiten.

- Las columnas vacías están permitidas.

Configure las columnas y los valores de la manera siguiente:

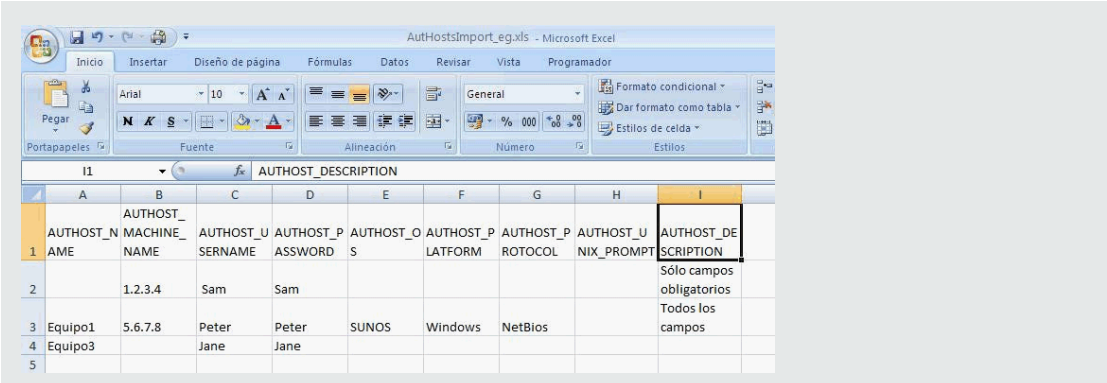
Nombre de campo	Nombre lógico	Valor	Campo para
AUTHOST_ NAME Obligatorio	Nombre lógico	Cualquier cadena	Nombre lógico del host AUT **Nota:** Si este valor está en blanco, se le asignará el mismo valor que a AUTHOST_MACHINE_NAME
AUTHOST_ MACHINE_ NAME Obligatorio	Nombre del equipo / IP	Nombre o dirección IP del equipo	Nombre del equipo físico del host AUT
AUTHOST_ USERNAME Obligatorio	Nombre de usuario	Nombre de usuario del equipo.	Nombre de usuario de inicio de sesión en el equipo host AUT
AUTHOST_ PASSWORD Obligatorio	Contraseña	Contraseña del nombre del usuario	Contraseña de inicio de sesión en el equipo host AUT

Nombre de campo	Nombre lógico	Valor	Campo para
AUTHOST_OS Obligatorio únicamente en plataformas UNIX	Tipo de SO	■ SUNOS (predeterminado) ■ Sun Solaris ■ MacOSX ■ Linux ■ Red Hat Enterprise Linux ■ AIX ■ FreeBSD ■ HP-UX ■ HP-UX ■ HP/UX 64 bits ■ NonStopOS ■ OPENSERVER ■ SCO ■ SGI Irix ■ Tru64 5.x ■ Tru64 pre 4.x (Digital)	Sistema operativo del equipo host AUT (únicamente en plataformas UNIX)
AUTHOST_ PLATFORM Obligatorio	Plataforma	■ Windows (predeterminado) ■ UNIX	Plataforma del host AUT

Nombre de campo	Nombre lógico	Valor	Campo para
AUTHOST_ PROTOCOL Obligatorio	Protocolo	Windows: ■ NetBIOS (predeterminado) ■ SSH ■ WMI UNIX: ■ rlogin ■ Telnet (predeterminado) ■ SSH	Protocolo del host AUT
AUTHOST_ UNIX_PROMPT Obligatorio únicamente en plataformas UNIX	Símbolo del sistema en UNIX	# (predeterminado)	Símbolo del sistema en UNIX en el equipo host AUT
AUTHOST_ DESCRIPTION Opcional	Descripción	Cualquier cadena	Descripción del host AUT

Ejemplo:

La siguiente imagen muestra un archivo Excel configurado con los siguientes hosts AUT: **1.2.3.4**, **5.6.7.8** y un tercer equipo cuyo nombre no se ha proporcionado.

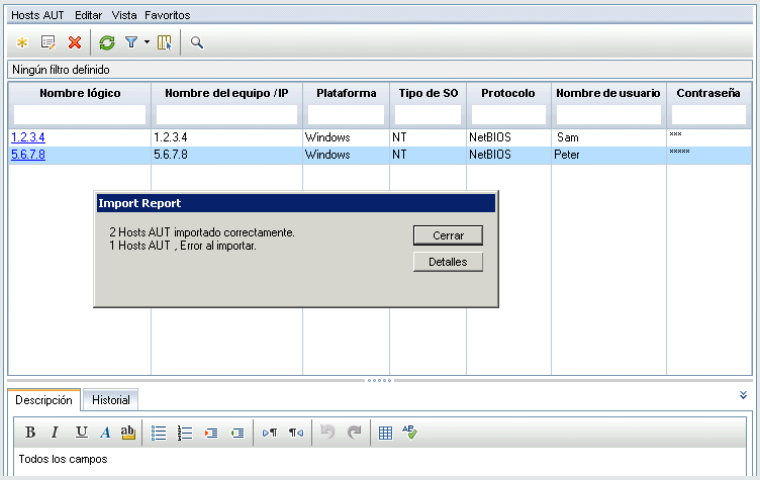


2. Importa los host AUT (solo para usuarios de Performance Center)
   a. Abre el módulo Hosts AUT:
      - **En ALM:** en la barra lateral de ALM, en **Centro de rendimiento AUT**, seleccione **Hosts AUT**.
      - **En Lab Management:** En la barra lateral de Lab Management, en **Performance Center**, seleccione **Hosts AUT**.
   b. Seleccione **Hosts AUT** > **Importar**.
   c. Vaya al archivo Excel que contiene los hosts AUT y haga clic en **Abrir**.
3. Resultados

   Se mostrará el progreso del proceso de importación. Al finalizar el proceso, un informe mostrará los resultados de la importación. Los hosts AUT importados se mostrarán en el módulo Hosts AUT. Los hosts AUT que no se importen correctamente deberán agregarse manualmente.

   Ejemplo:

   Los resultados de la importación del archivo Excel del paso **1** anterior se ilustran en la siguiente imagen:



Nota:

- En el archivo Excel no se proporcionó un nombre lógico para el equipo 1.2.3.4. Por consiguiente, el nombre lógico asignado es equivalente al nombre o dirección IP del equipo.
- El sistema operativo del equipo 1 se especificó como SUNOS, mientras que la plataforma se especificó como Windows. Estos valores son incoherentes, ya que SUNOS únicamente es relevante para una plataforma UNIX. El valor SUNOS se ha reemplazado por NT.
- No se especificó ningún nombre de equipo para el tercer equipo enumerado en el archivo Excel. El equipo no se importó. Debe agregarse manualmente.
- El sistema proporcionó automáticamente los valores necesarios pero no obligatorios durante el proceso de importación.
- Las columnas que representan campos virtuales, campos de referencia y campos no válidos se omiten.

Interfaz de usuario de los módulos Recursos AUT

Esta sección incluye:

Módulo Hosts AUT 302
Campos de Hosts AUT 303
Cuadro de diálogo Nuevo host AUT 304
Cuadro de diálogo Detalles del host AUT 305
Módulo Agrupaciones AUT 306

Página Hosts vinculados 307
Cuadro de diálogo Agregar hosts AUT a agrupación 308
Campos de Agrupación AUT 309
Cuadro de diálogo Nueva agrupación de hosts AUT 310
Cuadro de diálogo Detalles de la agrupación de hosts AUT 310
Menús y botones del módulo Recursos AUT 312

Módulo Hosts AUT

Este módulo permite ver y gestionar ar hosts AUT.

Para acceder	Realice una de las acciones siguientes: • En la barra lateral de Lab Management, en **Performance Center**, seleccione **Hosts AUT**. • En la barra lateral de ALM, en **Centro de rendimiento AUT**, seleccione **Hosts AUT**.
Información importante	El módulo Hosts AUT está disponible en Lab Management y en ALM.
Consulte también	"Información general sobre los recursos AUT" en la página 296

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elementos de la IU	Descripción
<menús y barras de herramientas comunes>	Para obtener más información sobre los menús y las barras de herramientas de los módulos Recursos AUT, consulte "Menús y botones del módulo Recursos AUT" en la página 312.
<cuadrícula Hosts AUT>	Muestra una lista de los hosts AUT definidos en ALM.
Ficha Descripción	Muestra los principales detalles y una descripción del host AUT. **Sugerencia:** Haga clic con el botón secundario en el área **Descripción** para ver las opciones de formato y edición.
Ficha Historial	Enumera los cambios efectuados al host AUT seleccionado. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

Campos de Hosts AUT

En la siguiente tabla se describen los campos del host AUT:

Campo	Descripción
Pertenece a agrupaciones	Agrupaciones de hosts a los que pertenece el host AUT. **Disponible en:** Únicamente Lab Management
Descripción	Descripción del host AUT.
Nombre lógico	Nombre lógico asignado al host AUT.
Nombre del equipo / IP	Nombre o dirección IP del equipo host AUT.
Modificado	Fecha de la última modificación de los detalles del host AUT.
Tipo de SO	Sistema operativo del equipo host AUT.
Contraseña	Contraseña de inicio de sesión en el equipo host AUT.
Plataforma	Sistema operativo base del equipo host AUT: Windows o UNIX.
Protocolo	Protocolo de red usado para la comunicación con el host AUT (con fines de monitorización). **Valor predeterminado:** NetBIOS, WMI, SSH.
Símbolo del sistema en UNIX	Símbolo del sistema que usa el sistema operativo. También se usa para la comunicación con el host AUT (con fines de monitorización). **Disponible para:** únicamente hosts AUT de UNIX.
Nombre de usuario	Nombre de usuario de inicio de sesión en el equipo host AUT.

Cuadro de diálogo Nuevo host AUT

Este cuadro de diálogo permite crear otro host AUT.

Para acceder	Realice una de las acciones siguientes: **En Lab Management:** 1. En la barra lateral de Lab Management, en **Performance Center**, seleccione **Hosts AUT**. 2. Haga clic en **Nuevo host AUT** . **En ALM:** 1. En la barra lateral de ALM, debajo de **Performance Center**, seleccione **Hosts AUT**. 2. Haga clic en **Nuevo host AUT** .
Información importante	Al crear un host AUT en ALM, este se agrega automáticamente a la agrupación AUT del proyecto. **Sugerencia:** Puede importar una lista de hosts AUT desde un archivo de Excel. Para obtener más información, consulte "Cómo importar datos de host AUT desde Excel" en la página 296.
Consulte también	• "Información general sobre los recursos AUT" en la página 296 • *Guía de HP ALM Performance Center*

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

Elementos de la IU	Descripción
	Borrar todos los campos. Borra los datos.
	Revisión ortográfica. Permite revisar la ortografía de la palabra o del cuadro de texto seleccionado.
	Diccionario de sinónimos. Muestra un sinónimo, antónimo o palabra relacionada para la palabra seleccionada.
	Opciones de ortografía. Permite configurar la revisión ortográfica.

Elementos de la IU	Descripción
Nombre del equipo / IP	Nombre o dirección IP del equipo host AUT.
Detalles	Permite introducir los detalles del nuevo host AUT. Para obtener más información, consulte "Campos de Hosts AUT" en la página 303.

Cuadro de diálogo Detalles del host AUT

Este cuadro de diálogo permite ver y modificar detalles del host AUT.

Para acceder	Realice una de las acciones siguientes: • En la barra lateral de Lab Management, en **Performance Center**, seleccione **Hosts AUT**. Haga clic con el botón secundario en un host AUT de la cuadrícula y seleccione **Detalles del host AUT**. • en la barra lateral de ALM, en **Centro de rendimiento AUT**, seleccione **Hosts AUT**. Haga clic con el botón secundario en un host AUT de la cuadrícula y seleccione **Detalles del host AUT**.
Consulte también	"Información general sobre los recursos AUT" en la página 296

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

Elementos de la IU	Descripción
	Primera/anterior/siguiente/última entidad. Permite desplazarse por la lista de hosts AUT.
	Revisión ortográfica. Permite revisar la ortografía de la palabra o del cuadro de texto seleccionado.
	Diccionario de sinónimos. Muestra un sinónimo, antónimo o palabra relacionada para la palabra seleccionada.
	Opciones de ortografía. Permite configurar la revisión ortográfica.
Nombre del equipo / IP	Nombre o dirección IP del equipo host AUT.
Detalles	Muestra los detalles del host AUT seleccionado. Para obtener más información, consulte "Campos de Hosts AUT" en la página 303.

