



# Complemento Lenovo UIM para Microsoft System Center Virtual Machine Manager Guía del usuario y de instalación



**Versión 3.4.0**

## **Nota**

Antes de usar esta información y el producto al que da soporte, lea la información contenida en la sección Apéndice C “Avisos” en la página 59.

**Décimotercera edición (Mayo 2018)**

**© Copyright Lenovo 2014, 2018.**

**Portions © Copyright IBM Corporation 2014**

AVISO DE DERECHOS LIMITADOS Y RESTRINGIDOS: si los productos o software se suministran según el contrato “GSA” (General Services Administration), la utilización, reproducción o divulgación están sujetas a las restricciones establecidas en el Contrato Núm. GS-35F-05925.

---

# Contenido

## Acerca de esta publicación . . . . . iii

Convenciones y terminología . . . . . iii

Recursos de la Web . . . . . iv

## Capítulo 1. Complemento Lenovo . . . . . 1

## Capítulo 2. Requisitos del sistema . . . . . 3

Requisitos de hardware . . . . . 3

Requisitos de software . . . . . 6

## Capítulo 3. Instalación de Complemento Lenovo . . . . . 7

Desinstalación de Complemento Lenovo . . . . . 7

Quitar el Complemento Lenovo desde SCVMM . . . . . 8

## Capítulo 4. Utilización del Complemento Lenovo . . . . . 9

Importar el Complemento Lenovo . . . . . 9

Inicio de Complemento Lenovo . . . . . 10

Iniciar sesión en el Servicio Integrator . . . . . 11

Certificado . . . . . 12

Configuración de la autenticación del host . . . . . 12

Configuración de las preferencias de Actualización del sistema gradual . . . . . 13

Añadir un Controlador de gestión de la placa base (BMC) . . . . . 14

    Detección del BMC . . . . . 14

    Autenticación del BMC . . . . . 15

Agregar Lenovo XClarity Administrator . . . . . 15

    Descargar el certificado de servidor de Lenovo XClarity Administrator . . . . . 16

    Gestionar certificados de confianza . . . . . 17

## Capítulo 5. Uso de las funciones . . . . . 19

Recopilación de información . . . . . 19

    Visualización de información del host . . . . . 19

    Ver información general sobre Lenovo XClarity Administrator . . . . . 19

    Visualización del mapa de un chasis . . . . . 20

    Buscando activos . . . . . 23

Supervisión . . . . . 24

    Gestión de PFA . . . . . 25

Actualización de servidores . . . . . 26

    Actualización del sistema gradual . . . . . 26

    Rearranque continuo del sistema . . . . . 31

Configuración de Complemento Lenovo . . . . . 32

    Patrón de configuración . . . . . 32

## Capítulo 6. Configuración de Complemento Lenovo . . . . . 39

Apertura de Lenovo XClarity Integrator Management . . . . . 39

Cambio de contraseña del Servicio Integrator: . . . . . 39

Recopilación de datos de servicio . . . . . 39

    Recopilación de archivos de registro . . . . . 39

    Modificación del nivel del registro . . . . . 39

Gestionar seguridad . . . . . 40

    Configuración del protocolo de comunicación BMC . . . . . 40

Ver información de base de datos . . . . . 40

Migrar los datos desde PostgreSQL a SQL . . . . . 40

Trabajo con certificados de seguridad . . . . . 41

Generación de un certificado de servidor firmado externamente y personalizado . . . . . 41

Volver a generar el certificado de servidor generado por Lenovo XClarity Integrator . . . . . 42

Volver a generar el certificado raíz generado por Lenovo XClarity Integrator . . . . . 42

Descarga del certificado raíz . . . . . 42

Descargando el certificado de servidor . . . . . 42

## Capítulo 7. Resolución de problemas . . . . . 45

El servicio de Lenovo XClarity Integrator no pudo obtener la dirección IP del BMC y no puede autenticar BMC automáticamente después de la autenticación del sistema operativo . . . . . 45

Un trabajo de exploración de actualización del sistema gradual presenta errores debido al error del sistema 22029 . . . . . 45

Error al guardar preferencias de actualización del sistema gradual debido al error del sistema 1219 . . . . . 46

La sesión de Servicio Lenovo XClarity Integrator pasará a estar no válida . . . . . 46

Puede que un IMM preautenticado pierda la conexión después de que lo gestione Lenovo XClarity Administrator . . . . . 46

Las funciones no están disponibles para un servidor System x se selecciona desde la vista de árbol de activo . . . . . 47

Error al registrar Lenovo XClarity Administrator con la dirección IPv6 . . . . . 47

El host está visible en la lista de host de SCVMM pero no en Complemento Lenovo . . . . . 47

El instalador da un mensaje de error . . . . . 48

Instalación de la actualización KB3087038 de Microsoft Internet Explorer . . . . . 48

No se puede importar un certificado de Lenovo  
XClarity Administrator al usar Internet Explorer  
10 . . . . . 49

**Apéndice A. Configuración del  
firewall del sistema . . . . . 51**

**Apéndice B. Comprobación de las  
sesiones de Servicio Lenovo XClarity  
Integrator . . . . . 57**

**Apéndice C. Avisos . . . . . 59**  
Marcas registradas . . . . . 60  
Notas importantes. . . . . 60

---

## Acerca de esta publicación

En este documento, se proporcionan instrucciones para instalar y utilizar Complemento Lenovo UIM para Microsoft System Center Virtual Machine Manager.

Para obtener una visión general de las nuevas funciones de la versión v3.4.0, así como información importante acerca de las limitaciones conocidas y soluciones para ellas, consulte las *Notas de la versión de Complemento Lenovo UIM para Microsoft System Center Virtual Machine Manager*.

El Complemento Lenovo UIM para Microsoft System Center Virtual Machine Manager es un complemento para Microsoft System Center Virtual Machine Manager que se diseñó para gestionar los servidores Lenovo System x y Flex System, además de ofrecer funciones de valor añadido que conectan la infraestructura de hardware con la infraestructura virtual.

---

## Convenciones y terminología

Los párrafos que comienzan con las palabras **Nota**, **Importante** o **Atención** en negrita son avisos que sirven para resaltar información importante dentro del documento.

**Nota:** Estos avisos proporcionan consejos importantes, ayuda o consejos.

**Importante:** Estos avisos proporcionan información o consejos que pueden ayudarle a evitar situaciones incómodas o difíciles.

**Atención:** Estos avisos indican posibles daños a programas, dispositivos o datos. Un aviso de atención aparece delante de una instrucción o situación en la que puede producirse un daño.

La tabla siguiente describe algunos de los términos, acrónimos y abreviaturas que se utilizan en este documento.

Tabla 1. Definiciones de los términos que se utilizan en esta guía

Término, acrónimo o abreviatura	Definición
Controlador de gestión de la placa base (BMC)	Un procesador de servicio que consolida varias funciones de procesador de servicios y un controlador de video en un único chip.
Lenovo XClarity Administrator	Proporciona un gestor único para nodos x86 en Flex Systems y bastidores independientes.
Lenovo XClarity Integrator (LXCI)	Un conjunto de herramientas que ofrece a los administradores de TI la capacidad para integrar funciones de gestión de System x con Microsoft System Center. Lenovo amplía las funciones de gestión de servidores de Microsoft System Center al integrar las funciones de gestión del hardware de Lenovo y ofrecer una gestión básica y asequible de entornos físicos y virtuales para reducir el tiempo y el esfuerzo necesarios para las tareas rutinarias de gestión del sistema. Proporciona las funciones de detección, configuración, supervisión, gestión de sucesos y monitoreo de energía necesarias para reducir los costes y la complejidad gracias a la consolidación de servidor y a la simplificación de la gestión.
Nodo de gestión	Una máquina física o virtual en la que el servicio SCVMM, el Servicio Lenovo XClarity Integrator y el Complemento Lenovo UIM para Microsoft System Center Virtual Machine Manager se han instalado y se están ejecutando
Nodo gestionado	Máquina física gestionada con SCVMM, en la que se instala y se ejecuta el Agente SCVMM

Tabla 1. Definiciones de los términos que se utilizan en esta guía (continuación)

<b>Término, acrónimo o abreviatura</b>	<b>Definición</b>
PFA	Alerta predictiva de errores
SCVMM	Microsoft System Center Virtual Machine Manager
UXSP	UpdateXpress System Pack
CA	Entidad de certificación
FQDN	Nombre de dominio completamente calificado

## Recursos de la Web

En los siguientes sitios Web se proporcionan recursos para entender, utilizar y resolver problemas en servidores System x, Flex System y BladeCenter, además, se incluyen herramientas de gestión de sistemas.

### Sitio Web de Lenovo para soluciones de gestión de sistemas de Microsoft para servidores Lenovo

Busque las descargas más recientes del Complemento Lenovo UIM para Microsoft System Center Virtual Machine Manager:

- [Sitio Web de Lenovo XClarity Integrator para Microsoft System Center](#)

### Soluciones de Gestión de sistemas con Lenovo XClarity

En este sitio Web se proporciona información general acerca de las soluciones de Lenovo XClarity que se integran en el hardware de System x y Flex System para ofrecer funciones de gestión del sistema:

- [Sitio Web de Gestión de sistemas con Lenovo XClarity Solution](#)

### Portal de soporte técnico de Lenovo

Este sitio Web le ayuda a obtener soporte técnico para el hardware y el software:

- [Sitio web del Portal de Soporte de Lenovo](#)

### Páginas de Lenovo ServerProven

Obtenga información acerca de la compatibilidad con el hardware de Lenovo System x, BladeCenter e IBM IntelliStation.

- [Lenovo ServerProven: compatibilidad para productos BladeCenter](#)
- [Lenovo ServerProven: compatibilidad para el Chasis Flex System](#)
- [Lenovo ServerProven: compatibilidad para hardware, aplicaciones y middleware de System x](#)

### Sitio web de Microsoft System Center

Este sitio web puede ayudar en la resolución de los productos de Microsoft System Center:

- [Sitio web de Microsoft System Center](#)

---

## Capítulo 1. Complemento Lenovo

El Complemento Lenovo UIM para Microsoft System Center Virtual Machine Manager para Microsoft System Center Virtual Machine Manager es un complemento para Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM), que se proporciona a modo de extensión de Lenovo XClarity Integrator. Hace que la gestión de los servidores Lenovo System x y Flex sea más sencilla; además de que ofrece funciones de valor añadido para conectar la infraestructura del hardware con la infraestructura virtual.

### **Acerca de Lenovo XClarity Integrator**

El Lenovo XClarity Integrator consiste en extensiones para Microsoft System Center y VMware vCenter. Estas extensiones aportan a los administradores de TI capacidades de gestión mejoradas para los servidores Lenovo System x, servidores BladeCenter y sistemas Flex. Las extensiones de Lenovo XClarity Integrator incluyen un conjunto de plug-ins para Microsoft System Center VMware vCenter, aplicaciones individuales y aplicaciones de servicios.

Con Lenovo XClarity Integrator, Lenovo se amplían las funciones de gestión de Microsoft System Center y VMware vCenter ya que incorpora funcionalidad de gestión para el hardware de Lenovo y ofrece una gestión básica y asequible de entornos físicos y virtuales para reducir el tiempo y el esfuerzo que se requieren para las tareas rutinarias de gestión del sistema. Esta funcionalidad ofrece las capacidades de detección, configuración, supervisión, gestión de eventos y supervisión de alimentación necesarias para reducir los costes y complejidad en la consolidación de servidores, además de una gestión simplificada.

### **Complemento Lenovo UIM para Microsoft System Center Virtual Machine Manager**

Gracias a funciones como Actualización del sistema gradual, que hace posible la actualización de firmware sin necesidad de interrumpir el desarrollo del servicio, con Complemento Lenovo resulta más sencillo gestionar los servidores Lenovo. Mediante una interfaz de usuario integrada en el panel de SCVMM Admin (Administrador de SCVMM), podrá gestionar los activos de hardware de Lenovo como servidores. Complemento Lenovo UIM para Microsoft System Center Virtual Machine Manager requiere Servicio Lenovo XClarity Integrator como back end.



---

## Capítulo 2. Requisitos del sistema

Esta sección se describen los requisitos de hardware y software compatibles para el Complemento Lenovo.

---

### Requisitos de hardware

Esta sección muestra los requisitos de hardware mínimos y recomendados para Complemento Lenovo, así como IBM y el hardware de Lenovo que el complemento puede gestionar.

#### Requisitos de hardware para el Complemento Lenovo

Tabla 2. Requisitos de hardware mínimos y recomendados para el Complemento Lenovo

Mínimo	Recomendado
Procesador/núcleo único x86-64	4 procesadores/núcleos x86-64
2 GB RAM	8 GB RAM
20 GB de espacio libre en unidad de disco duro	40 GB de espacio libre en unidad de disco duro
Tarjeta de red de 100 MBPS	Tarjeta de red de 10.000 MBPS

#### Hardware de IBM y Lenovo

Pese a que Complemento Lenovo UIM para Microsoft System Center Virtual Machine Manager no presenta restricciones de hardware, el hardware que gestiona se limita a IBM y los servidores Lenovo System x y blade de las tablas siguientes.

Tabla 3. Hardware que admite **Lenovo**

Hardware que admite Lenovo	Número de servidor
NeXtScale	<ul style="list-style-type: none"><li>• nx360 M5 (5465)</li><li>• nx360 M5 DWC (5467, 5468, 5469)</li></ul>
Servidor System x	<ul style="list-style-type: none"><li>• x3250 M6 (3633)</li><li>• x3500 M5 (5464) x3550 M4 (7914)</li><li>• x3550 M5 (5463)</li><li>• x3630 M4 (7158)</li><li>• x3650 M4 (7915)</li><li>• x3650 M5 (5462)</li><li>• x3750 M4 (8753)</li><li>• x3850 X6 / x3950 X6 (6241)</li></ul>
ThinkServer	<ul style="list-style-type: none"><li>• RD350</li><li>• RD450</li><li>• RD550</li><li>• RD650</li><li>• RS160</li><li>• SD530 (5493)</li><li>• TD350</li><li>• TS460</li></ul>

Tabla 3. Hardware que admite Lenovo (continuación)

Hardware que admite Lenovo	Número de servidor
ThinkSystem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SD530 (7X20, 7X21, 7X22)</li> <li>• SN550 (7X16)</li> <li>• SN850 (7X15)</li> <li>• SR530 (7X07, 7X08)</li> <li>• SR550 (7X03, 7X04)</li> <li>• SR570 (7Y02, 7Y03)</li> <li>• SR590 (7X98, 7X99)</li> <li>• SR630 (7X01, 7X02)</li> <li>• SR650 (7X05, 7X06)</li> <li>• SR850 (7X18, 7X19)</li> <li>• SR860 (7X69, 7X70)</li> <li>• SR950 (7X11, 7X12)</li> <li>• ST550 (7X09, 7X10)</li> <li>• ST558 (7Y15, 7Y16) (Solo China)</li> </ul>
Nodo de cálculo Flex	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nodo de cálculo Flex System x240 (7162, 2588)</li> <li>• Nodo de cálculo Flex System x240 M5 (2591, 9532)</li> <li>• Nodo de cálculo Flex System x440 (7167, 2590)</li> <li>• Nodo de cálculo Flex System x280, x480, x880 X6 (7196, 4258)</li> </ul>

Tabla 4. Hardware que admite IBM

Sistema	Número de servidor
Servidor System x	<ul style="list-style-type: none"> <li>• dx360 M2 (7321, 7323)</li> <li>• dx360 M3 (6391)</li> <li>• dx360 M4 (7912, 7913, 7918, 7919)</li> <li>• nx360 M4 (5455)</li> <li>• Smart Analytics System (7949)</li> <li>• x3100 M4 (2582)</li> <li>• x3200 M2 (4367, 4368)</li> <li>• x3200 M3 (7327, 7328)</li> <li>• x3250 M2 (7657, 4190, 4191, 4194)</li> <li>• x3250 M3 (4251,4252,4261)</li> <li>• x3250 M4 (2583)</li> <li>• x3250 M5 (5458)</li> <li>• x3300 M4 (7382)</li> <li>• x3400 M2 (7836, 7837)</li> <li>• x3400 M3 (7378, 7379)</li> <li>• x3500 M2 (7839)</li> <li>• x3500 M3 (7380)</li> <li>• x3500 M4 (7383)</li> <li>• x3530 M4 (7160)</li> <li>• x3550 M2 (7946, 4198)</li> <li>• x3550 M3 (7944, 4254)</li> <li>• x3550 M4 (7914)</li> <li>• x3620 M3 (7376)</li> <li>• x3630 M3 (7377)</li> <li>• x3630 M4 (7158, 7518, 7519)</li> <li>• x3650 M2 (7947, 4199)</li> <li>• x3650 M3 (7944, 7945, 4254, 4255, 5454)</li> <li>• x3650 M4 (7915)</li> <li>• x3650 M4 HD (5460)</li> <li>• x3650 M4 BD (5466)</li> <li>• x3650 M5 (8871)</li> <li>• x3750 M4 (8722, 8733)</li> <li>• x3755 M4 (7164)</li> <li>• x3690 X5 (7148, 7149, 7147, 7192)</li> <li>• x3850 X5/X3950 X5 (7145, 7146, 7143, 7191)</li> <li>• x3850 X6 (3837)</li> </ul>
Nodo de cálculo Flex	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nodo de cálculo Flex System x220 (7906, 2585)</li> <li>• Nodo de cálculo Flex System x222 (7916)</li> <li>• Nodo de cálculo Flex System x240 (8956, 8737, 8738, 7863)</li> <li>• Nodo de cálculo Flex System x440 (7917)</li> </ul>
Sistema blade	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HS22 (7870, 7809, 1911, 1936)</li> <li>• HS22V (7871, 1949)</li> <li>• HS23 (7875, 1882, 1929)</li> <li>• HS23E (8038, 8039)</li> <li>• HX5 (7872, 7873, 1909, 1910)</li> </ul>

---

## Requisitos de software

El Complemento Lenovo requiere el software listado en esta sección.

