



Complemento de Lenovo XClarity Integrator para Microsoft System Center Virtual Machine Manager

Versión 2.0



Complemento de Lenovo XClarity Integrator para Microsoft System Center Virtual Machine Manager

Versión 2.0

Nota

Antes de utilizar esta información y el producto al que da soporte, lea la información de "Avisos" en la página 39.

Nota sobre la edición

Esta edición se aplica a la versión 2.0 de Lenovo XClarity Integrator Add-in para Microsoft System Center, v2.0 y a todas las versiones y modificaciones posteriores, a menos que se especifique de otro modo en nuevas ediciones.

En esta guía del usuario se proporciona la información más reciente sobre Lenovo XClarity Integrator Add-in para Microsoft System Center, v2.0. El Lenovo XClarity Integrator Add-in para Microsoft System Center, v2.0 es una aplicación plug-in para Microsoft System Center Virtual Machine Manager que se ha diseñado para gestionar los servidores Lenovo x y Flex, además de para ofrecer funciones de valor añadido que conectan la infraestructura del hardware con la infraestructura virtual.

© Copyright Lenovo 2014, 2015.
Partes del © Copyright IBM Corporation 2014.

Contenido

Figuras	v	Detección del IMM	14
Acerca de esta publicación	vii	Autenticación del IMM	14
Convenciones y terminología	vii	Cómo agregar Lenovo XClarity Administrator.	15
Recursos de información	ix	Capítulo 5. Uso de las funciones	17
Archivos PDF	xi	Recopilación de información.	17
Recursos de la World Wide Web	xiii	Visualización de información del host	17
Capítulo 1. Acerca de Lenovo XClarity Integrator Add-in para Microsoft System Center, v2.0	1	Visualización de la información general de Lenovo XClarity Administrator	17
Capítulo 2. Requisitos del sistema	3	Visualización del mapa de un chasis	18
Capítulo 3. Instalación de Lenovo XClarity Integrator Add-in	7	Supervisión	22
Actualización de Lenovo XClarity Integrator Add-in	7	Gestión PFA	23
Desinstalación de Lenovo XClarity Integrator Add-in	7	Actualizando	24
Capítulo 4. Utilización de Lenovo XClarity Integrator Add-in	9	Rolling System Reboot (Rearranque continuo del sistema)	24
Como importar Lenovo XClarity Integrator Add-in	9	Rolling System Update (Actualización continua del sistema)	26
Inicio Lenovo XClarity Integrator Add-in	10	Configuración	28
Configuración de la autenticación del host	11	Patrón de configuración	28
Configuración de las preferencias del Rolling System (funciones continuas del sistema)	13	Capítulo 6. Resolución de problemas	35
Cómo agregar un Integrated Management Module (IMM)	14	El host está visible en la lista de host de SCVMM pero no en Lenovo XClarity Integrator Add-in.	35
		El instalador da un mensaje de error	36
		Obtención de licencias	37
		Avisos	39
		Marcas registradas	40
		Avisos importantes	40
		Índice	41

Figuras

1. Ventana Programs and Features (Programas y características)	8
2. Selección de Import Console Add-in (Importar complemento de consola)	9
3. Ventana Import Console Add-in Wizard (Asistente para importar complemento de consola).	10
4. Inicio de Lenovo XClarity Integrator Add-in	11
5. Configuración de la autenticación del host	13
6. Información general de Lenovo XClarity Administrator	18
7. Mapa del chasis	19
8. Página Patrón de configuración	29
9. Cuadro de diálogo Configuration Pattern deployment summary (Resumen del despliegue de patrones de configuración)	30
10. Ventana de confirmación de la solicitud de despliegue..	30
11. Ventana de confirmación del envío de la solicitud de despliegue.	31
12. Detalles del patrón de servidor	31
13. Desactivación de un patrón de configuración	32
14. Cuadro de diálogo Deactivate Server Pattern (Desactivar patrón de servidor)..	32
15. Cuadro de diálogo Deactivate status (Desactivar estado)	33
16. Cuadro de diálogo Pattern Deactivation Summary (Resumen de desactivación de patrones)	33

Acerca de esta publicación

En este documento, se proporcionan instrucciones para instalar y utilizar Lenovo XClarity Integrator Add-in para Microsoft System Center, v2.0.

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
Lenovo XClarity Administrator	Proporciona un gestor único para nodos x86 en sistemas Flex y bastidores independientes, así como el gestor de recursos de chasis para PureFlex.
Lenovo XClarity Integrator	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 administración del sistema. Por otra parte, ofrece las capacidades de detección, configuración, supervisión, administración de eventos y supervisión de alimentación necesarias para reducir los costes y complejidad en la consolidación de servidores, además de una gestión simplificada.
Nodo de gestión	Una máquina física o virtual en la que el servicio SCVMM, el Lenovo Unified Service y el Lenovo XClarity Integrator Add-in para Microsoft System Center, v2.0 se han instalado y se están ejecutando

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

Término, acrónimo o abreviatura	Definición
Nodo gestionado	Máquina física gestionada con SCVMM, en la que se instala y se ejecuta el Agente SCVMM
PFA	Alerta predictiva de errores
SCVMM	Microsoft System Center Virtual Machine Manager
UXSP	UpdateXpress System Pack
UXSPI	Lenovo UpdateXpress System Pack Installer

Recursos de información

Encontrará información adicional acerca de Lenovo XClarity Integrator Add-in para Microsoft System Center, v2.0 en la World Wide Web.

Encontrará información adicional acerca de Lenovo XClarity Integrator Add-in para Microsoft System Center, v2.0 en la documentación del producto y en la World Wide Web.

Archivos PDF

Ver o imprimir la documentación que se encuentra disponible en archivos Portable Document Format (PDF).

Descarga de Adobe Acrobat Reader

Para ver o imprimir estos archivos PDF debe tener instalado Adobe Acrobat Reader. Puede descargar una copia desde el Sitio web de Adobe Reader.

Visualización e impresión de archivos PDF

Puede ver o imprimir cualquiera de los archivos PDF ubicados en la Web. La versión más reciente de cada documento se encuentra disponible en la página de descargas del producto. Haga clic en el vínculo siguiente para ir a las páginas de producto concretas de cada publicación: Portal de Ofertas de integración de Lenovo System x para soluciones de gestión de sistemas de Microsoft.

- Lenovo PureFlex y System x Lenovo XClarity Integrator Add-in para Microsoft System Center, v2.0

Guardado de archivos PDF

Siga estos pasos para guardar un archivo PDF:

1. Haga clic con el botón derecho del mouse en el vínculo que remite al PDF en su navegador.
2. Realice una de las tareas siguientes.

Navegador web	Mandato
En Internet Explorer	Haga clic en Save Target As (Guardar destino como).
En Mozilla	Haga clic en Save Link As (Guardar vínculo como).

3. Desplácese al directorio en el que desea guardar el archivo PDF.
4. Pulse **Guardar**.

Recursos de la World Wide Web

En las siguientes páginas Web se proporcionan recursos para entender, utilizar y resolver problemas en servidores Lenovo PureFlex, System x, BladeCenter y servidores blade y, además, se incluyen herramientas de gestión de sistemas.

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

El sitio Web Lenovo para soluciones de gestión de sistemas de Microsoft para servidores Lenovo se puede encontrar en <http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=LNVO-MANAGE>.

Busque las descargas más recientes de Lenovo XClarity Integrator Add-in para Microsoft System Center, v2.0.

Sitio de soporte técnico de Lenovo Systems

Ofrece soporte para el hardware y el software de gestión de sistemas de Lenovo. <http://support.lenovo.com/>

Página Lenovo ServerProven

- Páginas de System x Flex System Manager en: <http://www-03.ibm.com/servers/eserver/serverproven/compat/us/indexsp.html>
- Páginas de BladeCenter ServerProven en: <http://www-03.ibm.com/servers/eserver/serverproven/compat/us/eserver.html>

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

Sistema Lenovo PureFlex y Flex System Manager

Sistema Lenovo PureFlex y Flex System Manager <http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/flexsys/information/index.jsp>

Capítulo 1. Acerca de Lenovo XClarity Integrator Add-in para Microsoft System Center, v2.0

El complemento de Lenovo XClarity Integrator para Microsoft System Center Virtual Machine Manager es una aplicación plug-in 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

Lenovo XClarity Integrator son 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 administración del sistema. Esta funcionalidad ofrece las capacidades de detección, configuración, supervisión, administración de eventos y supervisión de alimentación necesarias para reducir los costes y complejidad en la consolidación de servidores, además de una gestión simplificada.

