OpenManage Integration for Microsoft System Center versión 7.3 para Microsoft Endpoint Configuration Manager y System Center Virtual Machine Manager

Guía del usuario unificada

Junio 2021
Rev. A00

DELL EMC

Notas, precauciones y advertencias

NOTA: Una NOTA indica información importante que le ayuda a hacer un mejor uso de su producto.

PRECAUCIÓN: Una PRECAUCIÓN indica la posibilidad de daños en el hardware o la pérdida de datos, y le explica cómo evitar el problema.

AVISO: Un mensaje de AVISO indica el riesgo de daños materiales, lesiones corporales o incluso la muerte.

Tabla de contenido

1

Introducción a OMIMSSC OMIMSSC

Este documento es la guía del usuario unificada que proporciona toda la información relacionada con el uso, la instalación y las prácticas recomendadas de OMIMSSC.

OpenManage Integration para Microsoft System Center (OMIMSSC) se entrega como un dispositivo con integración para el conjunto de productos Microsoft System Center. OMIMSSC OMIMSSC permite lograr una administración del ciclo de vida completo de los servidores Dell EMC PowerEdge mediante Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) con Lifecycle Controller (LC).

OMIMSSC ofrece implementación de sistemas operativos, soluciones de HCI de Dell EMC para Microsoft Windows Server, parches de hardware, actualización de firmware y mantenimiento de servidores y sistemas modulares. Integre OMIMSSC a Microsoft System Center Configuration Manager (MECM), anteriormente conocido como System Center Configuration Manager (SCCM), para administrar servidores Dell PowerEdge en centros de datos tradicionales. Integre OMIMSSC a Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) para administrar servidores Dell PowerEdge en entornos virtuales y de nube.

Para obtener información acerca de los cambios de nombre de las marcas MECM, SCVMM y SCCM, consulte la documentación de Microsoft.

Temas:

Novedades

- Compatibilidad con Microsoft Endpoint Configuration Manager (MECM) versión 2103.
- Compatibilidad con Microsoft Endpoint Configuration Manager (MECM) versión 2010.
- Compatibilidad con Microsoft Endpoint Configuration Manager (MECM) versión 2006.
- Compatibilidad con System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) 2019 UR3.
- Compatibilidad con System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) 2019 UR2.
- Compatibilidad con System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) 2016 UR10.
- Compatibilidad con la administración de certificados SSL personalizada.
- Las actualizaciones compatibles con clústeres para HCI y los clústeres de conmutación por error ahora incluyen la capacidad de realizar actualizaciones de controladores en combinación con el BIOS y el firmware para los clústeres basados en Windows Server.
- Compatibilidad con los nuevos servidores PowerEdge basados en iDRAC 9 e Intel.
  - R750
  - R750xa
  - R650
  - C6520
  - MX750c
  - XE2420
- Compatibilidad con la creación de clústeres de HCI basados Windows Server, la administración y la actualización compatible con clústeres de los nodos de AX y el nodo S2D Ready.
  - AX6515
  - AX740xd
  - AX640
  - R440
- Compatibilidad con la inyección de controladores de WinPE mediante el paquete de controladores de Dell EMC OpenManage.

  NOTA: El DTK es el producto final del ciclo de vida de Dell EMC. Utilice el paquete de controladores de Dell EMC OpenManage Server para los controladores de WinPE.
- Compatibilidad con la implementación de sistemas operativos ESXi versión 7.0 U2, 7.0 U1 y 6.7 U3.
- Compatibilidad con la implementación de sistemas operativos RHEL versión 7.9, 8.0, 8.3 y 8.4.
- Documento de usuario reestructurado. (La Guía de instalación, la Guía del usuario y la información sobre la solución de problemas consolidadas en un único documento unificado).

- Compatibilidad con la implementación del dispositivo Dell EMC OMIMSSC para OpenManage Integration for Microsoft Endpoint Configuration Manager (MECM) y System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) versión 7.3 en las siguientes versiones de VMware ESXi mediante un archivo .ova:
  - Versión 6.5
  - Versión 6.7
  - Versión 7.0

junto con la compatibilidad existente a fin de implementar el dispositivo Dell EMC OMIMSSC para MECM y SCVMM en Hyper-V mediante el archivo .vhd.

2

OMIMSSC licencia

OMIMSSC tiene dos tipos de licencias:

- Licencia de evaluación: esta es un versión de prueba de la licencia que contiene una licencia de evaluación para cinco servidores (hosts o sin asignar), la que se importa automáticamente después de la instalación. Esto solamente corresponde para los servidores de 11.º generación y generaciones posteriores de los servidores de Dell EMC.
- Licencia de producción: puede comprar una licencia de producción de Dell EMC para la cantidad de servidores que OMIMSSC administrará. Esta licencia incluye el soporte del producto y las actualizaciones para el dispositivo OMIMSSC.

Cuando compra una licencia, el archivo .XML (clave de licencia) se encuentra disponible para su descarga en Dell Digital Locker. Si no puede descargar las claves de licencia, comuníquese con el soporte de Dell en `dell.com/support/softwarecontacts` a fin de ubicar el número telefónico del soporte de Dell regional de su producto.

Puede descubrir servidores en OMIMSSC con un solo archivo de licencia. Si se descubre un servidor en OMIMSSC, se utiliza una licencia. Si se elimina un servidor, se libera una licencia. Se crea una entrada en el registro de actividades de OMIMSSC en el caso de las siguientes actividades:

- Se importa un archivo de licencia.
- Se elimina el servidor de OMIMSSC y se renuncia a la licencia.
- Se consume la licencia después de detectar un servidor.

Después de pasar de una licencia de evaluación a una de producción, se sobreescribe la licencia de evaluación con la de producción. La cantidad de **nodos con licencia** es igual a la cantidad de licencias de producción adquiridas.

Temas:

Opciones compatibles con la característica de licencia

A continuación, se muestran las opciones compatibles con la característica de licencia en OMIMSSC

Compra de una nueva licencia

Cuando realiza un pedido para adquirir una licencia nueva, se envía un correo electrónico desde Dell con la confirmación del pedido y, a continuación, puede descargar el archivo nuevo de licencia desde Dell Digital Store. La licencia se encuentra en formato .xml. Si la licencia está en formato zip, extraiga el archivo de licencia .xml desde el archivo zip antes de cargarlo.

Apilamiento de varias licencias

Puede apilar varias licencias de producción para aumentar la cantidad de servidores compatibles a la suma de servidores en las licencias cargadas. No se puede apilar una licencia de evaluación. La cantidad de servidores compatibles no se podrá aumentar con el apilamiento y se requiere del uso de varios dispositivos OMIMSSC.

Si ya hay varias licencias cargadas, la cantidad de servidores compatibles es la suma de los servidores en las licencias en el momento en que se cargó la última licencia.

Reemplazo de licencias

Si hay un problema con su pedido, o cuando intente cargar un archivo modificado o dañado, se mostrará un mensaje de error. Puede solicitar otro archivo de licencia en Dell Digital Locker. Cuando reciba una licencia de reemplazo, esta contendrá el mismo ID de

autorización de la licencia anterior. Cuando cargue una licencia de reemplazo, se reemplazará la licencia si ya cargó una con el mismo ID de autorización.

Reimportación de licencias

Si intenta importar el mismo archivo de licencia, se mostrará un mensaje de error. Adquiera una licencia nueva e importe el archivo nuevo de licencia.

Importación de varias licencias

Puede importar varios archivos de licencia con diferentes ID de autorización para aumentar la cantidad de servidores que puede descubrir y mantener en OMIMSSC.

Licencias de actualización

Se le permite trabajar con OMIMSSC usando el archivo de licencia existente para todas las generaciones de servidores compatibles. Si el archivo de licencia no es compatible con la última generación de servidores, compre licencias nuevas.

Licencia de evaluación

Cuando una licencia de evaluación vence, varias áreas clave dejan de funcionar, y se muestra un mensaje de error.

Consumo de licencias en OMIMSSC después del descubrimiento de servidores

Cuando intenta agregar un host o descubrir un servidor de bajo nivel, se le advierte sobre su uso y se le recomienda comprar nuevas licencias en las siguientes circunstancias:

- Si la cantidad de servidores con licencia supera la cantidad de licencias compradas
- Si descubrió la misma cantidad de servidores que de licencias compradas
- Si supera la cantidad de licencias compradas, se le otorga una licencia de gracia.
- Si superó la cantidad de licencias compradas y todas las licencias de gracia.

NOTA: La licencia de gracia es del 20 % de la cantidad total de licencias compradas. Por lo tanto, las licencias reales que puede usar en OMIMSSC son las licencias totales compradas, más la licencia de gracia.

Importación de licencias en OMIMSSC

Tras la compra de una licencia, impórtela a OMIMSSC. Para ello, realice los pasos siguientes:

1. En el portal de administración de OMIMSSC, haga clic en **Centro de licencias**.
2. Haga clic en **Importar licencia** y seleccione el archivo de licencia descargado desde Dell Digital Store.

   NOTA: Solamente puede importar archivos de licencia válidos. Si el archivo está dañado o manipulado, se mostrará un mensaje de error según corresponda. Descargue el archivo nuevamente desde Dell Digital Store o comuníquese con un representante de Dell para obtener un archivo de licencia válido.

Vista Centro de licencias

1. Abra un navegador y proporcione la dirección URL del dispositivo OMIMSSC.
   Aparecerá la página de inicio de sesión del Portal de administración de OMIMSSC.
2. Haga clic en **Centro de licencias**.

En la página, se muestra la siguiente información.

Resumen de la licencia: detalles de la licencia de OMIMSSC.

- **Nodos con licencia**: cantidad total de licencias compradas.
- **Nodos en uso**: cantidad de servidores que se descubrieron y que utilizaron la licencia.
- **Nodos disponibles**: nodos con licencia restantes que puede descubrir en OMIMSSC.

Administración de licencias: muestra cada archivo de licencia importado junto con los detalles, como el ID de autorización, la descripción del producto, la fecha en que se importó, la fecha de inicio de validez del archivo y la lista de todas las generaciones de servidores compatibles con la licencia.

3

OMIMSSC Componentes

A continuación, se muestra la lista de los componentes de OMIMSSC y los nombres que se utilizaron en esta guía:

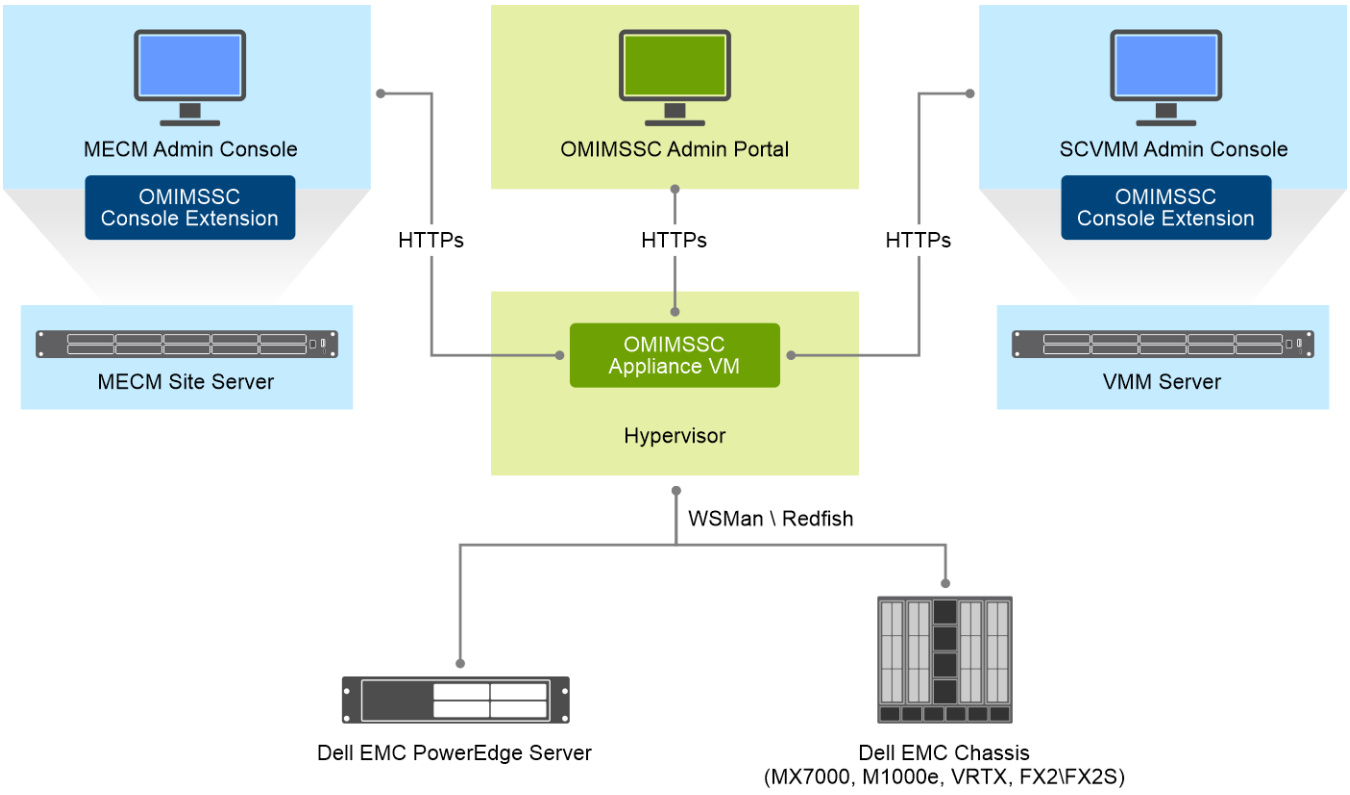
Tabla 1. Componentes en OMIMSSC OMIMSSC

Componentes	Descripción
OpenManage Integration para Microsoft System Center Máquina virtual del dispositivo OpenManage Integration para Microsoft System Center, también conocida como dispositivo OMIMSSC.	Aloja el dispositivo OMIMSSC en una Hyper-V como máquina virtual según CentOS y realiza las siguientes tareas: ● Interactúa con los servidores de Dell EMC a través del iDRAC. Para ello, utiliza comandos de Web Services-Management (WSMan). ● Interactúa con los dispositivos Dell EMC PowerEdge MX7000 a través de OpenManage Enterprise Modular (OME-Modular). Para ello, utiliza comandos API REST.
Portal de administración	Las actividades que se administran mediante el portal de administración son las siguientes: ● Administración de licencias ● Registro de System Center en OMIMSSC ● Administración de dispositivos ● Actualización y respaldo de dispositivos ● Descarga de registros de dispositivos
OpenManage Integration para Microsoft System Center Consola de OpenManage Integration para Microsoft System Center, también conocida como la consola de OMIMSSC.	Se utiliza la misma extensión en las consolas de MECM y SCVMM. También se conoce como: ● OMIMSSC Extensión de la consola de OMIMSSC para MECM ● OMIMSSC Extensión de la consola de OMIMSSC para SCVMM

Los sistemas de administración son los sistemas en los que se instalan OMIMSSC y sus componentes.

Los sistemas administrados son los servidores que OMIMSSC administra.