Elementos de la IU	Descripción
Historial	Enumera los cambios efectuados al host AUT seleccionado. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

Módulo Agrupaciones AUT

Este módulo permite ver y gestionar agrupaciones AUT.

Para acceder	En la barra lateral de Lab Management, en **Performance Center**, seleccione **Agrupaciones AUT**.
Tareas relacionadas	El módulo Agrupaciones de AUT únicamente está disponible en Lab Management.
Consulte también	"Información general sobre los recursos AUT" en la página 296

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elementos de la IU	Descripción
<menús y barras de herramientas comunes>	Para obtener más información sobre los menús y las barras de herramientas del módulo Agrupaciones AUT, consulte "Menús y botones del módulo Recursos AUT" en la página 312.
<cuadrícula Agrupaciones AUT>	Muestra las agrupaciones AUT definidas en el sistema.
Ficha Descripción	Muestra los principales detalles y una descripción de la agrupación AUT. **Sugerencia:** Haga clic con el botón secundario en el área **Descripción** para ver las opciones de formato y edición.
Ficha Hosts vinculados	Permite agregar hosts AUT a la agrupación seleccionada y suprimir hosts de la agrupación. Para obtener más información, consulte "Página Hosts vinculados" en la página siguiente.
Ficha Historial	Enumera los cambios efectuados en la agrupación AUT seleccionada. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

Página Hosts vinculados

Esta página permite agregar hosts AUT a una agrupación AUT y suprimir hosts AUT de una agrupación AUT.

Para acceder	• **Desde el módulo Agrupaciones AUT:** En la barra lateral de Lab Management, en **Performance Center**, seleccione **Agrupaciones AUT**. En el panel de información, seleccione **Hosts vinculados**. • **Desde el cuadro de diálogo de detalles de la agrupación AUT:** En la barra lateral de Lab Management, en **Performance Center**, seleccione **Agrupaciones AUT**. Haga clic con el botón secundario en una agrupación AUT y seleccione **Detalles de la agrupación AUT**. En el cuadro de diálogo de detalles de la agrupación AUT, seleccione **Hosts vinculados**. **Nota:** Disponible únicamente en Lab Management.
Información importante	La página Hosts vinculados permite vincular varios hosts AUT a una agrupación AUT. También permite vincular un solo host AUT a varias agrupaciones AUT desde el campo **Pertenece a agrupaciones** de los detalles del host AUT. Para obtener más información, consulte "Campos de Hosts AUT" en la página 303.
Consulte también	"Información general sobre los recursos AUT" en la página 296

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elementos de la IU	Descripción
	Detalles del host AUT. Abre el cuadro de diálogo Detalles del host AUT, que permite ver detalles sobre el host AUT vinculado seleccionado. Para obtener más información, consulte "Campos de Hosts AUT" en la página 303.
	Agregar hosts a agrupación. Abre el cuadro de diálogo Agregar hosts AUT a agrupación, que permite seleccionar hosts AUT para agregarlos a la agrupación AUT.
	Suprimir host. Suprime los hosts AUT seleccionados de la agrupación AUT.
	Ir a host. Muestra el host AUT vinculado seleccionado en el módulo Hosts AUT.

Elementos de la IU	Descripción
	Actualizar todo. Actualiza la cuadrícula de modo que se muestra la información más actualizada.
	Establecer filtro/orden. Permite filtrar y ordenar la cuadrícula. Todos los filtros u órdenes de clasificación aplicados se mostrarán debajo de la barra de herramientas. Para obtener información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
	Seleccionar columnas. Abre el cuadro de diálogo Seleccionar columnas, que permite determinar los campos que se muestran en la cuadrícula y el orden en el que aparecen. Para obtener información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
	Encontrar. Abre el cuadro de diálogo Encontrar, que permite buscar un host AUT. Para obtener información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
<Cuadrícula Hosts vinculados>	Enumera los hosts AUT que pertenecen a la agrupación AUT. Para obtener más información sobre los campos de host, consulte "Campos de Hosts AUT" en la página 303.

Cuadro de diálogo Agregar hosts AUT a agrupación

Esta página permite seleccionar hosts AUT para agregarlos a una agrupación AUT.

Para acceder	• **Desde el módulo Agrupaciones AUT:** En la barra lateral de Lab Management, en **Performance Center**, seleccione **Agrupaciones AUT**. En el panel de información, seleccione **Hosts vinculados** y haga clic en el botón **Agregar hosts a agrupación** . • **Desde el cuadro de diálogo de detalles de la agrupación AUT:** En la barra lateral de Lab Management, en **Performance Center**, seleccione **Agrupaciones AUT**. Haga clic con el botón secundario en una agrupación AUT y seleccione **Detalles de la agrupación AUT**. En el cuadro de diálogo Detalles de la agrupación AUT, seleccione **Hosts vinculados** y haga clic en el botón **Agregar hosts a agrupación** . **Nota:** Disponible únicamente en Lab Management.

Información importante	También permite vincular un solo host AUT a varias agrupaciones AUT desde el campo **Pertenece a agrupaciones** de los detalles del host AUT. Para obtener más información, consulte "Campos de Hosts AUT" en la página 303.
Consulte también	"Información general sobre los recursos AUT" en la página 296

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elementos de la IU	Descripción
	Actualizar todo. Actualiza la cuadrícula de modo que se muestra la información más actualizada.
	Seleccionar columnas. Abre el cuadro de diálogo Seleccionar columnas, que permite determinar los campos que se muestran en la cuadrícula y el orden en el que aparecen. Para obtener información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
	Establecer filtro/orden. Permite filtrar y ordenar la cuadrícula. Todos los filtros u órdenes de clasificación aplicados se mostrarán debajo de la barra de herramientas. Para obtener información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
Agregar	Agrega los hosts AUT seleccionados a la agrupación AUT.
<cuadrícula Hosts AUT>	Enumera los hosts AUT disponibles para agregarlos a la agrupación AUT.
Seleccionado	Muestra los hosts AUT seleccionados para agregarlos a la agrupación.

Campos de Agrupación AUT

Los siguientes campos están disponibles para las agrupaciones AUT:

Campo	Descripción
Descripción	Descripción de la agrupación AUT.
Modificado	Fecha de la última modificación de los detalles de la agrupación AUT.
Id. de agrupación	El Id. de la agrupación AUT.

Campo	Descripción
Nombre de agrupación	Nombre de la agrupación AUT. **Nota:** El nombre puede contener hasta 128 caracteres, excluidos espacios, puntos y cualquiera de los siguientes caracteres: **: ; * \ / " ~ & ? { } $ % | < > + = ^ [ ] ( )**
Total de hosts	Número total de hosts AUT de la agrupación de hosts.

Cuadro de diálogo Nueva agrupación de hosts AUT

Este cuadro de diálogo permite crear una nueva agrupación AUT.

Para acceder	En la barra lateral de Lab Management, en **Performance Center**, seleccione **Agrupaciones AUT**. Haga clic en **Nueva agrupación de hosts AUT** .
Consulte también	"Información general sobre los recursos AUT" en la página 296

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elementos de la IU	Descripción
	Borrar todos los campos. Borra los datos.
	Revisión ortográfica. Permite revisar la ortografía de la palabra o del cuadro de texto seleccionado.
	Diccionario de sinónimos. Muestra un sinónimo, antónimo o palabra relacionada para la palabra seleccionada.
	Opciones de ortografía. Permite configurar la revisión ortográfica.
Nombre de agrupación	Nombre de la agrupación AUT.
Detalles	Permite introducir los detalles de la nueva agrupación AUT. Para obtener más información, consulte "Campos de Agrupación AUT" en la página precedente.

Cuadro de diálogo Detalles de la agrupación de hosts AUT

Este cuadro de diálogo permite ver y modificar los detalles de la agrupación AUT.

Para acceder	En la barra lateral de Lab Management, en **Performance Center**, seleccione **Hosts AUT**. Haga clic con el botón secundario en un host AUT de la cuadrícula y seleccione **Detalles del host AUT**.
Consulte también	"Información general sobre los recursos AUT" en la página 296

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elementos de la IU	Descripción
	Primera/anterior/siguiente/última entidad. Permite desplazarse por la lista de agrupaciones AUT.
	Revisión ortográfica. Permite revisar la ortografía de la palabra o del cuadro de texto seleccionado.
	Diccionario de sinónimos. Muestra un sinónimo, antónimo o palabra relacionada para la palabra seleccionada.
	Opciones de ortografía. Permite configurar la revisión ortográfica.
Nombre de agrupación	Nombre de la agrupación AUT.
Detalles	Muestra los detalles de la agrupación AUT seleccionada. Para obtener más información, consulte "Campos de Agrupación AUT" en la página 309.
Hosts vinculados	Permite agregar hosts AUT a la agrupación seleccionada y suprimir hosts de la agrupación. Para obtener más información, consulte "Página Hosts vinculados" en la página 307.
Historial	Enumera los cambios efectuados en la agrupación AUT seleccionada. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

Menús y botones del módulo Recursos AUT

Estos módulos permiten gestionar los recursos AUT que hospedan aplicaciones en prueba.

Para acceder	Realice una de las acciones siguientes: • **En Lab Management:** En la barra lateral de Lab Management, en **Performance Center**, seleccione **<Recurso AUT>**. • **En ALM:** en la barra lateral de ALM, en **Centro de rendimiento AUT**, seleccione **Hosts AUT**. **Nota:** En Lab Management, se pueden definir tanto hosts AUT como agrupaciones AUT. En ALM, únicamente se pueden definir hosts AUT.
Información importante	• Los hosts AUT pueden administrarse tanto en Lab Management como en ALM. • Únicamente los usuarios con privilegios de administrador pueden gestionar agrupaciones AUT (en Lab Management).
Véase también	"Información general sobre los recursos AUT" en la página 296

Los elementos de la interfaz de usuario se describen a continuación (aquéllos cuyo nombre no aparece como tal en la interfaz de usuario se mencionan entre corchetes angulares):

Elementos de la IU	Donde	Descripción
Detalles del <recurso AUT>	<recurso_AUT> y menú contextual	Abre el cuadro de diálogo Detalles <recurso_AUT>, que permite ver y editar detalles del recurso AUT seleccionado.
Agregar a favoritos	Favoritos	Permite abrir el cuadro de diálogo Agregar favorito, a través del cual es posible agregar una vista de favoritos a la carpeta pública o privada. Para obtener información, consulte en la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
Copiar URL	<recurso_AUT> y <menú contextual>	Permite copiar la URL del recurso AUT seleccionado y pegarla como vínculo. Puede pegar la URL en cualquier otra ubicación, como un mensaje de correo electrónico o un documento. Al hacer clic en el vínculo, ALM se abrirá y conducirá al usuario al archivo o la carpeta del recurso. Si el usuario no ha iniciado sesión, ALM solicitará sus datos de inicio de sesión en primer lugar.

Elementos de la IU	Donde	Descripción
Eliminar	Editar y <menú_ contextual>	Elimina el recurso AUT seleccionado en la cuadrícula.
Exportar	<recurso_ AUT> y <menú contextual>	Abre el cuadro de diálogo Exportar todos los datos de la cuadrícula, que permite exportar los recursos AUT de la cuadrícula como archivo de texto, hoja de cálculo de Microsoft Excel, documento de Microsoft Word o documento HTML. Seleccione una de las opciones siguientes: • **Exportar todo.** Exporta todos los recursos de la cuadrícula. • **Exportar selección.** Exporta recursos seleccionados de la cuadrícula.
Encontrar	Ver	Abre el cuadro de diálogo Encontrar, que permite buscar un recurso en el módulo. Para obtener más información sobre opciones de búsqueda, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
Ir a <recurso_ AUT>	<Recurso AUT>	Abre el cuadro de diálogo Ir a <recurso_AUT>, que permite buscar un determinado recurso por su número de identificación. Solo es posible ir a los recursos existentes en el filtro actual.
Filtros de cuadrícula	Vista y <menú_ contextual>	Permite filtrar los datos según una entrada en el cuadro de filtro. Para obtener más información sobre opciones de filtrado, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
Importar	Hosts AUT.	Permite importar una lista de hosts AUT de un archivo Excel (.xls o .csv) a ALM. Para obtener más información, consulte "Cómo importar datos de host AUT desde Excel" en la página 296.
Panel de información	Vista y <menú_ contextual>	Muestra/oculta el Panel de información en el área inferior del módulo.
Nuevo <recurso_ AUT>	<Recurso AUT>	Permite agregar un recurso AUT. **Nota:** Para agrupaciones AUT, únicamente está disponible en Lab Management.