Lenovo XClarity Integrator Add-in para Microsoft System Center, v2.0

Gracias a funciones como Rolling System Update (Actualización continua del sistema), que hace posible la actualización de firmware sin necesidad de interrumpir el desarrollo del servicio, con Lenovo XClarity Integrator Add-in 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, dispositivos de almacenamiento y conmutadores de red. Lenovo XClarity Integrator Add-in para Microsoft System Center, v2.0 requiere Lenovo XClarity Integrator Unified Service como back end.

Capítulo 2. Requisitos del sistema

Se proporciona información acerca del hardware y software requeridos.

Hardware

Tabla 2. Requisitos de hardware mínimos y recomendados

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

Requisitos de software

Nodos de gestión

- Windows Server 2012 SP1 (x64), 2012 R2 (x64)
- .NET Framework 4
- Microsoft System Center Virtual Machine Manager 2012 SP1, 2012 R2

Nodos gestionados

- Windows Server 2008R2(x64), 2012 SP1 (x64), 2012 R2 (x64)
- .NET Framework 3.5 y 4.0 en Windows Server 2008R2
- Microsoft System Center Virtual Machine Manager 2012 SP1, 2012 R2 Agent
- Rol de Hyper-V

Hardware admitido

Pese a que Lenovo XClarity Integrator Add-in para Microsoft System Center, v2.0 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 IBM

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

Tabla 3. Hardware que admite IBM (continuación)

Sistema	Número de servidor
Sistema blade	<ul style="list-style-type: none"> • HS22 (7870, 7809, 1911, 1936) • HS22V (7871, 1949) • HS23 (7875, 1882, 1929) • HS23E (8038, 8039) • HX5 (7872, 7873, 1909, 1910)

Tabla 4. LenovoHardware que admite

LenovoHardware que admite	Número de servidor
Servidor System x	<ul style="list-style-type: none"> • NeXtScale nx360 M5 (5465) • NeXtScale nx360 M5 DWC (5467, 5468, 5469) • x3500 M5 (5464) x3550 M4 (7914) • x3550 M5 (5463) • x3630 M4 (7158) • x3650 M4 (7915) • x3650 M5 (5462) • x3750 M4 (8753) • x3850 X6 / x3950 X6 (6241)
Nodo de cálculo Flex	<ul style="list-style-type: none"> • Flex System x240 Compute Node (7162, 2588) • Flex System x240 M5 Compute Node (2591, 9532) • Flex System x440 Compute Node (7167, 2590) • Flex System x280, x480, x880 X6 Compute Node (7196, 4258)

Capítulo 3. Instalación de Lenovo XClarity Integrator Add-in

Se proporciona información sobre la instalación de Lenovo XClarity Integrator Add-in.

Antes de empezar

Descargue el instalador de Lenovo XClarity Integrator Add-in de la página de descargas Lenovo XClarity Integrator en <http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=LNVO-MANAGE>

Procedimiento

1. Haga doble clic en el archivo de instalación de Lenovo XClarity Integrator Add-in. Se mostrará la pantalla de bienvenida.
2. Instale el paquete según las indicaciones del Asistente InstallShield.
3. Una vez se haya completado la instalación, siga los pasos en “Como importar Lenovo XClarity Integrator Add-in” en la página 9.

Actualización de Lenovo XClarity Integrator Add-in

Si se detecta alguna versión anterior, el Asistente InstallShield iniciará automáticamente el proceso de actualización.

Procedimiento

1. Para actualizar la versión existente, siga las instrucciones del Asistente InstallShield.
2. El proceso de actualización también incluye a Lenovo XClarity Integrator Unified Service. Para obtener más información, remítase a la Guía del usuario de Lenovo UIM Unified Service.
3. Una vez se haya completado el Asistente InstallShield, importe el archivo .zip del complemento SCVMM de Lenovo XClarity Integrator Add-in en SCVMM. El nombre del archivo es `lnvgy_sw_scvmmaddin_2.0.0-2.0_windows_32-64.zip`. Para obtener información sobre cómo importar el archivo, remítase al capítulo 4.

Desinstalación de Lenovo XClarity Integrator Add-in

Siga los pasos de este procedimiento para desinstalar Lenovo XClarity Integrator Add-in.

Acerca de esta tarea

Vaya al Panel de control y abra la ventana Programs and Features (Programas y características). Desinstale GSKit8 Crypt 32-bit, Lenovo XCI SCVMMADDIN y Lenovo XClarity Integrator Unified Service.

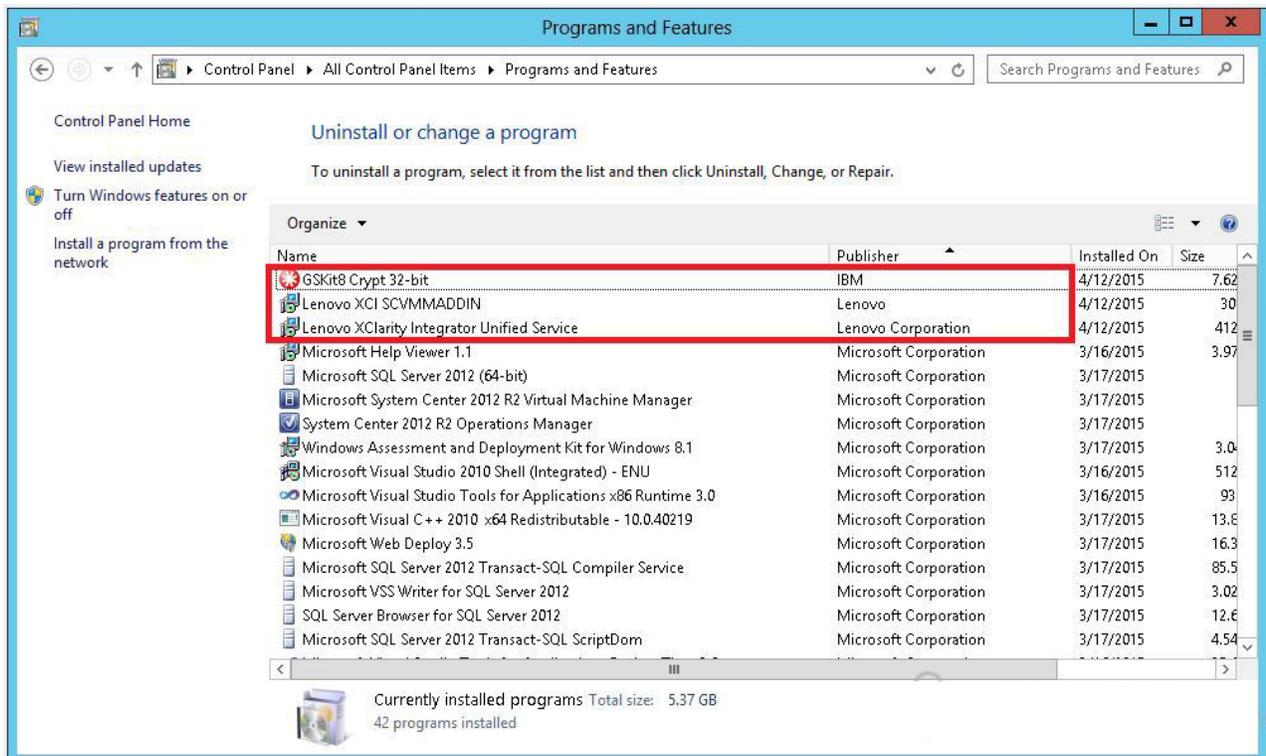


Figura 1. Ventana Programs and Features (Programas y características)

Capítulo 4. Utilización de Lenovo XClarity Integrator Add-in

Esta sección proporciona información sobre cómo importar e iniciar el Lenovo XClarity Integrator Add-in para Microsoft System Center, v2.0. Asimismo, describe los procedimientos para configurar la autenticación del host, establecer las preferencias de Rolling System (funciones continuas del sistema) y agregar un Integrated Management Module (IMM).

Como importar Lenovo XClarity Integrator Add-in

Es preciso que importe el archivo .zip del complemento SCVMM en SCVMM de forma manual. Una vez finalice el Asistente InstallShield, el complemento SCVMM de Lenovo XClarity Integrator Add-in se copiará en una carpeta específica. Siga el procedimiento a continuación para importarlo.

Procedimiento

1. En la IU de SCVMM Admin (Administrador de SCVMM), en la página de configuración, haga clic en **Import Console Add-in** (Importar complemento de consola).