Arquitectura de OMIMSSC



4

Matriz de soporte para OMIMSSC

Temas:

Versiones de System Center admitidas

Estas son todas las versiones de MECM y SCVMM disponibles para OMIMSSC:

OMIMSSC **System Center compatible con OMIMSSC**

- Microsoft System Center Configuration Manager (SCCM) 2012 R2
- Microsoft System Center Configuration Manager (SCCM) 2012 R2 SP1
- Microsoft System Center Configuration Manager (SCCM) versión 1809
- Microsoft System Center Configuration Manager (SCCM) versión 1810
- Microsoft System Center Configuration Manager (SCCM) versión 1902
- Microsoft System Center Configuration Manager (SCCM) versión 1906
- Microsoft Endpoint Configuration Manager (MECM) versión 1910
- Microsoft Endpoint Configuration Manager (MECM) versión 2002
- Microsoft Endpoint Configuration Manager (MECM) versión 2103
- Microsoft Endpoint Configuration Manager (MECM) versión 2010
- Microsoft Endpoint Configuration Manager (MECM) versión 2006
- Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) 2012 R2
- Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) 2016
- Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) 2016 UR8
- Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) 2016 UR9
- Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) 2016 UR3
- Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) 2019
- Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) 2019 UR1
- Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) 2019 UR2
- Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) 2019 UR10

Tabla 2. Dispositivos compatibles

Dell EMC System	Versión compatible
Servidores PowerEdge basados en iDRAC 9	• Paquete de controladores del SO para las plataformas compatibles: ○ R750, R750xa y R650: 21.03.10 o posterior ○ XE2420: 20.11.04 ○ R6515, R7515, C6525 y R6525: 19.12.08 ○ R7525: 19.12.07 ○ C6520: 21.03.10 o posterior ○ MX750c: 21.03.10 o posterior • Versión de Lifecycle Controller y versión de Integrated Dell EMC Remote Access Controller para las plataformas AMD compatibles: ○ R750, R750xa y R650: 4.40.20.00 o posterior

Tabla 2. Dispositivos compatibles (continuación)

Dell EMC System	Versión compatible
	○ XE2420: 4.40.10.00 ○ C6520: 4.40.20.0 o posterior ○ MX750c: 4.40.20.0 o posterior ● Paquete de controladores de Dell EMC OpenManage Server versión 10.0.1 ● **MECM** ○ R6515 y R7515: 3.40.40.40 o posterior ○ C6525 y R6525: 3.42.42.42 o posterior ○ R7525: 4.10.10.10 o posterior ● **SCVMM** ○ R6515, R7515, C6525, R6525 y R7525: 4.30.30.30 o posteriores **NOTA:** La implementación del sistema operativo con el método de inicio en vFlash \ colocación en vFLash y las funciones de respaldo del perfil del servidor no es compatible.
Servidores PowerEdge de 14.ª generación	● Paquete de controladores del SO: 17.05.21 ● Lifecycle Controller e Integrated Dell EMC Remote Access Controller versión 3.00.00.00 o posterior ● Paquete de controladores de Dell EMC OpenManage Server versión 10.0.1
Servidores PowerEdge de 13.ª generación	● Paquete de controladores del SO: 16.08.13 ● Lifecycle Controller versión: 2.40.40.40 o posterior ● Integrated Dell Remote Access Controller versión: 2.40.40.40 o posterior ● Paquete de controladores de Dell EMC OpenManage Server versión 10.0.1
Servidores PowerEdge de 12.ª generación	● Paquete de controladores del SO: para los servidores R220 y FM120: 16.08.13 ● Otro paquete de controladores del SO de plataformas compatibles: 15.07.07 ● Lifecycle Controller versión 2.40.40.40 o posterior ● Integration Dell Remote Access Controller versión 2.40.40.40 o posterior ● Paquete de controladores de Dell EMC OpenManage Server versión 10.0.1
Chassis Management Console (CMC)	● FX2 1.4 o posterior ● M1000e 5.2 o posterior ● VRTX 2.2 o posterior
Dell EMC OpenManage Enterprise-Modular	● PowerEdge MX7000 Chassis 1.0
Nodos de Storage Spaces Direct Ready o AX compatibles (que utilicen sistema operativo Windows Server) como nodos de objetivo para soluciones de HCI de Dell EMC para Microsoft Windows Server.	Nodos de AX: AX-640, AX-740xd y AX-6515. Nodos de Storage Spaces Direct Ready: R440, R640, R740xd y R740xd2

NOTA: La compatibilidad con los servidores PowerEdge de 11.ª generación quedó obsoleta desde la versión 7.2.1 de OMIMSSC en adelante.

Tabla 3. Sistemas operativos compatibles (implementación):

Sistemas operativos	Versión compatible
Microsoft Windows	● Windows Server 2019 ● Windows Server 2016

Tabla 3. Sistemas operativos compatibles (implementación): (continuación)

Sistemas operativos	Versión compatible
	• Windows Server 2012 R2
Sistema operativo distinto de Windows	• RHEL 8.0, 8.3, 8.4 • RHEL 7.2, 7.3, 7.4, 7.5 • RHEL 6.9
VMWare ESXi	• ESXi 7.0 U2 - A00 • ESXi 7.0 U1 - A05 • ESXi 6.7 U3 - A10 • ESXi 6.7 - A06 • ESXi 6.5 U3 • ESXi 6.5 U1 - A11 • ESXi 6.5 - A03 • ESXi 6.0 U3 - A15 • ESXi 6.0 - A02 **NOTA:** Descargue la imagen desde https://www.dell.com/support/, consulte la página Controladores y descargas del modelo de servidor específico de acuerdo con las versiones compatibles con OMIMSSC.

OMIMSSC Clústeres compatibles con OMIMSSC

- Creación y administración de clústeres de Windows 2016 y 2019 de HCI de Windows Server habilitados en la consola de SCVMM
- Administración de clústeres de host Hyper-V de Windows 2012 R2, 2016 y 2019 en la consola de SCVMM

Requisitos de red

En esta sección, se detallan todos los requisitos de puertos para configurar el dispositivo virtual y los nodos administrados.

Tabla 4. Servidor virtual

Número de puerto	Protocolos	Tipo de puerto	Nivel de cifrado máximo	Dirección	Destination	Uso	Descripción
53	DNS	TCP	Ninguno	Salida	Desde el dispositivo OMIMSSC hacia el servidor DNS	Cliente DNS	Se utiliza como conectividad con el servidor DNS o para resolver los nombres de host.
68	DHCP	UDP	Ninguno	Entrada	Desde el servidor DHCP hacia el dispositivo OMIMSSC	Configuración de red dinámica	Sirve para obtener los detalles de la red, como la IP, la gateway, la máscara de red y el DNS.
69	TFTP	UDP	128 bits	Salida	Desde OMIMSSC hacia iDRAC	Transferencia de archivos triviales	Se utiliza para actualizar el servidor de bajo nivel a la versión de firmware mínima compatible.
123	NTP	UDP	Ninguno	Entrada	Desde NTP hacia el dispositivo OMIMSSC	Sincronización de la hora	Sirve para sincronizar con una zona horaria específica.
80/443	HTTP/HTTPS	TCP	Ninguno	Salida	Desde el dispositivo OMIMSSC hacia Internet	Acceso a los datos en línea de Dell	Se utiliza como conectividad con la garantía, el firmware y la información más reciente acerca de RPM en línea (en Internet).
443	HTTPS	TCP	128 bits	Entrada	Desde la interfaz de usuario de OMIMSSC hacia	Servidor HTTPS	Servicios web ofrecidos por OMIMSSC. vSphere Client y el portal de administración de Dell consumen estos servicios web.

Tabla 4. Servidor virtual (continuación)

Número de puerto	Protocolos	Tipo de puerto	Nivel de cifrado máximo	Dirección	Destination	Uso	Descripción
					el dispositivo OMIMSSC		
443	HTTPS	TCP	128 bits	Entrada	Desde el servidor ESXi hacia el dispositivo OMIMSSC	Servidor HTTPS	Se utiliza en el flujo de implementación del sistema operativo para los scripts posteriores a la instalación con el fin de comunicarse con el dispositivo OMIMSSC.
443	HTTPS	TCP	128 bits	Entrada	Desde iDRAC hacia el dispositivo OMIMSSC	Detección automática	Servidor de aprovisionamiento que se utiliza para el descubrimiento automático de nodos administrados.
443	WSMAN	TCP	128 bits	Entrada /Salida	Entre el dispositivo OMIMSSC e iDRAC	Comunicación iDRAC	Comunicación iDRAC, CMC u OME-Modular que se utiliza para administrar y monitorear los nodos administrados.
111	HTTPS	TCP	Ninguno	Entrada	Desde iDRAC hacia el dispositivo OMIMSSC	Llamada a procedimiento remoto	Se utiliza para determinar la dirección de la función RPC.
4433	HTTPS	TCP	Ninguno	Entrada	Desde iDRAC hacia el dispositivo OMIMSSC	Descubrimiento automático	Se utiliza para el descubrimiento automático.
445/139	SMB	TCP	128 bits	Salida	Desde el dispositivo OMIMSSC hacia CIFS	Para comunicación CIFS	Se utiliza para comunicarse con el recurso compartido de Windows.
2049	NFS	UDP/TCP	Ninguno	Entrada /Salida	Desde el dispositivo OMIMSSC hacia NFS	Recurso compartido público	Recurso compartido público de NFS expuesto por el dispositivo OMIMSSC en los nodos administrados y se utiliza en la actualización del firmware y en los flujos de implementación del sistema operativo.
De 4001 a 4004	NFS	UDP/TCP	Ninguno	Entrada /Salida	Desde el dispositivo OMIMSSC hacia NFS	Recurso compartido público	Estos puertos se deben mantener abiertos para que los protocolos V2 y V3 del servidor de NFS ejecuten los servicios statd, quotd, lockd y mountd.
Definido por el usuario	Cualquier	UDP/TCP	Ninguno	Salida	Desde el dispositivo OMIMSSC hacia el servidor proxy	Proxy	Se utiliza para comunicarse con el servidor proxy.

Tabla 5. Nodos administrados (ESXi)

Número de puerto	Protocolos	Tipo de puerto	Nivel de cifrado máximo	Dirección	Destination	Uso	Descripción
443	WSMAN	TCP	128 bits	Entrada	Desde el dispositivo OMIMSSC hacia ESXi	Comunicación iDRAC	Se utiliza para proporcionar información a la estación de administración. Este puerto debe abrirse desde ESXi.
443	HTTPS	TCP	128 bits	Entrada	Desde el dispositivo	Servidor HTTPS	Se utiliza para proporcionar información a la estación de administración. Este puerto debe abrirse desde ESXi.

Tabla 5. Nodos administrados (ESXi) (continuación)

Número de puerto	Protocolos	Tipo de puerto	Nivel de cifrado máximo	Dirección	Destination	Uso	Descripción
					OMIMSSC hacia ESXi		

Para obtener más información acerca de los puertos de iDRAC y CMC, consulte la *Guía del usuario de Integrated Dell Remote Access Controller* y la *Guía del usuario de Dell Chassis Management Controller*, disponibles en **https://www.dell.com/support**.

Para obtener más información acerca del puerto de OME-Modular, consulte la *Guía del usuario de Dell EMC OME-modular*, disponible en **https://www.dell.com/support**.

Infrastructure administration using Microsoft System Center Console

Microsoft System Center user account privileges

All the required account privileges to use OMIMSSC are as follows:

User must be member of the following groups in System Center Consoles for Account privileges to use OMIMSSC console extension.

Table 6. User accounts with required privileges

Users	Privileges/Roles
For enrollment	• Account used to enroll the MECM console with OMIMSSC should be a full admin or an administrator in MECM. • Account used to enroll the SCVMM console with OMIMSSC should be a member of administrator role in SCVMM. • Domain user. • Member of Local Administrator group in system center machine.
For logging in to console extensions	• Account used to enroll the MECM console with OMIMSSC should be a full admin or an administrator in MECM. • Account used to enroll the SCVMM console with OMIMSSC should be a delegated admin or an administrator in SCVMM. • Domain user. • Member of Local Administrator group in system center machine.

Requisitos del sistema para OMIMSSC

Antes de instalar OMIMSSC, asegúrese de completar los siguientes requisitos previos de la instalación de software según los tres componentes indicados de OMIMSSC:

- OMIMSSC Dispositivo:
  - Instale Windows Server y habilite la función Hyper-V.
  - Ya puede inscribir la cantidad de consolas de MECM o SCVMM que desee en un dispositivo OMIMSSC, ya que OMIMSSC admite la inscripción en múltiples consolas. Según la cantidad de consolas que planee inscribir, le presentamos los siguientes requisitos de hardware:

Tabla 7. Requisitos de hardware

Componentes	Para una consola de MECM o SCVMM	Para una cantidad determinada de consolas de MECM o SCVMM
RAM	8 GB	8 GB por cantidad de consolas

Tabla 7. Requisitos de hardware (continuación)

Componentes	Para una consola de MECM o SCVMM	Para una cantidad determinada de consolas de MECM o SCVMM
Recuento de procesadores	4	4 por cantidad de consolas

- Instale una de las siguientes versiones del sistema operativo de Windows:
  - Windows Server 2019
  - Windows Server 2016
  - Windows Server 2012 R2
  - Windows Server 2012
- Instale una de las siguientes versiones de ESXi:
  - Versión 6.5
  - Versión 6.7
  - Versión 7.0
- OMIMSSC Portal de administración; instale cualquiera de los siguientes navegadores web:
  - Internet Explorer 10 o posterior
  - Mozilla Firefox 30 o posterior
  - Google Chrome 23 o posterior
  - Microsoft Edge

Requisitos del sistema de la extensión de la consola de OMIMSSC para SCVMM

A fin de instalar la extensión de la consola de OMIMSSC para SCVMM, realice los siguientes pasos:

- Instale las mismas versiones de consola de administración y de servidor de SCVMM.
- La función Clúster de conmutación por error está activada en el servidor SCVMM.
- El usuario inscrito debe tener derechos de administrador en el servidor SCVMM.
- El usuario inscrito debe tener derechos de administrador en el clúster administrado.

5

Implementar OMIMSSC

Temas:

Descarga de OMIMSSC desde la Web

Para descargar OMIMSSC desde https://www.dell.com/support, realice los siguientes pasos:

1. Haga clic en **Examinar todos los productos** > **Software** > **Enterprise Systems Management** > **OpenManage Integration para Microsoft System.**
2. Seleccione la versión requerida de OMIMSSC.
3. Haga clic en la pestaña **Controladores y descargas**.
4. Descargue el archivo VHD de OMIMSSC.
5. Extraiga el archivo VHD y, a continuación, configure el dispositivo OMIMSSC.
   El tamaño del archivo VHD será de aproximadamente 5 GB, por lo tanto, la implementación tardará entre cinco y diez minutos en completarse.
6. Especifique la ubicación para descomprimir los archivos y haga clic en el botón unzip para extraer los archivos:
   - **OMIMSSC_<versión del archivo>_for_VMM_and_ConfigMgr**

Configuración del dispositivo OMIMSSC en Hyper-V

Asegúrese de cumplir los siguientes requisitos en Hyper-V cuando configure el dispositivo OMIMSSC:

- El conmutador virtual está configurado y disponible.
- Asigne memoria a la VM del dispositivo OMIMSSC según la cantidad de consolas de Microsoft que planea inscribir. Para obtener más información, consulte los Requisitos comunes.