### Nodos de gestión

- Windows Server 2016, 2012 SP1 (x64), 2012 R2 (x64)
- NET Framework 3.5 o 4.0
- Microsoft System Center Virtual Machine Manager 2016, 2012 SP1, 2012 R2
- Microsoft Internet Explorer versión 10.0.9200.17492 o posterior
- Conectividad de herramientas del cliente del servidor SQL (cuando el servidor SQL se usa como la base de datos del Servicio Integrator).

### Nodos gestionados

- Windows Server 2016, 2008 R2 (x64), 2012 SP1 (x64), 2012 R2 (x64)
- NET Framework 3.5 y 4.0
- Agente Microsoft System Center Virtual Machine Manager 2016, 2012 SP1 , 2012 R2
- Rol de Hyper-V
- Opcional: SQL server 2008 R2 sp3 o posterior

---

## Capítulo 3. Instalación de Complemento Lenovo

Se proporciona información sobre la instalación de Complemento Lenovo.

### Antes de empezar

Debe iniciar sesión como usuario con privilegios de administrador para instalar Complemento Lenovo.

### Procedimiento

- Paso 1. Descargue el instalador de Complemento Lenovo de la página de descargas de XClarity Integrator en [Sitio Web de Lenovo XClarity Integrator para Microsoft System Center](#).
- Paso 2. Haga doble clic en el archivo de instalación de Complemento Lenovo. Se mostrará la pantalla de bienvenida.
- Paso 3. Seleccione uno de los siguientes modos de instalación:

#### **Full Installation (Instalación completa)**

Esta opción instala todos los componentes, lo que incluye el Servicio Lenovo XClarity Integrator y la consola Complemento Lenovo.

#### **Console Only (Solo consola)**

Esta opción instala solo los componentes asociados a la consola.

- Paso 4. Instale el paquete según las indicaciones del Asistente InstallShield.
- Paso 5. Una vez se haya completado la instalación, siga los pasos en “Importar el Complemento Lenovo” en la página 9.

**Nota:** Durante la instalación, debe seleccionar la base de datos para Servicio Lenovo XClarity Integrator. El Servicio Integrator admite servidores de base de datos PostgreSQL y SQL. Si elige usar un servidor PostgreSQL, se instala una nueva base de datos PostgreSQL en el servidor. Si elige usar un servidor SQL, debe proporcionar la información del servidor SQL. Para obtener más información sobre esta base de datos, consulte [Documentación en línea de Servicio Lenovo XClarity Integrator](#).

---

## Desinstalación de Complemento Lenovo

Siga los pasos de este procedimiento para desinstalar Complemento Lenovo.

### Procedimiento

- Paso 1. En el Panel de control, abra la ventana Programs and Features (Programas y características).

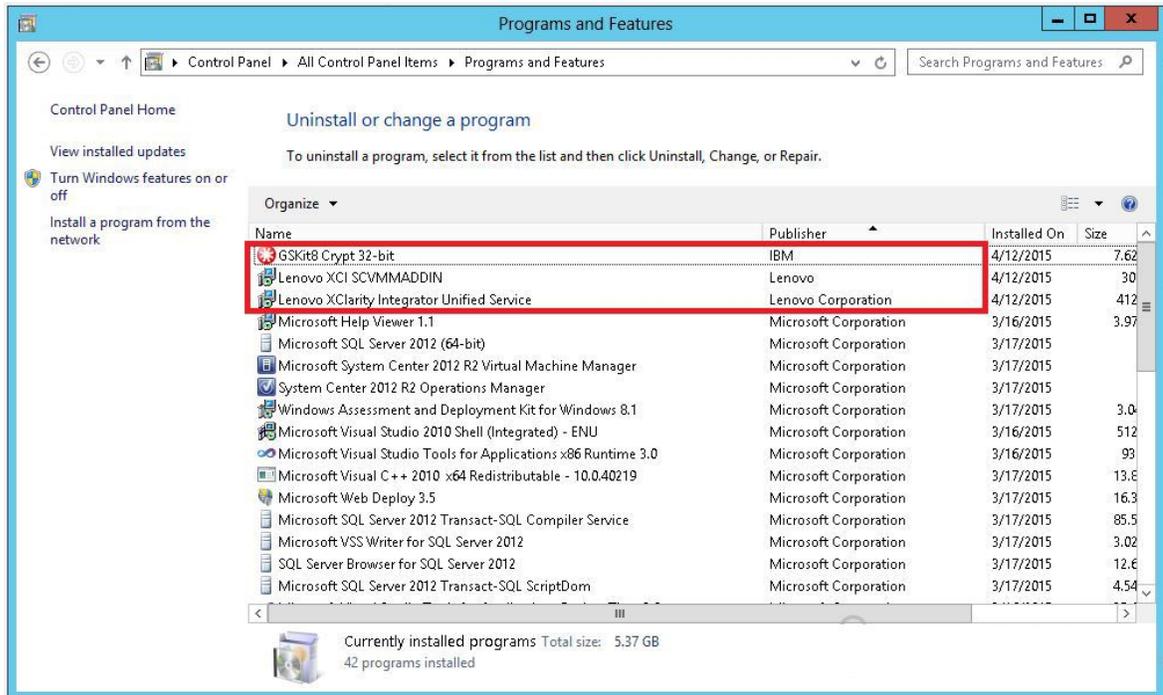


Figura 1. Ventana Programs and Features (Programas y características)

- Paso 2. Desinstalar Lenovo XClarity Integrator SCVMMADDIN.
- Paso 3. Desinstale Servicio Lenovo XClarity Integrator.
- Paso 4. Quite manualmente Complemento Lenovo de SCVMM. Para obtener instrucciones detalladas sobre la eliminación, consulte “Quitar el Complemento Lenovo desde SCVMM” en la página 8.
- Paso 5. Extraiga los archivos de instalación de SCVMMADDIN y de Servicio Lenovo XClarity Integrator %ProgramFiles(x86)%\Lenovo\Lenovo XClarity Integrator Service y <installation path>\Lenovo\XCI ScvmmAddIn.
- Paso 6. Extraiga los archivos de la base de datos (consulte [Desinstalación de PostgreSQL](#)).
- Paso 7. Extraiga los archivos de configuración de SCVMMADDIN e Integrator Service %ProgramData%\Lenovo\XCI y %Users%\<user>\Lenovo\XCI.

**Nota:** Quitar los archivos de configuración de SCVMMADDIN e el Servicio Integrator afecta a varias funciones cuando reinstale SCVMMADDIN y el Servicio Integrator. Por ejemplo, no puede reutilizar datos en la base de datos y no puede migrar datos desde postgres al servidor SQL.

## Quitar el Complemento Lenovo desde SCVMM

Debe quitar manualmente el Complemento Lenovo desde SCVMM antes de importar uno recién instalado o antes o después de haber desinstalado Complemento Lenovo del sistema.

### Procedimiento

- Paso 1. Abra la página Settings category (Categoría de configuración) de la parte izquierda inferior de SCVMM.
- Paso 2. Seleccione el Complemento Lenovo de la lista de complementos.
- Paso 3. Haga clic en **Remove** (Quitar) de la barra de herramientas en la parte superior de SCVMM. Aparece un cuadro de diálogo de confirmación.
- Paso 4. Haga clic en **Yes** (Sí) en el cuadro de diálogo de confirmación.

---

## Capítulo 4. Utilización del Complemento Lenovo

Esta sección proporciona información sobre cómo importar e iniciar el Complemento Lenovo UIM para Microsoft System Center Virtual Machine Manager. Asimismo, describe los procedimientos para configurar la autenticación del host, establecer las preferencias de Rolling System (funciones continuas del sistema) y agregar un Controlador de gestión de la placa base (BMC).

---

### Importar el Complemento Lenovo

Debe importar el archivo zip de Complemento Lenovo en SCVMM manualmente. Una vez finalice el Asistente InstallShiled, el archivo zip de Complemento Lenovo se copiará en una carpeta específica. Siga el procedimiento a continuación para importarlo.

#### Antes de empezar

Asegúrese de que Complemento Lenovo no se haya importado ni se haya quitado. Para obtener instrucciones de eliminación, consulte “Quitar el Complemento Lenovo desde SCVMM” en la página 8.

#### Procedimiento

Paso 1. En el Consola de SCVMM, en la página Settings category (Categoría de configuración) haga clic en **Import Console Add-in** (Importar complemento de consola). Se muestra la ventana Import Console Add-in Wizard (Asistente para importar complementos de consola).

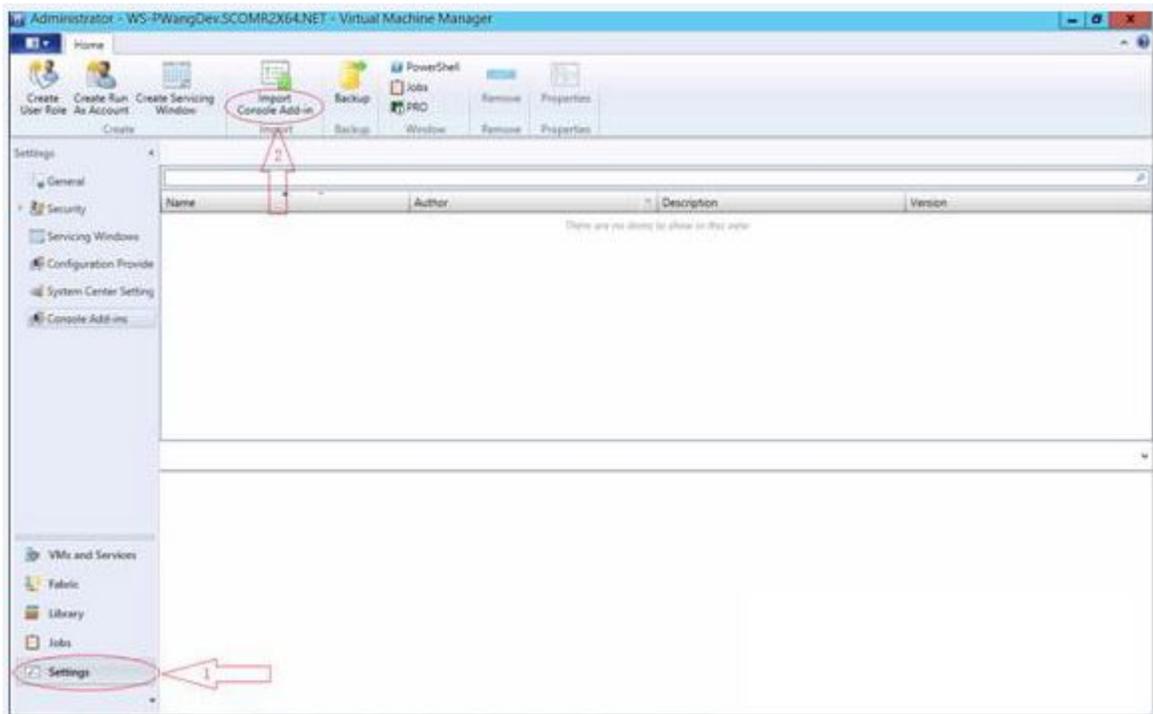
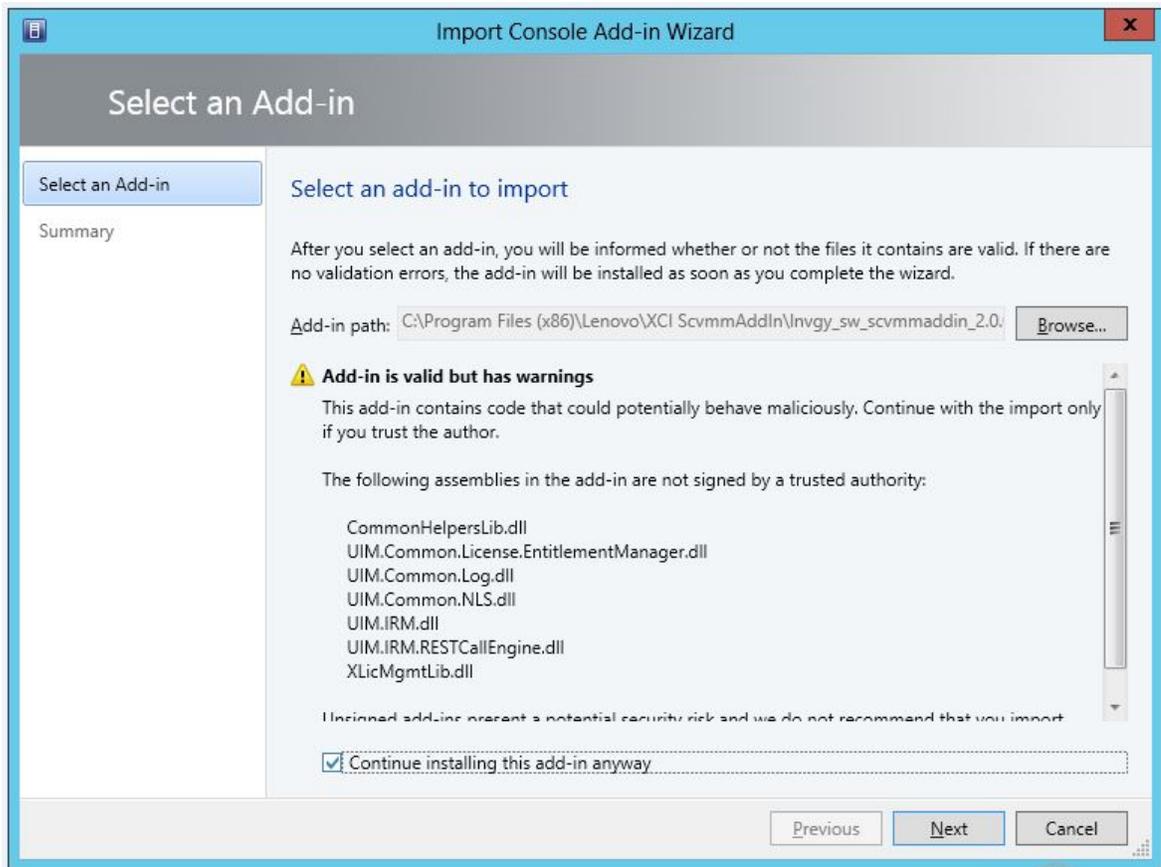


Figura 2. Selección de Import Console Add-in (Importar complemento de consola)

Paso 2. En la ventana Import Console Add-in Wizard (Asistente para importar complementos de consola) haga clic en **Browse** (Examinar).



- Paso 3. Navegue hasta el archivo `lmgvy_sw_scvmmaddin_version_windows_32-64.zip`. El archivo zip está ubicado comúnmente en la ruta siguiente: `C:\Program Files (x86)\Lenovo\XCI ScvmmAddIn`.
- Paso 4. Seleccione la casilla de verificación **Continue installing this add-in anyway** (Continuar con la instalación de este complemento de todos modos).
- Paso 5. Haga clic en **Next** (Siguiente) para continuar.
- Paso 6. Haga clic en **Finish** (Finalizar) para proseguir con el proceso de importación. El estado del proceso de importación se presenta en la consola de informes Jobs (Trabajos).

---

## Inicio de Complemento Lenovo

Después de importar el archivo zip de Complemento Lenovo, siga el procedimiento de esta sección para iniciar el Complemento Lenovo.

### Antes de empezar

**Importante:** Complemento Lenovo ofrece algunas funciones que le permiten utilizar hosts, clústeres, chasis, bastidores y Lenovo XClarity Administrator. Para evitar operaciones no autorizadas, solamente los administradores de dominio y las cuentas con función de usuario administrador delegado podrán acceder al Complemento Lenovo.

### Procedimiento

- Paso 1. Abra la Consola de SCVMM.
- Paso 2. Seleccione **VMs and Services** (VM y servicios) o **Fabric** (Entramado) en la esquina inferior izquierda de Consola de SCVMM.

Aparece un panel de navegación.