Elementos de la IU	Donde	Descripción
Organizar favoritos	Favoritos	Permite abrir el cuadro de diálogo Organizar favoritos, a través del cual es posible organizar la lista de vistas de favoritos, modificando sus propiedades o eliminándolas. Para obtener información, consulte en la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
Privado	Favoritos	Muestra una lista compuesta por aquellas vistas de favoritos que son accesibles solo para el usuario que las creó.
Público	Favoritos	Muestra una lista compuesta por aquellas vistas de favoritos que son accesibles para todos los usuarios.
Actualizar todo	Ver	Actualiza la cuadrícula para que muestre la información más actualizada.
Reemplazar	Editar y <menú_ contextual>	Abre el cuadro de diálogo Reemplazar en la cuadrícula <recurso_ AUT>, que permite reemplazar un valor de campo en la cuadrícula. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
Seleccionar columnas	Ver	Abre el cuadro de diálogo Seleccionar columnas, que permite determinar los campos que se muestran en la cuadrícula y el orden en que aparecen. Para obtener información, consulte en la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*. Para obtener más información sobre los campos de recurso, consulte: • "Campos de Hosts AUT" en la página 303 • "Campos de Agrupación AUT" en la página 309
Establecer filtro/orden	Ver	Permite filtrar y ordenar los recursos en la cuadrícula. Todos los filtros u órdenes de clasificación aplicados se mostrarán debajo de la barra de herramientas. Para obtener más información sobre opciones de filtrado, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
Actualizar seleccionados	Editar y <menú_ contextual>	Abre el cuadro de diálogo Actualizar seleccionados, que permite actualizar el valor de un campo para una selección múltiple en la cuadrícula <recurso_AUT>. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

Capítulo 15: Gestión de proyectos

Este capítulo incluye:

Información general del trabajo con proyectos con Lab Management habilitado 316

Información general del trabajo con proyectos con Lab Management habilitado

Después de crear un proyecto habilitado para Lab Management, puede gestionar el proyecto en Site Administration. Para obtener más información sobre la gestión de proyectos de ALM, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

Además de las tareas de mantenimiento en Site Administration, sin embargo, existen casos de uso específicos donde debe tener en cuenta procedimientos adicionales. Los casos de uso son:

Migración de un proyecto de un entorno de ensayo a uno de producción

Para obtener más información, consulte "Cómo migrar un sistema Lab Management de un entorno de ensayo a uno de producción " en la página siguiente.

Creación de una copia de un proyecto

Para obtener más información sobre cómo crear una copia de un proyecto, consulte *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

Al crear una copia de un proyecto habilitado para Lab Management, recuerde que:

- El nuevo proyecto debe tener también habilitada la extensión de Lab Management.
- Los detalles sobre ejecuciones de pruebas no se incluirán en los **informes de uso**.
- Las configuraciones de intervalos de tiempo y del proyecto no se copian.
- Los archivos de resultados asociados al proyecto original no se copian.

Archivado de un proyecto de Lab Management

El archivado de un proyecto habilitado para Lab Management supone exportar o suprimir el proyecto del servidor en el que está ubicado y, más adelante, importar el proyecto de nuevo al mismo servidor.

Para obtener más información sobre cómo exportar, importar y restaurar el acceso a proyectos, consulte *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

Al archivar una copia de un proyecto habilitado para Lab Management, recuerde que:

- No se puede importar un proyecto al servidor original si existe un proyecto con el mismo PUID en dicho servidor.
- Para restaurar el acceso a un proyecto:

- Los detalles sobre ejecuciones de pruebas no se incluirán en los **informes de uso**.
- Se pierde información de la configuración de intervalos de tiempo y del proyecto.

Cómo migrar un sistema Lab Management de un entorno de ensayo a uno de producción

En esta tarea se describe cómo mover correctamente un sistema Lab Management de un entorno de ensayo a uno de producción.

> **Nota:** Como resultado de la migración del sistema, se perderá toda la información contenida en Lab Management que se haya creado originalmente en el entorno de producción.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Apertura de Site Administration" abajo
- "Movimiento de Lab Management del entorno de ensayo al de producción" abajo
- "Activación de Lab Management en el entorno de producción"
- "Actualización de la licencia de ALM" en la página siguiente
- "Actualización de servidores y hosts" en la página siguiente
- "Movimiento de proyectos del entorno de ensayo al de producción" en la página siguiente
- "Activación de proyectos en el entorno de producción" en la página siguiente
- "En el entorno de producción, defina la configuración del proyecto en Lab Management " en la página siguiente

1. ## Apertura de Site Administration

   Para obtener información, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

2. ## Movimiento de Lab Management del entorno de ensayo al de producción

   a. En el entorno de ensayo, en Site Administration, seleccione la ficha **Lab Management**.

   b. Suprima el proyecto de Lab Management del entorno de ensayo y restáurelo en el de producción. Para obtener más información sobre cómo suprimir y restaurar Lab Management, consulte "Ficha Lab Management " en la página 20.

3. ## Activación de Lab Management en el entorno de producción

Para obtener más información sobre cómo activar Lab Management, consulte "Ficha Lab Management " en la página 20.

4. Actualización de la licencia de ALM

   En el entorno de producción, en Lab Management, actualice la licencia de ALM. Para obtener información detallada, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

5. Actualización de servidores y hosts

   Nota: Realice este paso si los servidores y hosts del entorno de producción son distintos a los del entorno de ensayo.

   En Lab Management, suprima los servidores y los hosts existentes y reemplácelos por servidores y hosts nuevos.

   - Para obtener más información sobre cómo agregar el servidor de Performance Center, consulte "Cómo gestionar servidores de Performance Center" en la página 320.
   - Para obtener más información sobre cómo agregar hosts, consulte "Cómo gestionar los hosts de prueba" en la página 124.

6. Movimiento de proyectos del entorno de ensayo al de producción

   Suprima cada proyecto del entorno de ensayo y restáurelo en el de producción. Para obtener más información sobre cómo suprimir y restaurar proyectos, consulte *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

7. Activación de proyectos en el entorno de producción

   Para obtener más información sobre cómo activar proyectos, consulte *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

8. En el entorno de producción, defina la configuración del proyecto en Lab Management

   Realice este paso para cada proyecto que movió al entorno de producción. Para obtener más información sobre la configuración del proyecto, consulte "Configuración del proyecto" en la página 24.

Capítulo 16: Servidores PC

Este capítulo incluye:

Información general sobre servidores de PC 320

Cómo gestionar servidores de Performance Center 320

Interfaz de usuario del módulo de servidores de Performance Center 322

Información general sobre servidores de PC

El módulo Servidores de PC le permite gestionar la información y recursos necesarios para la funcionalidad de Performance Center. Puede crear nuevos servidores de PC, monitorizar el estado del servidor de Performance Center, editar la información del servidor y comprobar el rendimiento del servidor.

Para obtener más información sobre la gestión de servidores de Performance Center, consulte "Cómo gestionar servidores de Performance Center" abajo.

Cómo gestionar servidores de Performance Center

En esta tarea se describen las distintas opciones para gestionar los servidores de Performance Center.

> **Nota:** Esta tarea forma parte de la siguiente tarea de nivel superior: "Cómo trabajar con Administración de Lab Management " en la página 16.

Para obtener más información sobre servidores de Performance Center, consulte "Información general sobre servidores de PC" arriba.

Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Adición de un servidor" abajo
- "Comprobación de las conexiones de servidor con los servidores de Performance Center" abajo
- "Reinicio de servidores" en la página siguiente
- "Instalación de revisiones en un servidor" en la página siguiente

Adición de un servidor

1. En Lab Management, seleccione **Servidores > Servidores de PC**.
2. Haga clic en el botón **Nuevo servidor de PC** .
3. En el cuadro de diálogo Nuevo servidor de PC, introduzca la información necesaria. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Nuevo servidor de PC" en la página 330.

Comprobación de las conexiones de servidor con los servidores de Performance Center

En la barra lateral de Lab Management, en **Servidores**, seleccione **Servidores de PC**. Haga clic con el botón secundario en la cuadrícula y seleccione **Comprobar servidor > Comprobar servidor**.

Se abrirá el Gestor de tareas y se mostrará el resultado global de cada comprobación efectuada en el servidor, **Validado** o **Error**.

Puede ver el progreso de la comprobación del servidor en la ficha **Comprobar estado del servidor** del módulo Servidores de PC.

Se realizan las siguientes comprobaciones:

- **Ping al servidor.** El Servidor de Performance Center hace ping a los equipos seleccionados.
- **Ping a URL.** El servidor seleccionado hace ping a la URL indicada.

También puede realizar las comprobaciones anteriores junto con una comprobación adicional de conectividad del servidor con una dirección URL en particular. Haga clic con el botón secundario en un servidor de la cuadrícula, seleccione **Comprobar servidor > Comprobar conectividad con URL** e introduzca la dirección URL.

Ejemplos:

- URL normal: `http://www.website.com`
- Nombre del equipo: `machine22` o `http://machine22`

Reinicio de servidores

En la barra lateral de Lab Management, en **Servidores**, seleccione **Servidores de PC**. Haga clic con el botón secundario en el servidor de la cuadrícula que desea reiniciar y seleccione **Reiniciar servidor**.

Instalación de revisiones en un servidor

Nota: Para instalar revisiones en un servidor, es necesario haber cargado primero las revisiones en ALM. Para obtener más información, consulte "Cómo cargar revisiones en ALM" en la página 288.

En la barra lateral de Lab Management, en **Servidores**, seleccione **Servidores de PC**. Haga clic con el botón secundario en el servidor de la cuadrícula en el que desea instalar la revisión y seleccione **Instalar revisión**.

Sugerencia: Puede instalar una revisión simultáneamente en varios servidores. Para seleccionar varios servidores, mantenga presionada la tecla CTRL del teclado mientras selecciona los servidores.

Interfaz de usuario del módulo de servidores de Performance Center

Esta sección incluye:

Ventana del módulo Servidores de PC 323
Menús y botones del módulo Servidores de PC 324
Campos del módulo Servidores de PC 327
Cuadro de diálogo Detalles del servidor de PC 329
Cuadro de diálogo Nuevo servidor de PC 330
Página Procesos 331
Página Comprobar estado del servidor 332

Ventana del módulo Servidores de PC

La ventana del módulo Servidores de PC permite gestionar servidores de Performance Center.

Para acceder	En la barra lateral de Lab Management, en **Servidores**, seleccione **Servidores de PC**.
Tareas relacionadas	"Cómo gestionar servidores de Performance Center" en la página 320

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elementos de la IU	Descripción
<elementos comunes de la IU del módulo Servidores PC>	• **Campos de Servidores de PC.** Para ver las definiciones de los campos, consulte "Campos del módulo Servidores de PC" en la página 327. • **Menús y botones de Servidores de PC.** Para ver las descripciones de los comandos y botones, consulte "Menús y botones del módulo Servidores de PC" en la página siguiente. • **Cabecera, barra lateral y menús de ALM.** Para obtener más información, consulte *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
<filtros de cuadrícula>	Situados bajo el nombre de cada columna. Muestra el filtro aplicado a una columna. Si el cuadro de filtro está vacío, no se aplica ningún filtro a la columna. Escriba directamente en el cuadro o haga clic en el mismo para mostrar el botón Examinar y se abrirá el cuadro de diálogo Seleccionar condición de filtro. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
<cuadrícula de servidores>	Muestra una lista de los servidores de Performance Center.
<panel de información>	Se encuentra en el área inferior del módulo. Muestra información sobre el servidor seleccionado en la cuadrícula.
Ficha Descripción	Describe el servidor seleccionado. Haga clic en el cuadro de texto para mostrar una barra de herramientas que permite asignar formato y revisar la ortografía.

Elementos de la IU	Descripción
Ficha Registro de eventos	Muestra información detallada sobre las tareas realizadas en el servidor seleccionado, el estado de las acciones y la descripción de los errores. Para obtener más información, consulte la " Ventana del módulo Ejecuciones de pruebas de PC" en la página 192.
Ficha Procesos	Muestra información detallada sobre los procesos y el uso de recursos del servidor seleccionado. Para obtener más información, consulte "Página Procesos" en la página 331.
Ficha Comprobar estado del servidor	Muestra el estado de cada paso de las comprobaciones del servidor. Para ver detalles del estado de comprobación del servidor, haga clic con el botón secundario en la ficha y seleccione **Comprobar estado del servidor - Detalles**. Para obtener más información, consulte "Página Comprobar estado del servidor" en la página 332.
Ficha Historial	Enumera los cambios efectuados al host seleccionado. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

Menús y botones del módulo Servidores de PC

En esta sección se describen los menús y botones disponibles en el módulo Servidores de PC.