Para configurar el dispositivo OMIMSSC:

1. Realice los siguientes pasos para implementar la VM del dispositivo OMIMSSC:
   a. En **Windows Server** del **Administrador de Hyper-V**, en el menú **Acciones**, seleccione **Nuevo** y haga clic en **Administrador de máquina virtual**.
      Se muestra el **Asistente de nueva máquina virtual**.
   b. En **Antes de comenzar**, haga clic en **Siguiente**.
   c. En **Especificar nombre y ubicación**, proporcione un nombre para la máquina virtual.
      Si desea almacenar la VM en una ubicación diferente, seleccione **Almacenar la máquina virtual en una ubicación diferente**, haga clic en **Examinar** y acceda a la nueva ubicación.
   d. En **Especificar generación**, seleccione **Generación 1** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
   e. En **Asignar memoria**, asigne la capacidad de memoria mencionada en el requisito previo.
   f. En **Configurar redes**, en **Conexión**, seleccione la red que desee utilizar y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
   g. En **Conectar disco duro virtual**, seleccione **Usar un disco duro virtual existente**, acceda a la ubicación donde se encuentra el archivo VHD **OMIMSSC_<versión del archivo>_for_VMM_and_ConfigMgr** y selecciónelo.
      El tamaño del archivo VHD será de aproximadamente 5 GB, por lo tanto, la implementación tardará entre cinco y diez minutos en completarse.
   h. En **Resumen**, confirme los detalles proporcionados y haga clic en **Terminar**.

i. Establezca en 4 el valor de la **Cantidad de procesadores virtuales**, debido a que, de manera predeterminada, el conteo del procesador está establecido en 1.

   Para establecer el conteo del procesador:

   i. Haga clic con el botón secundario en el dispositivo OMIMSSC y seleccione **Configuración**.
   ii. En **Configuración**, seleccione **Procesador** y establezca la **Cantidad de procesadores virtuales** en `4`.

2. Realice las siguientes tareas una vez que se inicie el dispositivo OMIMSSC:

   NOTA: Se recomienda que espere cinco minutos antes de iniciar sesión como **Administrador** para que se inicien todos los servicios.

   a. En **Iniciar sesión de host local**: escriba admin.
   b. En **Ingresar nueva contraseña de administrador**: escriba una contraseña.

      NOTA: Dell EMC recomienda configurar y usar contraseñas seguras para autenticar al usuario `admin` del dispositivo y la extensión de la consola.

   c. En **Confirmar nueva contraseña de administrador**: vuelva a escribir la contraseña y, a continuación, pulse **Intro** para continuar.
   d. En las opciones, seleccione **Configurar red**, presione **Intro** y realice los siguientes subpasos:
      - En **NetworkManagerTUI**, seleccione **Establecer hostname del sistema**, proporcione el nombre del dispositivo OMIMSSC y haga clic en **Aceptar**.

        Por ejemplo, `Hostname.domain.com`

        NOTA: Puede cambiar la dirección IP del dispositivo OMIMSSC si selecciona la opción **Configurar red**. No puede cambiar la dirección IP ni el nombre de host del dispositivo OMIMSSC después de este paso.
      - Si proporcionará una dirección IP estática, seleccione **Editar una conexión** y, a continuación, **Ethernet0**.

        Seleccione **CONFIGURACIÓN DE IPv4**, luego seleccione **Manual** y haga clic en **Mostrar**. Proporcione la dirección de configuración de IP, una puerta de enlace, una dirección IP del servidor DNS y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.

   e. Observe la dirección URL del portal de administración de OMIMSSC del dispositivo OMIMSSC.

      NOTA: Agregue la dirección IP y el FQDN del dispositivo OMIMSSC en Zonas de búsqueda directa y Zonas de búsqueda inversa en DNS.

      NOTA: Los usuarios que no son administradores pueden acceder a los registros del dispositivo. Sin embargo, estos registros no conllevan información confidencial. Como solución alternativa, proteja la URL del dispositivo.

Configuración del dispositivo OMIMSSC en ESXi

Antes de implementar OMIMSSC mediante ESXi, asegúrese de extraer el archivo OVA del archivo ZIP comprimido en una unidad local. Para implementar OMIMSSC en ESXi, realice los siguientes pasos:

1. Inicie ESXi mediante la dirección IP.

   Aparecerá la página de inicio de sesión de VMware ESXi.

2. Ingrese el nombre de usuario y contraseña y, luego haga clic en Iniciar sesión.
3. En el panel izquierdo, seleccione Máquinas virtuales.
4. Para crear una máquina virtual, seleccione Crear/registrar máquina virtual.

   Aparecerá el asistente Nueva máquina virtual.

   a. En la sección Seleccionar tipo de creación, seleccione Implementar una máquina virtual desde un archivo OVF u OVA.
   b. Haga clic en Siguiente.
   c. En Seleccionar archivos OVF y VMDK, escriba un nombre para la máquina virtual que desee crear.
   d. Haga clic para seleccionar archivos o arrástrelos y suéltelos.
   e. Haga doble clic en el archivo OMIMSSC_xx.ova. El paquete de administración de OVA se carga en el proceso de instalación.
   f. Haga clic en Siguiente.
   g. En la sección Seleccionar almacenamiento, seleccione el almacenamiento o el almacén de datos en que desee almacenar la configuración y los archivos VD.
   h. Haga clic en Siguiente.
   i. En la sección Opciones de implementación, seleccione las asignaciones de red requeridas.
      - De manera predeterminada, la función de aprovisionamiento de discos se selecciona como Limitado.

- La opción para encender automáticamente la máquina virtual está habilitada.

j. Haga clic en Siguiente.

k. En la sección Listo para completar, verifique la configuración que especificó y, luego haga clic en Finalizar.

Se inicia el proceso de creación de la máquina virtual. Puede ver el estado en el panel Tareas recientes.

5. Active la opción Sincronizar hora de invitado con host en la máquina virtual alojada en ESXi:
   a. Seleccione la máquina virtual y haga clic en Editar opciones.
   b. Seleccione Opciones de máquina virtual.
   c. Seleccione Herramientas de VMware > Hora > Sincronizar hora de invitado con host.

Inscripción de varias consolas de Microsoft

Administre los recursos de un dispositivo OMIMSSC cuando haya varias consolas de Microsoft inscritas en OMIMSSC.

Según la cantidad de consolas de Microsoft que desee inscribir en el dispositivo OMIMSSC, asegúrese de satisfacer los requisitos de hardware. Para obtener más información, consulte Requisitos del sistema comunes para OMIMSSC.

Para configurar los recursos para varias consolas de Microsoft, realice los siguientes pasos:

1. Inicie el dispositivo OMIMSSC e inicie sesión en él.
2. Navegue hasta **Configurar parámetros de inscripción** y haga clic en **Ingresar**.
3. Proporcione la cantidad de consolas que desea inscribir en el dispositivo OMIMSSC.
   Se incluyen los recursos necesarios.

Inicio del portal de administración de OMIMSSC para descargar componentes de OMIMSSC

1. Inicie el navegador e inicie sesión en el portal de administración de OMIMSSC con las mismas credenciales que usó cuando inició sesión en el dispositivo OMIMSSC

   Formato: `https://<IP address or FQDN>`

   NOTA: Agregue la dirección URL del portal de administración de OMIMSSC en el **Sitio de intranet local**. Para obtener más información, consulte Agregar dirección IP de OMIMSSC en el navegador.
2. Haga clic en **Descargas** y en **Descargar instalador** para descargar la extensión de la consola.

Instalación de la extensión de la consola de OMIMSSC para MECM

- Asegúrese de instalar OMIMSSC en el servidor de sitio de MECM antes de usarlo en la consola de administración de MECM.
- Se recomienda cerrar el Administrador de configuración antes de instalar, actualizar o desinstalar la extensión de la consola de OMIMSSC para MECM.

1. Haga doble clic en `OMIMSSC_MECM(SCCM)_Console_Extension.exe`.
   Se muestra la pantalla de **bienvenida**.
2. Haga clic en **Siguiente**.
3. En la pantalla **Contrato de licencia**, seleccione **Acepto los términos del contrato de licencia** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
4. En la página **Carpeta de destino**, hay una carpeta de instalación seleccionada de manera predeterminada. Para cambiar la ubicación, haga clic en **Cambiar**, acceda a una nueva ubicación y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
5. En la página **Preparado para instalar el programa**, haga clic en **Instalar**.
   Se crea la siguiente carpeta después de instalar la extensión de la consola:
   - Registro: esta carpeta contiene información de registro relacionada con la consola.
6. En **La instalación finalizó correctamente**, haga clic en **Terminar**.

Recomendación: A partir de las configuraciones instaladas de MECM 2103, se debe desactivar la opción **Solo permitir extensiones de consola aprobadas para la jerarquía** en las propiedades de los ajustes de **Jerarquía de MECM** para ver el punto de inicio de la consola de OMIMSSC en la consola de MECM. Para obtener más información, consulte la sección de la consola de Configuration Manager en la documentación de Microsoft.

Instalación de la extensión de la consola de OMIMSSC para SCVMM

- Instale la extensión de la consola de OMIMSSC en el servidor de administración y en la consola SCVMM. Solamente después de instalar la consola de OMIMSSC puede importar la extensión de la consola a SCVMM.

1. Haga doble clic en `OMIMSSC_SCVMM_Console_Extension.exe`.
   Se muestra la pantalla de **bienvenida**.
2. Haga clic en **Siguiente**.
3. En la pantalla **Contrato de licencia**, seleccione **Acepto los términos del contrato de licencia** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
4. En la página **Carpeta de destino**, hay una carpeta de instalación seleccionada de manera predeterminada. Para cambiar la ubicación, haga clic en **Cambiar**, acceda a una nueva ubicación y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
5. En la página **Preparado para instalar el programa**, haga clic en **Instalar**.
   Las siguientes carpetas se crean después de instalar la extensión de consola:
   - Registro: esta carpeta contiene información de registro relacionada con la consola.
   - OMIMSSC_UPDATE—: esta carpeta se compone de todas las actividades requeridas para la actualización compatible con clústeres (CAU, por sus siglas en inglés). Esta carpeta tiene permisos de lectura y escritura solamente para las operaciones de CAU. Los permisos del Instrumental de administración de Windows (WMI, por sus siglas en inglés) se configuran para esta carpeta. Para obtener más información, consulte la documentación de Microsoft.
6. En la página **Asistente InstallShield completado**, haga clic en **Terminar**.
7. Importe la extensión de la consola de OMIMSSC para SCVMM en la consola SCVMM. Para obtener más información, consulte Importación de la extensión de la consola de OMIMSSC para SCVMM.

6

Inscripción de la consola de Microsoft en OMIMSSC

Asegúrese de satisfacer los siguientes requisitos previos y los privilegios de cuentas necesarios:

- Para los usuarios de MECM, se instala la extensión de la consola de OMIMSSC para la consola MECM.
- Para los usuarios de SCVMM, se instala la extensión de la consola de OMIMSSC para SCVMM.

Asegúrese de que la siguiente información está disponible:

- Las credenciales de usuario del sistema en el que Microsoft System Center está configurado, consulte los privilegios de cuentas necesarios.
- El FQDN de MECM o el FQDN de SCVMM.

Realice estos pasos para inscribir una consola de MECM o SCVMM con OMIMSSC:

1. Inicie sesión en el portal de administración de OMIMSSC.
2. Haga clic en **Configuración**, en **Inscripción de consolas** y, a continuación, en **Inscribir**.
   Aparece la página **Inscribir una consola**.
3. Ingrese un nombre y una descripción para la consola.
4. Proporcione el FQDN del servidor de sitio de MECM, o servidor SCVMM, y las credenciales.
5. Haga clic en **Crear nuevo** para crear un perfil de credencial tipo Windows a fin de acceder a la consola de MECM o SCVMM.
   - Seleccione el **Tipo de perfil de credencial** como **Perfil de credencial de Windows**.
   - Escriba un nombre y una descripción del perfil.
   - En **Credenciales**, escriba el nombre de usuario y la contraseña.
   - Proporcione los detalles del dominio en **Dominio**.

   NOTA: Cuando cree el perfil de credencial para la inscripción de consola, escriba el nombre de dominio con detalles de Dominio de nivel superior (TLD).

   NOTA: Si las credenciales para la cuenta de administrador del dominio y la cuenta de administrador local son diferentes, no utilice la cuenta de administrador del dominio para iniciar sesión en MECM o SCVMM. En vez de esto, utilice una cuenta de usuario de dominio diferente para iniciar sesión en MECM o SCVMM.

   Por ejemplo, si el nombre de dominio es `mydomain` y el TLD es `com`, escriba el nombre de dominio en el perfil de credencial como `mydomain.com`.
6. Para verificar las conexiones entre el dispositivo OMIMSSC y la consola de Microsoft, haga clic en **Probar conexión**.
7. Para inscribir la consola luego de una prueba de conexión correcta, haga clic en **Inscribir**.
   Después de la inscripción, OMIMSSC crea una cuenta en SCVMM con el nombre **Perfil de registro de la extensión de la consola SCVMM de OMIMSSC**. Asegúrese de no borrar este perfil, ya que no podrá ejecutar ninguna operación en OMIMSSC si lo hace.
   Inscriba el servidor de sitio de MECM para utilizar extensión de la consola de OMIMSSC en la consola de administración de MECM.

Temas:

- Acceso a OMIMSSC desde la consola de Microsoft inscrita

Acceso a OMIMSSC desde la consola de Microsoft inscrita

Inicie OMIMSSC desde una consola inscrita de MECM o SCVMM.

Incorporación de la dirección del FQDN de OMIMSSC en el navegador

Antes de iniciar el dispositivo OMIMSSC, agregue la dirección del FQDN de OMIMSSC como un requisito previo en la lista de sitios de la **intranet local**. Para ello, realice los pasos siguientes:

1. Haga clic en **Configuración de IE** y, a continuación, en **Opciones de Internet**.
2. Haga clic en **Configuración avanzada** y, en **Configuración**, busque la sección **Seguridad**.
3. Desmarque la opción **No guardar las páginas cifradas en el disco** y haga clic en **Aceptar**.

Inicio de la extensión de consola de OMIMSSC para MECM

Vea la tabla de privilegios de usuario que se menciona en los privilegios de cuentas.

En la consola de MECM, haga clic en **Activos y cumplimiento de normas**, en **Visión general** y, a continuación, en **Extensión de consola de OMIMSSC para MECM**.

NOTA: Si se conecta a la consola de MECM mediante el protocolo de escritorio remoto (RDP), la sesión de OMIMSSC puede finalizar si se cierra RDP. Por lo tanto, inicie sesión después de volver a abrir la sesión de RDP.

Importación de la extensión de la consola de OMIMSSC para SCVMM

Para importar la extensión de la consola de OMIMSSC para SCVMM, realice estos pasos:

1. Inicie la consola de SCVMM con privilegios de administrador o como administrador delegado.
2. Haga clic en **Configuración** y, a continuación, haga clic en **Importar complemento de consola**.
   Aparece el **Asistente de importación del complemento de consola**.
3. Haga clic en **Examinar** y seleccione el archivo zip en `C:\Program Files\OMIMSSC\VMM Console Extension`, haga clic en **Siguiente** y, a continuación, haga clic en **Finalizar**.
   Asegúrese de que el complemento es válido.

Inicio de la extensión de consola de OMIMSSC para SCVMM

1. En la consola de SCVMM, seleccione **Fabric** y, a continuación, seleccione los grupos de servidores para **Todos los hosts**.

   NOTA: Para iniciar OMIMSSC, puede seleccionar cualquier grupo de hosts al que tenga permisos de acceso.