- Paso 3. Seleccione **All Hosts** (Todos los hosts).
- Paso 4. Haga clic en el icono de **Lenovo XClarity Integrator** en la parte superior de Consola de SCVMM.
- Paso 5. Desde la página Fabric category (Categoría de Fabric) o la página VMs and Services (VM y servicios), haga clic en el icono de **Lenovo XClarity Integrator** en la parte superior de la ventana.

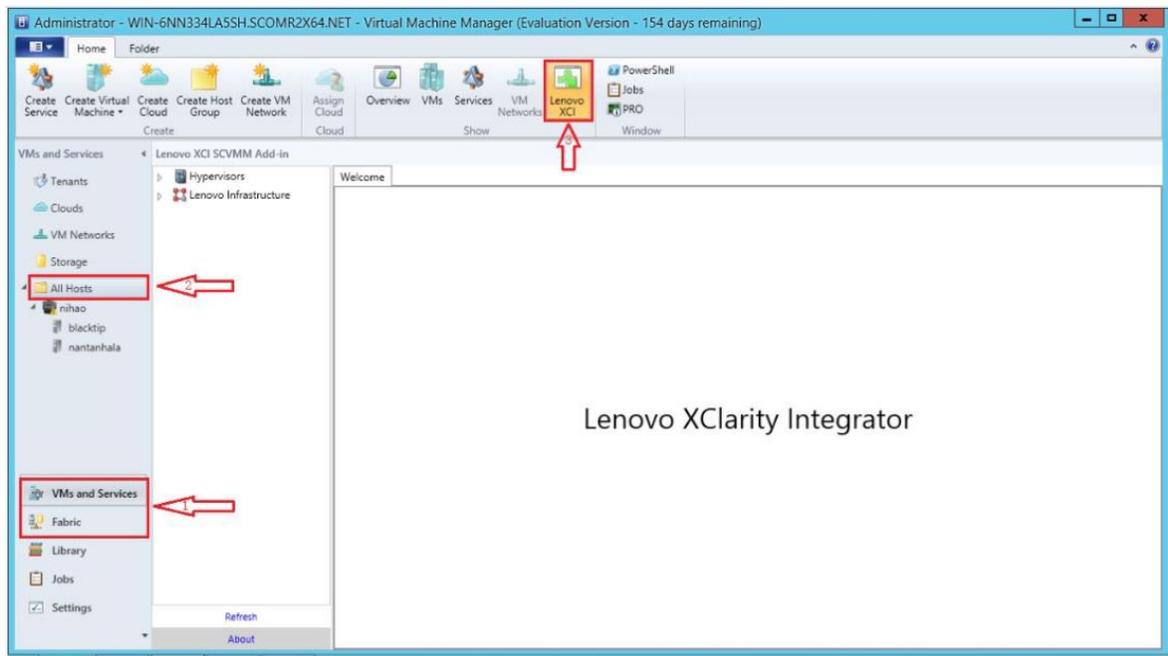


Figura 3. Inicio de Lenovo XClarity Integrator Add-in

La interfaz para la consola de Complemento Lenovo UIM para Microsoft System Center Virtual Machine Manager se compone de dos secciones. A la izquierda del panel de navegación se incorporan los activos gestionados, que incluyen los clústeres de host y sus hosts gestionados, los cuales se sincronizan con la configuración de SCVMM; instancias de Lenovo XClarity Administrator y sus chasis gestionados. A la derecha, se encuentra la ventana principal, donde aparece la operación en curso que corresponde al activo seleccionado en la vista de árbol a la izquierda. Para actualizar o volver a cargar los activos en el panel de navegación izquierdo, presione Ctrl+F5 o haga clic en **Refresh** (Actualizar) en la parte inferior del panel de navegación.

## Iniciar sesión en el Servicio Integrator

Después de hacer clic en el icono **Lenovo XClarity Integrator** en la parte superior de la consola SCVMM, se muestra la página de inicio de sesión de Servicio Integrator. Puede utilizar esta página para iniciar sesión en el Servicio Integrator desde un servidor SCVMM local o remoto para realizar operaciones en hosts, clústeres, chasis, bastidores e instancias de Lenovo XClarity Administrator gestionados por el Servicio Integrator de destino.

### Nombre del servidor

Especifique el FQDN del servidor de destino donde se instaló el Servicio Integrator y al cual está conectado el servidor SCVMM. No se puede cambiar el FQDN o iniciar una sesión a través de un servidor diferente, a menos que vuelva a conectar SCVMM utilizando otra dirección.

### Puerto

Especifique el puerto del Servicio Integrator en el servidor de destino. El puerto se especificó durante la instalación del Servicio Integrator. El puerto predeterminado es 9500.

## Contraseña

Especifique la contraseña para iniciar sesión en el Servicio Integrator en el servidor de destino. Esta contraseña se especificó durante la instalación del Servicio Integrator.

## Recordar contraseña

Seleccione esto para guardar la contraseña en el archivo de configuración y conectarse automáticamente usando estos valores la próxima vez. Estos valores se guardan solo en el usuario actual de Windows y solo este puede hacer uso de ellos.

## Ruta de archivo de configuración

unidad de sistema\users\usuario actual\Lenovo\LXCI\ScvmmAddin\config.json.txt

---

## Certificado

Lenovo XClarity Integrator comprueba los certificados para garantizar la seguridad de su conexión con el servicio Integrator. Si los certificados no son seguros, recibirá una advertencia.

**Notas:** Lenovo XClarity Integrator utiliza una cadena de certificados autofirmados en los valores predeterminados. Puede ver la advertencia de que el certificado raíz de la CA no es de confianza durante el inicio de sesión. Marque la casilla de verificación **Trust the certificate permanently** (Confiar en el certificado de forma permanente) si está seguro de que los certificados son válidos o elimine la selección para pasar por alto la comprobación de esta conexión. Si elige no confiar en el certificado de forma permanente, se mostrarán varias advertencias del sistema, según los valores de seguridad del sistema:

1. “Los contenidos dentro de esta aplicación que provienen del sitio web que se indica a continuación están siendo bloqueados por Internet Explorer Enhanced Security Configuration”. El sitio Web listado puede ser uno de “about:blank”, “about:internet” o “security\_VmmAdminUI.exe”.
  - Haga clic en **Close** (Cerrar) para suprimir la advertencia o haga clic en **Add...** (Agregar...) para agregar una excepción permanente.
2. “Se canceló la navegación a la página web”

Haga clic con el botón secundario con en la página y seleccione **Refresh** (Actualizar) o pulse F5.
3. “Hay un problema con el certificado de seguridad de este sitio web”.

Haga clic en **Continue to this website (not recommended)** (Continuar al sitio web (no se recomienda)).

¿Cómo comprobar si se está conectando a Lenovo XClarity Integrator?

1. Vaya a %ProgramFiles(x86)%\Lenovo\Lenovo XClarity Integrator Service\WebServer\conf en su servidor SCVMM.
2. Haga doble clic en **ca.root** o **ca.root.cer**.
3. Compare la huella con la que se muestra en la advertencia. Deben ser idénticas.

---

## Configuración de la autenticación del host

Utilice el nodo del Hypervisor (Hipervisor) para ver la información sobre el host.

La información sobre la autenticación es necesaria para recopilar información detallada del sistema, como el tipo de máquina, además de para habilitar algunas funciones de XClarity Integrator, como Rearranque continuo del sistema y Actualización del sistema gradual. Para definir la información sobre la autenticación del host, puede expandir Hypervisor (Hipervisor) en el panel de navegación del Complemento Lenovo y, a continuación, expanda el clúster y haga clic en el host. En la página Host General (General del host), podrá ver **Authentication OS** (SO de autenticación). Haga clic en esa opción para entrar en el cuadro de diálogo Host Authentication Information (Información de autenticación del host). Es preciso que indique la siguiente información para finalizar la autenticación del host.

## Cuenta de ejecución

Especifique la cuenta de dominio\administrador de Lenovo XClarity Integrator para ejecutar tareas en el host del cliente mediante SCVMM.

El servicio SCVMM usa la cuenta de ejecución de SCVMM para ejecutar scripts en el host de destino. Utilice la cuenta de dominio\administrador para asegurar de que todas las funciones de Complemento Lenovo operen de forma correcta.

## Nombre de usuario y contraseña

Es necesario disponer de una cuenta de usuario con permisos de administrador de dominio para poder conectarse a un host en particular a través de VMI y recopilar información del sistema, ejecutar scripts y aplicaciones o acceder a la carpeta de uso compartido de SMB (por lo general, C\$) de un host determinado.

**Nota:** Asegúrese de que los servicios de SMB y WMI de los hosts gestionados están habilitados. Después de cifrar la información de autenticación, esta se almacena en la base de datos de Servicio Lenovo XClarity Integrator.

Haga clic en **Set Auth Info** (Establecer información de autenticación) en la parte inferior de la pestaña General del host. A continuación, complimente los campos de la ventana Set Authentication Information (Definir información de autenticación). La información se puede aplicar al host seleccionado, los hosts en un mismo clúster o todos los hosts que aparecen en el panel de navegación. Espere tras aplicar la información. La información se verifica y se muestra el resultado en la IU.

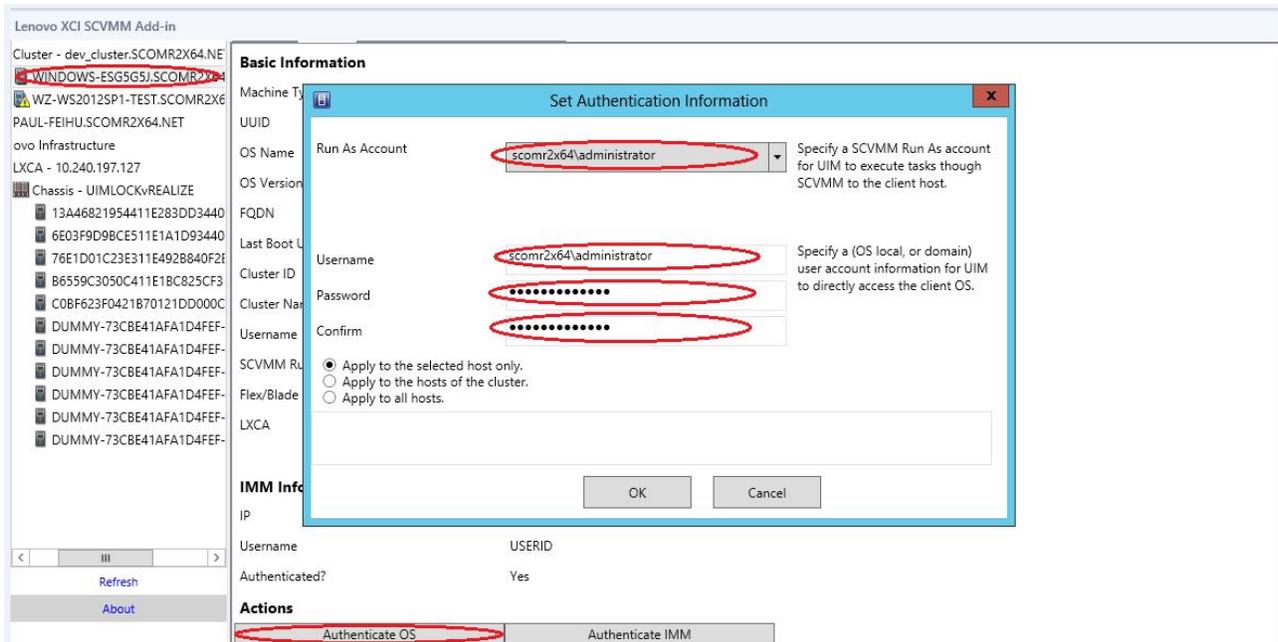


Figura 4. Configuración de la autenticación del host

## Configuración de las preferencias de Actualización del sistema gradual

Configurar las preferencias de Rolling System Update (Actualización del sistema gradual) es una condición previa para poder utilizar las funciones de Actualización del sistema gradual sin directiva. Utilice el siguiente procedimiento.

### Procedimiento

- Paso 1. Expanda el Hypervisor (Hipervisor) en el panel de navegación del Complemento Lenovo y, a continuación, seleccione el clúster de destino.
- Paso 2. En la parte superior de la ventana principal, seleccione Rolling System Update (Actualización del sistema gradual).
- Paso 3. Haga clic en el enlace Preferences (Preferencias) de la página Rolling System Update (Actualización del sistema gradual).
- Paso 4. Asigne una **Local / Remote Repository Folder** (Carpeta de repositorio local / remoto) utilizado para guardar o descargar cargas de firmware para actualizaciones de firmware.
- Paso 5. Especifique las credenciales (nombre de usuario y contraseña) que se utilizan para acceder a la carpeta de uso compartido de Windows, de ser necesario. Si utiliza una carpeta local, Complemento Lenovo comparte automáticamente esta carpeta utilizando el nombre `Repository`, por lo que se requiere una cuenta de Windows que tenga los privilegios correctos. Complemento Lenovo admite solo la carpeta de uso compartido de Windows. Asignar una carpeta de Linux u otra carpeta de uso compartido puede producir un error fatal en algunas funciones de Complemento Lenovo, como la actualización del sistema gradual.
- Paso 6. Realice uno de los pasos siguientes.
- Si hay paquetes de actualización disponibles, puede copiarlos en la ruta de la carpeta del repositorio local.
  - Si no es así, puede configurar Check Updates (Comprobar actualizaciones) en la sección del sitio Web de Lenovo para descargar estos paquetes de actualización de forma manual desde el sitio web de Lenovo:
    1. Seleccione la casilla de verificación **Download Updates from Lenovo Website** (Descargar actualizaciones del sitio web de Lenovo).
    2. Configure Internet.
    3. Elija la frecuencia para descargar los paquetes de actualización automáticos y guarde los cambios. Si desea descargar un paquete de actualización inmediatamente, haga clic en **Check Now** (Comprobar ahora). El proceso de descarga comienza después de hacer clic en el botón.
- Paso 7. Haga clic en **Save** (Guardar) para guardar los valores.  
Si los valores se guardan satisfactoriamente, nada sucede.
- Paso 8. Haga clic en el enlace Regresar para volver a la página Rolling System Update Task Manager (Administrador de tareas de actualización continua del sistema).

---

## Añadir un Controlador de gestión de la placa base (BMC)

Agregar un Controlador de gestión de la placa base (BMC) al Complemento Lenovo es una condición previa para algunas funciones, como es el caso de la función PFA.

Hay que seguir dos pasos para agregar un BMC:

1. BMC detección
2. Autenticación del BMC

## Detección del BMC

Esta función se utiliza para detectar entradas del BMC.

### Procedimiento

- Paso 1. Seleccione la entrada principal **Hypervisors** (Hipervisores) o **Lenovo Infrastructure** (Infraestructura de Lenovo) en el panel de navegación del Complemento Lenovo.

- Paso 2. Elija la página BMC Management (Gestión de BMC) en la parte superior del marco principal.
- Paso 3. Haga clic en **Discover** (Detectar).  
Aparece el cuadro de diálogo BMC Discovery (Detección de BMC).
- Paso 4. Especifique una dirección IP o un rango de direcciones IP. Se admiten IPv4 e IPv6.
- Paso 5. Haga clic en **OK** (Aceptar) en el cuadro de diálogo BMC Discovery (Detección de BMC).

El cuadro de diálogo se cierra inmediatamente si se selecciona la opción **Run in the background** (Ejecutar en segundo plano). De lo contrario, el diálogo se cerrará cuando el proceso de detección haya finalizado correctamente. Cuando el proceso se completa correctamente, la solicitud se habrá administrado y devuelto independientemente del número de entradas que BMC detecte en realidad.

Si la solicitud se completa correctamente, las nuevas entradas BMC detectadas se actualizan en la tabla BMC en la página BMC Management (Gestión de BMC).

El cuadro de diálogo no se cierra si se produce un error al administrar la solicitud. Esto puede suceder cuando la solicitud no llega al servidor por un fallo en la comunicación.

## Autenticación del BMC

Esta función se utiliza para especificar la información del nombre de usuario y la contraseña en entradas del BMC. La información se guarda en la base de datos de XClarity Integrator para que la usen otras funciones posteriormente.

### Procedimiento

- Paso 1. Seleccione la entrada principal **Hypervisors** (Hipervisores) o **Lenovo Infrastructure** (Infraestructura de Lenovo) en el panel de navegación del Complemento Lenovo.
- Paso 2. Elija la página BMC Management (Gestión de BMC) en la parte superior del marco principal.
- Paso 3. Seleccione las casillas de verificación junto a los BMC para su autenticación.
- Paso 4. Haga clic en **Authenticate** (Autenticar).  
Aparece el cuadro de diálogo BMC Authentication (Autenticación de BMC).
- Paso 5. Especifique la información de nombre de usuario y contraseña.
- Paso 6. Haga clic en **OK** (Aceptar). Si la solicitud se completa correctamente, se actualiza la tabla del BMC en la página BMC Management (Gestión de BMC).