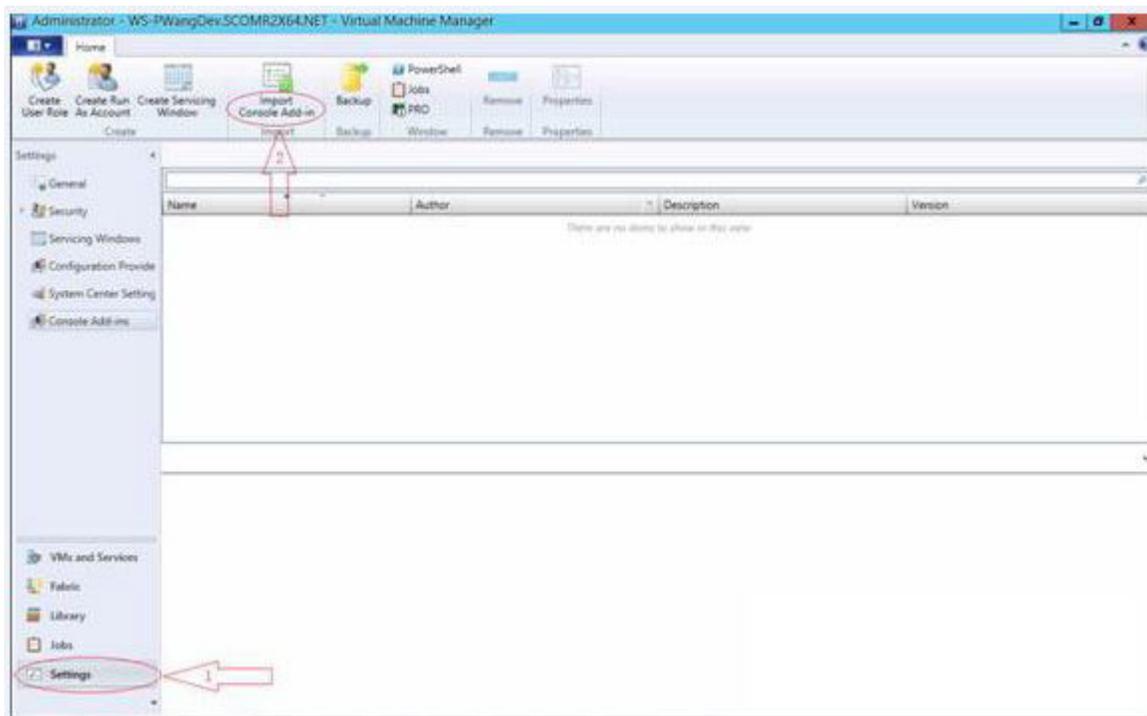


Figura 2. Selección de Import Console Add-in (Importar complemento de consola)

2. En la ventana Import Console Add-in Wizard (Asistente para importar complemento de consola), haga clic en **Examinar** y, a continuación, vaya al archivo .ZIP del complemento SCVMM de Lenovo XClarity Integrator, que, por lo general, se encuentra en la ruta siguiente: C:\Archivos de programa (x86)\Lenovo\XCI ScvmmAddIn. Seleccione la casilla de verificación **Continue installing this add-in anyway** (Continuar con la instalación de este

complemento de todos modos) y haga clic en **Siguiente** para continuar.

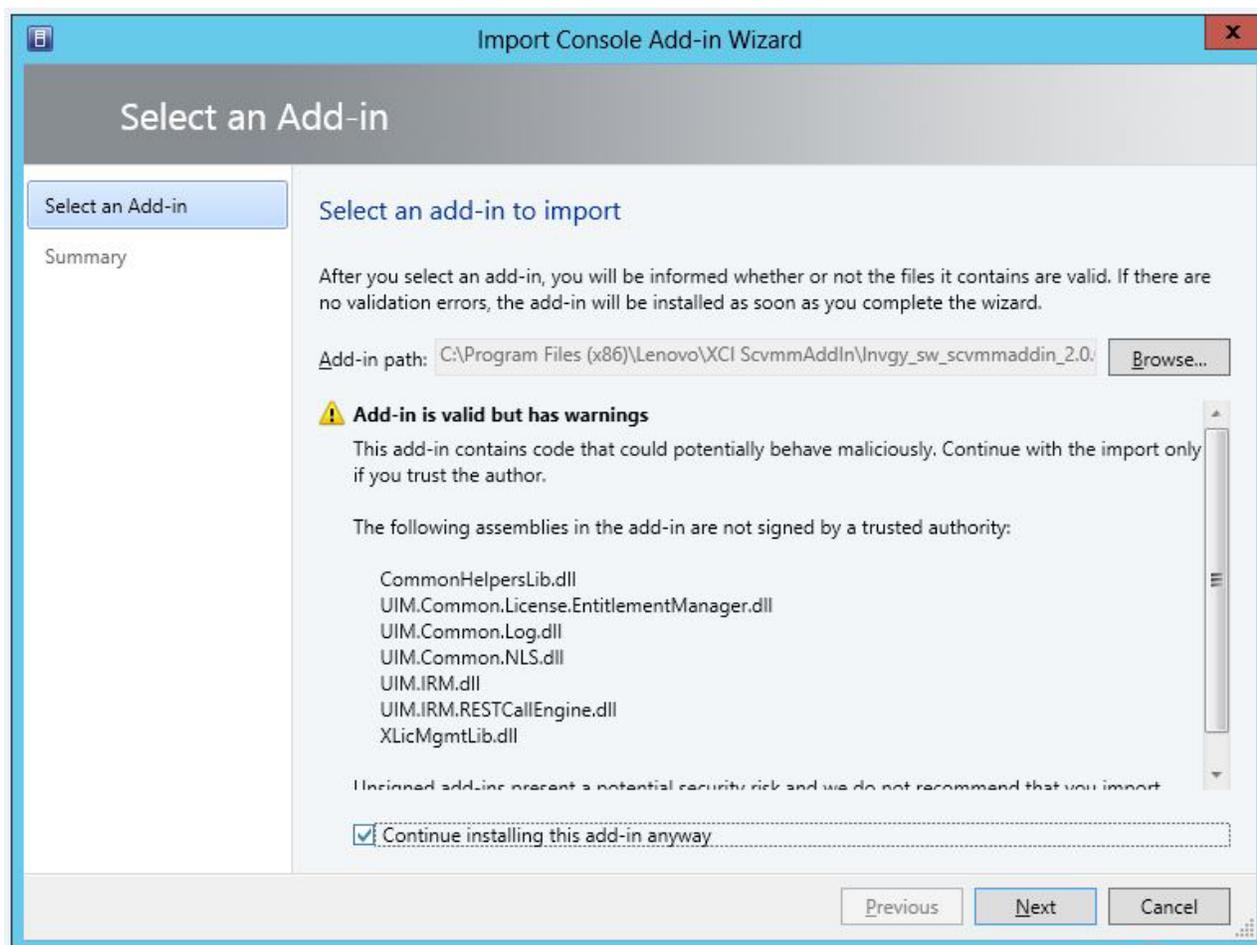


Figura 3. Ventana Import Console Add-in Wizard (Asistente para importar complemento de consola)

3. Haga clic en **Finalizar** para proseguir con el proceso de importación. El estado del proceso de importación se presenta en la consola de informes Trabajos.

Inicio Lenovo XClarity Integrator Add-in

Después de importar el archivo .zip del complemento SCVMM de Lenovo XClarity Integrator Add-in, siga el procedimiento de esta sección para iniciar el Lenovo XClarity Integrator Add-in.

Antes de empezar

Importante: Lenovo XClarity Integrator Add-in 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 a Lenovo XClarity Integrator Add-in.

Procedimiento

1. Abra la IU de SCVMM Admin (Administrador de SCVMM).

2. Seleccione **VMs and Services** (Máquinas virtuales y servicios) o **Entramado** en la esquina inferior izquierda de la IU de SCVMM Admin (Administrador de SCVMM). Aparece un panel de navegación.
3. Seleccione **All Hosts** (Todos los hosts).
4. Haga clic en el icono **Lenovo XCI** en la parte superior de la IU de SCVMM Admin (Administrador de SCVMM).
5. Desde la página Fabric category (Categoría de entramado) o la página VMs and Services (Máquinas virtuales y servicios), haga clic en el icono **Lenovo XCI** en la parte superior de la ventana.