2. En barra de **Página de inicio**, seleccione **DELL EMC OMIMSSC**.

7

Administración de OMIMSSC y sus componentes

Temas:

Visualización de los detalles del dispositivo OMIMSSC

1. Inicie el portal del administrador de OMIMSSC desde un navegador.
2. Inicie sesión en el portal de administración de OMIMSSC con las mismas credenciales que se utilizaron para iniciar sesión en la VM del dispositivo OMIMSSC y, luego, haga clic en **Detalles del dispositivo**. Se muestra la dirección IP y el nombre de host del dispositivo OMIMSSC.

Visualización de la administración de usuarios de OMIMSSC

1. Inicie el portal del administrador de OMIMSSC desde un navegador.
2. Inicie sesión en el portal de administración de OMIMSSC con las mismas credenciales que se utilizaron para iniciar sesión en la VM del dispositivo OMIMSSC y, luego, haga clic en **Administración de usuarios de OMIMSSC**. Se mostrará el estado de los usuarios que se conectaron previamente a MECM o SCVMM.

Administración de un certificado HTTPS

OMIMSSC utiliza los certificados basados en el estándar x.509 PKI para el acceso HTTP seguro (HTTPS).

De forma predeterminada, OMIMSSC instala y utiliza el certificado autofirmado para las transacciones protegidas por HTTPS.

Para obtener mayor seguridad, se recomienda usar los certificados firmados por la autoridad de certificación (CA) o la CA empresarial (interna).

El certificado autofirmado es suficiente para establecer un canal cifrado entre los navegadores web y el servidor. El certificado autofirmado no se puede utilizar para la autenticación.

Puede utilizar los siguientes tipos de certificados para la autenticación en OMIMSSC:

- Un certificado autofirmado

  OMIMSSC genera certificados autofirmados cuando se configura el nombre de host del dispositivo.

- Un certificado firmado por un proveedor de una autoridad de certificación (CA) de confianza

Actualización de certificados para servidores de OMIMSSC registrados

OMIMSSC utiliza la API OpenSSL para crear la solicitud de firma de certificado (CSR) mediante el estándar de cifrado de RSA con una longitud de clave de 2048 bits.

La CSR generada por OMIMSSC obtiene un certificado firmado digitalmente de una autoridad de certificación (CA) de confianza. OMIMSSC utiliza el certificado digital para activar HTTPS en el servidor web a fin de proteger la comunicación. Puede cargar un certificado firmado por una CA mediante el portal de administración.

Para obtener más información acerca de la administración de certificados HTTPS en OMIMSSC, consulte la *Guía del usuario de OpenManage Integration for Microsoft System Center versión 7.3 para Microsoft Endpoint Configuration Manager y System Center Virtual Machine Manager versión 7.3*, disponible en https://www.dell.com/support.

Generación de una solicitud de firma de certificado (CSR)

La generación de una nueva CSR impide que los certificados que se crearon con la CSR generada anteriormente se carguen al dispositivo.

NOTA: Asegúrese de que la opción **Descarga de archivos** esté activada para descargar una CSR. Esta opción se aplica a los usuarios de **Internet Explorer** y se puede activar en *Opciones de Internet -> Seguridad -> Internet -> Nivel personalizado -> Descargas*.

Para generar una CSR, haga lo siguiente:

1. En la página **Portal de administración**, seleccione **Ajustes-> Seguridad** y haga clic en **Generar solicitud de firma de certificado** en el área **Certificados SSL**. Se muestra un mensaje que indica que, si se genera una CSR nueva, los certificados creados con la CSR anterior ya no se podrán cargar al dispositivo.
2. Si continúa con la solicitud, en el cuadro de diálogo **Generar solicitud de firma de certificado**, ingrese información acerca del nombre común, la organización, la localidad, el estado, el país, el nombre alternativo del sujeto principal y del secundario y la dirección de correo electrónico. Haga clic en **Generar**.
3. Haga clic en **Descargar** y, a continuación, guarde la CSR resultante en una ubicación accesible.

Carga de un certificado HTTPS

Asegúrese de que el certificado utilice el formato PEM.

Puede utilizar los certificados HTTPS para proteger la comunicación con el dispositivo OMIMSSC y los sistemas host u OMIMSSC. Para configurar este tipo de comunicación segura, envíe el certificado CSR a una autoridad de firma de certificados y, a continuación, cargue el certificado firmado por medio de la consola de administración.

1. En la página **Portal de administración**, haga clic en **Ajustes>Seguridad** y haga clic en **Cargar certificado** en el área **Certificados SSL**.
2. Elija las opciones del cuadro de diálogo **Cargar certificado**.
3. Para cargar el certificado, haga clic en **Examinar** y, a continuación, haga clic en **Cargar**.
4. Se mostrará un cuadro de diálogo que indica que la carga del certificado se completó.

NOTA: Mientras se está cargando el certificado, es posible que el dispositivo OMIMSSC no responda durante unos minutos mientras se reinician los servicios. Se recomienda cerrar todas las sesiones del navegador existentes del portal de administración de OMIMSSC y el plug-in de la consola de OMIMSSC en las consolas de MECM o SCVMM. Vuelva a iniciar sesión en el portal de administración de OMIMSSC para ver el certificado cargado.

Restauración del certificado de HTTPS predeterminado

1. En la página **Portal de administración**, seleccione **Ajustes->Seguridad** y haga clic en Restaurar certificado predeterminado en el área **CERTIFICADOS SSL**.
2. En el cuadro de diálogo **RESTAURAR CERTIFICADO PREDETERMINADO**, haga clic en **Sí**.

NOTA: Mientras se restaura el certificado predeterminado, es posible que el dispositivo OMIMSSC no responda durante unos minutos mientras se reinician los servicios. Se recomienda borrar el caché y cerrar las sesiones del navegador existentes del portal de

administración de OMIMSSC y el plug-in de la consola de OMIMSSC en las consolas de MECM o SCVMM. Vuelva a iniciar sesión en el portal de administración de OMIMSSC para ver el certificado actualizado.

Visualización o actualización de consolas inscritas

Puede ver todas las consolas inscritas de Microsoft en OMIMSSC. Para ello, realice estos pasos:

1. En el portal de administración de OMIMSSC, haga clic en **Ajustes** y, a continuación, haga clic en **Registro de consola**.
   Se muestran todas las consolas registradas.
2. Haga clic en **Configuración** y, a continuación, haga clic en **Registro de consolas**.
   Se muestran todas las consolas registradas.
3. Para ver la lista más reciente de consolas registradas, haga clic en **Actualizar**.

Cambio de la contraseña del dispositivo OMIMSSC

Para cambiar la contraseña de la consola de la VM del dispositivo OMIMSSC, realice los siguientes pasos:

1. Inicie la VM del dispositivo OMIMSSC e inicie sesión con las credenciales antiguas.
2. Navegue hasta **Cambiar la contraseña del administrador** y presione **Intro**.
   Se mostrará la pantalla para cambiar la contraseña.
3. Ingrese su contraseña actual y, a continuación, proporcione una contraseña nueva que coincida con los criterios indicados. Vuelva a introducir la contraseña nueva y presione **Intro**.
   Se mostrará el estado después de cambiar la contraseña.
4. Para volver a la página de inicio, presione **Intro**.

NOTA: El dispositivo se reiniciará después de cambiar la contraseña.

Reinicio del dispositivo OMIMSSC

Realice los siguientes pasos para reiniciar el dispositivo OMIMSSC:

1. Inicie la VM del dispositivo OMIMSSC e inicie sesión en ella.
2. Navegue hasta **Reiniciar este dispositivo virtual** y presione **Intro**.
3. Para confirmar, haga clic en **Sí**.
   El dispositivo OMIMSSC se reinicia junto con todos los servicios obligatorios.
4. Inicie sesión en el dispositivo OMIMSSC después de que la VM se reinicie.

Modificación de las cuentas de MECM y SCVMM en el portal de administración de OMIMSSC

Con esta opción, puede cambiar las contraseñas de las cuentas de MECM y SCVMM en la consola de OMIMSSC.

Puede modificar las contraseñas del administrador de MECM y SCVMM desde el portal de administración de OMIMSSC. Este proceso es una actividad secuencial.

1. Modifique la contraseña de la cuenta de administrador de MECM o SCVMM en Active Directory.
2. Modifique la contraseña en OMIMSSC.

Realice los siguientes pasos para cambiar la cuenta de administrador de MECM o SCVMM en OMIMSSC:

1. En el portal de administración de OMIMSSC, haga clic en **Ajustes** y, a continuación, en **Inscripción de consolas**.
   Se muestran las consolas inscritas.
2. Haga clic en **Configuración** y, a continuación, en **Inscripción de consolas**.
   Se muestran las consolas inscritas.
3. Seleccione una consola por editar y haga clic en **Editar**.

4. Proporcione una nueva contraseña y, para guardar los cambios, haga clic en **Terminar**.

Después de actualizar la contraseña, vuelva a iniciar la consola de Microsoft y las extensiones de la consola de OMIMSSC con las nuevas credenciales.

Reparación o modificación de los instaladores

Para reparar cualquiera de los archivos del instalador, consulte los siguientes temas:

- Reparación de la extensión de la consola de OMIMSSC para MECM
- Reparación de la extensión de la consola de OMIMSSC para SCVMM

Reparación de la extensión de la consola de OMIMSSC para MECM

Para reparar los archivos de OMIMSSC en caso de que estén dañados, realice los siguientes pasos:

1. Ejecute la extensión de la consola de OMIMSSC para el instalador de MECM.
   Se muestra la pantalla de **bienvenida**.
2. Haga clic en **Siguiente**.
3. En **Mantenimiento de programas**, seleccione **Reparar** y haga clic en **Siguiente**.
   Aparecerá la pantalla **Listo para reparar el programa**.
4. Haga clic en **Instalar**.
   Una pantalla de progreso muestra el progreso de la instalación. Una vez finalizada la instalación, aparece la ventana **Asistente de InstallShield completado**.
5. Haga clic en **Finalizar**.

Reparación de la extensión de la consola de OMIMSSC para SCVMM

Para reparar los archivos de OMIMSSC en caso de que estén dañados, realice los siguientes pasos:

1. Ejecute la extensión de consola de *OMIMSSC para el instalador de SCVMM*.
2. En **Mantenimiento de programas**, seleccione **Reparar** y haga clic en **Siguiente**.
3. En **Listo para reparar o quitar el programa**, haga clic en **Reparar**.
4. Cuando finalice la tarea de reparación, haga clic en **Finalizar**.

8

Respaldo y restauración del dispositivo OMIMSSC

Use la opción **Respaldar datos del dispositivo** del dispositivo OMIMSSC y guarde la información de OMIMSSC, como consolas inscritas de Microsoft, dispositivos detectados, perfiles, fuentes de actualización, plantillas operativas, licencias y trabajos terminados en las extensiones de la consola de OMIMSSC.

Temas:

Respaldo del dispositivo OMIMSSC

Esta funcionalidad permite que se realice un respaldo de la base de datos del dispositivo OMIMSSC y de las configuraciones importantes. El archivo de respaldo se almacenará en la ruta del recurso compartido CIFS con una contraseña cifrada proporcionada por el usuario. Se recomienda que se realicen respaldos periódicos de los datos del dispositivo.

Requisitos previos:

- Asegúrese de crear el recurso compartido CIFS con las credenciales de acceso y permitir permisos de lectura y escritura.
- Asegúrese de que se utilice la misma contraseña de cifrado para el respaldo y la restauración. No se puede recuperar la contraseña de cifrado

Realice los siguientes pasos para respaldar los datos del dispositivo OMIMSSC en un recurso compartido CIFS.

NOTA: Esta característica está disponible a partir de la versión 7.2.1 de OMIMSSC y no está disponible en la consola VM del dispositivo.

1. Desde el portal de administración de OMIMSSC, haga clic en **Configuración** y, a continuación, en **Respaldar dispositivo**.
2. En la página **Ajustes y detalles del respaldo**, proporcione la ruta del recurso compartido CIFS para el respaldo en el formato `\\<IP address or FQDN>\<folder name>`.
3. Seleccione el **Perfil de credencial del recurso compartido CIFS** en el menú desplegable.
4. Introduzca la contraseña de cifrado en los campos **Contraseña** y **Vuelva a escribir la contraseña**.
5. Haga clic en **Probar conexión** para verificar la conectividad entre el dispositivo OMIMSSC y el recurso compartido CIFS. Asegúrese de que la carpeta de respaldo mencionada exista y sea accesible
6. Haga clic en **Respaldar** para respaldar los datos del dispositivo OMIMSSC.

Próximos pasos

Para volver a confirmar si el respaldo se realizó correctamente, acceda a la carpeta de respaldo. Se crearán dos archivos en la carpeta de respaldo en el siguiente formato:

- Dell_OMIMSSC_VM_Backup_<date_and_time>.tar.gz
- Dell_OMIMSSC_VM_Backup_<date_and_time>.tar.gz.sum

NOTA: La fecha y la hora que se muestran en los archivos de respaldo indicarán cuándo se realizó el respaldo. No cambie el nombre del archivo de respaldo.

NOTA: Verifique que los datos del dispositivo se hayan respaldado correctamente y que el tamaño del archivo de respaldo sea mayor que 1 KB. Si el tamaño del archivo es menor que 1 KB, reinicie el dispositivo. Después de reiniciar el dispositivo, cree un respaldo de los datos.

Restauración del dispositivo OMIMSSC

- La operación de restauración solo debe realizarse en el dispositivo implementado recientemente. Asegúrese de que no se haya realizado ninguna operación en el dispositivo nuevo.
- Elimine el complemento de consola anterior de la consola de SCVMM y actualice el complemento de consola de OMIMSSC descargando el nuevo instalador. Para obtener más información, consulte la sección *Actualización de la extensión de la consola de OMIMSSC para MECM/SCVMM en la Guía del usuario unificada de OpenManage Integration for Microsoft System Center*.

Restaure los datos del dispositivo OMIMSSC en cualquiera de los siguientes escenarios:

- Antes de actualizar a una versión nueva de OMIMSSC OMIMSSC
- Antes de migrar de un dispositivo OMIMSSC a otro dispositivo OMIMSSC.

Requisitos previos:

Asegúrese de restaurar los datos antes de realizar cualquier operación en el nuevo dispositivo OMIMSSC.

Realice los siguientes pasos para restaurar los datos antiguos del dispositivo OMIMSSC en un nuevo dispositivo OMIMSSC.

1. Desde el portal de administración de OMIMSSC, haga clic en **Configuración** y, a continuación, en **Restaurar dispositivo**.
2. Hay dos opciones disponibles para restaurar los datos del dispositivo.
   - `Option 1: Restore using IP address`

     Esta opción se debe usar para restaurar los datos de las versiones 7.2 y 7.2.1 de OMIMSSC.

     En Dirección IP, proporcione la dirección IP del dispositivo OMIMSSC antiguo y haga clic en Restaurar.

     NOTA: Los datos se restauran al nuevo dispositivo OMIMSSC.
   - Opción 2: restaurar mediante un recurso compartido CIFS personalizado

     Esta opción debe utilizarse para restaurar datos desde la versión 7.2.1 en adelante

     NOTA: Las credenciales de acceso al recurso compartido CIFS se almacenan en la base de datos como perfil de credencial. Para mayores medidas de seguridad, se debe proporcionar la contraseña de cifrado para descifrar el archivo respaldado.

   a. Proporcione la ruta de la ubicación del recurso compartido CIFS en el formato `\\<IP address or FQDN>\<folder name>\<filename>.tar.gz`.
   b. Seleccione el Perfil de credencial para el recurso compartido CIFS en el menú desplegable.
   c. Ingrese la contraseña de cifrado del archivo y haga clic en Restaurar.