---

## Agregar Lenovo XClarity Administrator

Se debe agregar Lenovo XClarity Administrator a Complemento Lenovo como condición previa para ciertas funciones, como ver la información general de Lenovo XClarity Administrator y ver el mapa del chasis para el chasis gestionado. Utilice los pasos de esta sección para añadir un Lenovo XClarity Administrator a Complemento Lenovo.

### Procedimiento

- Paso 1. Haga clic en Lenovo Infrastructure (Infraestructura de Lenovo) en el panel de navegación.
- Paso 2. Haga clic en la pestaña **LXCA Registration** (Registro de LXCA) en la parte superior de la ventana principal.  
Aparece la página Registered LXCA (LXCA registrado) en la ventana principal. Se verán todas las instancias de Lenovo XClarity Administrator registradas en la página.
- Paso 3. Haga clic en **Register** (Registrar) para iniciar el registro de Lenovo XClarity Administrator.  
Aparece un cuadro de diálogo para el registro de Lenovo XClarity Administrator.

- Paso 4. Especifique la dirección IP, nombre de usuario, contraseña y puerto de Lenovo XClarity Administrator en el cuadro de diálogo para registrar Lenovo XClarity Administrator. Una vez lo envíe, el Complemento Lenovo se conecta a Lenovo XClarity Administrator para la autenticación.
- Paso 5. Si la página View Certificate (Ver certificado) aparece, haga clic en **Trust this certificate** (Confiar en este certificado) para confirmar que Lenovo XClarity Administrator es de confianza y luego haga clic en **Close** (Cerrar).
- Paso 6. Después de realizar el registro, haga clic en **Refresh** (Actualizar) para actualizar el panel de navegación.

### Qué debe hacer a continuación

#### Notas:

- Asegúrese de que el método de autenticación de usuario en Lenovo XClarity Administrator *no esté* configurado como **Allow logons from LDAP users** (Permitir inicios de sesión de usuarios de LDAP).
- Asegúrese de que la cuenta de usuario Lenovo XClarity Administrator especificada tenga privilegios de supervisor.
- Si registró una instancia de Lenovo XClarity Administrator con una versión anterior de Lenovo XClarity Integrator, descargue manualmente el certificado de servidor para la instancia de Lenovo XClarity Administrator e impórtelo en Lenovo XClarity Integrator al hacer clic en **Manage trusted certificates (Gestionar certificados de confianza) → Add (Añadir)**. Si el certificado de servidor no se añade a Lenovo XClarity Integrator, Lenovo XClarity Integrator no se conectará a Lenovo XClarity Administrator.
- Si su Lenovo XClarity Administrator funciona solo en un entorno IPv6, puede importar su certificado solo de forma manual a Lenovo XClarity Integrator al hacer clic en **Manage trusted certificates (Administrar certificados de confianza) → Add (Añadir)**. De lo contrario, no se registrará Lenovo XClarity Administrator.

#### Otras operaciones de registro de Lenovo XClarity Administrator:

Después de completar el registro, puede realizar estas acciones:

- Editar Lenovo XClarity Administrator al pulsar **Edit** (Editar) y realizar los cambios necesarios.
- Cancelar el registro al Lenovo XClarity Administrator pulsar **Unregister** (Cancelar registro).
- Gestione certificados de confianza al hacer clic en **Manage trusted certificates** (Gestionar certificados de confianza).

## Descargar el certificado de servidor de Lenovo XClarity Administrator

Puede descargar una copia del certificado de servidor Lenovo XClarity Administrator, en formato PEM, a su sistema local.

#### Procedimiento

Lleve a cabo los pasos siguientes para descargar el certificado de servidor.

- Paso 1. Inicie sesión en Lenovo XClarity Administrator.
- Paso 2. En la barra de menú de Lenovo XClarity Administrator, haga clic en **Administration (Administración) → Security (Seguridad)** para mostrar la página Security.
- Paso 3. Haga clic en **Server Certificate** (Certificado de servidor) en la sección Gestión de certificados. Se muestra la página Certificado de servidor.
- Paso 4. Haga clic en la pestaña **Download Certificate** (Descargar certificado).
- Paso 5. Haga clic en **Download Certificate** (Descargar certificado). Se muestra el cuadro de diálogo Certificado de servidor.

Paso 6. Haga clic en **Save to pem** (Guardar en pem) para guardar el certificado como un archivo PEM en su sistema local.

**Nota:** El formato DER no es compatible.

## Gestionar certificados de confianza

Lenovo XClarity Integrator proporciona un método integrado para gestionar los certificados de confianza de Lenovo XClarity Administrator.

### Procedimiento

Desde la página Lenovo XClarity Integrator Management (Gestión de Lenovo XClarity Integrator), haga clic en **Manage trusted certificates** (Gestionar certificados de confianza) para ver la página **Trusted Certificates** (Certificados de confianza). Desde esta página puede llevar a cabo las siguientes acciones:

- Añada manualmente un certificado de confianza de Lenovo XClarity Administrator al hacer clic en **Add** (Añadir).
- Vea información detallada de un certificado de confianza al hacer clic en **View** (Ver).
- Eliminar un certificado de confianza haciendo clic en **Delete** (Eliminar).
- Actualice la lista de certificados de confianza al hacer clic en **Refresh** (Actualizar).
- Para regresar a la página Lenovo XClarity Integrator Management, haga clic en **LXCA Registration** (Registro de LXCA).



---

## Capítulo 5. Uso de las funciones

Esta sección presenta las funciones de Complemento Lenovo.

---

### Recopilación de información

Complemento Lenovo recopila información sobre los hosts, el chasis y Lenovo XClarity Administrator para prestar asistencia a los sistemas de gestión.

### Visualización de información del host

Puede obtener información general sobre los hosts en un clúster de hosts que se hayan configurado en SCVMM.

Para obtener información sobre cómo configurar un clúster de hosts en SCVMM, consulte [Página web de Microsoft System Center: Managing Host Clusters](#).

Para consultar información sobre hosts, expanda Hypervisor (Hipervisor) en el panel de navegación del Complemento Lenovo y, a continuación, expanda el clúster y haga clic en un host.

Para consultar la información general de un host en un clúster de host, expanda el nodo del **Hypervisor** (Hipervisor) en el panel de navegación de la IU de Complemento Lenovo UIM para Microsoft System Center Virtual Machine Manager y, a continuación, seleccione el clúster donde resida el host y seleccione el host.

Para consultar la información general de un host fuera de un clúster de host, expanda el nodo del **Hypervisor** (Hipervisor) en el panel de navegación de la IU de Complemento Lenovo UIM para Microsoft System Center Virtual Machine Manager y, a continuación, seleccione el host.

### Ver información general sobre Lenovo XClarity Administrator

Puede ver información general sobre Lenovo XClarity Administrator y el chasis gestionado por el Lenovo XClarity Administrator.

Para ver información general de Lenovo XClarity Administrator, primero debe registrar Lenovo XClarity Administrator. Consulte el capítulo 4 para obtener más información.

A continuación expanda la infraestructura de Lenovo en el panel de navegación y seleccione una de las instancias Lenovo XClarity Administrator objetivo. La información general sobre Lenovo XClarity Administrator aparece en la ventana principal de esta forma:

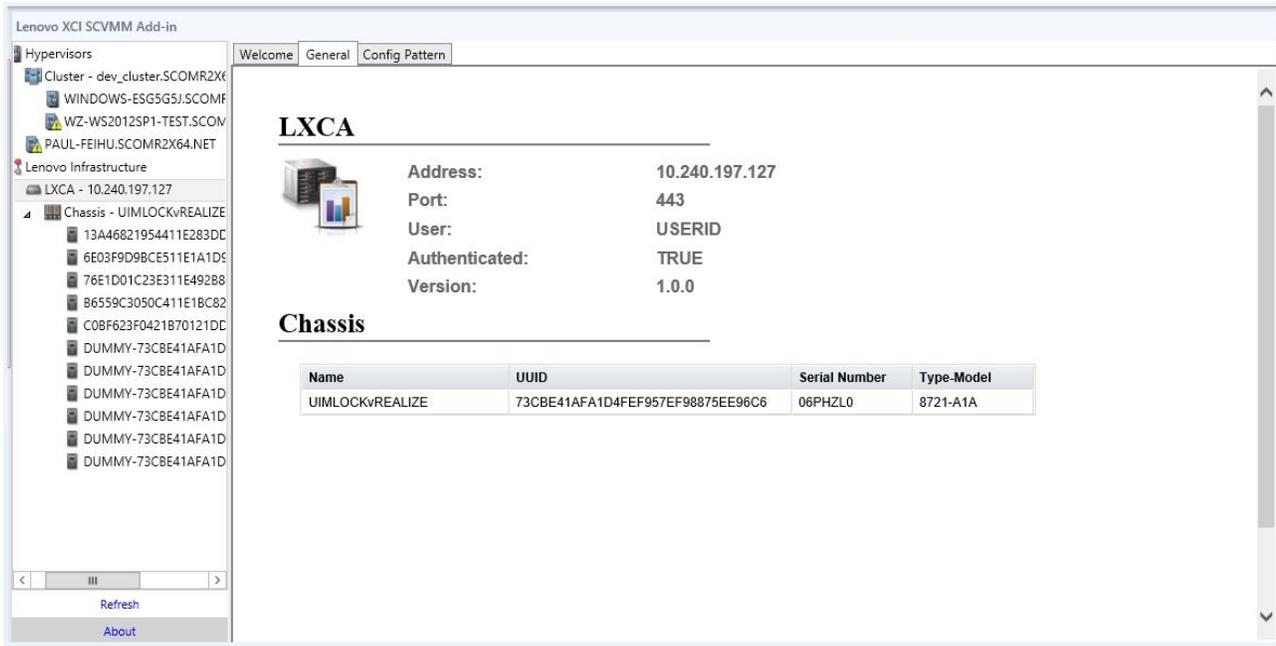


Figura 5. Lenovo XClarity Administrator información general

## Visualización del mapa de un chasis

Después de haber registrado Lenovo XClarity Administrator en el Complemento Lenovo, puede consultar el mapa de los chasis que gestione Lenovo XClarity Administrator.

### Procedimiento

Paso 1. Localice un chasis o un servidor en un chasis específico y selecciónelo del panel de árbol de activos de la consola de Complemento Lenovo.

El chasis se debe gestionar por Lenovo XClarity Administrator bajo el nodo de la infraestructura de Lenovo en el panel de árbol de activos de la consola de Complemento Lenovo.

Paso 2. Haga clic en la pestaña del mapa del chasis en el área de trabajo de la consola de Complemento Lenovo.

Puede:

- Hacer clic en un componente en el chasis para visualizar el inventario básico e información de estado desde una ventana emergente.
- Aplicar varias capas para mostrar información diferente o estado de los componentes en el chasis.
- Habilitar las capas que le interesan en de la barra de herramientas en la parte superior de la vista Mapa del chasis. La tabla de Tabla 5 “Capas del mapa de hardware” en la página 22 proporciona más detalles acerca de las capas.



Figura 6. Mapa del chasis

Tabla 5. Capas del mapa de hardware

Capa	Icono	Descripción
Estado del hardware		<p>Utilice la capa de estado del hardware para mostrar el estado de cada uno de los componentes. Puede elegir mostrar uno o más de los siguientes criterios de estado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Critical</b> (Crítico). Los componentes tienen una o más alertas críticas y se requiere la acción inmediata del usuario.</li> <li>• <b>Warning</b> (Advertencia). Los componentes tienen una o más alertas de advertencia. Se necesita la investigación del usuario para determinar la causa de las advertencias, pero no hay riesgo inmediato de que se produzca una interrupción.</li> <li>• <b>Synchronizing</b> (Sincronización). Lenovo XClarity Administrator está esperando a que los componentes proporcionen el estado actualizado.</li> <li>• <b>Offline</b> (Fuera de línea). Los componentes no están en línea.</li> <li>• <b>Unknown</b> (Desconocido). Lenovo XClarity Administrator no puede recuperar el estado de uno o varios componentes de un chasis. Puede que sea necesaria la investigación por parte del usuario.</li> <li>• <b>Normal</b>. Los componentes funcionan normalmente. Pase el cursor sobre un componente específico para obtener más información acerca del estado actual.</li> </ul>
LED del panel frontal resaltados		<p>Utilice la capa de los LED del panel frontal para ver los LED que están disponibles para cada uno de los componentes. Puede elegir mostrar uno o más de los siguientes LED:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Power LED</b> (LED de encendido). Muestra el LED de la alimentación actual de cada componente.</li> <li>• <b>Event Log LED</b> (LED de registro de sucesos). Muestra el LED del registro de sucesos, que se enciende cuando hay sucesos específicos para un componente en el registro de sucesos de Lenovo XClarity Administrator.</li> <li>• <b>Location LED</b> (LED de ubicación). Muestra el LED de ubicación, que puede encenderse desde el CMM para ayudarle a identificar dónde se encuentra físicamente un componente.</li> <li>• <b>Fault LED</b> (LED de error). Muestra el estado del LED de error de cada componente.</li> <li>• <b>Other LED</b> (Otros LED). Muestra el resto de LED disponibles para cada componente.</li> <li>• <b>Only Active LEDs</b> (Solo LED activos). Solo muestra los LED que están encendidos actualmente.</li> </ul> <p>Pase el cursor sobre un componente específico para obtener más información acerca de todos los LED de un componente. Para obtener información detallada acerca de cada uno de los LED que pueden mostrarse para un componente, consulte la documentación de producto disponible para dicho componente.</p>
Nombres y propiedades de los componentes		<p>Utilice la capa de nombres y propiedades de los componentes para mostrar el nombre de cada componente del chasis. Cuando pasa el cursor sobre un componente, se muestran propiedades adicionales de dicho componente, como la dirección IP y el UUID.</p>

Tabla 5. Capas del mapa de hardware (continuación)

Capa	Icono	Descripción
Cumplimiento		Utilice la capa de cumplimiento para determinar si el firmware que está instalado actualmente en un componente cumple con la política de conformidad que se ha definido para dicho componente.
Patrones de configuración		Utilice la capa Configuration Pattern (Patrón de configuración) para determinar los patrones de servidor que se han asignado a cada nodo de cálculo.

## Visualización de los detalles de un chasis gestionado

Puede ver la información detallada sobre el chasis gestionado desde Lenovo XClarity Administrator al hacer clic en Open Lenovo XClarity Administrator (Abrir Lenovo XClarity Administrator) del vínculo Detalles.

Estos detalles incluyen los niveles de firmware, las direcciones IP y los identificadores únicos universales (UUID).

### Botón Todas las acciones

En la página del Chassis Map (Mapa del chasis), hay un botón **All Action** (Todas las acciones). Si hace clic en este botón, podrá acceder a la interfaz de BMC y controlar de forma remota el host que se haya seleccionado.

### Iniciar interfaz del módulo de gestión

Si selecciona un chasis o un host en la página del Chassis Map (Mapa del chasis), puede abrir una página Web del BMC en una ventana nueva.

### Iniciar Control remoto

Es posible abrir un control remoto si selecciona un host en la vista Chassis Map (Mapa del chasis).

## Buscando activos

La función “Buscando activos” proporciona la capacidad de búsqueda para localizar rápidamente servidores, clústeres, chasis y/o instancias de Lenovo XClarity Administrator específicos entre los activos de la consola de Complemento Lenovo mediante una palabra clave.

### Palabras claves

La coincidencia de palabras clave reconoce mayúsculas. Una palabra clave no admite comodines o expresiones regulares.

### Campos de búsqueda

Los campos de búsqueda pueden variar según los destinos de búsqueda. Se encuentra una coincidencia cuando el texto de búsqueda se incluye en alguno de los campos de un destino de búsqueda.

Para los servidores, los campos de búsqueda son:

- **OS FQDN**
- **OS IP address** (Dirección IP del sistema operativo)
- **OS Name** (Nombre de sistema operativo)
- **Machine type** (Tipo de máquina)
- **Server UUID** (UUID del servidor)
- **IMM IP address** (Dirección IP del IMM)
- **IMM model** (Modelo de IMM)
- **IMM part number** (Número de pieza de IMM)
- **IMM serial number** (Número de serie IMM)
- **IMM UUID**

Para los chasis, los campos de búsqueda son:

- **Domain name** (Nombre de dominio)
- **Machine type** (Tipo de máquina)
- **Model** (Modelo)
- **Name** (Nombre)
- **Part number** (Número de pieza)
- **Serial number** (Número de serie)
- **CMM IP address** (Dirección IP del CMM)
- **Product name** (Nombre del producto)
- **UUID**

Para Lenovo XClarity Administrator, el campo de búsqueda es:

- **IP address** (Dirección IP)

Para los clúster, los campos de búsqueda son:

- **Cluster ID** (ID del clúster)
- **Cluster Name** (Nombre del clúster)

## Resultados de búsqueda

La visualización de los resultados de búsqueda en el árbol de activos es en una estructura jerárquica. Las coincidencias se destacan en azul. Se expanden los nodos de nivel superior de un nodo de coincidencia. Se contrae un nodo de coincidencia que tiene nodos subordinados sin coincidencias.