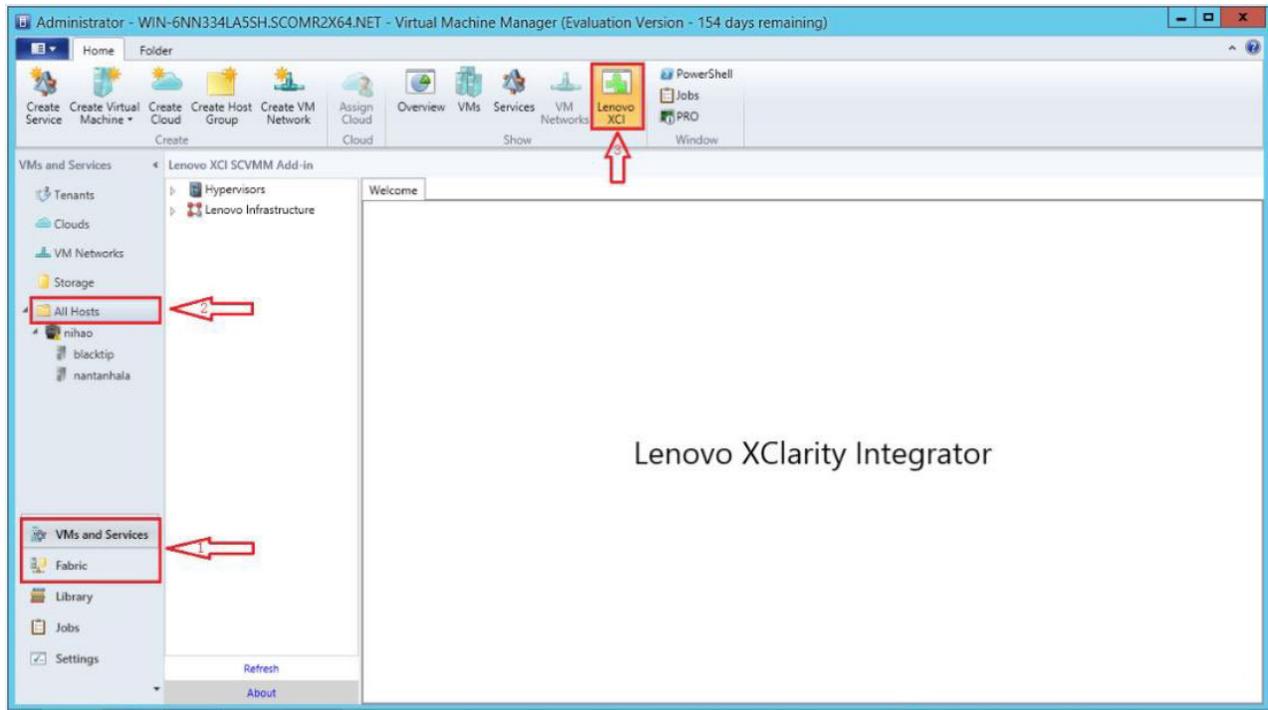


Figura 4. Inicio de Lenovo XClarity Integrator Add-in

La interfaz para la consola de Lenovo XClarity Integrator Add-in para Microsoft System Center, v2.0 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; y Lenovo XClarity Administrators 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 el botón **Actualizar** en la parte inferior del panel de navegación.

Configuración de la autenticación del host

Utilice el nodo del Hypervisor (Hypervisor) 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 Lenovo XClarity Integrator, como Rolling System Reboot (Rearranque continuo del sistema) y Rolling System Update (Actualización

continúa del sistema). Para definir la información sobre la autenticación del host, puede expandir Hypervisor (Hipervisor) en el panel de navegación del Lenovo XClarity Integrator Add-in 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.

Run As Account (Cuenta de ejecución)

El servicio de SCVMM utiliza esta opción para ejecutar scripts en el host de destino. Debe especificar una cuenta con permisos de administrador de dominio para que todas las funciones de Lenovo XClarity Integrator Add-in funcionen correctamente.

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 Lenovo XClarity Integrator Unified Service.

Haga clic en el botón **Set Auth Info** (Definir información de autenticación) en la parte inferior de la pestaña **General** del host. A continuación, cumplimente 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.

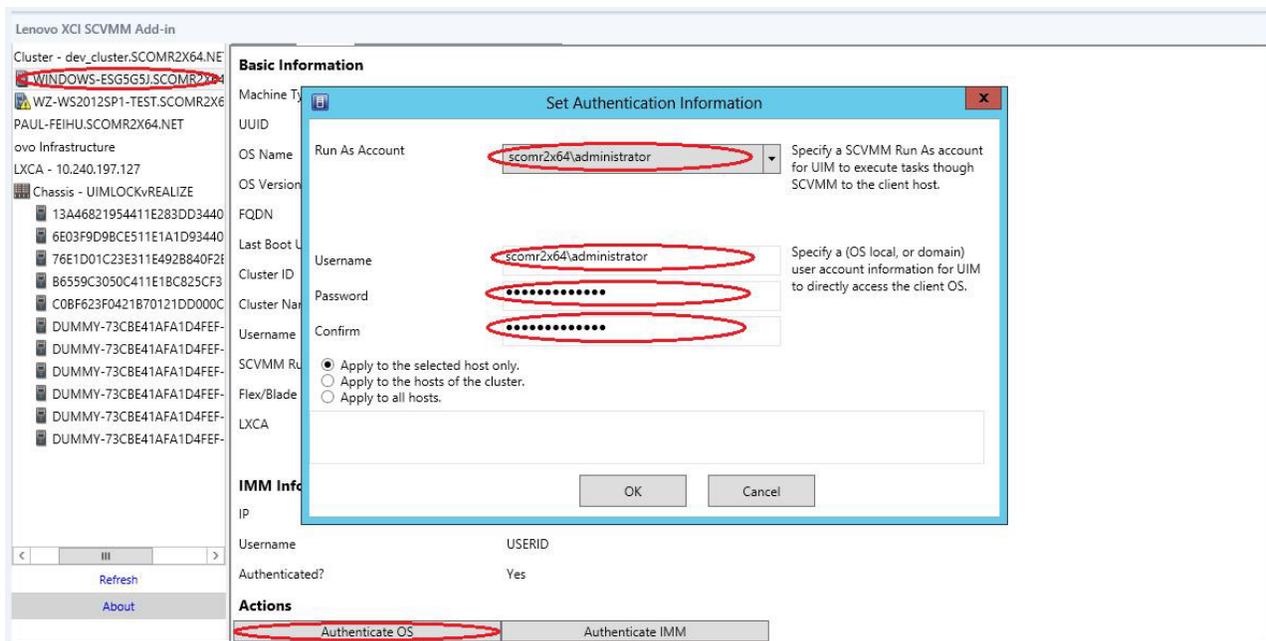


Figura 5. Configuración de la autenticación del host

Configuración de las preferencias del Rolling System (funciones continuas del sistema)

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

Procedimiento

1. Expanda el Hypervisor (Hipervisor) en el panel de navegación del Lenovo XClarity Integrator Add-in y, a continuación, seleccione el clúster de destino.
2. En la parte superior de la ventana principal, seleccione Rolling System Update (Actualización continua del sistema).
3. Haga clic en la pestaña Preferencias de la página Rolling System Update (Actualización continua del sistema).
4. Establezca las Remote Access Credentials (Credenciales de acceso remoto) en la sección Local Repository Folder (Carpeta de repositorio local). Especifique el nombre de usuario y la contraseña del servidor SCVMM en Remote Access Credential (Credencial de acceso remoto). Los hosts necesitan credenciales de acceso remoto para acceder al servidor SCVMM con el fin de poder descargar paquetes de actualización desde la carpeta de repositorio local del servidor SCVMM. La ruta de la carpeta de repositorio local aparece en la parte superior de la sección Local Repository Folder (Carpeta de repositorio local) y no se puede modificar.
5. 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 este sitio. A continuación, se explica cómo configurar Check Updates (Comprobar actualizaciones) en la sección del sitio Web de Lenovo: en primer lugar, hay que

seleccionar la casilla Check Updates (Comprobar actualizaciones) en el sitio Web de Lenovo. A continuación, configure los valores de Internet y elija la frecuencia con la que quiere actualizar estos paquetes de actualización de forma automática. Si quiere empezar a descargar ahora mismo paquetes de actualización, marque la casilla de verificación Check Now (Comprobar ahora). Posteriormente, una vez haya enviado el paquete, comenzará el proceso de descarga.

Cómo agregar un Integrated Management Module (IMM)

Agregar un Integrated Management Module (IMM) al Lenovo XClarity Integrator Add-in es una condición previa para algunas funciones, como es el caso de la función PFA.

Hay que seguir dos pasos para agregar un IMM:

1. Detección del IMM
2. Autenticación del IMM

Detección del IMM

Esta función se utiliza para detectar entradas del IMM.

Procedimiento

1. Seleccione la entrada principal **Hypervisors** (Hipervisores) o **Lenovo Infrastructure** (Infraestructura de Lenovo) en el panel de navegación del Lenovo XClarity Integrator Add-in.
2. Elija la página Gestión de IMM en la parte superior de la ventana principal.
3. Haga clic en el botón **Discover** (Detectar). Aparece el cuadro de diálogo IMM Discovery (Detección del IMM).
4. Especifique una dirección IP o un rango de direcciones IP. Se admiten IPv4 e IPv6.
5. Haga clic en el botón **Aceptar** en el cuadro de diálogo IMM Discovery (Detección del IMM).

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 IMM detecte en realidad.