Para acceder	En la barra lateral de Lab Management, en **Servidores**, seleccione **Servidores de PC**.
Tareas relacionadas	"Cómo gestionar servidores de Performance Center" en la página 320

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

Elementos de la IU	Menú	Descripción
	Servidores PC y <menú_ contextual>	Permite definir la dirección URL interna y externa de ALM. La dirección URL interna la usan todos los componentes de Performance Center para conectarse con ALM. La dirección URL debe tener el siguiente formato: `http://<alm>:<port>` **Ejemplo:** `http://myalm:8080` **Nota:** A efectos de conectividad SSL, la dirección URL interna de ALM debe comenzar por https, por ejemplo: https://myalm:443.

Elementos de la IU	Menú	Descripción
Reconfigurar servidor	Servidores PC y <menú_ contextual>	Restablece la información del sistema en el servidor seleccionado. Por ejemplo, direcciones URL interna y externa, identidad del usuario, etcétera.
Instalar revisión	Servidores PC y <menú_ contextual>	Abre el cuadro de diálogo Instalar revisión, que permite seleccionar revisiones para instalarlas en los servidores seleccionados.
Comprobar servidor	Servidores de PC	Comprueba la conectividad entre el servidor seleccionado y otros equipos del sistema.
Reiniciar servidor	Servidores PC y <menú_ contextual>	Permite reiniciar de forma remota el servidor seleccionado.
Agregar a favoritos	Favoritos	Permite abrir el cuadro de diálogo Agregar favorito, a través del cual es posible agregar una vista de favoritos a la carpeta pública o privada. Para obtener información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
Copiar URL	Servidores de PC	Permite copiar el servidor seleccionado y pegar su URL como vínculo. El servidor en sí no se copia. No obstante, podrá pegar la dirección en cualquier otra ubicación, como un mensaje de correo electrónico o un documento. Al hacer clic en el vínculo, ALM se abrirá y conducirá al usuario al archivo o la carpeta del recurso. Si el usuario no ha iniciado sesión, ALM solicitará sus datos de inicio de sesión en primer lugar.
Eliminar	Editar y <menú_ contextual>	Elimina el servidor seleccionado de la cuadrícula.
Exportar	Servidores PC y <menú_ contextual>	Abre el cuadro de diálogo Exportar datos de la cuadrícula, que permite exportar los servidores de la cuadrícula como archivo de texto, hoja de cálculo de Microsoft Excel, documento de Microsoft Word o documento HTML. Seleccione una de las opciones siguientes: • **Exportar todo.** Exporta todos los servidores de la cuadrícula. • **Exportar seleccionados.** Exporta servidores seleccionados de la cuadrícula.

Elementos de la IU	Menú	Descripción
Encontrar	Ver	Abre el cuadro de diálogo Encontrar, que permite buscar un servidor en el módulo. Para obtener información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
Ir a servidor de PC	Servidores de PC	Abre el cuadro de diálogo Ir a Servidores de PC, que permite buscar una determinada revisión por su número de identificación. Solo es posible ir a los servidores existentes en el filtro actual.
Filtros de cuadrícula	Ver	Permite filtrar los datos según una entrada en el cuadro de filtro. Para obtener más información sobre opciones de filtrado, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
Panel de información	Ver	Muestra/oculta el Panel de información en el área inferior del módulo.
Nuevo servidor de PC	Servidores de PC	Permite agregar un servidor de PC.
Organizar favoritos	Favoritos	Organiza sus vistas de favoritos. Para obtener información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*
Detalles del servidor de PC	Servidores PC y <menú_ contextual>	Abre el cuadro de diálogo Detalles de servidores de PC, donde se muestran los detalles del servidor seleccionado. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Detalles del servidor de PC" en la página 329.
Privado	Favoritos	Muestra una lista compuesta por aquellas vistas de favoritos que son accesibles solo para el usuario que las creó.
Público	Favoritos	Muestra una lista compuesta por aquellas vistas de favoritos que son accesibles para todos los usuarios.
Actualizar todo	Ver	Actualiza la cuadrícula para que muestre la información más actualizada.
Reemplazar	Editar y <menú_ contextual>	En la cuadrícula Servidores de PC, abre el cuadro de diálogo Reemplazar, que permite reemplazar un valor de campo en la cuadrícula. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

Elementos de la IU	Menú	Descripción
Seleccionar columnas	Ver	Abre el cuadro de diálogo Seleccionar columnas, que permite determinar los campos que se muestran en la cuadrícula y el orden en que aparecen. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*. Para obtener más información sobre los campos de Servidores de PC, consulte "Campos del módulo Servidores de PC" abajo.
Establecer filtro/orden	Ver	Permite filtrar y ordenar los servidores de la cuadrícula. Todos los filtros u órdenes de clasificación aplicados se mostrarán debajo de la barra de herramientas. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
Actualizar seleccionados	Editar	Abre el cuadro de diálogo Actualizar seleccionados, que permite actualizar el valor de un campo para una selección múltiple en la cuadrícula. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

Campos del módulo Servidores de PC

En esta sección se describen los campos del módulo Servidores de PC.

Para acceder	En la barra lateral de Lab Management, en **Servidores**, seleccione **Servidores de PC**.
Tareas relacionadas	"Cómo gestionar servidores de Performance Center" en la página 320

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

Elementos de la IU	Descripción
Última comprobación de configuración	Indica si la última comprobación de configuración es válida o no.
Última comprobación de conectividad	Indica si la última comprobación de conectividad es válida o no.
Descripción	Descripción del servidor de Performance Center.

Elementos de la IU	Descripción
URL externa	URL que se usa para conectarse al servidor de Performance Center desde un origen externo. **Nota:** A efectos de conectividad SSL, agregue un servidor de Performance Center con el siguiente formato para la URL externa: `https://<servidor_pc>` **Ejemplo:** `https://mypcs:443`
Última comprobación de instalación	Indica si la última comprobación de instalación es válida o no.
URL interna	URL que se usa en todas las comunicaciones internas entre el servidor de Performance Center y ALM, así como para el equilibrio de carga.
Nombre	Nombre de servidor que se asigna al configurar un nuevo servidor.
Última comprobación de rendimiento	Indica si la última comprobación de rendimiento es válida o no.
Id. de servidor	Identificador del servidor.
Estado del servidor	Estado actual del servidor. Los estados posibles son: • **Inactivo.** El servidor está inactivo. • **Instalando revisión.** La revisión de instalación se está instalando en el servidor y este no está disponible temporalmente. • **Reiniciando.** El servidor está reiniciándose y no está disponible temporalmente. **Predeterminado:** Inactivo
Estado	Estado actual del servidor. Los estados posibles son: • **Operativo.** El servidor funciona. • **No operativo**. El servidor no funciona. • **No disponible**. El servidor no está disponible.

Cuadro de diálogo Detalles del servidor de PC

El cuadro de diálogo Detalles de servidores de PC permite ver y actualizar un servidor en particular.

Para acceder	1. En la barra lateral de Lab Management, en **Servidores**, seleccione **Servidores de PC**. 2. Haga clic con el botón secundario en un servidor y seleccione **Detalles del servidor de PC**.
Tareas relacionadas	"Cómo gestionar servidores de Performance Center" en la página 320

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

Elementos de la IU	Descripción
	Primera/anterior/siguiente/última entidad. Permite desplazarse por la lista de servidores.
	Revisión ortográfica. Permite revisar la ortografía de la palabra o del cuadro de texto seleccionado.
	Diccionario de sinónimos. Muestra un sinónimo, antónimo o palabra relacionada para la palabra seleccionada.
	Opciones de ortografía. Permite configurar la revisión ortográfica.
Id. de servidor	Identificador del servidor.
Nombre	Nombre del servidor.
Detalles	Ofrece información sobre el servidor seleccionado. Para obtener información sobre los campos disponibles, consulte "Campos del módulo Servidores de PC" en la página 327.
Registro de eventos	Muestra información detallada sobre las tareas realizadas en el servidor seleccionado, el estado de las acciones y la descripción de los errores. Para obtener más información, consulte "Registro de eventos" en la página 162.
Historial	Enumera los cambios efectuados al servidor seleccionado. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

Elementos de la IU	Descripción
Procesos	Muestra información detallada sobre los procesos y el uso de recursos del servidor seleccionado. Para obtener más información, consulte "Página Procesos" en la página siguiente.
Comprobar estado del servidor	Muestra el estado de cada paso de las comprobaciones del servidor. Para ver detalles del estado de comprobación del servidor, haga clic con el botón secundario en la ficha y seleccione **Detalles Comprobar estado del servidor**. Para obtener más información, consulte "Página Comprobar estado del servidor" en la página 332.

Cuadro de diálogo Nuevo servidor de PC

Este cuadro de diálogo permite agregar nuevos servidores de Performance Center.

Para acceder	1. En la barra lateral de Lab Management, en **Servidores** , seleccione **Servidores de PC** . 2. Haga clic en el botón **Nuevo servidor de PC** .
Tareas relacionadas	"Cómo gestionar servidores de Performance Center" en la página 320

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

Elementos de la IU	Descripción
	Borrar todos los campos. Borra todos los datos del cuadro de diálogo.
	Revisión ortográfica. Permite revisar la ortografía de la palabra o del cuadro de texto seleccionado.
	Diccionario de sinónimos. Muestra un sinónimo, antónimo o palabra relacionada con la palabra seleccionada.
	Opciones de ortografía. Permite configurar la revisión ortográfica.

Elementos de la IU	Descripción
Detalles	Enumera los campos de servidores de PC. Los campos necesarios se muestran en rojo. Para obtener información sobre los campos disponibles, consulte "Campos del módulo Servidores de PC" en la página 327. **Sugerencia:** Al hacer clic en el campo **Descripción** de esta página se muestra una barra de herramientas que permite asignar formato al texto y revisar la ortografía.
Nombre	Escriba el nombre del nuevo servidor. **Excepciones sintácticas:** Un nombre de servidor no puede contener los siguientes caracteres: **\ / : " ? < > | * % '**

Página Procesos

Esta página muestra información detallada sobre los procesos y el uso de recursos del servidor seleccionado.

Para acceder	• **Desde el módulo Servidores de PC:** En la barra lateral de Lab Management, en **Servidores**, seleccione **Servidores de PC**. En el panel de información, seleccione **Procesos**. • **Desde el cuadro de diálogo Detalles del servidor de PC:** En la barra lateral de Lab Management, en **Servidores**, seleccione **Servidores de PC**. Haga clic con el botón secundario en un servidor y seleccione **Detalles del servidor**. En el cuadro de diálogo Detalles del servidor de PC, seleccione **Procesos**.
Tareas relacionadas	"Cómo gestionar servidores de Performance Center" en la página 320
Consulte también	"Información general sobre servidores de PC" en la página 320

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elementos de la IU	Descripción
	Actualizar. Actualiza la cuadrícula de modo que se muestra la información más actualizada.

Elementos de la IU	Descripción
	Eliminar proceso. Finaliza el proceso seleccionado en la cuadrícula. **Nota:** • **Módulo Hosts.** Se requieren permisos para Eliminar proceso para finalizar el proceso seleccionado. • **Módulo Servidor de Performance Center.** Un usuario con permisos de Visor tiene la posibilidad de finalizar el proceso seleccionado.
<cuadrícula Procesos>	Muestra los siguientes detalles sobre los procesos: • **Nombre.** Nombre del proceso. • **PID.** Identificador del proceso. • **% de tiempo de procesador.** Porcentaje del tiempo de procesador que emplea el proceso. • **Uso de mem. (KBytes).** Cantidad de memoria (en kilobytes) que emplea el proceso. • **Tiempo transcurrido (d.hh:mm:ss).** Cantidad de tiempo transcurrido desde el inicio del proceso, donde **d** corresponde al número de días y **hh:mm:ss**, al número de horas, minutos y segundos transcurridos.
<Área de navegación>	Situada en la parte inferior de la página, permite desplazarse por las páginas de entradas en la cuadrícula. El número total de entradas se indica a la derecha del área de navegación.

Página Comprobar estado del servidor

Esta página muestra el estado de cada paso de las comprobaciones del servidor.