   La página **Restaurar** se cerrará automáticamente.
3. Para ver el estado de restauración después de que se reinicie el dispositivo OMIMSSC, realice los siguientes pasos:

   Se recomienda que espere algunos minutos antes de iniciar sesión para que se inicien todos los servicios.

   a. Inicie sesión en el portal de administración de OMIMSSC.
   b. Expanda **Configuración** y, a continuación, haga clic en **Registros**.
   c. Descargue el archivo dlciappliance_main.log y busque el siguiente mensaje para realizar una restauración correctamente:

   ```
   Successfully restored OMIMSSC Appliance
   ```
4. En el caso de la consola de SCVMM, vuelva a importar el complemento de la consola nueva después de realizar correctamente la operación de restauración en el dispositivo OMIMSSC.

Realice lo siguiente después de restaurar el dispositivo OMIMSSC antiguo:

- Se recomienda volver a crear los trabajos programados después de restaurar el dispositivo OMIMSSC antiguo.
- Para los perfiles de hipervisor exportados desde una versión anterior de OMIMSSC, asegúrese de editar el perfil a fin de proporcionar la ruta de archivo ISO y el perfil de credencial de Windows.
- Cree una nueva solicitud de CSR e importe un certificado válido.

9

Desinstalación OMIMSSC

Para desinstalar OMIMSSC:

1. Cancele la inscripción de la consola de OMIMSSC desde el portal de administración de OMIMSSC. Para obtener más información, consulte Cancelación de la inscripción de la consola de OMIMSSC.
2. Desinstale la extensión de la consola de OMIMSSC de la consola de Microsoft registrada. Para obtener información, consulte Desinstalación de la extensión de la consola de OMIMSSC para MECM o Desinstalación de la extensión de la consola de OMIMSSC para SCVMM.
3. Eliminación de la máquina virtual del dispositivo OMIMSSC. Para obtener más información, consulte Eliminación de la máquina virtual del dispositivo OMIMSSC.
4. Quite las cuentas específicas del dispositivo. Para obtener más información, consulte Otras tareas de desinstalación.

Temas:

Cancelación de la inscripción de la consola de Microsoft en OMIMSSC

En caso de que tenga inscritas varias consolas de Microsoft en un dispositivo OMIMSSC, puede cancelar la inscripción de una consola y seguir trabajando con OMIMSSC. Para completar la desinstalación, consulte la *Guía del usuario de OpenManage Integration for Microsoft System Center*.

Para cancelar la inscripción de la consola de Microsoft, realice las siguientes acciones:

1. En OMIMSSC, haga clic en **Inscripción de consolas**.
   Aparecerán todas las consolas inscritas en el dispositivo OMIMSSC.
2. Seleccione la consola y haga clic en **Cancelar inscripción** para eliminar el registro de la consola en el dispositivo.
3. Desinstale el plug-in de la consola.

   NOTA:
   - Después de cancelar la inscripción de una consola y de desinstalarla, se transfieren los servidores host asociados con esta a la lista de servidores sin asignar de OMIMSSC.

4. (Opcional) En el caso de no poder acceder a la consola, haga clic en **Sí** cuando se le solicite cancelar la inscripción de la consola de manera forzada.
   - Si hay una consola de OMIMSSC abierta durante la cancelación de la inscripción, asegúrese de cerrar la consola de Microsoft para completar este proceso.
   - Para usuarios de SCVMM:
     - Si cancela la inscripción de una consola de SCVMM de OMIMSSC forzosamente cuando no se puede acceder al servidor de SCVMM, elimine de forma manual el **Perfil de aplicación** en SCVMM.

Desinstalación de la extensión de consola de OMIMSSC para MECM

Haga doble clic en `OMIMSSC_MECM(SCCM)_Console_Extension.exe`, seleccione **Quitar** y siga las instrucciones en pantalla.

Desinstalación de la extensión de consola de OMIMSSC para SCVMM

Para desinstalar la extensión de la consola de OMIMSSC para SCVMM, siga estos pasos:

1. Quite la extensión de la consola en **Desinstalar un programa**.
   - En **Panel de control**, haga clic en **Programas** y, a continuación, en **Desinstalar un programa**.
   - Seleccione **Complemento de consola para SCVMM** y, a continuación, haga clic en **Desinstalar**.
2. Quite la extensión de la consola en SCVMM.
   - En la consola de SCVMM, haga clic en **Configuración**.
   - Haga clic con el botón secundario sobre **OMIMSSC** y seleccione **Quitar**.

Otros pasos de desinstalación

Para eliminar la extensión de la consola de OMIMSSC de SCVMM, elimine las siguientes cuentas y perfiles:

- Cuentas de ejecución específicas del dispositivo
- OMIMSSC Perfil de aplicación

Eliminación de cuentas de ejecución específicas del dispositivo

Para eliminar las cuentas de ejecución específicas del dispositivo desde la consola de SCVMM, realice los siguientes pasos:

1. En la consola de SCVMM, haga clic en **Configuración**.
2. Haga clic en **Cuentas de ejecución**.
3. Desde la lista de cuentas, elimine las cuentas específicas del dispositivo.
   Las cuentas específicas del dispositivo tienen el prefijo `Dell_`.

Eliminación de un perfil de aplicación de OMIMSSC

1. En la consola de SCVMM, haga clic en **Biblioteca**, **Perfiles** y, a continuación, haga clic en **Perfiles de aplicaciones**.
   Se muestran todos los perfiles de aplicación que se utilizan en SCVMM.
2. Seleccione y elimine el **Perfil de registro de OMIMSSC**.

Eliminación de la máquina virtual del dispositivo

Para eliminar la máquina virtual del dispositivo, realice los siguientes pasos:

1. En **Windows Server**, en **Administrador de Hyper-V**, haga clic con el botón secundario en el archivo de la VM del dispositivo y, a continuación, haga clic en **Apagar**.
2. Haga clic con el botón secundario en el archivo de la VM del dispositivo y, a continuación, haga clic en **Eliminar**.

NOTA: Antes de eliminar la VM del dispositivo, cree un respaldo, ya que esta es la última posibilidad de hacerlo antes de eliminarla.

10

Actualización de OMIMSSC

Puede actualizar el dispositivo OMIMSSC a la versión más reciente si respalda los datos del dispositivo (incluidos los ajustes y la configuración) y, a continuación, restaura el archivo respaldado en la versión más reciente del dispositivo OMIMSSC.

Para obtener más información sobre el respaldo y la restauración del dispositivo OMIMSSC, consulte las secciones Respaldo del dispositivo OMIMSSC y Restauración del dispositivo OMIMSSC.

En la siguiente tabla, se proporciona la ruta de actualización del dispositivo OMIMSSC versión 7.3. Algunas versiones requieren una actualización intermedia antes de poder actualizar a la versión 7.3:

Tabla 8. Ruta de actualización para la versión 7.3 del dispositivo OMIMSSC

Versión actual del dispositivo OMIMSSC	Versión de actualización intermedia	Versión de OMIMSSC de objetivo
7.2.1	No disponible (o actualización directa)	7.3
7.2	No disponible (o actualización directa)	7.3
7.1.1	7.2.1	7.3
7.1	7.2.1	7.3

11

Administración de perfiles de credenciales e hipervisor

Los perfiles contienen todos los datos necesarios para realizar cualquier operación en OMIMSSC.

Temas:

Perfil de credencial en MECM y SCVMM

Los perfiles de credencial facilitan el uso y la administración de las credenciales de usuario mediante la autenticación de las capacidades del usuario basadas en funciones. Cada perfil de credencial contiene un nombre de usuario y una contraseña para una única cuenta de usuario.

OMIMSSC utiliza perfiles de credencial para conectarse al iDRAC de los sistemas administrados.

Puede crear cuatro tipos de perfiles de credenciales:

- Perfil de credencial de dispositivo: se utiliza para iniciar sesión en iDRAC o CMC. Además, puede utilizar este perfil para descubrir un servidor, resolver problemas de sincronización e implementar un sistema operativo. Este perfil es específico de una consola. Puede utilizar y administrar este perfil solo en la consola en la cual se crea.
- Perfil de credencial de Windows: se utiliza para acceder a carpetas de recursos compartidos en el sistema operativo Windows
- Credenciales del servidor proxy: se utilizan para proporcionar credenciales de proxy para acceder a los sitios FTP y obtener actualizaciones.

  NOTA: Todos los perfiles son recursos compartidos, con la excepción del perfil de dispositivo. Puede utilizar y administrar estos perfiles desde cualquier consola inscrita.

Creación de un perfil de credencial

Tenga en cuenta los siguientes puntos cuando cree un perfil de credencial:

- Durante el descubrimiento automático, si un perfil de credencial predeterminado no está disponible para iDRAC, entonces se utilizan las credenciales predeterminadas de iDRAC. El nombre de usuario iDRAC predeterminado es `root` y la contraseña es `calvin`.

  NOTA: Antes de descubrir cualquier servidor, Dell EMC recomienda crear un perfil de credencial de iDRAC predeterminado con una contraseña segura. Este perfil de credencial predeterminado se utilizará para el descubrimiento automático. Para obtener más información acerca de los requisitos de la política de contraseñas, consulte la guía del usuario de iDRAC.
- Para obtener información acerca de los sistemas modulares, se accede al servidor modular con el perfil de CMC predeterminado. El nombre de usuario del perfil CMC predeterminado es `root` y la contraseña es `calvin`.
- (Solo para usuarios de SCVMM) Cuando se crea un perfil de credenciales de tipo de dispositivo, se crea una **Cuenta de ejecución** asociada en **SCVMM** para administrar el dispositivo y el nombre de la **cuenta de ejecución** es `Dell_CredentialProfileName`.
- Asegúrese de no editar o eliminar la **cuenta de ejecución** en SCVMM.

1. En OMIMSSC, realice cualquiera de los siguientes pasos para crear un **Perfil de credencial**:
   - En el panel de OMIMSSC, haga clic en **Crear perfil de credencial**.
   - En el panel de navegación, haga clic en **Perfiles** > **Perfil de credencial** y, luego, en **Crear**.
2. Haga clic en **Crear**.
   Se muestra la página **Perfil de credencial**.
3. En **Tipo de credencial**, seleccione el tipo de perfil de credencial que desea utilizar.
4. Escriba un nombre y una descripción del perfil.

   NOTA: La opción **Perfil predeterminado para** se aplica solamente a un perfil de credencial de tipo Dispositivo.

5. En **Credenciales**, escriba el nombre de usuario y la contraseña.
   - Si va a crear un **perfil de credencial de dispositivo**, seleccione la opción **Perfil predeterminado para**, a fin de hacer que este perfil sea el perfil predeterminado para iniciar sesión en iDRAC o CMC. Seleccione **Ninguno** si opta por no establecer el perfil como un perfil predeterminado.

     NOTA: El perfil de credencial predeterminado no es específico de la consola. Si el perfil de credencial está seleccionado como predeterminado en la consola actual, las otras consolas no serán las predeterminadas para el tipo seleccionado.
   - Si va a crear un **perfil de credencial de Windows**, proporcione los detalles del dominio en **Dominio**.

     NOTA: Al crear el perfil de credencial para la inscripción de la consola, si el nombre de NETBIOS está configurado en Active Directory (AD), proporcione el nombre de NETBIOS como dominio. Si no se ha configurado el nombre de NETBIOS en AD, proporcione el nombre de dominio con los detalles de dominio de nivel superior (TLD).

     Por ejemplo, si el nombre de dominio es `mydomain` y el TLD es `com`, escriba el nombre de dominio en el perfil de credencial como: mydomain.com. `mydomain.com`
   - Si va a crear **credenciales de servidor proxy**, proporcione la URL del servidor proxy con el formato `http://hostname:port` o `http://IPaddress:port` en **URL de servidor proxy**.
6. Para crear el perfil, haga clic en **Completar**.

NOTA: Cuando crea un perfil de credenciales de tipo de dispositivo en SCVMM, crea una **RunAsAccount** correspondiente con un nombre con el prefijo **Dell_**. Asegúrese de que el usuario inscrito tenga acceso a la **RunAsAccount** correspondiente para operaciones como la implementación de sistema operativo, la cual consume el perfil de credenciales del dispositivo creado.

Modificación de un perfil de credencial

Tenga en cuenta lo siguiente antes de modificar un perfil de credencial:

- Después de crear el tipo de un perfil de credencial, no podrá modificarlo. Sin embargo, puede modificar otros campos.
- No puede modificar un perfil de credencial si está en uso.

NOTA: Los pasos para modificar cualquier tipo de perfil de credencial son los mismos.

1. Seleccione el perfil de credencial que desea modificar, haga clic en **Editar** y actualice el perfil.
2. Para guardar los cambios realizados, haga clic en **Guardar**.

Para ver los cambios realizados, actualice la página **Perfil de credencial**.

Eliminación de un perfil de credenciales

Tenga en cuenta lo siguiente al eliminar un perfil de credenciales:

- Cuando se elimina un perfil de credenciales de tipo dispositivo, también se elimina la **Cuenta de ejecución** asociada de SCVMM.
- Cuando se elimina la **cuenta de ejecución** en SCVMM, el perfil de credencial correspondiente no está disponible en OMIMSSC.
- Para eliminar el perfil de credencial utilizado para descubrir servidores, elimine el servidor descubierto y, luego, elimine el perfil de credencial.
- Para eliminar un perfil de credenciales de tipo de dispositivo que se utiliza para la implementación, primero elimine los servidores implementados en el entorno SCVMM y, luego, elimine el perfil de credencial.
- No puede eliminar un perfil de credenciales que se utilice en un origen de actualizaciones.

NOTA: Los pasos para eliminar cualquier tipo de perfil de credencial son los mismos.

Seleccione el perfil de credencial que desea eliminar y, luego, haga clic en **Eliminar**.

Para ver los cambios realizados, actualice la página **Perfil de credencial**.

Perfil de hipervisor en SCVMM

Un perfil de hipervisor contiene una ISO de WinPE personalizada (se utiliza para implementar el hipervisor), un grupo de hosts y un perfil de host extraídos de SCVMM, además de controladores LC para su inyección. Solo los usuarios de la extensión de consola de OMIMSSC para SCVMM pueden crear y administrar perfiles de hipervisor.

Creación de un perfil de hipervisor

Cree un perfil de hipervisor y utilícelo para implementar hipervisores.

- Actualice la imagen ISO de WinPE y acceda a la carpeta compartida en la que se guarda la imagen. Para obtener más información acerca de cómo actualizar la imagen de WinPE, consulte Actualización de WinPE.

  Actualice la imagen ISO de WinPE y acceda a la carpeta compartida en la que se guarda la imagen. Para obtener más información acerca de cómo actualizar la imagen de WinPE, consulte la sección Actualización de WinPE de la *Guía del usuario unificada de OpenManage Integration para Microsoft System Center para Configuration Manager y Virtual Machine Manager*.

- En SCVMM, cree un grupo de hosts, un perfil de host o un perfil de equipo físico. Para obtener información acerca de cómo crear grupos de hosts en SCVMM, consulte la documentación de Microsoft.