Si la solicitud se completa correctamente, las entradas nuevas que detecte IMM se actualizan en la tabla IMM de la página Gestión de IMM.

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 IMM

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

Procedimiento

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

Cómo agregar Lenovo XClarity Administrator

Hay que agregar Lenovo XClarity Administrator (LXCA) en Lenovo XClarity Integrator Add-in como condición previa para ciertas funciones, como ver la información general de Lenovo XClarity Administrator (LXCA) y ver el mapa del chasis para el chasis que administra. Siga los pasos en esta la sección para agregar un Lenovo XClarity Administrator en Lenovo XClarity Administrator (LXCA).

Procedimiento

1. Haga clic en Lenovo Infrastructure (Infraestructura de Lenovo) en el panel de navegación.
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 todos los LXCA registrados en la página.
3. Haga clic en el botón **Registrar** para iniciar el registro de LXCA. Aparece un cuadro de diálogo para el registro de LXCA.
4. Especifique la dirección IP, nombre de usuario, contraseña y puerto de Lenovo XClarity Administrator (LXCA) en el cuadro de diálogo para registrar LXCA. Una vez lo envíe, el Lenovo XClarity Integrator Add-in se conecta a Lenovo XClarity Administrator (LXCA) para la autenticación.
5. Después de realizar el registro, haga clic en el botón **Refresh** (Actualizar) para actualizar el panel de navegación.

Capítulo 5. Uso de las funciones

Esta sección presenta las funciones de Lenovo XClarity Integrator Add-in.

Recopilación de información

Lenovo XClarity Integrator Add-in 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, remítase a <https://technet.microsoft.com/en-us/library/cc956009.aspx>.

Para consultar información sobre hosts, expanda Hypervisor (Hipervisor) en el panel de navegación del Lenovo XClarity Integrator Add-in 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 Lenovo XClarity Integrator Add-in para Microsoft System Center, v2.0 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 Lenovo XClarity Integrator Add-in para Microsoft System Center, v2.0 y, a continuación, seleccione el host.

Visualización de la información general de Lenovo XClarity Administrator

Puede ver la información general sobre Lenovo XClarity Administrator y los chasis que gestiona Lenovo XClarity Administrator.

Para ver la información general sobre Lenovo XClarity Administrator, en primer lugar, debe registrar Lenovo XClarity Administrator. Consulte el capítulo 4 para obtener más información.

A continuación, expanda la vista Lenovo Infrastructure (Infraestructura de Lenovo) del panel de navegación y seleccione uno de los sistemas Lenovo XClarity Administrator de destino. La información general sobre Lenovo XClarity Administrator aparece en la ventana principal de esta forma:



Figura 6. Información general de Lenovo XClarity Administrator

Visualización del mapa de un chasis

Después de haber registrado Lenovo XClarity Administrator en Lenovo XClarity Integrator Add-in, puede consultar el mapa de los chasis que gestione Lenovo XClarity Administrator.

Expanda uno de los Lenovo XClarity Administrator de destino que aparecen, como LXCA – 10.240.190.4 y, a continuación, elija el chasis que quiera consultar.

Uso de la función Chassis Map (Mapa del chasis)

En la página Chassis (Chasis), haga clic en el vínculo del chasis en la columna Chassis (Chasis). Aparece página Chassis View (Vista de chasis) para ese chasis.

El mapa del chasis es una vista gráfica del mismo. También puede visualizar el estado de los componentes en una lista en forma de table pulsando **Vista de tabla**.



Figura 7. Mapa del chasis

Tabla 5. Capas del mapa de hardware

Capa	Icono	Descripción
Estado de hardware		<p>Utilice la capa de estado de 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"> • Crítico. Los componentes tienen una o más alertas críticas y se requiere la acción inmediata del usuario. • 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. • Sincronización. LXCA está esperando a que los componentes proporcionen un estado actualizado. • Fuera de línea. Los componentes no están en línea. • Desconocido. LXCA no puede recuperar el estado de uno o más componentes de un chasis. Puede que sea necesaria la investigación por parte del usuario. • Normal. Los componentes funcionan normalmente. Pase el cursor sobre un componente específico para obtener más información sobre el estado actual.

Tabla 5. Capas del mapa de hardware (continuación)

Capa	Icono	Descripción
LED del panel frontal resaltados		<p>Utilice la capa con los LED del panel frontal resaltados 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"> • LED de encendido. Muestra el LED de la alimentación de corriente de cada componente. • LED de registro de sucesos. Muestra el LED del registro de sucesos, que se enciende cuando hay sucesos específicos de un componente en el registro de sucesos de LXCA. • LED de ubicación. Muestra el LED de ubicación, que puede encenderse desde el CMM para ayudarle a identificar dónde se encuentra físicamente un componente. • LED de error. Muestra el estado del LED de error de cada componente. • Otros LED. Muestra el resto de los LED disponibles para cada componente. • Solo LED activos. Solo muestra los LED que están encendidos actualmente. <p>Pase el cursor sobre un componente específico para obtener más información sobre todos los LED de un componente. Para obtener información detallada sobre cada uno de los LED que pueden mostrarse para un componente, consulte la documentación de producto disponible para ese documento.</p>

Tabla 5. Capas del mapa de hardware (continuación)

Capa	Icono	Descripción
Nombres y propiedades de los componentes		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 ese componente, como la dirección IP y el UUID.
Conformidad		Utilice la capa de conformidad para determinar si el firmware que está instalado actualmente en un componente cumple con la política de conformidad que se ha definido para ese 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 LXCA si hace clic **Open LXCA (Abrir LXCA)** 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 mapa del chasis, hay un botón **Todas las acciones**. Si hace clic en este botón, podrá acceder a la interfaz de IMM 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 mapa del chasis, puede abrir una página Web del IMM 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).

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 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 obtener información adicional, remítase al tema Microsoft System Center Creación de un clúster de hosts de Hyper-V en la descripción general de VMM.

Asimismo, debe completar los pasos de “Cómo agregar un Integrated Management Module (IMM)” 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 PFA”.

Procedimiento

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.
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).
3. Haga clic en el botón **Set Policy** (Definir directiva). Aparece el cuadro de diálogo Set Policy (Definir directiva).
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.
5. Seleccione o anule la selección de Condiciones, Categorías de sucesos y Hosts si fuera necesario. Los hosts no se pueden seleccionar si su IMM no se ha detectado o autenticado.
6. Pulse **Aceptar**. Aparece una página que le solicita confirmar los valores.
7. Pulse **Aceptar**.
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 PFA”.

Procedimiento

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.
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).
3. Haga clic en el botón **Set Policy** (Definir directiva). Aparece el cuadro de diálogo Set Policy (Definir directiva).
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.
5. Cambie la selección de los host si es necesario.
6. Pulse **Aceptar**. Aparece una página que le solicita confirmar los valores.
7. Pulse **Aceptar**.
8. Haga clic en el vínculo **Atrás** en la parte inferior para volver a la página RAS Management (Gestión del RAS).

View Event History (Ver historial de sucesos)

La función View Event History (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 PFA” en la página 23.

Procedimiento

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.
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).
3. Haga clic en el botón **View Event History** (Ver 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).
4. Haga clic en el vínculo **Atrás** en la parte inferior para volver a la página RAS Management (Gestión del RAS).

Actualizando

Este capítulo proporciona información sobre Rolling System Reboot (Rearranque continuo del sistema) y Rolling System Update (Actualización continua del sistema).

Rolling System Reboot (Rearranque continuo del sistema)

La función Rolling System Reboot (Rearranque continuo del sistema) (RSR) rearrañca 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 11.
- Debe completar los pasos de “Configuración de las preferencias del Rolling System (funciones continuas del sistema)” en la página 13.

Acerca de esta tarea

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

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

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

Procedimiento

1. Expanda el Hypervisor (Hipervisor) en el panel de navegación del Lenovo XClarity Integrator Add-in y, a continuación, seleccione el clúster de destino.
2. Seleccione Rolling System Reboot (Rearranque continuo del sistema) en la parte superior de la ventana principal. Aparece la página Task Management (Gestión de tareas).
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 hace clic en el botón **Crear** o **Editar**, podrá utilizar el asistente Create/Edit Task (Crear/Editar tareas) para crear o editar una tarea.

Tabla 6. Estado de la tarea Rolling System Reboot (Rearranque continuo del sistema)

Destino	Estado	Descripción
Rolling Reboot (Rearranque continuo)	No iniciado	La tarea no se ha iniciado.