Para acceder	• **Desde el módulo Servidores de PC:** En la barra lateral de Lab Management, en **Servidores** , seleccione **Servidores de PC**. En el panel de información, seleccione **Comprobar estado del servidor**. • **Desde el cuadro de diálogo Detalles del servidor de PC:** En la barra lateral de Lab Management, en **Servidores**, seleccione **Servidores de PC**. Haga clic con el botón secundario en un servidor y seleccione **Detalles del servidor PC**. En el cuadro de diálogo Detalles del servidor de PC, seleccione **Comprobar estado del servidor**.
Tareas relacionadas	"Cómo gestionar servidores de Performance Center" en la página 320
Consulte también	"Información general sobre servidores de PC" en la página 320

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elementos de la IU	Descripción
	Detalles Comprobar estado del servidor. Se muestran los siguientes campos: • **Valor real.** Valor real resultante de la comprobación de conectividad del servidor. • **Comprobar.** Áreas secundarias en las que la función de comprobación del servidor comprueba los servidores: • **Id. de resultados de comprobación.** Identificador de cada paso de la comprobación del servidor. • **Valor esperado.** Valor que se espera como resultado de la comprobación del servidor. • **Categoría.** Áreas en las que la función de comprobación del servidor comprueba el servidor: Configuración, Conexión, Instalación y Rendimiento. • **Fecha de comprobación.** Fecha en que se comprobó el servidor. • **Error.** Si se produce un error durante la comprobación, muestra el error. • **Estado.** Indica si la comprobación del servidor es válida o no.
	Actualizar. Actualiza la página.

Elementos de la IU	Descripción
	Establecer filtro/orden. Permite filtrar y ordenar la cuadrícula. Todos los filtros u órdenes de clasificación aplicados se mostrarán debajo de la barra de herramientas. Para obtener información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
	Seleccionar columnas. Abre el cuadro de diálogo Seleccionar columnas, que permite determinar los campos que se muestran en la cuadrícula y el orden en el que aparecen. Para obtener información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
	Encontrar. Abre el cuadro de diálogo Encontrar, que permite buscar en la cuadrícula. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
<cuadrícula Comprobar estado del servidor>	Muestra el estado de las comprobaciones del servidor. Haga clic en para seleccionar las columnas que aparecerán en la cuadrícula.
Valor real	Valor real resultante de la comprobación de conectividad del servidor.
Categoría	Áreas en las que la característica de comprobación del servidor comprueba el servidor: • Configuración • Conectividad • Instalación • Rendimiento
Comprobación	Áreas secundarias que comprueba la función de comprobación del servidor. Por ejemplo, áreas secundarias de la comprobación de rendimiento son el procesador, la memoria y el sistema.
Fecha de comprobación	Fecha en que se comprobó el servidor.
Id. de resultados de comprobación	Identificador de cada paso de la comprobación del servidor.
Error	Si se produce un error durante la comprobación, muestra el error.
Valor esperado	Valor que se espera como resultado de la comprobación del servidor.
Estado	Indica si la comprobación del servidor es válida o no.

Capítulo 17: Servidores de CDA

Este capítulo incluye:

Información general de servidores de CDA 336
Cómo gestionar servidores de CDA 336
Interfaz de usuario del módulo Servidores de CDA 337

Información general de servidores de CDA

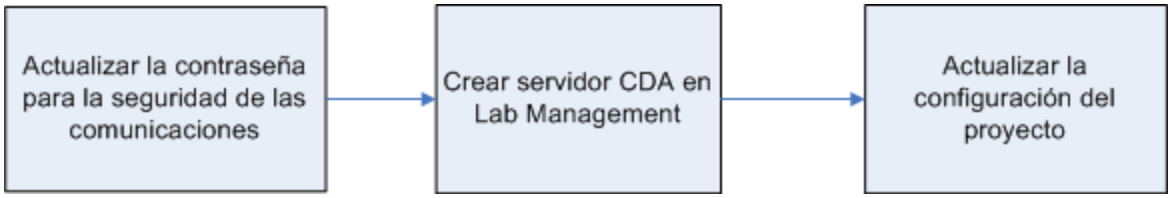
El módulo Servidores de CDA se usa para crear y configurar los servidores de HP Continuous Delivery Automation (CDA) en Lab Management. CDA ofrece un modelo de datos que representa los artefactos y relaciones requeridas para definir cómo se proporcionan las aplicaciones compuestas a un conjunto dinámico de entornos de destino.

CDA se integra con ALM para proporcionar aprovisionamientos dinámicos e implementación de recursos. Cuando vincula una configuración de entorno AUT a CDA, ALM podrá ejecutar las pruebas vinculadas sin necesidad de que el usuario proporcione los valores específicos de los parámetros de entorno. Cuando se definen los servidores CDA en Lab Management, se puede usar en ALM para vincular los parámetros de entorno AUT a los parámetros de CDA . Para obtener más información sobre los parámetros AUT y CDA, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

Cómo gestionar servidores de CDA

Esta tarea describe el modo en que se pueden servidores de CDA en Lab Management. Puede gestionar servidores de CDA en Lab Management e implementar vinculaciones CDA en ALM.

Utilice el siguiente flujo de trabajo para configurar CDA en ALM:



1. Actualización de la contraseña para la seguridad de las comunicaciones
   a. En Site Administration, actualice el parámetro **COMMUNICATION_SECURITY_PASSPHRASE**. Para obtener información, consulte en la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.
   b. Reinicie el servicio de HP Application Lifecycle Management en el servidor de la ALM.
2. Crea el servidor de CDA en Lab Management
   a. En Lab Management, seleccione **Servidores > Servidores de CDA**.
   b. Haga clic en el botón **Nuevo servidor de CDA** .

   Nota: Solo puede disponer de un servidor de CDA por sitio.

c. En el cuadro de diálogo Nuevo servidor de CDA, introduzca la información del servidor. Para obtener información sobre los campos de CDA, consulte "Campos del módulo Servidores de CDA." en la página 341. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Nuevo servidor de CDA" en la página 342.

d. Una vez enviados, los datos del servidor de CDA se procesarán mediante una comprobación de compatibilidad. La URL interna se usa para comprobar la conectividad. Si no hay problemas de conectividad, su servidor de CDA aparecerá en la cuadrícula.

3. Actualización de la configuración del proyecto

a. En Lab Management, seleccione **Configuración de laboratorio > Configuración del proyecto**.

b. Haga clic con el botón correspondiente de la cuadrícula y haga clic en el botón **Detalles de configuración del proyecto** .

c. En el cuadro de diálogo Detalles de configuración del proyecto, actualice los campos **Servidor de CDA** y **Dominio de CDA** . Haga clic en Aceptar.

Su servidor de CDA está listo para vincularse con ALM.

Interfaz de usuario del módulo Servidores de CDA

Esta sección incluye:

Ventana del módulo Servidores de CDA 338
Menús y botones del módulo Servidores de CDA 339
Campos del módulo Servidores de CDA. 341
Cuadro de diálogo Nuevo servidor de CDA 342
Cuadro de diálogo Detalles del servidor CDA 342

Ventana del módulo Servidores de CDA

Para acceder	En la barra lateral de Lab Management, en **Servidores**, seleccione **Servidores de CDA**.
Tareas relacionadas	"Cómo gestionar servidores de CDA" en la página 336

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos sin etiqueta se muestran entre corchetes angulares):

Elementos de la IU	Descripción
<elementos comunes de la IU del módulo Servidores de CDA>	• **Campos de Servidores de CDA.**Para ver las definiciones de los campos, consulte "Campos del módulo Servidores de CDA." en la página 341. • **Menús y botones de servidores de CDA.** Para ver las descripciones de los comandos y botones, consulte "Menús y botones del módulo Servidores de CDA" en la página siguiente. • **Cabecera, barra lateral y menús de ALM.** Para obtener más información, consulte *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
<filtros de cuadrícula>	Situados bajo el nombre de cada columna. Muestra el filtro aplicado a una columna. Si el cuadro de filtro está vacío, no se aplica ningún filtro a la columna. Escriba directamente en el cuadro o haga clic en el mismo para mostrar el botón Examinar y se abrirá el cuadro de diálogo Seleccionar condición de filtro. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
<cuadrícula de servidores>	Muestra una lista de los servidores de CDA.
Ficha Historial	Enumera los cambios efectuados al servidor de CDA seleccionado. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

Menús y botones del módulo Servidores de CDA

En esta sección se describen los menús y botones disponibles en el módulo Servidores de CDA.

Para acceder	En la barra lateral de Lab Management, en **Servidores**, seleccione **Servidores de CDA**.
Tareas relacionadas	"Cómo gestionar servidores de CDA" en la página 336

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

Elementos de la IU	Menú	Descripción
Agregar a favoritos	Favoritos	Permite abrir el cuadro de diálogo Agregar favorito, a través del cual es posible agregar una vista de favoritos a la carpeta pública o privada. Para obtener información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
Detalles del servidor de CDA	Servidores de CDA y <menú_ contextual>	Abre el cuadro de diálogo Detalles de servidores de CDA, donde se muestran los detalles del servidor seleccionado. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Detalles del servidor CDA" en la página 342.
Eliminar	Editar y <menú_ contextual>	Elimina el servidor seleccionado de la cuadrícula.
Exportar	Servidores de CDA y <menú_ contextual>	Abre el cuadro de diálogo Exportar datos de la cuadrícula, que permite exportar los servidores de la cuadrícula como archivo de texto, hoja de cálculo de Microsoft Excel, documento de Microsoft Word o documento HTML. Seleccione una de las opciones siguientes: • **Exportar todo.** Exporta todos los servidores de la cuadrícula. • **Exportar seleccionados.** Exporta servidores seleccionados de la cuadrícula.
Encontrar	Ver	Abre el cuadro de diálogo Encontrar, que permite buscar un servidor en el módulo. Para obtener información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

Elementos de la IU	Menú	Descripción
Ir a servidor de CDA	Servidores de CDA	Abre el cuadro de diálogo Ir a Servidores de CDA, que permite buscar una determinada revisión por su número de identificación. Solo es posible ir a los servidores existentes en el filtro actual.
Filtros de cuadrícula	Ver	Permite filtrar los datos según una entrada en el cuadro de filtro. Para obtener más información sobre opciones de filtrado, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
Panel de información	Ver	Muestra/oculta el Panel de información en el área inferior del módulo.
Nuevo servidor de CDA	Servidores de CDA	Permite agregar un servidor de CDA.
Organizar favoritos	Favoritos	Organiza sus vistas de favoritos. Para obtener información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
Privado	Favoritos	Muestra una lista compuesta por aquellas vistas de favoritos que son accesibles solo para el usuario que las creó.
Público	Favoritos	Muestra una lista compuesta por aquellas vistas de favoritos que son accesibles para todos los usuarios.
Actualizar todo	Ver	Actualiza la cuadrícula para que muestre la información más actualizada.
Reemplazar	Editar y <menú_ contextual>	En la cuadrícula Servidores de CDA, abre el cuadro de diálogo Reemplazar, que permite reemplazar un valor de campo en la cuadrícula. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
Seleccionar columnas	Ver	Abre el cuadro de diálogo Seleccionar columnas, que permite determinar los campos que se muestran en la cuadrícula y el orden en que aparecen. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*. Para obtener más información sobre los campos de Servidores de PC, consulte "Campos del módulo Servidores de CDA." en la página siguiente.

Elementos de la IU	Menú	Descripción
Establecer filtro/orden	Ver	Permite filtrar y ordenar los servidores de la cuadrícula. Todos los filtros u órdenes de clasificación aplicados se mostrarán debajo de la barra de herramientas. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.
Actualizar seleccionados	Editar	Abre el cuadro de diálogo Actualizar seleccionados, que permite actualizar el valor de un campo para una selección múltiple en la cuadrícula. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

Campos del módulo Servidores de CDA.

En esta sección se describen los campos del módulo Servidores de CDA.

Para acceder	En la barra lateral de Lab Management, en **Servidores**, seleccione **Servidores de CDA**.
Tareas relacionadas	"Cómo gestionar servidores de CDA" en la página 336

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

Elementos de la IU	Descripción
URL externa	URL que se usa para conectarse al servidor de CDA desde un origen externo. Este campo es obligatorio. Utilice el formato siguiente para la dirección URL: `http://[nombre_servidor]:[puerto]/cda` **Nota:** A efectos de conectividad SSL, agregue un servidor de CDA con el siguiente formato para la URL externa: `https://<cda_server>`
Id.	Identificador del servidor.
URL interna	URL que se usa en todas las comunicaciones internas entre el servidor de Performance Center y ALM, así como para el equilibrio de carga.
Nombre	Nombre de servidor que se asigna al configurar un nuevo servidor. Utilice el formato siguiente para la dirección URL:`http://[nombre_servidor]:[puerto]`

Cuadro de diálogo Nuevo servidor de CDA

Este cuadro de diálogo permite crear un nuevo servidor CDA.