1. En OMIMSSC, realice una de las siguientes tareas:
   - En el panel de OMIMSSC, haga clic en **Crear perfiles de hipervisor**.
   - En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Perfiles y plantillas**, **Perfil de hipervisor** y, luego, en **Crear**.

   Se muestra la opción **Asistente de perfil de hipervisor**.
2. En la página **Bienvenido**, haga clic en **Siguiente**.
3. En **Perfil de hipervisor**, ingrese un nombre y una descripción para el perfil; luego, haga clic en **Siguiente**.
4. En la página **Información de SCVMM**,
   a. Para **Destino de grupo de hosts de SCVMM**, seleccione un grupo de hosts de SCVMM en el menú desplegable para agregar el host a este grupo.
   b. Desde **Perfil de host/perfil de equipo físico de SCVMM**, seleccione un perfil de host o un perfil de equipo físico desde SCVMM que incluya la información de configuración que se va a aplicar en los servidores.

      En SCVMM, seleccione uno de los siguientes métodos de partición de disco en un **perfil de equipo físico**:
      - Cuando arranque el sistema desde el modo UEFI, seleccione la opción **Tabla de partición de GUID (GPT)**.
      - Cuando arranque el sistema desde el modo BIOS, seleccione la opción **Registro de placa maestra (MBR)**.
5. En **Fuente de imagen de arranque de WinPE**, ingrese los siguientes detalles y haga clic en **Siguiente**.
   a. Para **Nombre de ISO de WinPE en red**, proporcione la ruta a la carpeta del recurso compartido que tenga el nombre de archivo WinPE actualizado. Para actualizar el archivo WinPE, consulte Actualización de WinPE.
   b. Para **Nombre de ISO de WinPE en red**, proporcione la ruta a la carpeta del recurso compartido que tenga el nombre de archivo WinPE actualizado. Para actualizar el archivo WinPE, consulte la sección Actualización de WinPE de la *Guía del usuario de OpenManage Integration para Microsoft System Center para Configuration Manager y Virtual Machine Manager*.
   c. Para **Perfil de credenciales**, seleccione las credenciales que cuentan con acceso a la carpeta del recurso compartido que tiene el archivo WinPE.
   d. (Opcional) Para crear un perfil de credencial de Windows, haga clic en **Crear nuevo**. Para obtener información acerca de cómo crear un perfil de credencial, consulte Crear perfil de credencial.
   e. (Opcional) Para crear un perfil de credencial de Windows, haga clic en **Crear nuevo**. Para obtener información acerca de cómo crear un perfil de credencial, consulte la sección Creación de un perfil de credencial de la *Guía del usuario de OpenManage Integration para Microsoft System Center para Configuration Manager y Virtual Machine Manager*.
6. (Opcional) Para activar la inyección de controlador de LC, realice los pasos siguientes:

   NOTA: Asegúrese de seleccionar la casilla de verificación **Activar inyección de controladores de Dell Lifecycle Controller**, puesto que los paquetes más recientes de controladores del sistema operativo para tarjetas NIC están disponibles en los controladores de sistema operativo más recientes.

   a. Seleccione **Activar inyección de controladores de Dell Lifecycle Controller**.
   b. Seleccione el sistema operativo que desea implementar, de modo que se seleccionen los controladores correspondientes.
7. En **Resumen**, haga clic en **Terminar**.

Para ver los cambios realizados, actualice la página **Perfil de hipervisor**.

Modificación de un perfil de hipervisor

Tenga en cuenta lo siguiente al modificar un perfil de hipervisor:

- Puede modificar el perfil del host, el grupo de hosts y los controladores de Lifecycle Controller.
- Puede modificar el nombre de ISO de WinPE. Sin embargo, no puede modificar la imagen ISO.

1. Seleccione el perfil que desea modificar y haga clic en **Editar**.

2. Ingrese los detalles y haga clic en **Completar**.

Para ver los cambios realizados, actualice la página **Perfil de hipervisor**.

Eliminación de un perfil de hipervisor

Seleccione el perfil de hipervisor que desea eliminar y haga clic en **Eliminar**.

Para ver los cambios realizados, actualice la página **Perfil de hipervisor**.

12

Detección de dispositivos y sincronización de servidores con la consola de OMIMSSC

El descubrimiento es el proceso de agregar sistemas modulares compatibles y servidores PowerEdge de bajo nivel, servidores host o nodos a OMIMSSC.

La sincronización con la consola MSSC es el proceso de agregar servidores host de una consola Microsoft registrada (MECM o SCVMM) a OMIMSSC. Por lo tanto, si utiliza alguno de los procesos, puede agregar dispositivos a OMIMSSC. Solo puede administrar dispositivos en OMIMSSC después de descubrirlos.

Temas:

Descubrimiento de dispositivos en OMIMSSC

Descubra sistemas modulares MX7000, hosts y servidores sin asignar en OMIMSSC. La información acerca de los dispositivos descubiertos se guarda en el dispositivo de OMIMSSC.

Puede descubrir servidores Dell EMC mediante sus direcciones IP de iDRAC utilizando los siguientes métodos:

- Descubrimiento de servidores mediante descubrimiento automático
- Descubrimiento de servidores mediante descubrimiento manual

NOTA: El dispositivo descubierto se marca como hardware compatible cuando contiene las versiones admitidas de firmware de LC, iDRAC y BIOS necesarias para trabajar con OMIMSSC. Para obtener información acerca de las versiones admitidas, consulte las notas de la versión de OpenManage Integration para Microsoft System Center.

Descubra sistemas modulares con la dirección IP del dispositivo utilizando el método descrito en Descubrir sistemas modulares mediante el descubrimiento manual.

Descubrimiento de dispositivos en la extensión de la consola de OMIMSSC para MECM

Descubra dispositivos en la extensión de la consola de OMIMSSC para MECM. Luego de descubrir un servidor, este se agrega a un grupo predefinido en OMIMSSC y a uno de los siguientes grupos o recopilaciones predefinidas de MECM (**recopilación Todos los servidores Dell Lifecycle Controller** y **recopilación Servidores importados de Dell**) que se crean en las **Recopilaciones de dispositivos**.

Si el servidor descubierto no está presente en MECM, o si no hay grupos o recopilaciones predefinidas en MECM, se crean las recopilaciones predefinidas y se agrega el servidor descubierto al grupo correspondiente.

Descubrimiento de dispositivos en la extensión de la consola de OMIMSSC para SCVMM

Descubra sistemas modulares, hosts Hyper-V y servidores sin asignar en la extensión de la consola de OMIMSSC para SCVMM. Después del descubrimiento, los dispositivos se agregan a los respectivos grupos de actualización predefinidos.

Requisitos previos para el descubrimiento de dispositivos

Los sistemas administrados son dispositivos administrados mediante OMIMSSC. A continuación, se muestran los requisitos de sistema para detectar servidores mediante las extensiones de la consola de OMIMSSC:

- OMIMSSC La extensión de la consola de OMIMSSC para MECM admite modelos de servidor modular, monolítico y en torre en servidores desde la 12.ª generación en adelante.
- OMIMSSC La extensión de la consola de OMIMSSC para SCVMM admite modelos de servidor modular y monolítico en servidores desde la 12.ª generación en adelante.
- Para la configuración de origen y de destino, utilice el mismo tipo de discos: solo unidad de estado sólido (SSD), SAS o solo unidades Serial ATA (SATA).
- Para clonar el RAID del perfil de hardware correctamente en los discos del sistema de destino, utilice discos de igual o mayor tamaño y la misma cantidad de discos que están presentes en el origen.
- No se admiten los discos virtuales segmentados RAID.
- No se admite IDRAC con LOM compartida.
- No se admite RAID configurado en la controladora externa.
- Habilite la opción Recopilar inventario del sistema durante el reinicio (CSIOR) en sistemas administrados. Para obtener más información, consulte la documentación de iDRAC.

Descubrimiento automático de servidores

Para descubrir servidores automáticamente, conecte los servidores a la red y enciéndalos. OMIMSSC descubre automáticamente los servidores sin asignar mediante la característica de activación remota del iDRAC. OMIMSSC opera como el servidor de aprovisionamiento y utiliza la referencia del iDRAC para descubrir servidores automáticamente.

1. En OMIMSSC, cree un perfil de credencial de tipo de dispositivo ingresando las credenciales de iDRAC y convirtiéndolas en el valor predeterminado para los servidores. Para obtener información acerca de cómo crear un perfil de credencial, consulte Crear perfil de credencial.
2. Desactive la cuenta de administrador existente en la configuración de iDRAC en el dispositivo administrado.

   NOTA: Se recomienda tener una cuenta de usuario invitado con privilegios de operador para iniciar sesión en iDRAC en el caso de que falle el descubrimiento automático y establecer una contraseña segura.

3. Habilite la función de descubrimiento automático en la configuración de iDRAC del dispositivo administrado. Para obtener más información, consulte la documentación de iDRAC.
4. En los ajustes de iDRAC del dispositivo administrado, ingrese la IP del dispositivo OMIMSSC en **IP del servidor de aprovisionamiento** y, luego, reinicie el servidor.

Descubrimiento manual de servidores

Descubra servidores PowerEdge manualmente mediante una dirección IP o un rango IP. Para descubrir servidores, ingrese la dirección IP de iDRAC y las credenciales del tipo de dispositivo de un servidor. Cuando descubra servidores mediante un rango de IP, incluya el rango de inicio y fin, y las credenciales del tipo de dispositivo de un servidor para especificar un rango de IP (IPv4) dentro de una subred.

Asegúrese de que haya un perfil de credencial predeterminado disponible.

1. En la consola de OMIMSSC, realice uno de los pasos siguientes:
   - En el tablero, haga clic en **Descubrir servidores**.
   - En el panel de navegación, haga clic en **Configuración e implementación**, en **Vista de servidor** y, luego, en **Descubrir**.
2. Haga clic en **Detectar**.
3. En la página **Detectar**, seleccione la opción requerida:
   - **Descubrir mediante una dirección IP**: para descubrir un servidor utilizando una dirección IP.
   - **Descubrir mediante un rango IP**: para descubrir todos los servidores dentro de un rango de IP.
4. Seleccione el perfil de credencial del tipo de dispositivo, o bien haga clic en **Crear nuevo** para crear un perfil de credenciales del tipo de dispositivo.

   El perfil seleccionado se aplica a todos los servidores.
5. En **Dirección IP de iDRAC**, ingrese la dirección IP del servidor que desea descubrir.
6. En **Detectar mediante una dirección IP o un rango de direcciones IP**, realice alguna de las acciones siguientes:

- En **Rango de inicio de dirección IP** y **Rango de fin de dirección IP**, ingrese el rango de dirección IP que desea incluir, el cual es el rango de inicio y fin.
- Seleccione **Habilitar rango de exclusión** si desea excluir un rango de dirección IP. En **Rango de inicio de la dirección IP** y **Rango de fin de la dirección IP**, ingrese el rango que desea excluir.

7. Ingrese un nombre único de trabajo y una descripción para el trabajo; luego, haga clic en **Completar**.

   Para realizar un seguimiento de este trabajo, se selecciona la opción **Ir a la lista de trabajos** de forma predeterminada.

   Se muestra la página **Centro de trabajos y registros**. Amplíe el trabajo de detección para ver el progreso del trabajo en la pestaña **En ejecución**.

Luego de descubrir un servidor, este se agrega a la pestaña **Hosts** o **Sin asignar** en la página **Vista de servidor** de la sección **Configuración e implementación**.

- Cuando descubra un servidor con un sistema operativo ya implementado y si el servidor ya está presente en la consola MECM o SCVMM, entonces el servidor aparece como un servidor host en la pestaña **Host**.
- Cuando descubre un servidor PowerEdge que no aparece en MECM o SCVMM, entonces el servidor aparece en la lista como un servidor sin asignar en la pestaña **Sin asignar** de todas las extensiones de consola de OMIMSSC; en el caso de varias consolas Microsoft, el servidor queda inscrito a un único dispositivo OMIMSSC.

Luego de descubrir un servidor, el servidor se marca como hardware compatible cuando contiene versiones admitidas de firmware de LC, iDRAC y BIOS para trabajar con OMIMSSC. Para ver las versiones de firmware de los componentes del servidor, pase el cursor sobre la columna **Compatibilidad del hardware** junto a la fila del servidor. Para obtener información acerca de las versiones compatibles, consulte las notas de la versión de OpenManage Integration para Microsoft System Center.

Se consume una licencia por cada servidor descubierto. El conteo de **nodos de licencia** en la página **Centro de licencias** disminuye junto con la cantidad de servidores descubiertos.

NOTA: Para trabajar con los servidores descubiertos en versiones anteriores del dispositivo OMIMSSC, vuelva a descubrir los servidores.

NOTA: Cuando inicia sesión en OMIMSSC como un administrador delegado, puede ver todos los servidores host y los servidores sin asignar que no son específicos del usuario que inició sesión. Por lo tanto, no puede realizar ninguna operación en esos servidores. Asegúrese de contar con los privilegios necesarios antes de realizar cualquier operación en esos servidores.

Descubrimiento de sistemas modulares MX7000 por medio del descubrimiento manual

Para detectar manualmente un sistema modular MX7000 PowerEdge mediante una dirección IP o un rango IP, ingrese la dirección IP de un sistema modular y las credenciales de tipo de dispositivo del sistema modular. Cuando descubra sistemas modulares mediante un rango de IP, incluya el rango de inicio y fin, y las credenciales del tipo de dispositivo de los sistemas modulares para especificar un rango de IP (IPv4) dentro de una subred.

Asegúrese de que el perfil de credencial predeterminado de un sistema modular que desea descubrir esté disponible.

Para descubrir sistemas modulares, realice los pasos siguientes:

1. En OMIMSSC, haga clic en **Configuración e implementación**, en **Vista de sistemas modulares** y, luego, en **Descubrir**.
2. Haga clic en **Detectar**.
3. En la página **Detectar**, seleccione la opción requerida:
   - **Descubrir mediante una dirección IP**: para descubrir un sistema modular a través de una dirección IP.
   - **Descubrir mediante un rango IP**: para descubrir todos los sistemas modulares dentro de un rango de IP.
4. Seleccione el perfil de credencial del tipo de dispositivo, o bien haga clic en **Crear nuevo** para crear un perfil de credenciales del tipo de dispositivo.

   El perfil seleccionado se aplica a todos los servidores.
5. En **Dirección IP**, ingrese la dirección IP del sistema modular que desee descubrir.
6. En **Descubrir mediante una dirección IP o un rango de direcciones IP**, realice alguna de las siguientes acciones:
   - En **Rango de inicio de dirección IP** y **Rango de fin de dirección IP**, ingrese el rango de dirección IP que desea incluir, el cual es el rango de inicio y fin.
   - Seleccione **Habilitar rango de exclusión** si desea excluir un rango de dirección IP. En **Rango de inicio de la dirección IP** y **Rango de fin de la dirección IP**, ingrese el rango que desea excluir.
7. En **Métodos de descubrimiento de sistemas modulares**, seleccione una de las siguientes opciones:

- **Descubrimiento ligero**: descubre sistemas modulares y también la cantidad de servidores en el sistema modular.
- **Descubrimiento exhaustivo**: descubre sistemas modulares y los dispositivos presentes en el sistema modular, como los módulos de entrada/salida (IOM) y los dispositivos de almacenamiento.

  NOTA: Para realizar un descubrimiento exhaustivo de MX7000 y sus componentes, asegúrese de que PowerEdge MX7000 y todos sus componentes estén habilitados con dirección IPv4.