Dentro de los resultados de búsqueda, puede seleccionar un nodo y usarlo como de costumbre. Su funciones funcionan normalmente también.

El árbol de activos para automáticamente de actualizar mientras muestra los resultados de búsqueda.

## Inicio de una búsqueda

La función de “inicio de búsqueda” le permite buscar activos específicos de servidores, de clústers, de chasis, o de instancias de Lenovo XClarity Administrator.

### Procedimiento

Escriba palabras clave en el campo **Search** (Buscar), que está ubicado en la parte superior del árbol de activos de Complemento Lenovo. Los resultados se mostrarán automáticamente mientras escribe.

## Borrar resultados de búsqueda

La función “Borrar resultados de búsqueda” le permite borrar resultados de una búsqueda de modo que se muestren todos los activos de servidores, clústeres, chasis o instancias de Lenovo XClarity Administrator.

### Procedimiento

Realice uno de los pasos siguientes.

1. Elimine los contenidos del campo **Search** (Buscar).
2. Presione la tecla Esc.
3. Haga clic en **Clear the Search** (Eliminar resultados de búsqueda).

---

## Supervisión

Esta sección aborda cómo gestionar la directiva RAS, definir directivas, deshabilitar la función de migración automática a VM desde los nodos de servidor y ver el historial de sucesos.

## Gestión de PFA

Esta función proporciona la capacidad de migración automática de máquinas virtuales (VM) en sucesos específicos de hardware.

### Antes de empezar

Esta función está basada en clústeres. Antes de continuar con las operaciones, es preciso que cree clústeres en SCVMM y agregue hosts a estos clústeres. También es necesario el Volumen compartido de clúster (CSV). Para detalles adicionales, consulte el tema de Microsoft System Center [Página web de Microsoft System Center: Creating a Hyper-V Host Cluster in VMM Overview](#).

Asimismo, debe completar los pasos de “Añadir un Controlador de gestión de la placa base (BMC)” en la página 14.

### Configuración de directivas

Con la función de configuración de directivas podrá habilitar la migración automática a VM para los nodos de servidor seleccionados con condiciones y categorías de sucesos específicas.

### Antes de empezar

Complete los requisitos previos en “Gestión de PFA” en la página 25.

### Procedimiento

- Paso 1. Seleccione la entrada principal **Hypervisors** (Hipervisores), un clúster o un nodo de hipervisor en un clúster en el panel de navegación izquierdo del host.
- Paso 2. Elija la página **PFA Management** (Gestión de PFA) en la parte superior derecha del panel. Se abre la página RAS Management (Gestión del RAS).
- Paso 3. Haga clic en **Set policy** (Establecer directiva). Aparece el cuadro de diálogo Set Policy (Definir directiva).
- Paso 4. Elija la opción Enable VM migration on hardware events (Habilitar migración de máquinas virtuales si se producen sucesos de hardware) en la lista desplegable de la parte superior.
- Paso 5. Seleccione o anule la selección de Condiciones, Categorías de sucesos y Hosts si fuera necesario. Los hosts no se pueden seleccionar si su BMC no se ha detectado o autenticado.
- Paso 6. Haga clic en **OK** (Aceptar). Aparece una página que le solicita confirmar los valores.
- Paso 7. Haga clic en **OK** (Aceptar).
- Paso 8. Haga clic en el vínculo Atrás en la parte inferior para volver a la página RAS Management (Gestión del RAS).

### Cómo deshabilitar la función de migración automática a VM desde los nodos de servidor

Con esta función, podrá deshabilitar la migración automática a VM desde los nodos de servidor.

### Antes de empezar

Complete los requisitos previos en “Gestión de PFA” en la página 25.

### Procedimiento

- Paso 1. Seleccione la entrada principal **Hypervisors** (Hipervisores), un clúster o un nodo de hipervisor en un clúster en el panel de navegación izquierdo del host.

- Paso 2. Elija la página **PFA Management** (Gestión de PFA) en la parte superior derecha del panel. Se abre la página RAS Management (Gestión del RAS).
- Paso 3. Haga clic en **Set policy** (Establecer directiva). Aparece el cuadro de diálogo Set Policy (Definir directiva).
- Paso 4. Elija la opción Disable VM migration on hardware events (Deshabilitar migración de máquinas virtuales si se producen sucesos de hardware) en la lista desplegable de la parte superior.
- Paso 5. Cambie la selección de los host si es necesario.
- Paso 6. Haga clic en **OK** (Aceptar). Aparece una página que le solicita confirmar los valores.
- Paso 7. Haga clic en **OK** (Aceptar).
- Paso 8. Haga clic en el vínculo Atrás en la parte inferior para volver a la página RAS Management (Gestión del RAS).

## Ver historial de sucesos

La función Ver historial de sucesos, le permite ver sucesos de hardware y cómo se han tratado estos sucesos.

### Antes de empezar

Complete los requisitos previos en “Gestión de PFA” en la página 25.

### Procedimiento

- Paso 1. Seleccione la entrada principal **Hypervisors** (Hipervisores), un clúster o un nodo de hipervisor en un clúster en el panel de navegación izquierdo del host.
- Paso 2. Elija la página **PFA Management** (Gestión de PFA) en la parte superior derecha del panel. Se abre la página RAS Management (Gestión del RAS).
- Paso 3. Haga clic en **View Event History** (Ver el historial de sucesos) Aparece la página **RAS Events** (Sucesos de RAS), donde se muestran los eventos de RAS y el historial de operaciones de los eventos para los hosts incluidos en la tabla de la página PFA Management (Gestión de PFA).
- Paso 4. Haga clic en el vínculo Atrás en la parte inferior para volver a la página RAS Management (Gestión del RAS).

---

## Actualización de servidores

Este capítulo proporciona información sobre Reinicio del sistema gradual y Actualización del sistema gradual.

### Actualización del sistema gradual

La función Actualización del sistema gradual actualiza los servidores mientras el sistema continúa ejecutándose sin interrupción en los servicios de aplicación de los hosts de servidor.

### Antes de empezar

- No se admite la descarga de firmware para servidores IBM.
- No compatible con servidores ThinkServer.
- La función Rolling System Update (Actualización del sistema gradual) no admite los servidores con los siguientes tipos de máquina en el caso que el sistema operativo en uso sea Windows Server 2016.

**Tipos de equipo:** 7875,1929, 8038, 8039, 2582, 5457, 2583, 5458, 7382, 7383, 7160, 7914, 7158, 7159, 7915, 5460, 5466, 8722, 8733, 8752, 8718, 7145, 7146, 3837, 3839, 7143, 7191, 3837, 3839, 7918, 7919, 7912, 7913, 8737, 8738, 7863, 8956, 7906, 2585, 7916, 7917, 4259, 7903, 4259, 7903, 4259, 7903, 5455

- Instale la actualización KB3087038 de Microsoft Internet Explorer utilizando las instrucciones de Instalación de la actualización KB3087038 de Microsoft Internet Explorer.

### **Creación de una tarea de actualización del sistema gradual**

Puede crear una tarea de actualización y programar una actualización de firmware en un momento planificado.

## Acerca de esta tarea

Puede actualizar el firmware del host con o sin una política.

- **Update with Policy** (Actualizar con política)

Puede crear políticas de cumplimiento de firmware y aplicarlas en los dispositivos finales gestionados para asegurar el cumplimiento del firmware en esos dispositivos. Los requisitos previos son los siguientes.

- Las máquinas de host deben agregarse y las debe gestionar Lenovo XClarity Administrator.
- Se deben crear políticas de cumplimiento de firmware en Lenovo XClarity Administrator.
- El firmware se descarga en Lenovo XClarity Administrator
- Lenovo XClarity Administrator debe estar registrado en Lenovo XClarity Integrator.

**Nota:** Si registró Lenovo XClarity Administrator en Lenovo XClarity Integrator y más tarde agregó un nuevo servidor Lenovo XClarity Administrator, es posible que no pueda ver el host al crear la tarea de actualización. Si ocurre esto, espere y vuelva a intentarlo 1 hora más tarde.

- **Update without Policy** (Actualizar sin política)

Si Lenovo XClarity Administrator no está disponible en su entorno, debe seleccionar actualizaciones de firmware individuales o UXSP para cada servidor. Los requisitos previos son los siguientes.

- Se deben completar los pasos en Configuración de la autenticación del host al crear una tarea de tipo **Update without Policy** (Actualización sin política).
- Se deben completar los pasos en Configuración de las preferencias de Actualización del sistema gradual al crear una tarea de tipo **Update without Policy** (Actualización sin política).

## Procedimiento

Lleve a cabo los pasos siguientes para crear una tarea de actualización del sistema gradual.

Paso 1. En la página Task Manager (Administrador de tareas), haga clic en **Create** (Crear) para iniciar el asistente de creación de tareas.

Paso 2. Especifique un nombre de tarea, seleccione el tipo de la tarea (**Update with policy** (Actualización con política) o **Update without Policy** (Actualización sin política)) y haga clic en **Next** (Siguiente).

**Nota:** Asegúrese de satisfacer todos los requisitos previos para cada tipo de tarea

Paso 3. Seleccione las actualizaciones de firmware y, a continuación, haga clic en **Next** (Siguiente).

Si selecciona **Update with Policy** (Actualización con política), seleccione una política disponible de la lista desplegable **Policy** (Política) para cada host. Puede visualizar la versión de firmware definida en la política y personalizar la selección del firmware.

Si se selecciona **Update without Policy** (Actualizar sin política), seleccione el firmware específico para cada host que desee actualizar.

Paso 4. Seleccione una de las opciones de actualización siguientes y, a continuación, haga clic en **Next** (Siguiente).

- **Update Parallelization** (Actualizar paralelización). Especifica el número de hosts a actualizar al mismo tiempo
- **Perform VM Evacuation** (Realizar evacuación de VM). Especifica si se ha de migrar las máquinas virtuales antes de actualizar el host.
- **Schedule** (Programar). Programa la tarea a ejecutar en un momento planificado.

Paso 5. Consulte el resumen de la tarea y haga clic en **Save** (Guardar).

## **Gestión de las tareas de la función Rolling System Update (Actualización del sistema gradual)**

Puede usar la función Rolling System Update (Actualización del sistema gradual) ofrece un gestor de tareas que le ayuda a gestionar las tareas de actualización continua.

## Acerca de esta tarea

La función Rolling System Update ofrece un gestor de tareas que gestiona las tareas de actualización continua. Una tarea contiene todos los datos y todas las opciones para efectuar una actualización continua.

Puede realizar las siguientes tareas usando el administrador de tareas:

- Actualización del sistema gradual. Cada clúster solo puede tener una tarea activa independientemente del tipo de tarea es **Update Only** (Solo actualizar), **Update and Reboot** (Actualizar y reorganizar) o **Reboot Only** (Solo reorganizar).
- Editar una tarea de Rolling System Update que no se ha iniciado.
- Copiar una tarea de Rolling System Update que no se ha completado.
- Quitar una tarea Actualización del sistema gradual de la lista de tareas.
- Cancelar una tarea Actualización del sistema gradual que se está ejecutando.
- Ver el estado de una tarea Actualización del sistema gradual.

## Procedimiento

Paso 1. Haga clic en **Lenovo XClarity Integrator → Rolling System Update (Actualización del sistema gradual)**.

Paso 2. Desde el panel de navegación, haga clic en **Task Manager** (Administrador de tareas). Se abre la página Task Manager (Administrador de tareas).

Si no se han establecido las preferencias con anterioridad, aparece automáticamente la página Preferences (Preferencias). Si las preferencias se han establecido, se muestra la página Rolling System Update Task Manager (Administrador de tareas de actualización del sistema gradual) y puede hacer clic en el enlace **Preferences** (Preferencias) para ir a la página Preferences (Preferencias).

Paso 3. Realice uno de los pasos siguientes.

- Crear una tarea
- Copiar una tarea
- Editar una tarea
- Quitar una tarea
- Cancelar una tarea
- Actualizar la lista de tareas desde la página

Si hace clic en **Create** (Crear) o **Edit** (Editar), podrá utilizar el asistente Create/Edit Task (Crear/Editar tareas) para crear o editar una tarea.

Tabla 6. Estados de la tarea **Actualización del sistema gradual**

Destino	Estado	Descripción
Tarea de actualización gradual	Not Started	La tarea no se ha iniciado.
	Running	La tarea se está ejecutando.
	Canceled	La tarea se ha cancelado.
	Failed	Se ha producido un error al descargar el paquete de firmware.
	Finished	La tarea se ha completado.
Host	Not Started	La actualización del host no ha comenzado.
	Migrating	El host está entrando en modo de mantenimiento.

Tabla 6. Estados de la tarea Actualización del sistema gradual (continuación)

Destino	Estado	Descripción
	Maintenance	El host está en modo de mantenimiento.
	Updating	El firmware del host se está actualizando.
	Reboot	El host se está reiniciando tras terminar la actualización.
	Exit Maintenance	El host está saliendo del modo de mantenimiento.
	Success	El firmware se ha actualizado correctamente.
	Failed	Causas de un error en un host: <ul style="list-style-type: none"> <li>• No se puede obtener el paquete de actualización.</li> <li>• No se puede entrar en el modo de mantenimiento.</li> <li>• No se puede actualizar el firmware.</li> <li>• No se puede volver a arrancar el host.</li> <li>• No se puede salir del modo de mantenimiento.</li> </ul>
Firmware	Not Started	La actualización del firmware no ha comenzado.
	Running	La actualización del firmware se está ejecutando.
	Success	El firmware se ha actualizado correctamente.
	Failed	Error al actualizar el firmware.

## Rearranque continuo del sistema

La función Rearranque continuo del sistema (RSR) reorganiza los servidores mientras el sistema continúa ejecutándose sin interrupción en los servicios de aplicación de los hosts de servidor.

### Antes de empezar

- Debe especificar la información que se describe en “Configuración de la autenticación del host” en la página 12.
- Debe completar los pasos de “Configuración de las preferencias de Actualización del sistema gradual” en la página 13.

### Acerca de esta tarea

La función Rearranque continuo del sistema (RSR) ofrece un gestor de tareas que le ayuda a gestionar las tareas de reorganización continuo. Una tarea contiene todos los datos y todas las opciones para efectuar un reorganización continuo.

El gestor de tareas ofrece las siguientes opciones para las tareas:

- Crear una tarea Rearranque continuo del sistema. Cada clúster solo puede tener una tarea activa independientemente del tipo de tarea.
  - Actualizar solo
  - Actualizar y volver a arrancar
  - Volver a arrancar solo
- Editar una tarea Rearranque continuo del sistema que no se ha iniciado
- Quitar una tarea Rearranque continuo del sistema de la lista de tareas
- Cancelar una tarea Rearranque continuo del sistema que se está ejecutando
- Ver el estado de una tarea Rearranque continuo del sistema

### Procedimiento

- Paso 1. Expanda el Hypervisor (Hipervisor) en el panel de navegación del Complemento Lenovo y, a continuación, seleccione el clúster de destino.
- Paso 2. Seleccione Rearranque continuo del sistema en la parte superior de la ventana principal. Aparece la página Task Management (Gestión de tareas).
- Paso 3. Realice una de las tareas siguientes:
- Crear una tarea
  - Editar una tarea
  - Quitar una tarea
  - Cancelar una tarea
  - Actualizar la lista de tareas desde la página
- Si pulsa en **Create** (Crear) o **Edit** (Editar), podrá utilizar el asistente Create/Edit Task (Crear/Editar tareas) para crear o editar una tarea.

Tabla 7. Estado de la tarea Rearranque continuo del sistema

Destino	Estado	Descripción
Rearranque gradual	Not Started	La tarea no se ha iniciado.
Task	Running	La tarea se está ejecutando.
	Canceled	La tarea se ha cancelado.
	Failed	Causas de un error en una tarea: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se ha producido un error al volver a arrancar el host.</li> <li>• Se ha producido un error en la migración de la VM</li> </ul>
	Finished	La tarea se ha completado.
Host	Not Started	El rearranque del host no se ha iniciado.
	Migrando	El host está entrando en modo de mantenimiento.
	Maintenance	El host está en modo de mantenimiento.
	Reboot	El host se está reiniciando tras terminar la actualización.
	Exit Maintenance	El host está saliendo del modo de mantenimiento.
	Success	La tarea de arranque y de salir de mantenimiento se han realizado con éxito.
	Failed	Causas de un error en un host: <ul style="list-style-type: none"> <li>• No se puede entrar en el modo de mantenimiento</li> <li>• No se puede volver a arrancar el host</li> <li>• No se puede salir del modo de mantenimiento</li> </ul>

## Configuración de Complemento Lenovo

Todas las funciones descritas en esta sección se basan en Lenovo XClarity Administrator y describen cómo trabajar con los patrones de configuración.

### Patrón de configuración

La función Patrón de configuración le ayudará a desplegar fácilmente patrones de configuración. Un patrón de servidor representa una configuración de servidor previa al SO que incluye la configuración del almacenamiento local, el adaptador de E/S, los valores del arranque y otros valores de firmware del BMC y la uEFI. Los patrones de configuración se utilizan como patrón general para configurar rápidamente varios servidores de forma simultánea.