Para acceder	1. En la barra lateral de Lab Management, en **Servidores** , seleccione **Servidores de CDA** . 2. Haga clic en el botón **Nuevo servidor de CDA** .
Tareas relacionadas	"Cómo gestionar servidores de CDA" en la página 336

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

Elementos de la IU	Descripción
	Borrar todos los campos. Borra todos los datos del cuadro de diálogo.
	Revisión ortográfica. Permite revisar la ortografía de la palabra o del cuadro de texto seleccionado.
	Diccionario de sinónimos. Muestra un sinónimo, antónimo o palabra relacionada para la palabra seleccionada.
	Opciones de ortografía. Permite configurar la revisión ortográfica.
Nombre	Escriba el nombre del nuevo servidor. **Excepciones sintácticas:** Un nombre de servidor no puede contener los siguientes caracteres: **\ / : " ? < > | * % '**

Cuadro de diálogo Detalles del servidor CDA

El cuadro de diálogo Detalles de servidores de CDA permite ver y actualizar un servidor en particular.

Para acceder	1. En la barra lateral de Lab Management, en **Servidores**, seleccione **Servidores de CDA**. 2. Haga clic con el botón secundario en un servidor y seleccione **Detalles del servidor de CDA**.
Tareas relacionadas	"Cómo gestionar servidores de CDA" en la página 336

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

Elementos de la IU	Descripción
	Primera/anterior/siguiente/última entidad. Permite desplazarse por la lista de servidores.
	Revisión ortográfica. Permite revisar la ortografía de la palabra o del cuadro de texto seleccionado.
	Diccionario de sinónimos. Muestra un sinónimo, antónimo o palabra relacionada para la palabra seleccionada.
	Opciones de ortografía. Permite configurar la revisión ortográfica.
Id.	Identificador del servidor.
Nombre	Nombre del servidor.
Detalles	Enumera los detalles del servidor seleccionado. Para obtener información sobre los campos disponibles, consulte "Campos del módulo Servidores de CDA." en la página 341.
Historial	Enumera los cambios efectuados al servidor seleccionado. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

Capítulo 18: Lab Service

Este capítulo incluye:

Información general sobre HP ALM Lab Service 345
Instalación de HP ALM Lab Service 345
Utilización de HP ALM Lab Service 353
Agente HP ALM Lab Service 357

Información general sobre HP ALM Lab Service

HP ALM Lab Service actúa como un agente en un host de pruebas, permitiendo a ALM ejecutar pruebas y tareas de mantenimiento de forma remota en el host.

Lab Service se ejecuta en segundo plano en el host de pruebas. Para integrar su host de pruebas con las capacidades de ALM Lab Management, defina el host en el módulo Hosts/Hosts de pruebas en Lab Management o ALM y a continuación dirija ALM Lab Service al servidor ALM a través de la página de configuración de Lab Service. Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte " Agente HP ALM Lab Service" en la página 357.

Un proceso de registro único valida la identidad del agente y establece un canal de comunicación segura entre ALM y el host. Después del registro, use ALM para ejecutar pruebas funcionales y realizar tareas de mantenimiento en el host remoto.

Lab Service actúa como una interfaz segura entre ALM y el host de pruebas. La comunicación con ALM, como solicitudes de prueba, resultados de prueba y tareas de mantenimiento se realizan a través de Lab Service. Lab Service se comunica con ALM a través del protocolo estándar HTTP y puede atravesar firewalls. Si se detiene ALM Lab Service se impide que ALM Lab Management use el host para ejecutar pruebas.

Para obtener más información, consulte "Utilización de HP ALM Lab Service" en la página 353.

Instalación de HP ALM Lab Service

En esta tarea se describe cómo instalar HP ALM Lab Service.

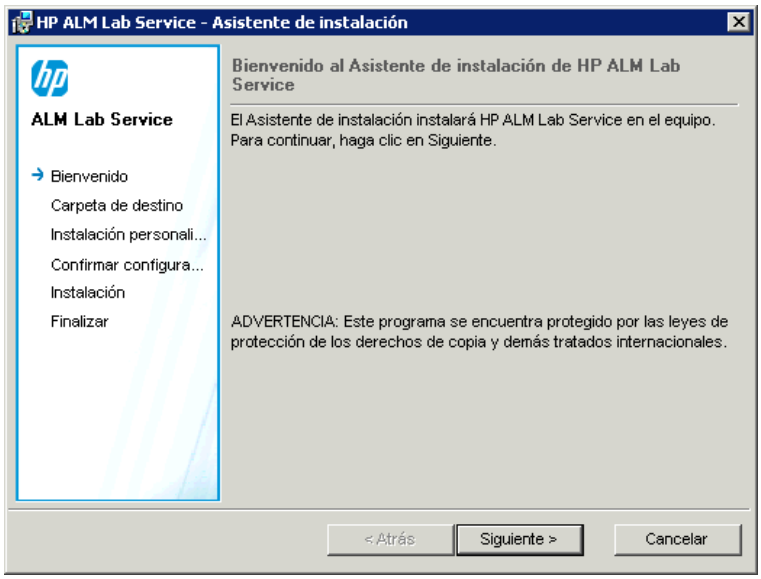
Para modificar o reparar la instalación de HP ALM Lab Service, consulte "Modificación o instalación de HP ALM Lab Service" en la página 352.

Instalación de Lab Service usando el Asistente para la instalación de HP ALM Lab Service

1. Descargue el archivo de instalación MSI de HP ALM Lab Service en la página de complementos de HP ALM. Seleccione la ruta de instalación que corresponda a su sistema operativo.

   Nota: Para que sean compatibles, Lab Service y el servidor de ALM al que está conectado deben ser de la misma versión. Si la versión de Lab Service es diferente de la del servidor ALM, la cuadrícula de hosts/host de pruebas mostrará su host de pruebas como **No disponible**.

2. Ejecute el archivo de instalación MSI. El asistente para instalación de **HP ALM Lab Service** se inicia en la página de **bienvenida**.



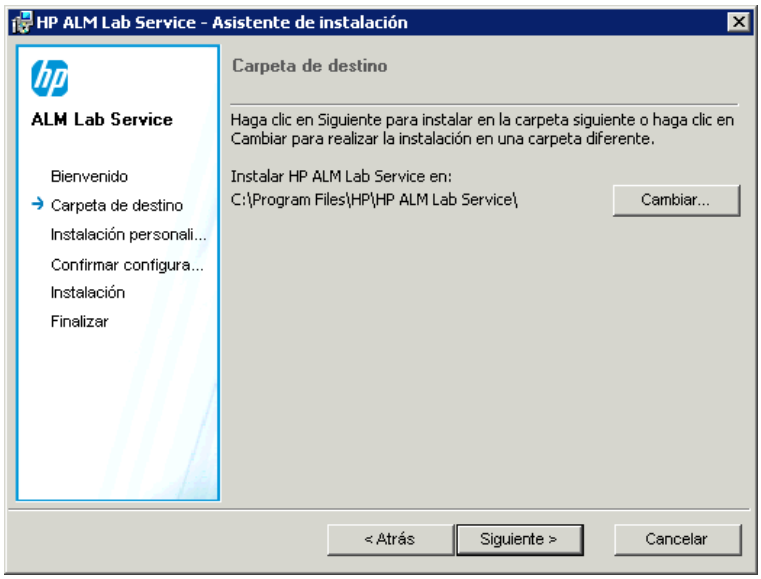
Nota:

- Se requieren permisos de administrador en el equipo.
- El control de cuentas de usuario (UAC) se debe deshabilitar.

Haga clic en **Siguiente**.

3. Se abre la pantalla **Carpeta de destino**.

   Especifique en qué carpeta desea instalar Lab Service. Para cambiar la carpeta de destino, haga clic en **Cambiar**.

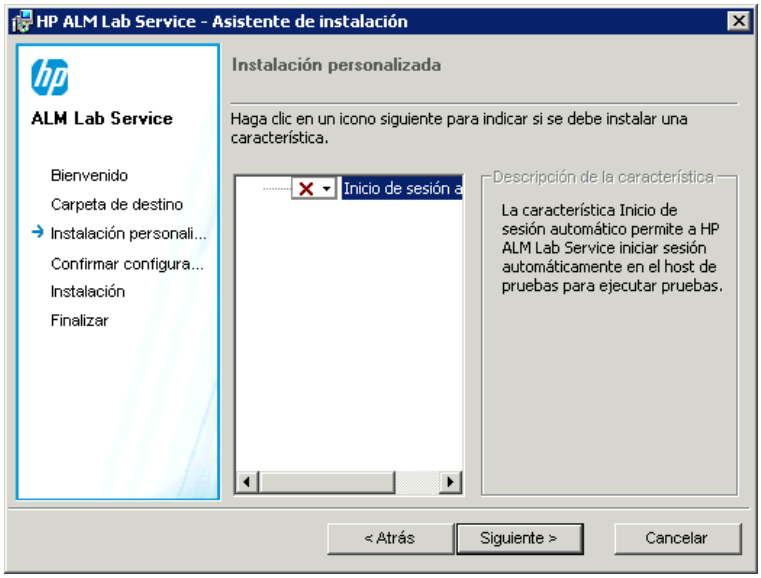


Nota: Debe tener permisos de lectura/escritura en la carpeta de destino.

Para instalar la carpeta mostrada, haga clic en **Siguiente**.

4. Se abre la pantalla **Instalación personalizada**.

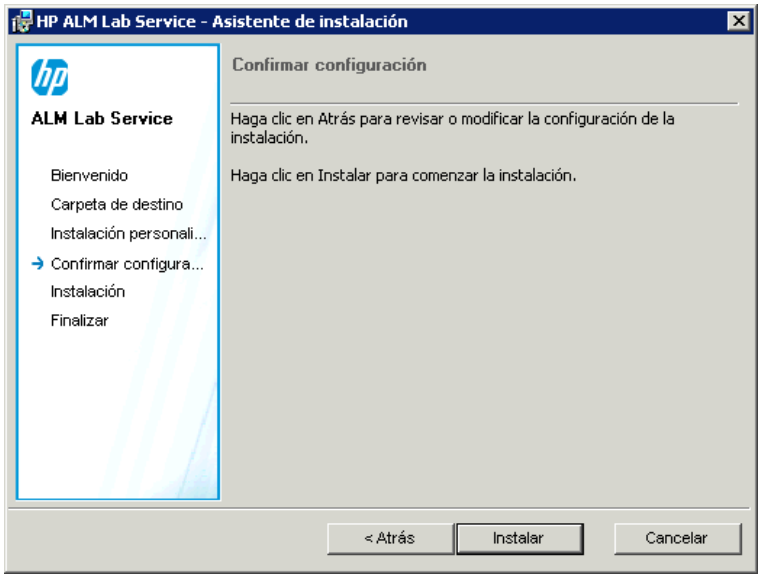
   Puede activar la función de inicio de sesión automático de Lab Service en esta etapa de la instalación. Haga clic en el icono de la casilla del inicio de sesión automático y seleccione **Activar esta característica**. Para obtener más información sobre el inicio de sesión automático, consulte "Inicio de sesión automático" en la página 356.



Precaución: En **Windows XP**, la instalación de HP ALM Lab Service instala un archivo (GINA DLL) que es necesario para el inicio de sesión automático. Si otra aplicación ya tiene un inicio de sesión personalizado para el host, es posible que ya haya otra versión instalada y la sustitución de este archivo podría causar errores. Si desea activar la función de inicio de sesión automático, desinstale la otra aplicación y vuelva a iniciar la instalación de Lab Service.

Haga clic en **Siguiente**.

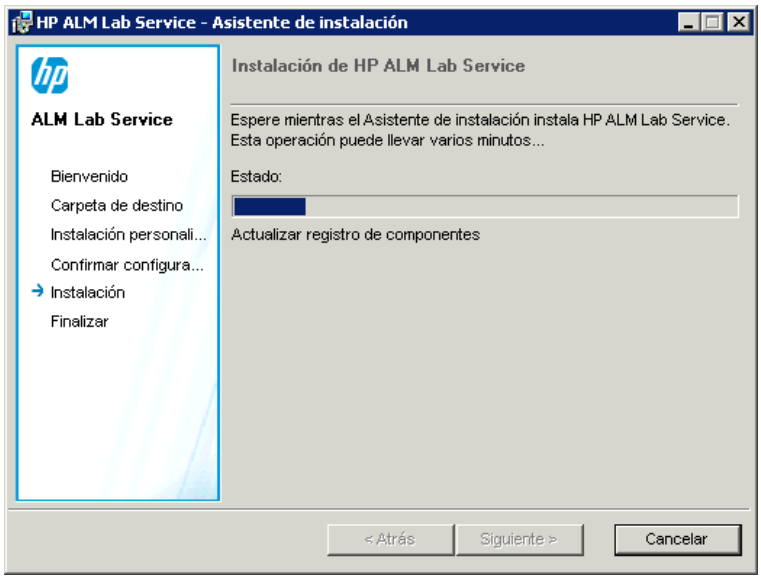
5. Se abrirá la página **Confirmar configuración**.