8. Ingrese un nombre de trabajo único y haga clic en **Completar**.

   Para realizar un seguimiento de este trabajo, se selecciona la opción **Ir a la lista de trabajos** de forma predeterminada.

   Para ver el progreso del trabajo en la pestaña **En ejecución**, expanda el trabajo de descubrimiento en el **Centro de trabajos y registros**.

Sincronización de la extensión de la consola de OMIMSSC con MECM inscrito

Puede sincronizar todos los servidores (hosts y sin asignar) desde un MECM inscrito con OMIMSSC. Además, obtendrá la información de inventario de firmware más reciente acerca de los servidores después de la sincronización.

Antes de sincronizar OMIMSSC y la consola de MECM inscrita, asegúrese de que se cumplan los siguientes requisitos:

- Tenga a mano detalles del perfil de credencial iDRAC predeterminado para los servidores.
- Actualice la **recopilación predeterminada de Dell** antes de sincronizar OMIMSSC con MECM. Sin embargo, si se descubre un servidor sin asignar en MECM, este se agrega a la **recopilación Servidores importados de Dell**. Para agregar este servidor a la **recopilación predeterminada de Dell**, agregue la dirección IP de iDRAC del servidor en la página **OOB**.
- Asegúrese de que no hay entradas duplicadas de dispositivos en MECM.

Después de sincronizar OMIMSSC con MECM, si el dispositivo no está presente en MECM, entonces se crea la recopilación **Todos los servidores Dell Lifecycle Controller** y la recopilación **Importar servidor Dell** en **Recopilaciones de dispositivos** y se agrega el servidor al grupo respectivo.

Sincronización de la extensión de la consola de OMIMSSC con SCVMM inscrito

Puede sincronizar todos los hosts de Hyper-V, los clústeres de hosts Hyper-V, los hosts Hyper-V modulares y los servidores sin asignar desde consolas SCVMM con la extensión de consola de OMIMSSC para SCVMM. Además, obtendrá la información de inventario de firmware más reciente relacionada con los servidores después de la sincronización.

Tenga en cuenta lo siguiente antes de sincronizar OMIMSSC con SCVMM:

- Tenga a mano detalles del perfil de credencial iDRAC predeterminado para los servidores.
- Si la controladora de administración de tarjeta madre (BMC) del servidor host no está configurada con la dirección IP de iDRAC, entonces no puede sincronizar el servidor host con OMIMSSC. Por lo tanto, configure BMC en SCVMM (para obtener más información, consulte el artículo de MSDN en `technet.microsoft.com`) y, luego, sincronice OMIMSSC con SCVMM.
- SCVMM admite varios hosts en el entorno y, por este motivo, la sincronización es una tarea de ejecución larga.

Sincronización con la consola Microsoft inscrita

Para agregar servidores administrados en la consola Microsoft a OMIMSSC, realice los siguientes pasos:

1. En OMIMSSC, haga clic en **Configuración e implementación**, haga clic en **Vista de servidor** y, luego, en **Sincronizar con OMIMSSC** para sincronizar todos los hosts que aparecen en la MSSC inscrita con el dispositivo OMIMSSC.
2. Para sincronizar todos los hosts que aparecen en la MSSC inscrita con el dispositivo, haga clic en **Sincronizar con OMIMSSC**.

   La sincronización es una tarea cuya ejecución tarda mucho tiempo. Vea el estado del trabajo en la página **Trabajos y registros**.

Resolución de errores de sincronización

Los servidores que no están sincronizados con OMIMSSC aparecen con su dirección IP y nombre de host de iDRAC.

NOTA: Es posible que los servidores no estén sincronizados debido a problemas como credenciales no válidas, la dirección IP del iDRAC, conectividad o problemas de otro tipo; asegúrese de resolver primero los problemas y, luego, sincronice.

NOTA: Durante la resincronización, los servidores host que se eliminaron del entorno MSSC inscrito se mueven a la pestaña **Servidores sin asignar** en las extensiones de consola de OMIMSSC. Si un servidor quedó fuera de servicio, entonces elimine ese servidor de la lista de servidores sin asignar.

Para volver a sincronizar servidores con problemas de perfil de credencial:

1. En OMIMSSC, haga clic en **Configuración e implementación**, haga clic en **Vista de servidor** y, luego, en **Resolver errores de sincronización**.
2. Haga clic en **Resolver errores de sincronización**.
3. Seleccione los servidores que se deben volver a sincronizar y seleccione el perfil de credencial o haga clic en **Crear nuevo** para crear un perfil de credencial.
4. Proporcione un nombre para la tarea y, de ser necesario, seleccione la opción **Ir a la lista de tareas** para ver el estado del trabajo automáticamente una vez que este se envíe.
5. Haga clic en **Completar** para enviar el trabajo.

Visualización del modo de bloqueo del sistema

La configuración Modo de bloqueo del sistema está disponible en el iDRAC para los servidores de 14.ª generación en adelante. Cuando se activa la configuración, esta bloquea la configuración del sistema e incluye las actualizaciones de firmware. Tras activar el modo de bloqueo del sistema, los usuarios no pueden cambiar ningún valor de configuración. Esta configuración se diseñó para proteger el sistema de cambios no intencionales. Para llevar a cabo alguna operación en los servidores administrados, asegúrese de deshabilitar la configuración en su consola de iDRAC. En la consola OMIMSSC, el estado Modo de bloqueo del sistema se representa con una imagen de candado antes de la dirección IP de iDRAC del servidor.

1. Aparece una imagen de candado junto a la IP de iDRAC de los servidores si la configuración está activada en ese sistema.
2. Si la configuración está desactivada en ese sistema, aparece una imagen de candado abierto junto a la IP de iDRAC de los servidores.

NOTA: Antes de iniciar las extensiones de consola de OMIMSSC, verifique los ajustes de iDRAC Modo de bloqueo del sistema en los servidores administrados.

Para obtener más información acerca del Modo de bloqueo del sistema de iDRAC, consulte la documentación de iDRAC disponible en `dell.com/support`.

13

Eliminación de dispositivos de OMIMSSC

Cuando ya no es necesario administrar alguno de los servidores que se detallan, se puede eliminar de la lista de servidores administrados. Si el servidor se elimina del sistema desde el centro de administración, también se puede eliminar del dispositivo OMIMSSC.

Para quitar un servidor, realice los siguientes pasos:

Tenga en cuenta los siguientes puntos antes de quitar un servidor:

- Después de quitar un servidor, se abandona la licencia consumida.
- Puede quitar un servidor que aparece en OMIMSSC según los siguientes criterios:
  - Un servidor sin asignar que aparece en la pestaña **Servidores sin asignar**.
  - Si quita un servidor host aprovisionado en el MECM o SCVMM inscrito y que está presente en OMIMSSC en la pestaña **Hosts**, primero quítelo de MECM o SCVMM y, luego, de OMIMSSC.

1. En la consola de OMIMSSC, haga clic en **Configuración e implementación** y, luego, en **Vista de servidor**:
   - Para eliminar servidores sin asignar: en la pestaña **Servidores sin asignar**, seleccione el servidor y haga clic en **Eliminar**.
   - Para eliminar servidores host: en la pestaña **Servidores host**, seleccione el servidor y haga clic en **Eliminar**.
2. En el cuadro de diálogo de confirmación, haga clic en **Sí**.

Temas:

Eliminación de sistemas modulares de OMIMSSC

Para eliminar un sistema modular, realice los pasos siguientes:

1. En la consola de OMIMSSC, haga clic en **Configuración e implementación** y, luego, en **Vista de sistemas modulares**.
2. Seleccione los sistemas modulares y haga clic en **Eliminar**.

14

Vistas en OMIMSSC

Vea todos los dispositivos descubiertos en OMIMSSC en la página **Configuración e implementación**, junto con la información de su inventario de hardware y firmware. Además, vea todos los trabajos con estado en la página **Centro de trabajos y registros**.

Temas:

Vista de servidor

La página **Vista de servidor** enumera todos los servidores host y los servidores sin asignar detectados en OMIMSSC en las pestañas **Servidores sin asignar** y **Hosts**.

En la pestaña **Servidores sin asignar**, vea la dirección IP de iDRAC, la etiqueta de servicio, el modelo, la generación, la velocidad del procesador, la memoria del servidor, el estado de compatibilidad de la plantilla para una Plantilla operativa asignada, la etiqueta de servicio del sistema modular si se trata de un servidor modular y la información de compatibilidad del hardware. Si pasa el cursor por encima de la columna **Compatibilidad de hardware**, puede ver las versiones de BIOS, iDRAC, LC y los paquetes de controlador del dispositivo. Para obtener más información acerca de la compatibilidad de hardware, consulte Acerca de las actualizaciones de firmware.

En la pestaña **Hosts**, vea el nombre del host, la dirección IP de iDRAC, la etiqueta de servicio, el modelo, la generación, la velocidad del procesador, la memoria del servidor, la etiqueta de servicio del sistema modular si se trata de un servidor modular, el nombre de dominio calificado (FQDN) si el servidor forma parte de un clúster, el estado de compatibilidad de la plantilla para una Plantilla operativa asignada y la información de compatibilidad del hardware. Si pasa el cursor por encima de la columna **Compatibilidad de hardware**, puede ver las versiones de BIOS, iDRAC, LC y los paquetes de controlador del dispositivo. Para obtener más información acerca de la compatibilidad de hardware, consulte Acerca de las actualizaciones de firmware.

En la página **Vista de servidor**, puede realizar las siguientes tareas:

- Descubrir servidores
- Vea información actualizada mediante la actualización de la página.
- Eliminar servidores desde OMIMSSC.
- Sincronizarse con la consola Microsoft inscrita.
- Resolver errores de sincronización.
- Asignar una Plantilla operativa y evaluar la compatibilidad de la Plantilla operativa.
- Implementar plantilla operativa.
- Correlacionar servidores con un grupo de clúster y el sistema modular al que pertenece el servidor.
- Iniciar consola del iDRAC

Para ver los servidores:

1. En la extensión de la consola de OMIMSSC, haga clic en **Configuración e implementación** y, luego, en **Vista de servidor**.
2. Expanda **Configuración e implementación** y haga clic en **Vista de servidor**.
3. Para ver servidores de bajo nivel, haga clic en la pestaña **Servidores sin asignar**.
4. Para ver servidores host, haga clic en la pestaña **Hosts**.
   a. Para ver grupos de hosts en formato anidado según su agrupación en MECM o SCVMM, haga clic en el menú desplegable **Seleccionar hosts de consola**.

   El menú desplegable **Seleccionar hosts de consola** muestra todos los grupos de host presentes en MECM junto con un nombre interno de grupo. Si selecciona el nombre interno de grupo, se muestran todos los hosts detectados y administrados en MECM y OMIMSSC.

Después de descubrir servidores, tenga en cuenta los siguientes puntos:

- La columna **Plantilla operativa** se muestra como **No asignada** después de descubrir los servidores. Para actualizar el firmware e implementar el sistema operativo en estos servidores, asigne e implemente Plantilla operativa. Para obtener más información, consulte Administración de Plantilla operativa.
- La columna **Plantilla operativa** se muestra como **No asignada** después de descubrir los servidores. Para actualizar el firmware e implementar el sistema operativo en estos servidores, asigne e implemente Plantilla operativa. Para obtener más información, consulte Asignación de Plantilla operativa para servidores e Implementación de Plantilla operativa para servidores.
- Los servidores detectados se agregan a grupos predefinidos en OMIMSSC. Puede crear grupos de actualización personalizados según sus requisitos funcionales. Para obtener más información, consulte Acerca de los grupos de actualización.
- Los servidores detectados se agregan a grupos predefinidos en OMIMSSC. Puede crear grupos de actualización personalizados según sus requisitos funcionales. Para obtener más información, consulte Actualizar grupos.
- Al iniciar sesión en OMIMSSC como un administrador delegado, puede ver todos los servidores host y los servidores sin asignar que no son específicos de este usuario. Por lo tanto, asegúrese de contar con los privilegios necesarios antes de realizar cualquier operación en los servidores.
- Si hay varias consolas Microsoft inscritas en OMIMSSC, entonces los servidores host son específicos para la consola Microsoft en la cual se administran. Los servidores sin asignar son comunes para todas las consolas.

Consola de iDRAC

Para iniciar la consola de iDRAC, realice el paso siguiente:

En OMIMSSC, expanda **Configuración e implementación** y seleccione una de las siguientes opciones:Expanda **Configuración e implementación** y seleccione una de las siguientes opciones:

- Haga clic en **Vista de servidor**. Según el servidor (si se trata de un host o un servidor sin asignar), haga clic en la pestaña **Servidores sin asignar** o **Hosts**; luego, haga clic en la dirección **IP de iDRAC** del servidor.

  La pestaña **Servidores sin asignar** se muestra de manera predeterminada.

  Para ver la pestaña Hosts, haga clic en **Hosts**.

- Haga clic en **Vista de clúster**. Expanda el tipo de clúster y expanda el grupo de clúster a nivel de servidor.

  Aparece la pestaña **Servidor**.

Vista de sistemas modulares

En la página **Vista de sistemas modulares**, se muestran todos los sistemas modulares descubiertos en OMIMSSC.

Vea la dirección IP de la CMC, la etiqueta de servicio, el modelo, la versión de firmware, el estado de compatibilidad de plantilla de un sistema modular para una Plantilla operativa asignada, la cantidad de servidores, los módulos de entrada/salida (E/S) y los dispositivos de almacenamiento presentes en dicho sistema modular. Configure el hardware y actualice el firmware del sistema modular implementando la Plantilla operativa.

Puede realizar las siguientes tareas en la página **Vista de sistemas modulares**:

- Descubrir sistemas modulares mediante el descubrimiento manual
- Eliminar un sistema modular
- Ver la información de inventario más reciente; para ello, actualice la página.
- Asignar una Plantilla operativa a un sistema modular
- Implementar una Plantilla operativa en un sistema modular
- Ver módulos de E/S
- Iniciar módulos de E/S

Para ver el sistema modular descubierto en OMIMSSC, haga lo siguiente:

1. En OMIMSSC, haga clic en **Configuración e implementación** y, luego, en **Vista de sistemas modulares**.
   Se muestran todos los nombres de modelo de los sistemas modulares descubiertos.
2. Para ver un sistema modular en específico, haga clic en un nombre de modelo en **Vista de sistemas modulares**.
   Todos los sistemas modulares de ese modelo se muestran con su etiqueta de servicio.
3. Para ver todos los dispositivos presentes en ese sistema modular, haga clic en la etiqueta de servicio.
   Se muestran todos los servidores, los módulos de entrada/salida y los dispositivos de almacenamiento junto con sus detalles.

   NOTA: Solamente después de realizar un descubrimiento exhaustivo de un sistema modular, aparecen todos los dispositivos en el sistema modular y su información.

- De manera predeterminada, se muestra la pestaña **Servidores**.

  Aparecen todos los servidores descubiertos en este sistema modular.

- Para ver todos los módulos de entrada/salida presentes en un sistema modular, haga clic en la pestaña **Módulos de E/S**.
- Para ver todos los dispositivos de almacenamiento presentes en el sistema modular, haga clic en la pestaña **Dispositivos de almacenamiento**.