## Antes de empezar

- Debe completar los pasos de “Agregar Lenovo XClarity Administrator” en la página 15.
- Es preciso que inicie sesión en Lenovo XClarity Administrator y cree un patrón de configuración en su sitio web.

Para abrir la página Configuration Pattern (Patrón de configuración), siga los pasos del proceso.

## Procedimiento

- Paso 1. En el panel de navegación, expanda Lenovo Infrastructure (Infraestructura de Lenovo) y, a continuación, haga clic en Lenovo XClarity Administrator o en los elementos de Lenovo XClarity Administrator.
- Paso 2. Haga clic en la pestaña **Config Pattern** (Configurar patrón) en la parte superior de la ventana principal. Aparece la página Config Pattern (Configurar patrón).

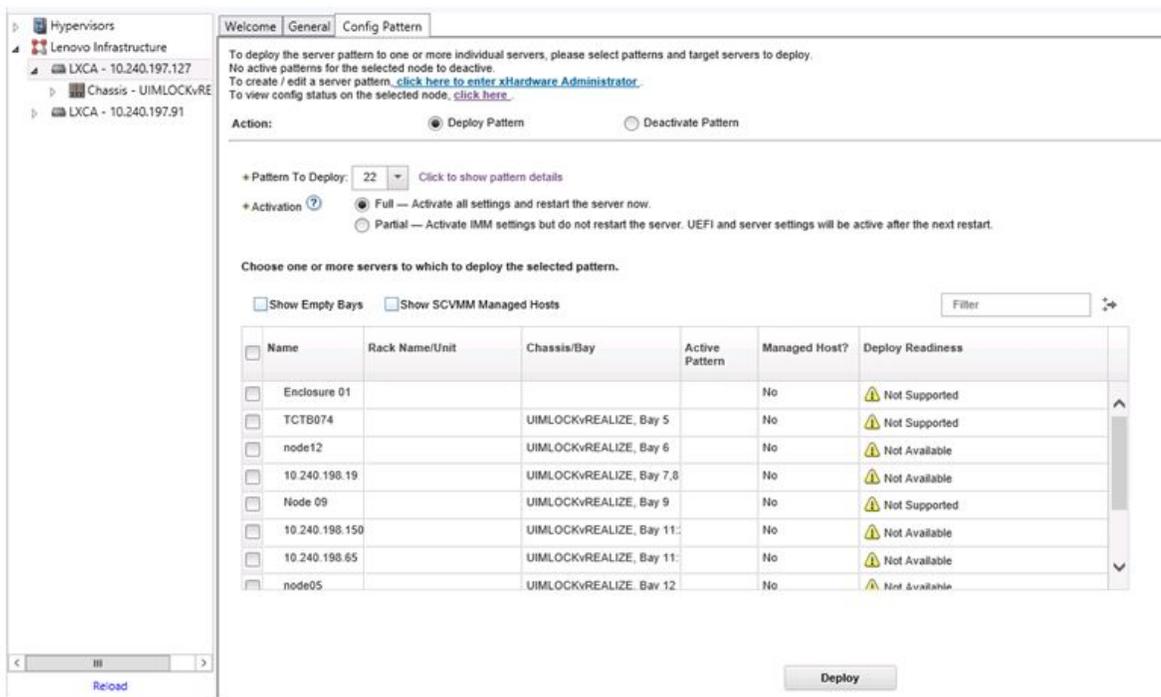


Figura 7. Página Configuration Pattern (Patrón de configuración)

## Cómo desplegar patrones de configuración

En la página Configuration Pattern (Patrón de configuración), puede seguir los pasos de esta sección para desplegar un patrón de configuración.

## Procedimiento

- Paso 1. Seleccione **Deploy Pattern** (Desplegar patrón), como la acción que va a emprender.
- Paso 2. Seleccione el patrón que desee desplegar. Si no hay elementos en la lista **Pattern to Deploy** (Patrón para desplegar), debe iniciar sesión en Lenovo XClarity Administrator para crear una.
- Paso 3. Elija cómo quiere activar el patrón de configuración.
  - **Full** (Completa) para activar todos los valores y reiniciar ahora el servidor.

- **Partial** (Parcial) implica activar los valores de BMC pero no reiniciar ahora el servidor. Los valores de uEFI y del servidor estarán activos después del siguiente reinicio.

Paso 4. Seleccione los sistemas que desea elegir para desplegar el patrón de configuración.

Paso 5. Haga clic en **Deploy** (Desplegar). Aparece un cuadro de diálogo donde podrá confirmar su elección.

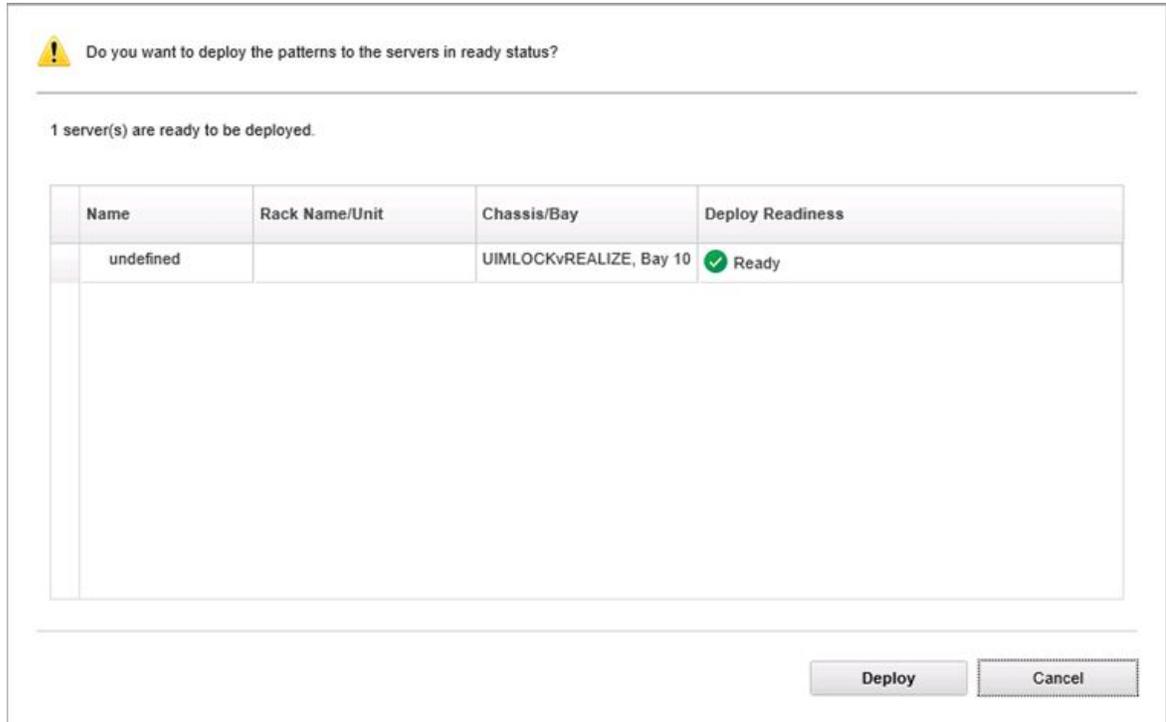


Figura 8. Cuadro de diálogo Configuration Pattern deployment summary (Resumen del despliegue de patrones de configuración)

Paso 6. Haga clic en **Deploy** (Desplegar).

Aparece una ventana donde se indica que se ha enviado la solicitud de despliegue.

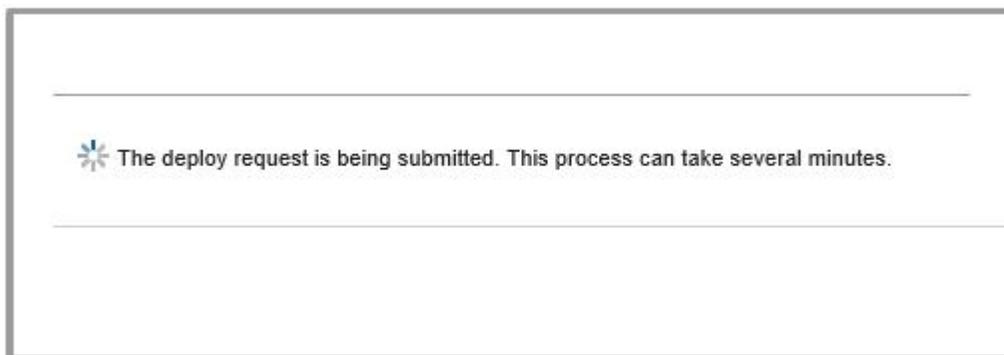


Figura 9. Ventana de confirmación de la solicitud de despliegue.

Cuando se complete el envío, aparecerá otra ventana de confirmación.

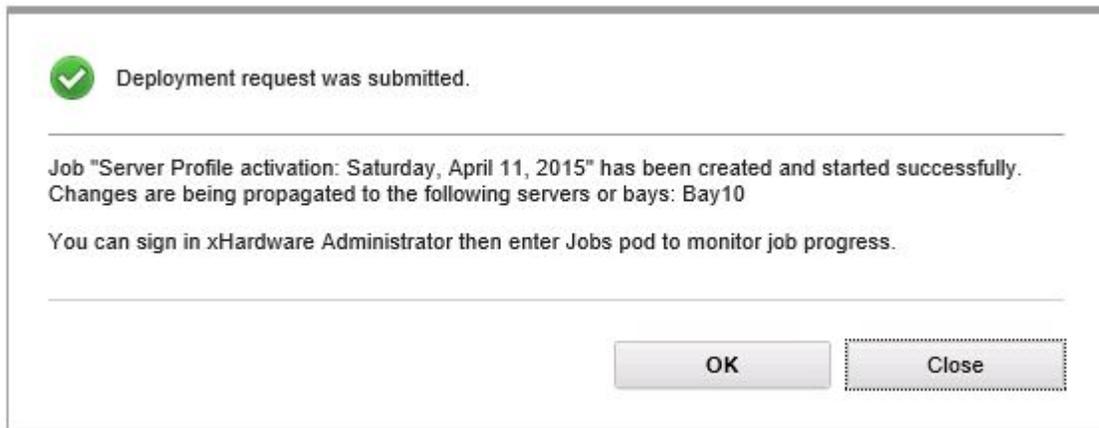


Figura 10. Ventana de confirmación del envío de la solicitud de despliegue

Para ver los detalles del patrón de servidores, haga clic en el vínculo “Click to show pattern details” (Clic para mostrar los detalles del patrón) en las ventanas Deploy Server Pattern (Desplegar patrón de servidor). Los detalles de los patrones de servidor aparecen de forma similar al ejemplo de la pantalla a continuación.

## angela01 - Details

Pattern type: Server  
 Description: Pattern created from server: IMM2-40f2e9b813 Learned on: Nov 1, 2015 8:02:49 PM

**Configuration**

Server Pattern Settings: angela01	
Form Factor: Rack 1 Bay Compute Node	^
+ Local Storage	
+ I/O Adapters	v
+ Boot	

Figura 11. Detalles del patrón de servidor

## Desactivación de un patrón de configuración

En la página Configuration Pattern (Patrón de configuración), puede seguir los pasos de esta sección para desactivar un patrón de configuración.

### Procedimiento

Paso 1. Seleccione **Deactivate Pattern** (Desactivar patrón), como la acción que va a emprender.

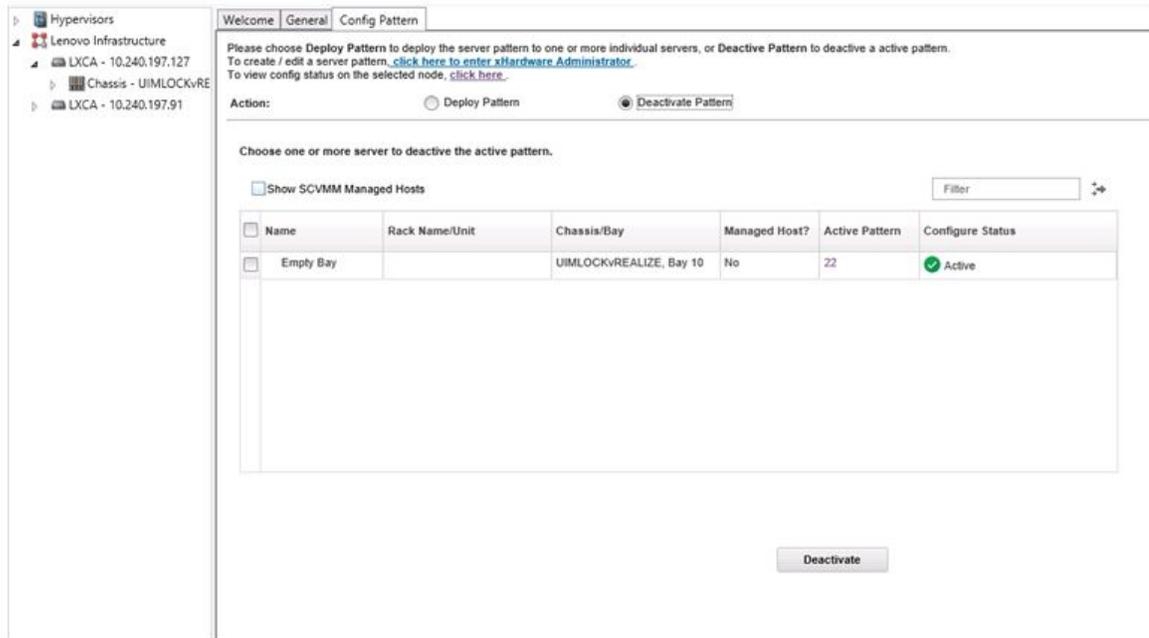


Figura 12. Desactivación de un patrón de configuración

- Paso 2. Seleccione una o más casillas de verificación junto a los patrones de configuración que desee desactivar.
- Paso 3. Haga clic en **Deactivate** (Desactivar). Aparece el cuadro de diálogo Deactivate Server Pattern (Desactivar patrón de servidor).

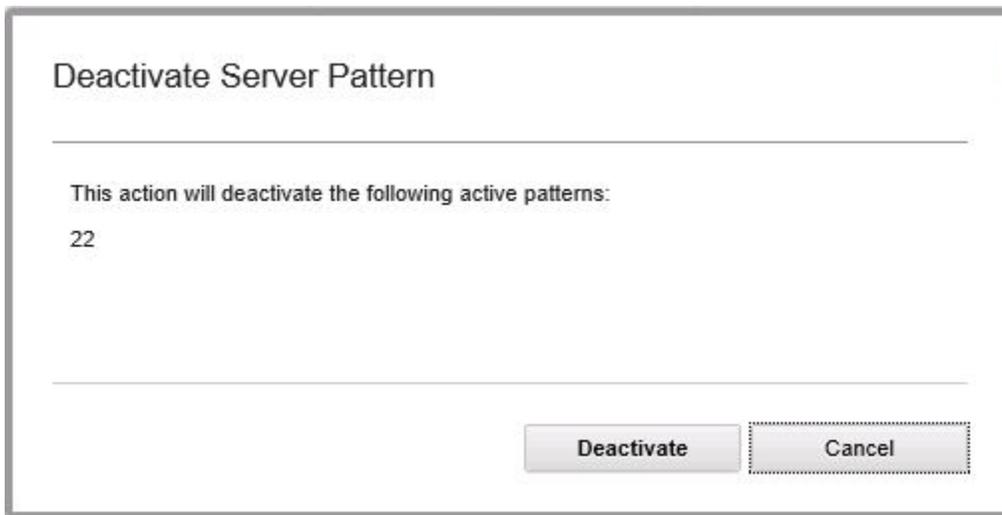


Figura 13. Cuadro de diálogo Deactivate Server Pattern (Desactivar patrón de servidor).

- Paso 4. Haga clic en **Deactivate** (Desactivar) para confirmar que desea desactivar el patrón de configuración.

Aparece un cuadro de diálogo mientras se desactiva el patrón de configuración.



Figura 14. Cuadro de diálogo Deactivate status (Desactivar estado)

Cuando la desactivación se ha completado, aparece el cuadro de diálogo Pattern Deactivation Summary (Resumen de desactivación de patrones).

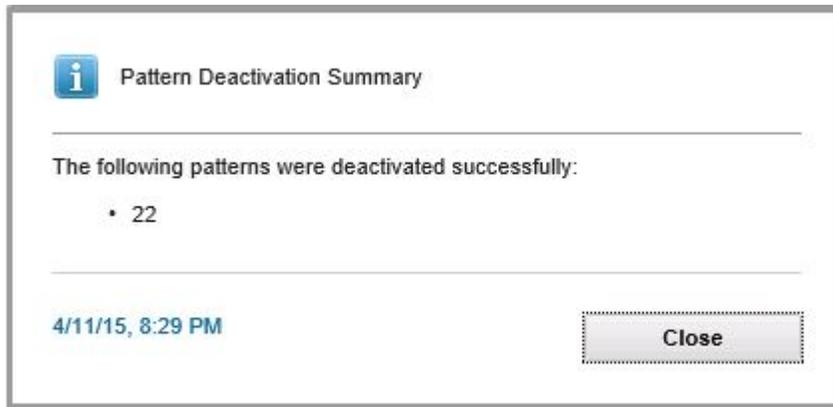


Figura 15. Cuadro de diálogo Pattern Deactivation Summary (Resumen de desactivación de patrones)

Paso 5. Haga clic en **Close** (Cerrar) para volver a la página Configuration Pattern (Patrón de configuración).