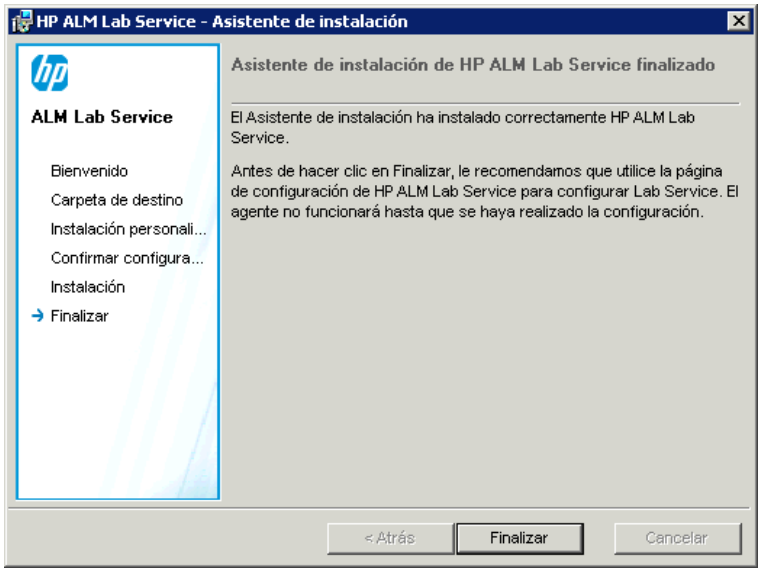
Para revisar o cambiar la configuración, haga clic en **Atrás**.

Para aceptar la configuración e iniciar el proceso de instalación, haga clic en **Siguiente**.

Se abre la página **Instalación** y los archivos de HP ALM Lab Service se instalan en su equipo.



6. Una vez completada la instalación, se abre el cuadro de diálogo **Configuración de HP ALM Lab Service** junto con la pantalla **Finalizar**.



Puede introducir la configuración del host en el cuadro de diálogo Configuración de Lab Service y haga clic en **Aceptar**. Para obtener más información sobre la página Configuración de Lab Service, consulte " Agente HP ALM Lab Service" en la página 357.

- Recomendamos que configure Lab Service en esta fase, pero puede configurarlo también en otro momento. El agente no funcionará hasta que se hayan configurado los ajustes.
- Si habilita el inicio de sesión automático durante la instalación, se le pedirá que reinicie el

equipo. Asegúrese de introducir los detalles en la página Configuración de Lab Service antes de reiniciar.

La instalación de Lab Service ha finalizado. Haga clic en **Finalizar** en la pantalla Finalizar. El icono de bandeja de Lab Service aparece en la barra de tareas de Windows.

Instalación de Lab Service usando una instalación silenciosa

Desde la línea de comandos, introduzca el comando de instalación silenciosa de Microsoft MSI:

```
msiexec /i "<msi-location>/HpAlmLabService_x64.msi" /quiet
SERVERNAME=http://<nombre_servidor>:<puerto>/qcbin HOSTUSERNAME=<nombre_usuario>
```

Nota:

- Se requieren permisos de administrador en el equipo.
- El control de cuentas de usuario (UAC) se debe deshabilitar.

Están disponibles los siguientes parámetros específicos de ALM:

Parámetro	Descripción
HOSTUSERDOMAIN=<dominio>	Se requiere cuando está habilitado el inicio de sesión automático. Especifica el dominio del usuario conectado.

Parámetro	Descripción
HOSTUSERNAME=<nombre_usuario>	**Parámetro requerido.** Especifica el usuario que deben estar conectado al ejecutar pruebas en el host de pruebas. **Nota:** El usuario que seleccione deberá tener los permisos siguientes: • Crear objetos globales. • Todos los permisos COM. • Permisos de lectura/escritura en la carpeta de destino. • Todos los permisos necesarios para ejecutar pruebas del tipo deseado. Por ejemplo, si pretende ejecutar pruebas de UFT desde ALM, el usuario seleccionado debe tener todos los permisos necesarios para ejecutar pruebas de UFT. Para obtener más información sobre los permisos necesarios por herramienta de pruebas, consulte la guía de usuario de la herramienta de pruebas correspondiente.
HOSTUSERPASSWORD=<contraseña>	Se requiere cuando está habilitado el inicio de sesión automático. Especifica la contraseña del usuario conectado.
ISAUTOLOGIN=1	Habilita la característica de inicio de sesión automático. Si está habilitado el inicio de sesión automático, debe usar los parámetros HOSTUSERDOMAIN y HOSTUSERPASSWORD. Para obtener más información sobre el inicio de sesión automático, consulte "Inicio de sesión automático" en la página 356.

Parámetro	Descripción
LOGLEVEL=<nivel de registro>	Configura el nivel (**<log-level>**) en donde se escribirán los registros de Lab Service. Admite los siguientes niveles de registro: Error, Off, Warning, Info, Verbose. Para obtener más información sobre los niveles de registro, consulte " Agente HP ALM Lab Service" en la página 357.
LOGLOCATION="<directorio_registro>"	Configura la ubicación (**<log-directory>**) en donde se escribirán los registros de Lab Service.
REGISTER=1	Envía automáticamente una solicitud de registro al servidor de ALM una vez finalizada la instalación.
SERVERNAME=http://<nombre_servidor>:<puerto>/qcbin	**Parámetro requerido.** La dirección URL del servidor de ALM. **Ejemplo:** `SERVERNAME=http://almserver1:8080/qcbin`

Están disponibles parámetros de MSI estándar adicionales. Escriba `msiexec /?` desde la línea de comandos para obtener más información.

Modificación o instalación de HP ALM Lab Service

Modificación de la instalación de HP ALM Lab Service

1. Ejecute el archivo de instalación MSI. El asistente para instalación de **HP ALM Lab Service** se inicia en la página de **bienvenida**. Haga clic en **Siguiente**.

2. Se abre la pantalla **Mantenimiento de programa**.

   Seleccione el botón de opción **Modificar**. Haga clic en **Siguiente**.

3. Se abre la pantalla **Instalación personalizada**.

   Utilice los iconos de las características para activar o deshabilitar las características de HP ALM Lab Service.

   Haga clic en **Siguiente**.

4. Se abrirá la página Confirmar configuración.

Haga clic en **Siguiente**.

5. Se abrirá la página **Finalizar**. Haga clic en **Finalizar**.

Supresión de HP ALM Lab Service

Precaución: Después de suprimir Lab Service, debe reiniciar el host antes de reinstalar una versión diferente. Si intenta reinstalar una nueva versión sin reiniciar, se produce un error en la instalación.

Para suprimir Lab Service mediante el archivo MSI:

1. Ejecute el archivo de instalación MSI. El asistente para instalación de **HP ALM Lab Service** se inicia en la página de **bienvenida**. Haga clic en **Siguiente**.
2. Se abre la pantalla **Mantenimiento de programa**.

   Seleccione el botón de opción **Suprimir**. Haga clic en **Siguiente**.
3. Se abrirá la pantalla **Suprimir el programa**. Haga clic en **Suprimir**.

   Si Lab Service se estaba ejecutando cuando ejecutó el archivo de instalación de MSI, se puede abrir la pantalla **Archivos en uso**. Haga clic en **Aceptar** para completar la supresión.
4. Se abrirá la página **Finalizar**. Haga clic en **Finalizar**.

Para suprimir Lab Service con Programas y características de Windows:

1. Abra la pantalla Programas y características de Windows accediendo a **Panel de control\Todos los elementos de Panel de control\Programas y características**.
2. Haga clic con el botón secundario en **HP ALM Lab Service** y seleccione **Desinstalar**.

Para suprimir Lab Service usando la desinstalación silenciosa, ejecute uno de los comandos siguientes:

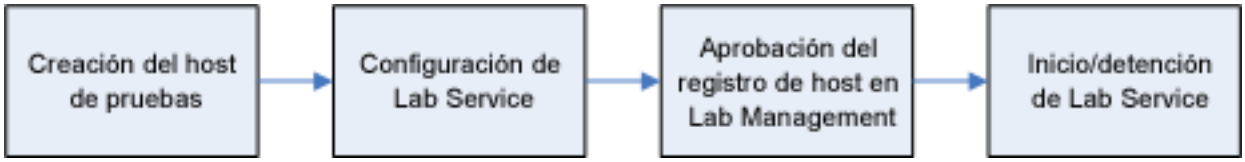
- `msiexec /x "<msi-location>\HpAlmLabService_x64.msi"`
- `msiexec /x {8A0D781B-7976-419F-91D9-15F3121FCFA5}`

Utilización de HP ALM Lab Service

En esta tarea se describe cómo usar HP ALM Lab Service. Para ejecutar pruebas desde conjuntos de pruebas funcionales en los hosts de prueba mediante ALM, debe registrar primero el host con ALM a través de Lab Service.

Para obtener más información sobre el HP ALM Lab Service, consulte "Información general sobre HP ALM Lab Service" en la página 345.

Nota: Para que sean compatibles, Lab Service y el servidor de ALM al que está conectado deben ser de la misma versión. Si la versión de Lab Service es diferente de la del servidor ALM, la cuadrícula de hosts/host de pruebas mostrará su host de pruebas como **No disponible**.



Esta tarea incluye los siguientes pasos:

- "Creación del host de pruebas" abajo
- "Configuración de HP ALM Lab Service" abajo
- "Aprobación del registro de host en Lab Management" en la página siguiente
- "Inicio/detención de Lab Service" en la página 356

1. ## Creación del host de pruebas

   En ALM o Lab Management, en Lab Resources, seleccione el módulo Hosts/Hosts de pruebas. Haga clic en el botón **Nuevo host de pruebas** e introduzca a la información de su host de pruebas. El **Estado de registro** del nuevo host de pruebas está establecido en **No registrado**.

   Nota: Puede disponer que ALM apruebe automáticamente el registro de un host de pruebas configurando **Aprobación automática del registro** en **Y**.

   Para obtener más información, consulte "Cómo gestionar los hosts de prueba" en la página 124.

   Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Nuevo host de pruebas" en la página 158.

2. ## Configuración de HP ALM Lab Service

   Para configurar Lab Service, necesita:

   - La dirección URL del servidor deALM.
   - Un nombre de usuario de Windows exclusivo que se utilizará para ejecutar la herramienta de pruebas en el host de pruebas.

     Nota: El usuario que seleccione deberá tener los permisos siguientes:

- Crear objetos globales.
- Todos los permisos COM.
- Todos los permisos necesarios para ejecutar pruebas del tipo deseado. Por ejemplo, si pretende ejecutar pruebas de UFT desde ALM, el usuario seleccionado debe tener todos los permisos necesarios para ejecutar pruebas de UFT. Para obtener más información sobre los permisos necesarios por herramienta de pruebas, consulte la guía de usuario de la herramienta de pruebas correspondiente.

- La contraseña y el dominio del nombre de usuario de Windows. Únicamente están disponibles si ha habilitado el inicio de sesión automático durante la instalación.
- (Opcional) La URL y las credenciales del servidor proxy que se utiliza para la comunicación entre el host de pruebas y ALM.

Puede configurar Lab Service para comunicarse con ALM usando la página Configuración.

Para registrar Lab Service mediante la página Configuración:

a. Haga clic con el botón derecho en el icono de Lab Service en la bandeja del sistema. Abra la página Configuración.

b. Proporcione la dirección URL del servidor de ALM y la información de usuario de host. Proporcione información sobre el servidor proxy, en caso necesario. Para obtener más información sobre la página Configuración, consulte " Agente HP ALM Lab Service" en la página 357. Haga clic en **Registrar host**.

c. Actualice la cuadrícula del host en Lab Management. El valor de **Estado de registro** del nuevo host está establecido en **Pendiente**.

3. Aprobación del registro de host en Lab Management

Si configuró **Aprobación automática del registro** en **Y** cuando creó el host, el registro se aprobará automáticamente.

Si el host no está configurado para aprobarse automáticamente, debe aprobarlo manualmente. El administrador de laboratorio puede aprobar la solicitud de registro del host desde Lab Management. Si el host se creó como host privado desde un proyecto de ALM, el registro se puede aprobar desde ese proyecto.

Seleccione su host en la cuadrícula del módulo Hosts, haga clic en la flecha desplegable de **Operaciones de host** y seleccione **Aprobar registro**. El **estado de registro** cambia de **Pendiente** a **Registrado**.