Tabla 6. Estado de la tarea Rolling System Reboot (Rearranque continuo del sistema) (continuación)

Destino	Estado	Descripción
Tarea	En ejecución	La tarea se está ejecutando.
	Cancelado	La tarea se ha cancelado.
	Ha fallado	Causas de un error en una tarea: <ul style="list-style-type: none"> • Se ha producido un error al volver a arrancar el host. • Se ha producido un error en la migración de la VM
	Finalizado	La tarea se ha completado.
Host	No iniciado	El rearranque del host no se ha iniciado.
	Migrando	El host está entrando en modo de mantenimiento.
	Mantenimiento	El host está en modo de mantenimiento.
	Rearr.	El host se está reiniciando tras terminar la actualización.
	Salir de mantenimiento	El host está saliendo del modo de mantenimiento.
	Resultado satisfactorio	La tarea de arranque y de salir de mantenimiento se han realizado con éxito.
	Ha fallado	Causas de un error en un host: <ul style="list-style-type: none"> • No se puede entrar en el modo de mantenimiento • No se puede volver a arrancar el host • No se puede salir del modo de mantenimiento

Rolling System Update (Actualización continua del sistema)

La función Rolling System Update (Actualización continua del sistema) actualiza 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 11.
- Debe completar los pasos de “Configuración de las preferencias del Rolling System (funciones continuas del sistema)” en la página 13.

Acerca de esta tarea

La función Rolling System Update (Actualización continua del sistema) ofrece un gestor de tareas que le ayuda a gestionar las tareas de actualización continua. Una tarea contiene todos los datos y todas las opciones para efectuar una actualización continua.

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

- Crear una tarea Rolling System Update (Actualización continua del sistema). Cada clúster solo puede tener una tarea activa independientemente del tipo de tarea es Update Only (Actualizar solo), Update and Reboot (Actualizar y rearrancar) y Reboot Only (Rearrancar solo).
- Editar una tarea Rolling System Update (Actualización continua del sistema) que no se ha iniciado.
- Quitar una tarea Rolling System Update (Actualización continua del sistema) de la lista de tareas.
- Cancelar una tarea Rolling System Update (Actualización continua del sistema) que se está ejecutando.
- Ver el estado de una tarea Rolling System Update (Actualización continua del sistema).

Procedimiento

1. Expanda el Hypervisor (Hipervisor) en el panel de navegación del Lenovo XClarity Integrator Add-in y, a continuación, seleccione el clúster de destino.
2. Seleccione Rolling System Update (Actualización continua del sistema) en la parte superior de la ventana principal. Aparece la página Task Management (Gestión de tareas)
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 hace clic en el botón **Crear** o **Editar**, podrá utilizar el asistente Create/Edit Task (Crear/Editar tareas) para crear o editar una tarea.

Tabla 7. Estado de la tarea Rolling System Update (Actualización continua del sistema)

Destino	Estado	Descripción
Rolling Reboot (Rearranque continuo)	No iniciado	La tarea no se ha iniciado.
Tarea	En ejecución	La tarea se está ejecutando.
	Cancelado	La tarea se ha cancelado.
	Ha fallado	Causas de un error en una tarea: <ul style="list-style-type: none">• Se ha producido un error al volver a arrancar el host.• Se ha producido un error en la migración de la VM
	Finalizado	La tarea se ha completado.

Tabla 7. Estado de la tarea Rolling System Update (Actualización continua del sistema) (continuación)

Destino	Estado	Descripción
Host	No iniciado	El re arranque del host no se ha iniciado.
	Migrando	El host está entrando en modo de mantenimiento.
	Mantenimiento	El host está en modo de mantenimiento.
	Rearr.	El host se está reiniciando tras terminar la actualización.
	Salir de mantenimiento	El host está saliendo del modo de mantenimiento.
	Resultado satisfactorio	La tarea de arranque y de salir de mantenimiento se han realizado con éxito.
	Ha fallado	Causas de un error en un host: <ul style="list-style-type: none"> • No se puede entrar en el modo de mantenimiento • No se puede volver a arrancar el host • No se puede salir del modo de mantenimiento

Configuración

Las funcionalidades que se describen en esta sección se basan en Lenovo XClarity Administrator e indican cómo trabajar con 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 IMM 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 “Cómo 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 Patrón de configuración, siga los pasos del proceso.

Procedimiento

1. En el panel de navegación, expanda Lenovo Infrastructure (Infraestructura de Lenovo) y, a continuación, haga clic en LXCA o en los elementos de LXCA.

- Haga clic en la pestaña **Config Pattern** (Configurar patrón) en la parte superior de la ventana principal. Aparece la página Config Pattern (Configurar patrón).

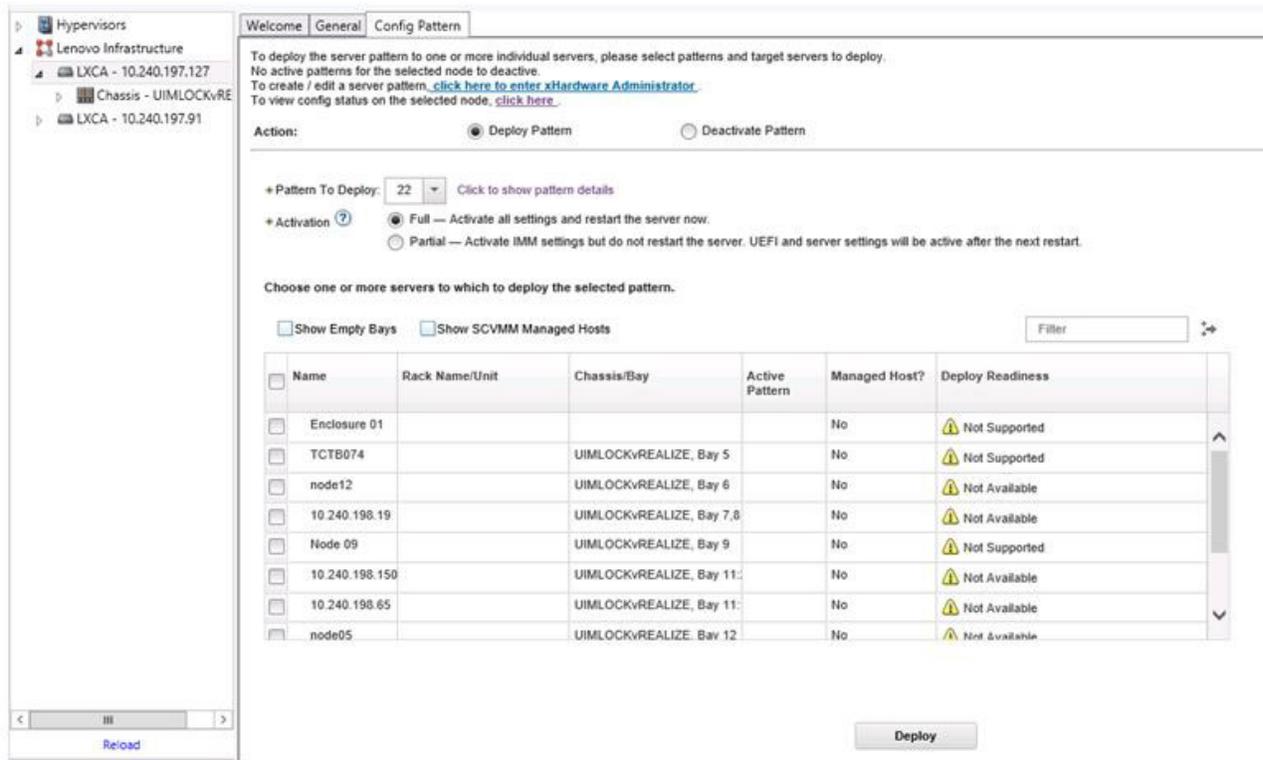


Figura 8. Página Patrón de configuración

Cómo desplegar patrones de configuración

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

Procedimiento

- Seleccione **Deploy Pattern** (Desplegar patrón), como la acción que va a emprender.
- Seleccione el patrón que desee desplegar. Si no hay elementos en la lista **Patrón para desplegar**, debe iniciar sesión en Lenovo XClarity Administrator para crear una.
- Elija cómo quiere activar el patrón de configuración.
 - Completa** para activar todos los valores y reiniciar ahora el servidor.
 - Parcial** para activar los valores de IMM, pero sin reiniciar el servidor. Los valores de uEFI y del servidor se activarán después de reiniciar.
- Seleccione los sistemas que desea elegir para desplegar el patrón de configuración.
- Pulse **Desplegar**. Aparece un cuadro de diálogo donde podrá confirmar su elección.