---

## Capítulo 6. Configuración de Complemento Lenovo

Esta sección presenta cómo configurar Complemento Lenovo.

---

### Apertura de Lenovo XClarity Integrator Management

#### Antes de empezar

Asegúrese de que inició sesión en la interfaz Servicio Lenovo XClarity Integrator.

#### Procedimiento

Lleve a cabo los pasos siguientes para abrir Lenovo XClarity Integrator Management.

- Paso 1. Expanda la barra lateral a la izquierda de Complemento Lenovo.
  - Paso 2. Haga clic en **Lenovo XClarity Integrator Management** (Gestión de Lenovo XClarity Integrator).
  - Paso 3. Inicie sesión con el nombre de usuario y la contraseña del Servicio Integrator.
- 

### Cambio de contraseña del Servicio Integrator:

Puede cambiar la contraseña del Servicio Integrator.

#### Procedimiento

Lleve a cabo los pasos siguientes para cambiar la contraseña del Servicio Integrator.

- Paso 1. Haga clic en **Change Password** (Cambiar contraseña) en la esquina superior derecha.
- Paso 2. Introduzca la contraseña existente y la nueva contraseña.

**Nota:** La nueva contraseña debe cumplir las reglas de contraseña.

- Paso 3. Pulse **Change** (Cambiar).
- 

### Recopilación de datos de servicio

Puede recolectar archivos de registro y configurar el nivel de registro.

### Recopilación de archivos de registro

Puede recolectar y descargar archivos de registro.

#### Procedimiento

- Paso 1. Haga clic en **Collect log** (Recopilar registro).
- Paso 2. Pulse **Download Log** (Descargar registro).

### Modificación del nivel del registro

Puede cambiar el nivel de registro. Los niveles de registro incluyen depuración, información, advertencia y error.

#### Procedimiento

Haga clic en el menú desplegable para cambiar el nivel de registro.

- **depuración.** El archivo de registro recopila los mensajes de error, advertencia, información y depuración.

- **información.** El archivo de registro recopila los mensajes de error, advertencia e información.
- **advertencia.** El archivo de registro recopila los mensajes de advertencia y error.
- **error.** El archivo de registro recopila solo los mensajes de error.

---

## Gestionar seguridad

Puede configurar el protocolo de comunicación BMC y gestionar los certificados raíz.

## Configuración del protocolo de comunicación BMC

Puede elegir forzar comunicarse con todos los controladores de gestión de la placa base gestionada (BMC) con el protocolo HTTPS.

### Antes de empezar

Asegúrese de que el protocolo HTTPS está habilitado en todos los BMC. Si no está habilitado, HTTPS y HTTP se prueban en secuencia.

### Procedimiento

- Paso 1. Haga clic en la pestaña **Security Setting** (Configuración de seguridad)
- Paso 2. Seleccione la casilla de verificación
- Paso 3. Haga clic en **Save** (Guardar).

---

## Ver información de base de datos

Puede mostrar información de base de datos.

### Procedimiento

Para mostrar la información de base de datos, haga clic en la pestaña **Database Information** (Información de base de datos).

---

## Migrar los datos desde PostgreSQL a SQL

También puede migrar datos existentes desde PostgreSQL al servidor de base de datos SQL.

### Antes de empezar

Durante la desinstalación de la versión antigua, no se debe eliminar el archivo de configuración y el servidor PostgreSQL no se debe desinstalar.

Durante la instalación de la versión nueva, debe elegir el servidor SQL como la solución de base de datos.

Después de que la migración se complete exitosamente, los datos existentes en la nueva base de datos se sobrescriben con los datos migrados.

### Procedimiento

Lleve a cabo los pasos siguientes para cambiar la contraseña del Servicio Integrator.

- Paso 1. Haga clic en la pestaña **Migrate Data** (Entidad de certificación) en el lado izquierdo de la página.
- Paso 2. Haga clic en la pestaña **Migrate Data** (Migrar Datos) en el lado derecho de la página.
- Paso 3. Haga clic en **OK** (Aceptar).
- Paso 4. Después de que la migración se complete exitosamente, haga clic en **OK** (Aceptar).

---

## Trabajo con certificados de seguridad

Lenovo XClarity Integrator y su software asociado utilizan certificados SSL para establecer conexiones seguras entre ellas. De forma predeterminada, Lenovo XClarity Integrator utiliza certificados generados por Lenovo XClarity Integrator que están autofirmados y que fueron emitidos por una entidad de certificación (CA) interna.

---

### Generación de un certificado de servidor firmado externamente y personalizado

Al instalar el certificado de servidor personalizado en Lenovo XClarity Integrator, debe indicar el conjunto de certificados que contiene toda la cadena de firma de la CA.

#### Antes de empezar

Si el nuevo certificado de servidor no está firmado por un tercero confianza internacional, la próxima vez que conecte al complemento se mostrará un mensaje de seguridad. Para evitar el mensaje de seguridad, marque la casilla **Trust the certificate permanently** (Confiar en el certificado permanentemente) y haga clic en **Next** (Siguiente).

#### Procedimiento

Paso 1. Genere la Solicitud de firma de certificado (CSR) para Lenovo XClarity Integrator.

- a. Seleccione **Server certificate** (Certificado del servidor) para mostrar la página Server Certificate (Certificado del servidor).
- b. Haga clic en la pestaña **Generate Certificate Signing Request (CSR)** (Generar solicitud de firma de certificado (CSR)).
- c. Rellene todos los campos en la página Generar solicitud de firma de certificado (CSR), incluidos el país, estado o provincia, ciudad o localidad, organización, unidad organizativa (opcional) y el nombre común.

**Nota:** Seleccione un nombre común que coincida con el nombre de host de Lenovo XClarity Integrator. Si se selecciona un valor incorrecto, la conexión no será de confianza. Para permitir que Lenovo XClarity Integrator genere el nombre común automáticamente, puede mantener el valor predeterminado **Generated by LXCI** (Generado por Lenovo XCI).

- d. Seleccione **Generate CSR File** (Generar archivo CSR) para descargar el archivo generado.

Paso 2. Envíe todas las CSR a su CA de confianza para que las firmen. La CA de confianza devuelve un conjunto de certificados para cada CSR. El conjunto de certificados contiene el certificado firmado y la cadena de confianza completa de la entidad de certificación (CA).

Paso 3. Cargue el certificado de servidor firmado externamente en Lenovo XClarity Integrator.

**Nota:** Cree el certificado que se cargará en el CSR que creó recientemente haciendo clic en el botón **Generate CSR File** (Generar archivo CSR). El archivo cargado debe contener la cadena de certificado completa, incluidos los certificados raíz y los certificados intermedios. La prioridad de los certificados deberá ser: certificado del servidor, certificados intermedios y certificado raíz.

- a. Haga clic en **Security Settings** (Valores de seguridad) en el menú de Lenovo XClarity Integrator.
- b. Haga clic en **Server Certificate** (Certificado de servidor) en la página de valores.
- c. Haga clic en **Upload Certificate** (Cargar certificado) para cargar el archivo de certificado (.cer).

**Nota:** Reinicie System Center Virtual Machine Manager después de cargar el nuevo certificado de servidor.

---

## Volver a generar el certificado de servidor generado por Lenovo XClarity Integrator

Si Lenovo XClarity Integrator usa el certificado de servidor personalizado, puede generar un nuevo certificado para restablecer el certificado generado en Lenovo XClarity Integrator. El certificado del servidor personalizado se sustituirá con el nuevo certificado de servidor autofirmado.

### Procedimiento

- Paso 1. Haga clic en **Server Certificate** (Certificado de servidor) en la página de valores.
- Paso 2. Haga clic en la pestaña **Regenerate Server Certificate** (Volver a generar certificado de servidor).
- Paso 3. Rellene los siguientes campos: país, estado o provincia, ciudad o localidad, organización, unidad organizativa (opcional) y el nombre común.

**Nota:** Seleccione un nombre común que coincida con el nombre de host de Lenovo XClarity Integrator. Si se selecciona un valor incorrecto, la conexión no será de confianza. Para permitir que Lenovo XClarity Integrator genere el nombre común automáticamente, puede mantener el valor predeterminado **Generated by LXCI** (Generado por Lenovo XCI).

- Paso 4. Haga clic en **Regenerate Certificate** (Volver a generar certificado).

---

## Volver a generar el certificado raíz generado por Lenovo XClarity Integrator

Esta sección describe cómo volver a generar el certificado raíz.

### Procedimiento

- Paso 1. Haga clic en la pestaña **Certificate Authority** (Entidad de certificación) en la página de valores.
- Paso 2. Haga clic en **Regenerate Certificate Authority Root Certificate** (Volver a generar certificado raíz de entidad de certificación).
- Paso 3. Compruebe el certificado generado y haga clic en **OK** (Aceptar).

**Nota:** Si Lenovo XClarity Integrator no utiliza el certificado de servidor personalizado, generará un nuevo certificado de servidor y reemplazará el antiguo automáticamente. Si Lenovo XClarity Integrator usa un certificado de servidor personalizado, solo volverá a generar un certificado raíz.

---

## Descarga del certificado raíz

Esta sección describe cómo descargar e instalar el certificado raíz.

### Procedimiento

- Paso 1. Haga clic en la pestaña **Certificate Authority** (Entidad de certificación) en la página de valores.
- Paso 2. Pulse **Download Certificate Authority Root Certificate** (Descargar certificado raíz de entidad de certificación) para finalizar.

---

## Descargando el certificado de servidor

Esta sección describe cómo descargar el certificado del servidor.

### Procedimiento

- Paso 1. Seleccione **Server Certificate** (Certificado de servidor) en la página de valores.
- Paso 2. Seleccione la pestaña **Download Certificate** (Descargar certificado).
- Paso 3. Haga clic en **Download Certificate** (Descargar certificado).



---

## Capítulo 7. Resolución de problemas

Esta sección describe las situaciones que ocurren a veces con el complemento y cómo puede solucionarlo, así como una tabla detallada contra la que pueda establecer los valores del firewall.

---

### El servicio de Lenovo XClarity Integrator no pudo obtener la dirección IP del BMC y no puede autenticar BMC automáticamente después de la autenticación del sistema operativo

En general, el servicio de Lenovo XClarity Integrator puede descubrir BMC y autenticarlo automáticamente después de la autenticación del sistema operativo. Sin embargo, este proceso puede fallar si hay algunos valores de configuración del BMC no son los apropiados.

#### Procedimiento

Para obtener la dirección IP del BMC y autenticar el BMC correctamente, haga lo siguiente:

1. Asegúrese de que el intervalo de cambio de contraseña de BMC sea menor que el tiempo del proceso de detección automática de BMC.
2. Asegúrese de que la cuenta de usuario que tenga permisos de administrador de dominio esté conectada a un host en particular a través de WMI.
3. Asegúrese de que el BMC no solo utilice la autenticación LDAP.
4. Asegúrese de que la cuenta local del BMC esté habilitada.
5. Vuelva a autenticar el sistema operativo.

---

### Un trabajo de exploración de actualización del sistema gradual presenta errores debido al error del sistema 22029

Utilice esta información para solucionar el mensaje de error Error (22029) VMM no puede crear un proceso para el comando de script C:\UIM\_RIM\UIM.IRM.OneCliManagement.exe de un trabajo de SCVMM. Este error indica que la actualización gradual sin función de política no puede obtener la versión instalada del servidor de destino.

O no se proporcionó un nivel requerido de personificación o el nivel proporcionado de personificación no es válido (0x80070542).

#### Procedimiento

Para resolver este problema, lleve a cabo uno o más de los pasos siguientes.

- Utilice dominio\administrador como cuenta de ejecución del servidor de destino
- Si la cuenta de ejecución de SCVMM está en el grupo de administrador pero no es administrador, deshabilite la opción de seguridad **Run all administrators in Admin Approval Mode** (Ejecutar todos los administradores en Modo de aprobación de administrador) en el servidor de destino. Cuando este valor de política está deshabilitado, el centro de seguridad le notificará que el nivel general de seguridad del sistema operativo ha disminuido. Para obtener más información, consulte [Sitio web de Microsoft TechNet: User Account Control: Run all administrators in Admin Approval Mode..](#)

---

## Error al guardar preferencias de actualización del sistema gradual debido al error del sistema 1219

Utilice esta información para resolver los problemas derivados del mensaje de error Error (1219) en el trabajo de SCVMM. Este error puede producirse cuando se intenta utilizar una carpeta compartida remota como repositorio.

### Procedimiento

Para resolver este problema, instale las actualizaciones de Windows más recientes y seleccione otra carpeta.

---

## La sesión de Servicio Lenovo XClarity Integrator pasará a estar no válida

La consola Complemento Lenovo inicia sesión en el demonio de segundo plano (Servicio Lenovo XClarity Integrator) cuando la consola se inicia. Es decir, una sesión nueva se crea.

### Acerca de esta tarea

La sesión no caduca si la consola se mantiene abierta y el daemon se mantiene en servicio sin interrupción.

Cuando el demonio se interrumpe (por ejemplo, por el reinicio), la sesión pasará a estar no válida.

Cuando una sesión para a estar no válida, ocurrirán los síntomas siguientes:

- El panel de árbol del activo en Complemento Lenovo muestra solo nodos raíces o cambios de activos que no se muestran en el panel de árbol de activos.
- Las páginas funcionales de IU están en blanco o no tienen datos, cuando sí deberían mostrarse.

Para solucionar el problema, reinicie la consola SCVMM y la consola Complemento Lenovo.

**Nota:** Para obtener instrucciones sobre cómo revisar el historial de conexión, consulte Comprobación de las sesiones de Servicio Lenovo XClarity Integrator.

### Procedimiento

Complete los pasos siguientes para reiniciar la consola SCVMM y la consola Complemento Lenovo.

Paso 1. Haga clic en el botón en el extremo izquierdo para ampliar la barra lateral.

Paso 2. Haga clic en **Reload** (Volver a cargar).

---

## Puede que un IMM preautenticado pierda la conexión después de que lo gestione Lenovo XClarity Administrator

Para IMM a los que solicitó acceso utilizando una cuenta local del IMM con anterioridad en Lenovo XClarity Integrator, Lenovo XClarity Integrator pierde el acceso al IMM después de gestionarlo IMM con Lenovo XClarity Administrator.

Lenovo XClarity Administrator deshabilita todas las cuentas locales de IMM después de gestionarlo, de modo que Lenovo XClarity Integrator no puede acceder al IMM mediante la cuenta local del IMM que se proporcionó antes.

### Procedimiento

Utilice la cuenta que configuró en Lenovo XClarity Administrator para solicitar acceso a IMM nuevamente en Lenovo XClarity Integrator.

---

## Las funciones no están disponibles para un servidor System x se selecciona desde la vista de árbol de activo

Las funciones no están disponibles para los servidores de System x cuando se seleccionan desde la vista de árbol de activo del complemento Lenovo XClarity Integrator si el tipo de equipo del servidor no está determinado.

### Procedimiento

Lleve a cabo uno o más de los pasos siguientes obtener el tipo de sistema para un servidor.

- Haga que el servicio de servidor de UUS se ejecute con una sesión de Windows/dominio que tenga permiso de lectura de WMI del sistema Hyper-V de destino. Para cambiar la cuenta de usuario de un servicio de Windows, consulte Página web de Microsoft TechNet: Configure How a Service Is Started.
- Autentifique un nodo de hipervisor con una sesión de Windows/dominio que tenga permiso de lectura de WMI del sistema Hyper-V de destino.
- Gestione el servidor con un Lenovo XClarity Administrator y registre el Lenovo XClarity Administrator en el complemento Lenovo XClarity Integrator.
- Descubra el IMM del servidor específico.

---

## Error al registrar Lenovo XClarity Administrator con la dirección IPv6

Al utilizar una dirección IPv6 para registrar Lenovo XClarity Administrator, se mostrará el mensaje Cargando, espere ..., pero no se regresa debido a que Servicio Lenovo XClarity Integrator no puede obtener la cadena de certificado de la dirección IPv6. Este problema es una limitación de Lenovo XClarity Integrator.

### Procedimiento

Para resolverlo, descargue manualmente el certificado de Lenovo XClarity Administrator y añada el certificado a Lenovo XClarity Integrator al hacer clic en **Manage trusted certificates (Administrar certificados de confianza) → Add (Añadir)**.

**Nota:** Los servidores Think admiten solo reinicio gradual. Esto es una limitación del complemento Lenovo XClarity Integrator.