Su nuevo host de pruebas está registrado. Ahora puede programar y ejecutar pruebas funcionales en este host con ALM.

4. Inicio/detención de Lab Service

   Puede iniciar y detener Lab Service con el icono de la barra de tareas. Haga clic con el botón secundario en el icono y realice una de las acciones siguientes:

   - Para detenerlo, haga clic en **Detener ALM Lab Service**.
   - Para iniciarlo, haga clic en **Iniciar ALM Lab Service**.

   Precaución:

   - La detención de Lab Service hará que el host de pruebas aparezca como **no operativo** en Lab Management. No podrá ejecutar pruebas con la ejecución del servidor en su host de pruebas hasta que lo vuelva a iniciar.
   - Si espera demasiado tiempo después de detener Lab Service, ALM detiene el sondeo para ver si se reinició Lab Service. Debe configurar manualmente el **estado** del host de pruebas a **Operativo** en la cuadrícula Hosts/Hosts de pruebas.

Inicio de sesión automático

Para que ALM ejecute pruebas en el host de pruebas registrado, Lab Service debe tener un usuario que haya iniciado sesión en el host de pruebas que tenga permiso para ejecutar la prueba. Para evitar la situación en la que el usuario no ha iniciado sesión, puede configurar Lab Service para que inicie sesión automáticamente en el host de pruebas utilizando el usuario cuando necesite ejecutar una prueba.

Si habilita el inicio de sesión automático, debe rellenar los valores de nombre de usuario y contraseña en la página Configuración. Para obtener más información, consulte " Agente HP ALM Lab Service" en la página siguiente.

Si ha habilitado el inicio de sesión automático y se desconecta de la sesión (por ejemplo, si cierra la ventana de sesión), Lab Service volverá a iniciar sesión automáticamente y finalizará la prueba. Sin embargo, si bloquea la pantalla, ALM no podrá ejecutar una prueba que requiere la interfaz de usuario de la sesión (como las pruebas GUI de UFT).

Nota:

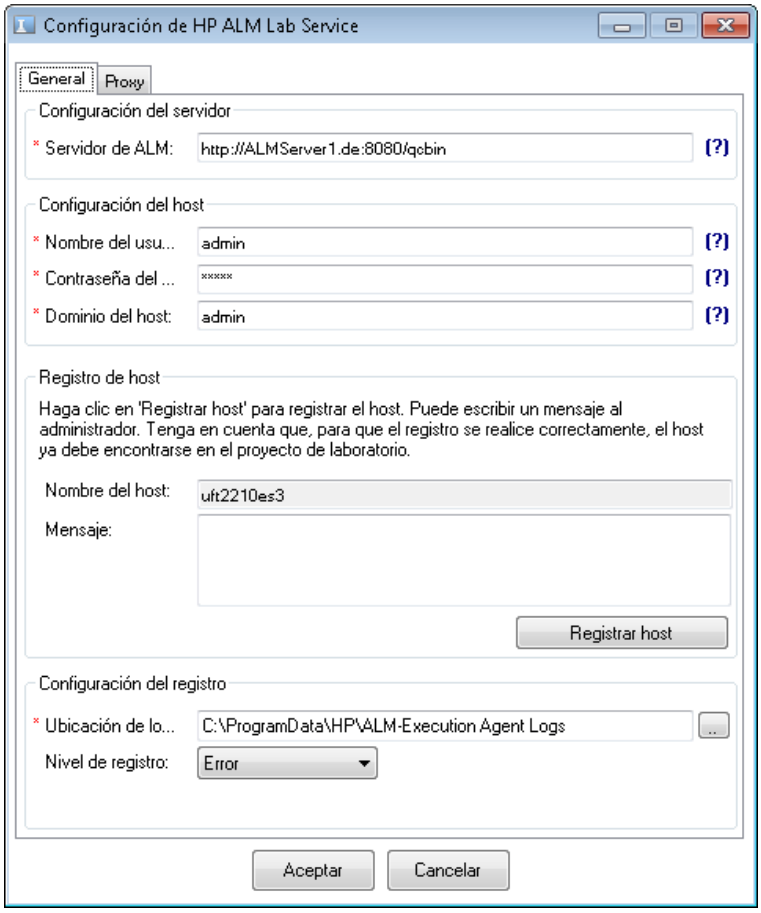
- Para activar el inicio de sesión automático, se requieren permisos de administrador en el equipo.
- Para activar el inicio de sesión automático, hay que deshabilitar el control de cuentas de usuario (UAC).
- Para deshabilitar o activar el inicio de sesión automático en una instalación de Lab Service ya existente, ejecute el archivo MSI y haga clic en **Modificar**. Para obtener más información, consulte "Modificación o instalación de HP ALM Lab Service" en la página 352.

Agente HP ALM Lab Service

Para acceder	Haga clic con el botón secundario en el icono Lab Service en la barra de tareas de Windows y seleccione **Configuración**.
Información importante	Puede utilizar la página Configuración para gestionar la comunicación entre Lab Service y el servidor de ALM.
Tareas relacionadas	"Utilización de HP ALM Lab Service" en la página 353
Consulte también	"Información general sobre HP ALM Lab Service" en la página 345

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

ficha General

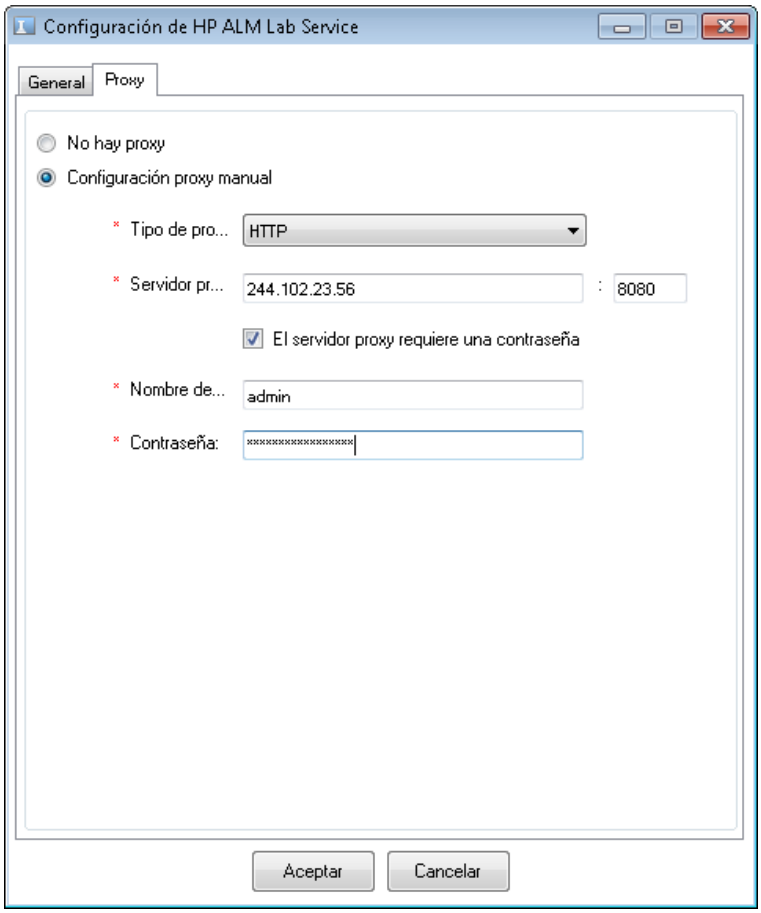


Esta ficha contiene la configuración general del servicio de laboratorio.

Elementos de la IU	Descripción
Sección Configuración del servidor	**Servidor ALM.** La dirección URL del servidor ALM para comunicarse con Lab Service. La dirección URL debe tener el siguiente formato: `http(s)://<nombre_servidor>:<puerto>/qcbin`
Sección Configuración del host	• **Nombre de usuario del host.** El nombre del usuario de Windows que se utilizará para ejecutar pruebas de ALM en este host. Este nombre no puede incluir el carácter de barra invertida ****. **Nota:** El usuario que seleccione deberá tener los permisos siguientes: ▪ Crear objetos globales. ▪ Todos los permisos COM. ▪ Permisos de lectura/escritura en la carpeta de destino. ▪ Todos los permisos necesarios para ejecutar pruebas del tipo deseado. Por ejemplo, si pretende ejecutar pruebas de UFT desde ALM, el usuario seleccionado debe tener todos los permisos necesarios para ejecutar pruebas de UFT. Para obtener más información sobre los permisos necesarios por herramienta de pruebas, consulte la guía de usuario de la herramienta de pruebas correspondiente. • **Contraseña del host.** La contraseña del usuario de Windows. Este campo únicamente está disponible si está habilitado el inicio de sesión automático. • **Dominio del host.** El dominio del usuario de Windows. Este campo únicamente está disponible si está habilitado el inicio de sesión automático.
Sección Registro del host	• **Nombre de host.** El nombre utilizado por ALM para identificar el host de pruebas. • **Mensaje.** El mensaje enviado al administrador de Lab Management. • **Registrar host.** Este botón registra el host de pruebas con el servidor de ALM. Para obtener más información, consulte "Utilización de HP ALM Lab Service" en la página 353.

Elementos de la IU	Descripción
Sección Configuración del registro	**Ubicación de archivos de registro.** El directorio en el que se escriben los registros. El registro guarda los progresos de las ejecuciones de prueba y tareas de mantenimiento. Si la ubicación no existe, se crea. Este campo no puede estar vacío. **Nota:** Si los permisos de escritura para la ruta de ubicación del registro no incluyen el nombre de usuario definido en la sección Configuración del host, la ejecución se realizará pero no se generarán registros. **Nivel de registro** Seleccione un nivel de registro desde la lista desplegable. • **Desact.** No se generan registros. • **Error.** Solo los errores se escriben en el registro. • **Advertencia.** Los errores y advertencias se escriben en el registro. • **Información.** Los errores, advertencias e información general se escriben en el registro. • **Modo detallado.** Todas las acciones realizadas por el agente de Lab Service se escriben en el registro. Aumentar el nivel de registro puede afectar al rendimiento. Recomendamos que se deje en el nivel **Error** a no ser que necesite producir información de depuración.

Ficha Proxy



Esta ficha le permite introducir la información del servidor proxy, si desea que el host de pruebas se comunique con ALM a través de un servidor proxy.

Elementos de la IU (de arriba abajo)	Descripción
No usar proxy	Seleccione esta opción si el host de pruebas se comunica directamente con el servidor ALM.
Configuración manual del servidor proxy	Seleccione esta opción si desea que el host de pruebas se comunique con el servidorALM a través de un servidor proxy. Si selecciona esta opción, debe introducir el tipo de proxy y el servidor proxy y, opcionalmente, un usuario y su contraseña.
Tipo de proxy	El protocolo utilizado para la comunicación entre el host de pruebas y el servidor proxy.

Elementos de la IU (de arriba abajo)	Descripción
Servidor proxy: <número de puerto>	Nombre de host o dirección IP del servidor proxy. No olvide introducir un número de puerto en el campo de la derecha.
El servidor proxy requiere contraseña	Seleccione esta opción si la comunicación con el servidor proxy requiere autenticación. Si selecciona esta opción, debe introducir nombre de usuario y contraseña para el servidor proxy.
Nombre de usuario	Nombre de usuario que se utiliza para la autenticación con el servidor proxy.
Contraseña	Contraseña para el nombre de usuario proporcionado.

Nota: Algunos parámetros de configuración de proxy no se encuentran disponibles en la interfaz de usuario. Puede configurar los parámetros de proxy avanzados modificando el archivo de configuración **HP.ALM.Lab.Agent.RemoteService.exe.config**, que se encuentra en el directorio de instalación de HP ALM Lab Service. El directorio de instalación predeterminado es **C:\Archivos de programa\HP\HP ALM Lab Service**. Para editar el archivo de configuración, siga las instrucciones de MSDN que están disponibles en este vínculo.

Enviar comentarios de la documentación

Si desea realizar comentarios sobre este documento, puede ponerse en contacto con el equipo de documentación por correo electrónico. Si hay un cliente de correo electrónico configurado en este sistema, haga clic en el vínculo correspondiente y se abrirá una ventana de correo electrónico con la siguiente información en la línea del asunto:

Comentarios sobre Guía de HP ALM Lab Management (ALM Lab Management 12.20)

Escriba su comentario en el correo electrónico y haga clic en enviar.

Si no dispone de cliente de correo electrónico, copie la información anterior en un nuevo mensaje de cliente de correo web y envíe sus comentarios a SW-Doc@hp.com.

Agradecemos sus comentarios.

Java™
COMPATIBLE