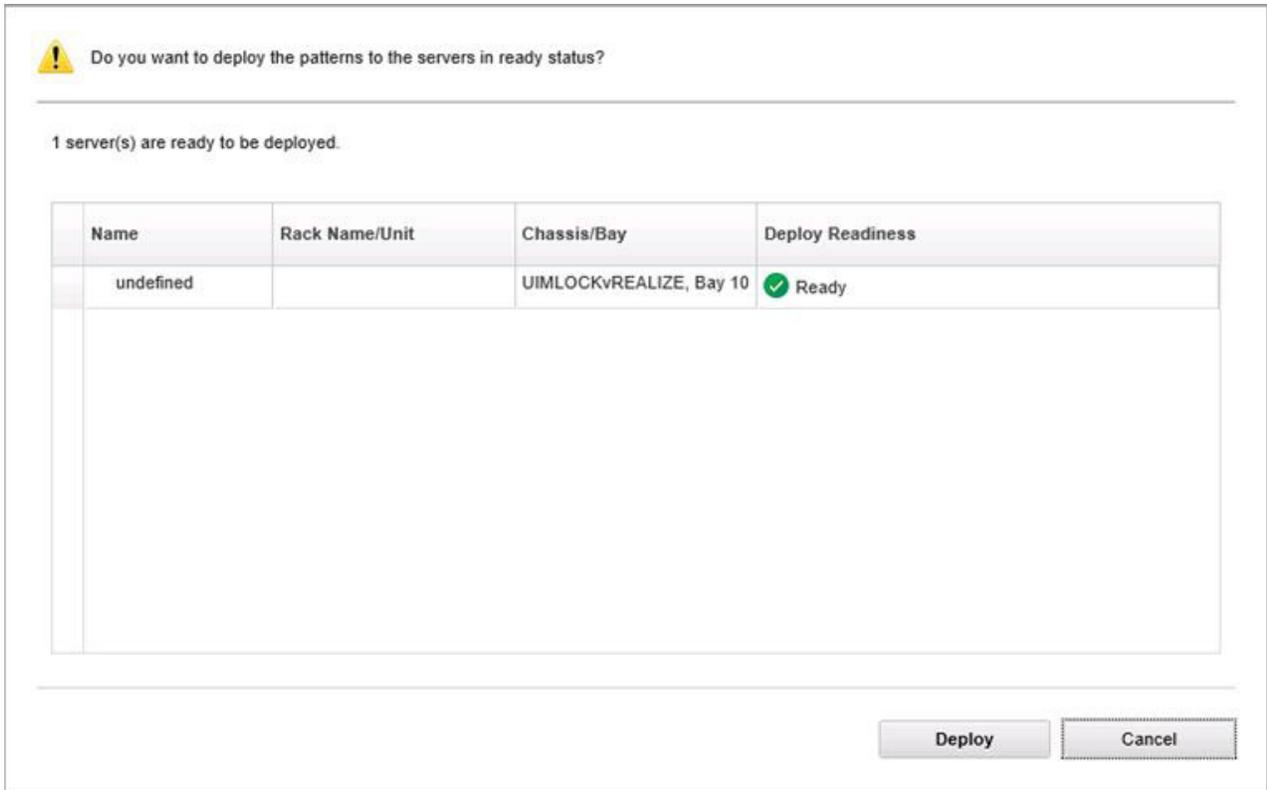


Figura 9. Cuadro de diálogo Configuration Pattern deployment summary (Resumen del despliegue de patrones de configuración)