---

## El host está visible en la lista de host de SCVMM pero no en Complemento Lenovo

En ocasiones, puede haber un host que aparezca en la lista de hosts de SCVMM, pero no en el Complemento Lenovo. Este problema se puede solucionar si agrega el host a SCVMM manualmente.

Puede ocurrir que un host no se encuentre en la lista de hosts del Complemento Lenovo, aunque sí esté presente en la lista de hosts de SCVMM. Esto sucede cuando las aplicaciones de servicio/agente de SCVMM no pueden recopilar el UUID del sistema del hardware del BIOS de host. Es posible que las aplicaciones de servicio/agente de SCVMM puedan recopilar correctamente esta información más adelante, pero no se puede prever si va a ser así y cuánto tiempo tardarán. Para asegurarse de que el host se enumera en Complemento Lenovo, puede agregarlo manualmente siguiendo estos pasos.

1. En la página SCVMM Admin (Administrador de SCVMM), quite de forma manual el host de la lista de hosts de SCVMM.
  - a. Seleccione el host de la lista de hosts.

- b. Haga clic en **Host** y seleccione **Start Maintenance Mode** (Iniciar modo de mantenimiento).
- c. Dependiendo de si el host está o no en un clúster, siga uno de los siguientes pasos.
  - Si el host no está en un clúster, en el menú **Host**, seleccione **Remove** (Quitar).
  - Si el host está en un clúster, en el menú **Host**, seleccione **Remove Cluster Node** (Quitar nodo de clúster).

**Notas:** Las instrucciones anteriores en el paso 1 no funcionan a veces. En tal caso, ejecute los siguientes comandos de PowerShell:

- `import-module virtualmachinemanager $RunAsAccount = Get-SCRunAsAccount -Name "RunAsAccount01" Get-SCVMHost -ComputerName "VMHost01"`
  - `remove-SCVMHost -Credential $RunAsAccount`
2. En la IU de administrador, agregue manualmente el host en SCVMM o en el clúster.
    - a. Seleccione el nodo del hipervisor en la tabla lista Complemento Lenovo.
    - b. Haga clic en **Synchronize** (Sincronizar) sobre el árbol para volver a cargar la lista.
  3. Si el host no aparece en la lista de hosts del Complemento Lenovo, reinicie el host y, a continuación, vuelva a efectuar los pasos anteriores.

---

## El instalador da un mensaje de error

En raras ocasiones, el instalador de Complemento Lenovo falla y muestra un mensaje de error.

El error generalmente ocurre cuando el instalador se ejecuta por primera vez en un sistema.

Si el instalador falla, realice los pasos siguientes:

1. Cierre la ventana del mensaje para detener la instalación.
2. Vuelva a ejecutar el instalador de nuevo.

Después de ejecutar el instalador una segunda vez, funcionará correctamente y se instalará Complemento Lenovo.

---

## Instalación de la actualización KB3087038 de Microsoft Internet Explorer

Algunas funciones de Complemento Lenovo UIM para Microsoft System Center Virtual Machine Manager requieren que Microsoft Internet Explorer tenga el parche KB3087038 o una actualización posterior.

### Procedimiento

Paso 1. Compruebe si su versión de Microsoft Internet Explorer requiere un parche.

- a. Abra el cuadro de diálogo About Internet Explorer (Acerca de Internet Explorer).

**Nota:** Los pasos que se utilizan para abrir el cuadro de diálogo pueden variar entre las versiones de Internet Explorer.

- b. Compruebe el número de versión. Si el número de versión es inferior a 10.0.9200.17492, entonces necesita parchar Internet Explorer con la actualización KB3087038 de Internet Explorer. Si el valor es igual a o superior a 10.0.9200.17492, no es necesario parcharlo.
- c. Si necesita parchar Internet Explorer, proceda al paso siguiente. Si no es necesario parchar Internet Explorer, deténgase aquí.

Paso 2. Descargue e instale el parche KB3087038.

- a. Vaya a la página web adecuada de Microsoft:

- Para los sistemas basados en X64, vaya a [Cumulative Security Update for Internet Explorer 11 for Windows Server 2012 R2 \(KB3087038\)](#).
  - Para los sistemas basados en X86, vaya a [Cumulative Security Update for Internet Explorer 11 for Windows Embedded Standard 7 \(KB3087038\)](#).
- b. Siga las instrucciones de la página para descargar e instalar el parche KB3087038.

---

## No se puede importar un certificado de Lenovo XClarity Administrator al usar Internet Explorer 10

Cuando se importa manualmente un archivo de certificado de Lenovo XClarity Administrator (PEM) a Lenovo XClarity Integrator, es posible que la importación falle con el siguiente mensaje: Error a cargar el archivo de certificado. Este es un problema conocido asociado con Internet Explorer 10.

### Procedimiento

Realice uno de los siguientes pasos para solucionar este problema:

- Actualice Internet Explorer a una versión posterior o utilice otro navegador web.
- Al importar el certificado, seleccione **Paste certificate in PEM format** (Pegar certificado en formato PEM). No utilice **Add from a file (PEM)** (Agregar desde un archivo (PEM)) para agregar el certificado.



---

## **Apéndice A. Configuración del firewall del sistema**

Utilice la tabla de esta sección para establecer excepciones del firewall.

La tabla que aparece a continuación muestra los puertos utilizados por Complemento Lenovo y otros productos de Lenovo XClarity Integrator para Microsoft System Center.

Tabla 8. Puertos que utilizan los productos de Lenovo XClarity Integrator.

Proyecto	Origen		Destino			Protocolo	Notas
	Puerto	Ubicación	Componente	Puerto	Ubicación		
Complementos de SCVMM	no especificado	servidor de gestión	Consola de complemento de SCVMM (localhost/127.0.0.1)	TCP 9500*	servidor de gestión	Servicio de Lenovo XClarity Integrator	El puerto de destino se puede cambiar cuando Lenovo XClarity Integrator está instalado.
		servidor gestionado	Cientes de Hyper-V/Windows gestionados por SCVMM				
	no especificado	servidor de gestión	Servicio de Lenovo XClarity Integrator (localhost/127.0.0.1)	TCP 9501*	servidor de gestión	PostgreSQL	El puerto de destino se puede cambiar cuando Lenovo XClarity Integrator está instalado.
	no especificado	servidor de gestión	Servicio de Lenovo XClarity Integrator	TCP 5988 TCP 5989	servidor gestionado	BMC	Los puertos de HTTP/HTTPS de BMC son cambiables en el portal de BMC.
	no especificado	servidor de gestión	Servicio de Lenovo XClarity Integrator	TCP 80 TCP 443	recurso externo	Sitio Web de IBM/Lenovo	Para descargar el firmware desde los sitios web de IBM/Lenovo, se admite el proxy HTTP.
	no especificado	servidor de gestión	Servicio de Lenovo XClarity Integrator	TCP 443	recurso externo	Lenovo XClarity Administrator	El puerto depende de la configuración de Lenovo XClarity Administrator. Debe especificar el puerto correcto al registrar el Lenovo XClarity Administrator en Lenovo XClarity Integrator.
	no especificado	servidor de gestión	Servicio de Lenovo XClarity Integrator	TCP 135	servidor gestionado	Sistema operativo del host: servidor WMI	n/d

Tabla 8. Puertos que utilizan los productos de Lenovo XClarity Integrator. (continuación)

Proyecto	Origen		Destino				Protocolo	Notas
	Puerto	Ubicación	Componente	Puerto	Ubicación	Componente		
	no especificado	servidor de gestión	Servicio de Lenovo XClarity Integrator	UDP 137	servidor gestionado	Sistema operativo del host: servidor Samba	Servicio del nombre de NetBIOS (NMBD)	n/d
				UDP 138			SMB	
				TCP 139			LDAP	
				TCP 389			NetBIOS	
				TCP 445			SWAT	
				TCP 901				
SCOM HWMIP	no especificado	servidor gestionado	Clientes de Hyper-V/Windows gestionados por SCVMM	UDP 137	servidor de gestión	Sistema operativo: servidor Samba	Servicio del nombre de NetBIOS (NMBD)	n/d
				UDP 138			SMB	
				TCP 139			LDAP	
				TCP 389			NetBIOS	
				TCP 445			SWAT	
				TCP 901				
SCOM HWMIP	no especificado	servidor de gestión	Consola MP de hardware SCOM (localhost/127.0.0.1)	TCP 9500*	servidor de gestión	servidor de gestión: servicio de (Lenovo XClarity Integrator)	HTTPS	Puede cambiar el puerto de destino al instalar Lenovo XClarity Integrator.
				TCP 9501*			PostgreSQL	
				TCP 5988			BMC	
	no especificado	servidor de gestión	Servicio de Lenovo XClarity Integrator (localhost/127.0.0.1)		servidor gestionado		HTTP, CIM, SLP	Los puertos de HTTP/HTTPS de BMC son cambiables en el portal de BMC.

Tabla 8. Puertos que utilizan los productos de Lenovo XClarity Integrator. (continuación)

Proyecto	Origen		Destino			Protocolo	Notas
	Puerto	Ubicación	Componente	Puerto	Ubicación		
				TCP 5989		HTTPS, CIM, SLP	
	no especificado	servidor de gestión	Hardware MP de SCOM	TCP 161	servidor gestionado	Agente SNMP	Los puertos son cambiables en el portal de CMM.
				TCP 162		Trampas SNMP	
SCCM OSD	no especificado	servidor de gestión	Consola SCCM OSD	UDP 137	servidor gestionado	Servicio del nombre de NetBIOS (NMBD)	n/d
				UDP 138		SMB	
				TCP 139		LDAP	
				TCP 389		NetBIOS	
				TCP 445		SWAT	
				TCP 901			
				UDP 67	servidor de gestión	Servidor DHCP	n/d
SCCM Actualización	no especificado	servidor gestionado	cliente PXE	UDP 68		TFTP	
				UDP 69			
	no especificado	servidor de gestión	Herramienta de actualización de SCCM	TCP 80	recurso externo	HTTP	n/d
				TCP 443		HTTPS	
				TCP 8530	recurso externo	HTTP	n/d
				TCP 8531		HTTPS	
				UDP 137	servidor gestionado	Servicio del nombre de NetBIOS (NMBD)	n/d

Tabla 8. Puertos que utilizan los productos de Lenovo XClarity Integrator. (continuación)

Proyecto	Origen		Destino			Protocolo	Notas
	Puerto	Ubicación	Componente	Puerto	Ubicación		
Inventario de SCCM	no especificado	servidor de gestión	Herramienta de inventario de SCCM	UDP 138	servidor gestionado	BMC	SMB
				TCP 139			
				TCP 389			
				TCP 445			
				TCP 901			
Configuración de SCCM	n/d	n/d	n/d	TCP 5988	n/d	n/d	HTTP, CIM, SLP
				TCP 5989			HTTPS, CIM, SLP

Los puertos de HTTP/HTTPS de BMC son cambiables en el portal de BMC.

n/d

\*Los puertos marcados con un asterisco se registran por Lenovo XClarity Integrator. El otro se utiliza solo para acceder a servicios específicos de Lenovo XClarity Integrator.



---

## Apéndice B. Comprobación de las sesiones de Servicio Lenovo XClarity Integrator

Puede comprobar todas las sesiones o las sesiones activas actualmente de propiedad de daemon de Servicio Lenovo XClarity Integrator con las que Complemento Lenovo actualmente se conecta. Utilice los pasos de esta sección para comprobar el historial de conexión.

### Procedimiento

- Paso 1. Seleccione la infraestructura de Lenovo del panel de árbol de activos de la consola de Complemento Lenovo.
- Paso 2. Haga clic en la pestaña Integrator Service Sessions (Sesiones del Servicio Integrator) en la parte superior de la ventana principal.  
De forma predeterminada, solo aparecen las sesiones activas. Seleccione **Show historical sessions** (Mostrar sesiones históricas) para mostrar todas las sesiones.



---

## Apéndice C. Avisos

Puede que Lenovo no comercialice en todos los países los productos, servicios o características a los que se hace referencia en este documento. Póngase en contacto con su representante local de Lenovo para obtener información acerca de los productos y servicios disponibles actualmente en su zona.

Las referencias a productos, programas o servicios de Lenovo no pretenden afirmar ni implicar que solo puedan utilizarse esos productos, programas o servicios de Lenovo. En su lugar, puede utilizarse cualquier producto, programa o servicio funcionalmente equivalente que no infrinja ninguno de los derechos de propiedad intelectual de Lenovo. Sin embargo, es responsabilidad del usuario evaluar y verificar el funcionamiento de cualquier otro producto, programa o servicio.

Lenovo puede tener patentes o solicitudes de patentes pendientes que aborden temas descritos en este documento. No obstante, la posesión de este no le otorga ninguna licencia sobre dichas patentes. Puede enviar consultas sobre licencias, por escrito, a:

*Lenovo (United States), Inc.  
1009 Think Place - Building One  
Morrisville, NC 27560  
U.S.A.  
Attention: Lenovo Director of Licensing*

LENOVO PROPORCIONA ESTA PUBLICACIÓN “TAL CUAL” SIN GARANTÍA DE NINGUNA CLASE, NI EXPLÍCITA NI IMPLÍCITA, INCLUIDAS, PERO SIN LIMITARSE A, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE NO VULNERACIÓN DE DERECHOS, COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UNA FINALIDAD DETERMINADA. Algunas legislaciones no contemplan la exclusión de garantías, ni implícitas ni explícitas, por lo que puede haber usuarios a los que no afecte dicha norma.

Esta información podría incluir inexactitudes técnicas o errores tipográficos. La información aquí contenida está sometida a modificaciones periódicas, las cuales se incorporarán en nuevas ediciones de la publicación. Lenovo se reserva el derecho a realizar, si lo considera oportuno, cualquier modificación o mejora en los productos o programas que se describen en esta publicación.

Los productos descritos en este documento no están previstos para su utilización en implantes ni otras aplicaciones de reanimación en las que el funcionamiento incorrecto podría provocar lesiones o la muerte a personas. La información contenida en este documento no cambia ni afecta a las especificaciones o garantías del producto de Lenovo. Ninguna parte de este documento deberá regir como licencia explícita o implícita o indemnización bajo los derechos de propiedad intelectual de Lenovo o de terceros. Toda la información contenida en este documento se ha obtenido en entornos específicos y se presenta a título ilustrativo. Los resultados obtenidos en otros entornos operativos pueden variar.

Lenovo puede utilizar o distribuir la información que le suministre el cliente de la forma que crea oportuna, sin incurrir con ello en ninguna obligación con el cliente.

Las referencias realizadas en esta publicación a sitios web que no son de Lenovo se proporcionan únicamente en aras de la comodidad del usuario y de ningún modo pretenden constituir un respaldo de los mismos. La información de esos sitios web no forma parte de la información para este producto de Lenovo, por lo que la utilización de dichos sitios web es responsabilidad del usuario.

Los datos de rendimiento incluidos en este documento se han obtenido en un entorno controlado. Así pues, los resultados obtenidos en otros entornos operativos pueden variar de forma significativa. Es posible que algunas mediciones se hayan realizado en sistemas en desarrollo, por lo que no existen garantías de que estas sean las mismas en los sistemas de disponibilidad general. Además, es posible que la estimación de

algunas mediciones se haya realizado mediante extrapolación. Los resultados reales pueden variar. Los usuarios de la presente publicación deben verificar los datos pertinentes en su entorno de trabajo específico.

---

## **Marcas registradas**

Lenovo, el logotipo de Lenovo, Flex System, System x y NeXtScale System son marcas registradas de Lenovo en Estados Unidos o en otros países.

Intel e Intel Xeon son marcas registradas de Intel Corporation en Estados Unidos o en otros países.

Internet Explorer, Microsoft y Windows son marcas registradas del grupo de empresas Microsoft.

Linux es una marca registrada de Linus Torvalds.

Otros nombres de empresas, productos o servicios pueden ser marcas registradas o marcas de servicio de otras compañías.

---

## **Notas importantes**

La velocidad del procesador indica la velocidad del reloj interno del microprocesador; también hay otros factores que afectan al rendimiento de la aplicación.

Cuando se hace referencia al almacenamiento del procesador, al almacenamiento real y virtual o al volumen del canal, KB representa 1.024 bytes, MB representa 1.048.576 bytes y GB representa 1.073.741.824 bytes.

Cuando se hace referencia a la capacidad de la unidad de disco duro o al volumen de comunicaciones, MB representa 1 000 000 bytes y GB representa 1 000 000 000 bytes. La capacidad total a la que puede acceder el usuario puede variar en función de los entornos operativos.

Lenovo no ofrece declaraciones ni garantía de ningún tipo respecto a productos que no sean de Lenovo. El soporte (si existe) para productos que no sean de Lenovo lo proporcionan terceros y no Lenovo.

Es posible que parte del software difiera de su versión minorista (si está disponible) y que no incluya manuales de usuario o todas las funciones del programa.



**Lenovo**<sup>™</sup>