6. Pulse **Desplegar**.

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



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

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

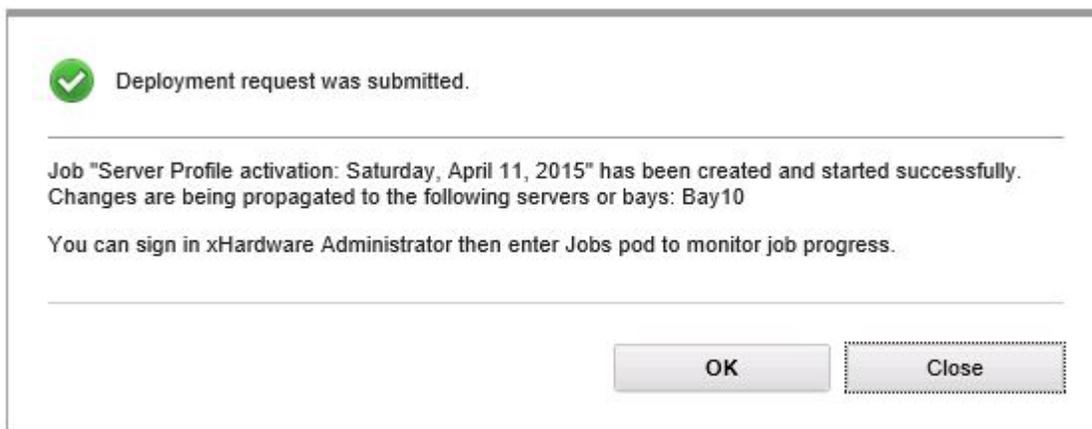


Figura 11. Ventana de confirmación del envío de la solicitud de despliegue

Resultados

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

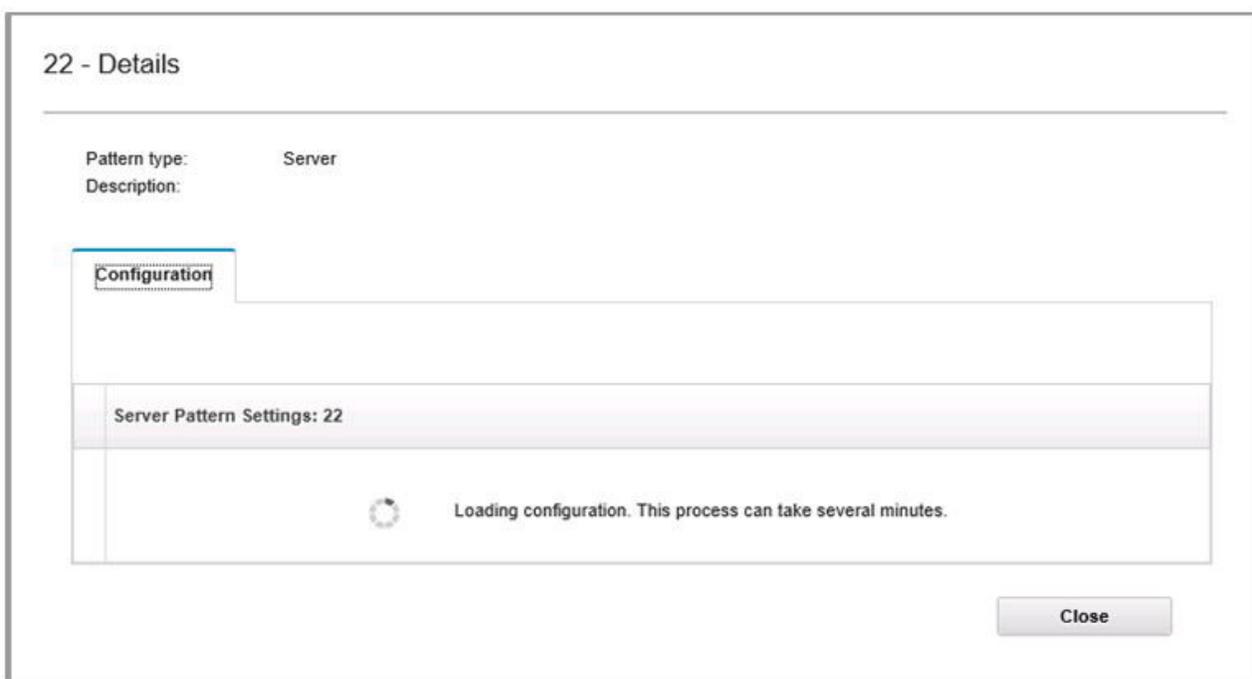


Figura 12. Detalles del patrón de servidor

Desactivación de un patrón de configuración

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

Procedimiento

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

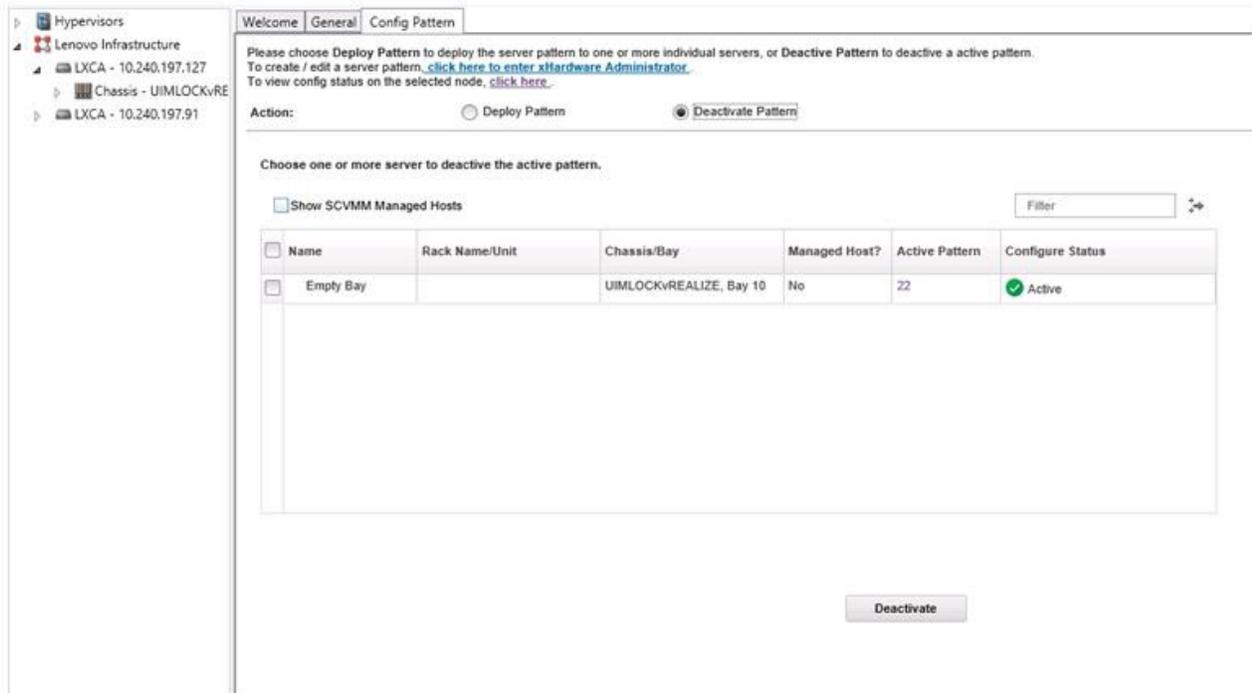


Figura 13. Desactivación de un patrón de configuración

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



Figura 14. Cuadro de diálogo Deactivate Server Pattern (Desactivar patrón de servidor).

- Haga clic en el botón **Desactivar** para confirmar que desea desactivar el patrón de configuración.
Aparece un cuadro de diálogo mientras se desactiva el patrón de configuración.



Figura 15. 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).

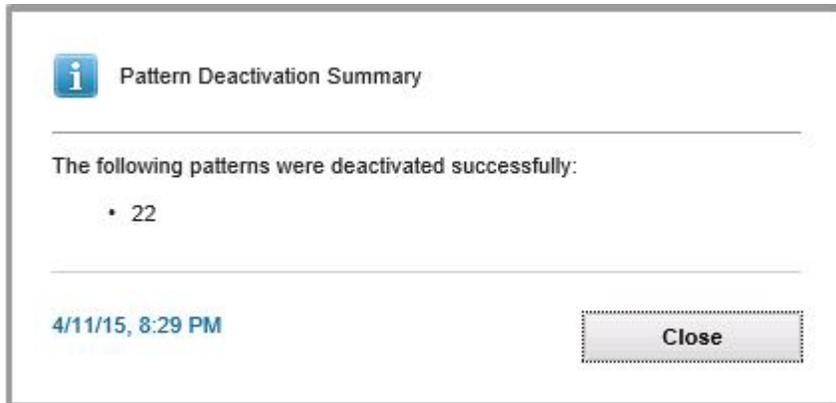


Figura 16. Cuadro de diálogo *Pattern Deactivation Summary* (Resumen de desactivación de patrones)

- Haga clic en el botón **Cerrar** para volver a la página Patrón de configuración.

Capítulo 6. Resolución de problemas

En esta sección, se describen situaciones que se producen en ocasiones con el complemento y cómo abordarlas.

El host está visible en la lista de host de SCVMM pero no en Lenovo XClarity Integrator Add-in

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

Acerca de esta tarea

Puede ocurrir que un host no se encuentre en la lista de hosts de Lenovo XClarity Integrator Add-in, 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 aparezca en la lista del complemento de UIM, puede agregarlo manualmente a través de los pasos siguientes.

Procedimiento

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).

Hay veces que este paso no funciona. En tal caso, ejecute los siguientes comandos de PowerShell:

- a. `import-module virtualmachinemanager $RunAsAccount = Get-SCRunAsAccount -Name "RunAsAccount01" Get-SCVMHost -ComputerName "VMHost01"`
- b. `remove-SCVMHost -Credential $RunAsAccount`

2. En la IU de administrador, agregue manualmente el host en SCVMM o en el clúster. Seleccione el nodo Hypervisor (Hipervisor) en la lista de Lenovo XClarity Integrator Add-in y, a continuación, presione Crtrl+F5 para recargar la lista.
3. Si el host no aparece en la lista de hosts del complemento, 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 Lenovo XClarity Integrator Add-in produce un error y envía un mensaje de error, especialmente cuando se ejecuta por vez primera en un sistema.

Procedimiento

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

Resultados

Después de ejecutar el instalador una segunda vez, funcionará correctamente y se instalará Lenovo XClarity Integrator Add-in.

Obtención de licencias

The Lenovo XClarity Integrator Add-in para Microsoft System Center, v2.0 is a proprietary product, released under the Lenovo International License Agreement for Evaluation of Programs (ILAE) or the Lenovo International Program License Agreement (IPLA).

ILAE permite 90 días de prueba con casi todas las funciones. Si no se aplican licencias, se deshabilitarán todas las funciones. De forma predeterminada, Lenovo XClarity Integrator Add-in ofrece una licencia de prueba de 90 días. Todas las características premium se deshabilitarán cuando la licencia caduque después de 90 días. Se recomienda que instale la Lenovo XClarity Integrator Add-in License Tool para activar la licencia del producto.

Puede adquirir las licencias de activación correspondientes poniéndose en contacto con su representante de Lenovo o con un Business Partner de Lenovo. Una vez que adquiera la licencia del producto Lenovo XClarity Integrator Add-in, tendrá que activarla en el nodo de gestión que está ejecutando Lenovo XClarity Integrator Add-in. No es necesario activar la licencia en cada uno de los hosts gestionados. Para obtener más información acerca de cómo activar las funciones Premium, consulte el documento Lenovo XClarity Integrator Add-in para Microsoft System Center, v2.0 License Tool Installer Guide.

Se conservarán todos los datos y tareas de los usuarios después de activar Lenovo XClarity Integrator Add-in para Microsoft System Center, v2.0 si anteriormente se había instalado una versión de prueba. Para ver el estado de la licencia, haga clic en el botón **License Information** (Información de la licencia) en la esquina inferior izquierda de la IU de Lenovo XClarity Integrator Add-in.

Avisos

Es posible que Lenovo no ofrezca todos los productos, servicios o características descritos en este documento en todos los países. Póngase en contacto con su representante local de Lenovo para obtener información sobre los productos y servicios disponibles actualmente en su zona.

Las referencias a programas, productos o servicios de Lenovo no pretenden establecer ni implicar que sólo puedan utilizarse los 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. La posesión de éste no le otorga ninguna licencia sobre dichas patentes. Puede enviar consultas sobre licencias, por escrito, a la siguiente dirección:

*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 implantaciones ni otras aplicaciones para el mantenimiento de la vida en las que el funcionamiento incorrecto podría provocar daños o la muerte a personas. La información contenida en este documento no afecta ni cambia 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 como ilustración. 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 en ninguna obligación con el cliente.

Las referencias realizadas en esta publicación a sitios web que no son de Lenovo se proporcionan únicamente por 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 Lenovo. 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. Por tanto, los resultados obtenidos en otros entornos operativos pueden variar de forma significativa. Es posible que algunas medidas se hayan realizado en sistemas en desarrollo y no existen garantías de que estas medidas sean las mismas en los sistemas de disponibilidad general. Es más, es posible que la estimación de algunas medidas 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 de servicio de otras empresas.

Avisos importantes

La velocidad del procesador indica la velocidad del reloj interno del microprocesador; otros factores también 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 accesible al usuario puede variar en función de los entornos operativos.

Lenovo no realiza ninguna representación ni proporciona ninguna garantía respecto a productos que no sean de Lenovo. El soporte (si existe) de los 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 es posible que no incluya manuales de usuario o todas las funciones del programa.

Índice

A

acerca de esta publicación vii
Adobe Acrobat Reader xi
archivos PDF xi
avisos 37, 39
avisos importantes 40

C

Complemento de SCVMM 1
convenciones y terminología vii

E

Extensiones 1

G

guardado de archivos PDF xi

I

Información del host
Configuración 11
Visualización 11

M

marcas registradas 40

N

notas, importantes 40

R

recursos de información ix
recursos de la Web xiii

S

Sitio de soporte técnico de sistemas xiii

U

UIM 1
UpdateXpress System Pack vii
Upward Integration Modules (UIM) 1
UXSPi vii

lenovo®

Impreso en España