Luego de descubrir sistemas modulares, tenga en cuenta los siguientes puntos:

- La columna **Plantilla operativa** aparece como **No asignada** después de descubrir los sistemas modulares. Para actualizar el firmware e implementar el sistema operativo en estos sistemas modulares, asigne e implemente las Plantilla operativa. Para obtener más información, consulte Administrar Plantilla operativa.
- La columna **Plantilla operativa** se muestra como **No asignada** después de descubrir los servidores. Para actualizar el firmware e implementar el sistema operativo en estos sistemas modulares, asigne e implemente las Plantilla operativa. Para obtener más información, consulte Asignar Plantilla operativa para sistemas modulares e Implementar Plantilla operativa para sistemas modulares.
- Vea el conteo de entrada/salida, dispositivos de almacenamiento y servidores presentes en sistemas modulares después de un descubrimiento ligero. Realice un descubrimiento exhaustivo para ver más detalles acerca de los componentes en un sistema modular.

Consola OpenManage Enterprise Modular

Para iniciar la consola OpenManage Enterprise Modular, realice los pasos siguientes:

1. En OMIMSSC, expanda **Configuración e implementación** y haga clic en **Sistemas modulares**.
2. Haga clic en la **IP de dispositivo** del sistema modular.

Módulos de entrada/salida

Se muestran todos los módulos de entrada/salida de red, junto con su dirección IP, etiqueta de servicio, tipo de entrada/salida, modelo, versión de firmware e información de ranura.

Ejecute la consola de módulos de E/S desde la página Módulos de entrada/salida.

Para ver información acerca de los módulos de entrada/salida, realice los pasos siguientes:

1. En OMIMSSC, haga clic en **Configuración e implementación** y, luego, en **Vista de sistemas modulares**. Expanda la **vista de sistemas modulares** y haga clic en la etiqueta de servicio.

   Se muestran todas las etiquetas de servicio de ese modelo.
2. Haga clic en un modelo de sistema modular para expandir los dispositivos que se enumeran en su interior. Para ver un sistema modular en específico, haga clic en la etiqueta de servicio.
3. Para ver el módulo de entrada/salida, haga clic en la pestaña **Módulos de E/S**.

Consola de Módulos de entrada/salida

Para iniciar la consola Módulo de Entrada/Salida, realice los pasos siguientes:

1. En OMIMSSC, expanda **Configuración e implementación** y haga clic en **Vista de sistemas modulares**. Expanda el modelo a nivel de dispositivos individuales.

   Se muestran todos los dispositivos con ese modelo.
2. Haga clic en la pestaña **Módulos de E/S**.
3. Haga clic en la **dirección IP** del dispositivo.

Vista de clúster

En la página **Vista de clúster**, se indican todos los clústeres descubiertos en OMIMSSC. Vea el nombre de dominio calificado (FQDN) del clúster, la etiqueta de servicio y la cantidad de servidores presentes en ese clúster. Además, cree un switch lógico para clústeres y, luego, cree clústeres de HCI de Windows Server con la Plantilla operativa predefinida.

Puede realizar las siguientes tareas en la página **Vista de clúster**:

- Crear un switch lógico (solo para usuarios SCVMM 2016 y 2019)
- Creación de clústeres de HCI de Windows Server (solo para usuarios de SCVMM 2016 y 2019)

- Inicio de la consola de iDRAC
- Para ver los últimos clústeres descubiertos, actualice la página.

Para ver los grupos de clústeres descubiertos en OMIMSSC, haga lo siguiente:

1. En OMIMSSC, haga clic en **Configuración e implementación** y, luego, en **Vista de clúster**.
   Todos los diferentes tipos de clústeres aparecen agrupados.
2. Para ver información acerca de los tipos específicos de clústeres, expanda el tipo de clúster.
   Todos los clústeres de este tipo aparecen en el panel izquierdo.
3. Para ver los servidores presentes en un clúster, haga clic en un nombre de clúster.

Vista Centro de mantenimiento

En la página **Centro de mantenimiento**, se muestran todos los dispositivos descubiertos en grupos y los recursos necesarios para el mantenimiento de dispositivos en OMIMSSC. Para ver los grupos de clústeres de HCI de Windows Server en la página **Centro de mantenimiento**, asegúrese de haber seleccionado **Todos los grupos de actualización** en el menú desplegable **Grupo de actualización**. Vea el inventario de firmware del dispositivo, administre los dispositivos actualizando su firmware según las recomendaciones, revierta el servidor a un estado anterior en caso de fallas, ingrese la misma configuración de un componente antiguo a un componente de reemplazo y exporte registros del servidor para solucionar problemas. En la página **Configuración de actualización**, vea todos los orígenes de actualización, el sondeo y las notificaciones de las actualizaciones más recientes desde el origen de actualización predeterminado y actualice grupos de dispositivos que requieran la misma administración y todos los almacenes de protección necesarios para las configuraciones de servidor.

NOTA: De manera predeterminada, OMIMSSC incluye un archivo de catálogo que muestra una versión anterior del informe de comparación para la fuente de actualización HTTPS predefinida. Por lo tanto, descargue el catálogo más reciente para mostrar el último informe de comparación. Para descargar el catálogo más reciente, edite y guarde las fuentes de actualización HTTPS.

NOTA: La versión de base de un componente específico de un dispositivo se marca como no disponible si la actualización no está presente en el catálogo de origen de actualizaciones seleccionado.

Puede realizar las siguientes tareas en la página **Centro de mantenimiento**:

- Crear un origen de actualización
- Establecer la frecuencia de sondeo
- Seleccionar grupos de actualización predefinidos o crear grupos de actualización personalizados.
- Ver y actualizar el inventario de firmware
- Actualizar y revertir versiones de firmware mediante el método Ejecutar actualización
- Crear almacenes de protección
- Exportar perfiles de servidor
- Importar perfiles de servidor
- Exportación de inventario

Para ver la página **Centro de mantenimiento**:

En OMIMSSC, haga clic en **Centro de mantenimiento**.
Se muestra la página **Centro de mantenimiento**.

Centro de tareas y registros

Vea información acerca de los trabajos iniciados en OMIMSSC, junto con el estado de progreso del trabajo y su subtarea. Además, puede filtrar y ver trabajos para una categoría de trabajo específica.

Puede ver los trabajos que se inician desde OMIMSSC en el portal de administración de OMIMSSC y en la extensión de consola de OMIMSSC.

- OMIMSSC Portal de administración: muestra los trabajos que se inician desde todas las consolas y los usuarios de OMIMSSC.
- OMIMSSC Consola: muestra los trabajos específicos de un usuario y una consola.

Los nombres de los trabajos se pueden generar por el sistema, o bien los usuarios pueden ingresarlos, mientras que el nombre de las subtareas es la dirección IP o el nombre de host de los sistemas administrados. Expanda la subtarea para ver los registros de actividad para ese trabajo. Los trabajos se clasifican en cuatro grupos:

- **En ejecución**: muestra todos los trabajos que actualmente están en ejecución y en el estado "en curso".
- **Historial**: muestra todos los trabajos que se ejecutaron anteriormente con su estado de tarea.

- **Programado**: muestra todos los trabajos programados para una fecha y hora a futuro. Además, puede cancelar estos trabajos programados.
- **Registros genéricos**: muestra mensajes de registro comunes y específicos de dispositivos OMIMSSC que no son específicos de una tarea, además de otras actividades. Todos los trabajos se muestran con un nombre de usuario y un FQDN de consola desde el punto en el cual se iniciaron.
  - **Mensajes de registro de dispositivo**: muestra todos los mensajes de registro específicos de dispositivos OMIMSSC como el reinicio del dispositivo OMIMSSC. Solo puede ver esta categoría de mensajes desde portal de administración de OMIMSSC.
  - **Mensajes de registro genérico**: muestra mensajes de registro que son comunes entre distintas categorías de trabajo, las cuales se enumeran en las pestañas **En ejecución**, **Historial** y **Programado**. Estos registros son específicos para una consola y un usuario.

    Por ejemplo, si una tarea de actualización de firmware de un grupo de servidores se encuentra en progreso, la pestaña muestra los mensajes de registro que pertenecen a la creación del repositorio de Server Update Utility (SUU) para ese trabajo.

Los diferentes estados de un trabajo definido en OMIMSSC son los siguientes:

- **Cancelado**: el trabajo se canceló manualmente o después de reiniciar el dispositivo OMIMSSC.
- **Finalizado**: el trabajo se completó correctamente.
- **Error**: el trabajo no se completó correctamente.
- **En curso**: el trabajo se está ejecutando.
- **Programado**: el trabajo se programó para una fecha y hora a futuro.

  NOTA: Si se envían varios trabajos al mismo tiempo y al mismo dispositivo, los trabajos fallan. Por lo tanto, asegúrese de programar trabajos para el mismo dispositivo en diferentes momentos.
- **En espera**: el trabajo está en una línea de espera.
- **Programación recurrente**: el trabajo está programado a intervalos regulares.

1. En OMIMSSC, haga clic en **Centro de trabajos y registros**.
2. Para ver una categoría específica de trabajos, como **Programado**, **Historial** o **Genérico**, haga clic en la pestaña correspondiente.

   Expanda un trabajo para ver todos los dispositivos incluidos en él. Siga expandiendo para ver los mensajes de registro de ese trabajo.

   NOTA: Todas las tareas relacionadas con los mensajes de registro se muestran en la lista en la pestaña **Genérica** y no en las pestañas **En ejecución** o **Historial**.
3. (Opcional) Aplique filtros para ver diferentes grupos de trabajos y el estado del trabajo en la columna **Estado**.

15

Administración de Plantilla operativa

Las Plantilla operativa contienen la configuración completa de los dispositivos y se utilizan para implementar un sistema operativo y actualizar el firmware para servidores PowerEdge y sistemas modulares en un entorno de Microsoft.

La Plantilla operativa replica el hardware y el firmware de un servidor de referencia (servidor dorado) en varios otros servidores durante el aprovisionamiento de sistemas operativos. Contiene componentes de firmware, hardware y sistema operativo con su atributo establecido en el valor actual del servidor de referencia. Estos valores se pueden modificar antes de aplicar esta plantilla en los dispositivos. Además, puede comprobar el estado de compatibilidad de una Plantilla operativa asignada y ver el informe de compatibilidad en una página de resumen.

Solo se recuperan estos componentes disponibles en el servidor de referencia y se muestran de forma dinámica como componentes de Plantilla operativa. Por ejemplo, si el servidor no tiene un componente de FC, este no aparece en la Plantilla operativa.

Para obtener más información acerca del servidor de referencia y el sistema modular de referencia, consulte Acerca de la configuración del servidor de referencia y Acerca de la configuración del sistema modular de referencia.

En la siguiente tabla, se describen los componentes que se enumeran en la Plantilla operativa y las capacidades de visualización e implementación de cada componente:

Tabla 9. Funcionalidad de la Plantilla operativa

Componente	Implementar configuración	Actualización del firmware	Ver configuración	Estado de compatibilidad de plantilla operativa
BIOS	Sí	Sí	Sí	Sí
iDRAC	Sí	Sí	Sí	Sí
NIC/CNA	Sí	Sí	Sí	Sí
RAID	Sí	Sí	Sí	Sí
FC	Sí	Sí	Sí	Sí
Windows	Sí	-	No	-
RHEL	Sí	-	No	-
ESXI	Sí	-	No	-
Módulo de administración	Sí	Sí	Sí	Sí

Temas:

Plantilla operativa predefinidas

Las plantillas predefinidas disponen de todas las configuraciones necesarias para crear clústeres de HCI de Windows Server o un programa de Windows Server definido por software (WSSD). OMIMSSC admite la creación de clústeres en los modelos de nodo de HCI de Windows Server Ready AX-6515, AX-740XD, AX-640, RN740XD, RN740XD2 y RN640, junto con sus adaptadores de red específicos.

Tabla 10. Lista de Plantilla operativa predefinidas

Nombre de Plantilla operativa	Descripción
AX-6515_QLogic	Esta plantilla operativa está destinada a soluciones de HCI de Dell EMC para Microsoft Windows Server (modelos AX-6515)
AX-6515_Mellanox	Esta plantilla operativa está destinada a soluciones de HCI de Dell EMC para Microsoft Windows Server (modelos AX-6515)
AX-740xd_RN740xd_QLogic	Esta plantilla operativa está destinada a soluciones de HCI de Dell EMC para Microsoft Windows Server (modelos AX-740xd y RN740xd)
AX-740xd_RN740xd_Mellanox	Esta plantilla operativa está destinada a soluciones de HCI de Dell EMC para Microsoft Windows Server (modelos AX-740xd y RN740xd)
AX-640_RN640_Mellanox	Esta plantilla operativa está destinada a soluciones de HCI de Dell EMC para Microsoft Windows Server (modelos AX-640 y RN640)
AX-640_RN640_QLogic	Esta plantilla operativa está destinada a soluciones de HCI de Dell EMC para Microsoft Windows Server (modelos AX-640 y RN640)
RN440_QLogic	Esta plantilla operativa está destinada a soluciones de HCI de Dell EMC para Microsoft Windows Server (modelos RN440)
RN740xd2_Mellanox	Esta plantilla operativa está destinada a soluciones de HCI de Dell EMC para Microsoft Windows Server (modelos RN740xd2)
RN740xd2_QLogic	Esta plantilla operativa está destinada a soluciones de HCI de Dell EMC para Microsoft Windows Server (modelos RN740xd2)

Tenga en cuenta los siguientes puntos antes de implementar una Plantilla operativa:

- Las plantillas predefinidas solo están disponibles para sistemas de administración que ejecuten SCVMM 2016 y 2019.
- La plantilla de HCI de Windows Server predefinida muestra una tarjeta NIC en la ranura 1. Sin embargo, mientras se implementa la Plantilla operativa, la configuración del NIC se aplica en la ranura derecha. Además, si hay varias tarjetas NIC en el dispositivo, todas las tarjetas NIC adquieren la misma configuración especificada en la Plantilla operativa.

Acerca de la configuración de un servidor de referencia

Se denomina configuración de servidor de referencia a una configuración de servidor con una secuencia de arranque preferida y una configuración BIOS, RAID y hardware, atributos de actualización de firmware y parámetros de sistema operativo que son idealmente aptos para una organización.

Descubra un servidor de referencia, capture la configuración de servidor de referencia en una Plantilla operativa y replíquela a varios servidores distintos con la misma configuración de hardware.

Acerca de la configuración del sistema modular de referencia

Se denomina configuración del sistema modular de referencia o chasis de referencia a una configuración de sistema modular con una configuración de red preferida y una configuración de cuenta de usuario, seguridad y alertas que son idealmente aptos para una organización.

Descubra un sistema modular de referencia, capture su configuración en una Plantilla operativa y replíquela en distintos sistemas modulares de los mismos modelos.

Creación de una Plantilla operativa a partir de servidores de referencia

Antes de crear una Plantilla operativa, asegúrese de completar las siguientes tareas:

- Descubra un servidor de referencia mediante la función Descubrimiento. Para obtener más información acerca de cómo descubrir servidores, consulte Descubrir servidores mediante el descubrimiento manual.
- Para usuarios de MECM:
  - Cree una secuencia de tareas. Para obtener más información, consulte Crear una secuencia de tareas.
  - Cree una secuencia de tareas. Para obtener más información, consulte la Guía del usuario unificada de OpenManage Integration for Microsoft System Center.
  - Para implementar un sistema operativo distinto a Windows, debe tener un perfil de credencial de tipo dispositivo. Para obtener más información, consulte Crear un perfil de credencial.
- Para usuarios de SCVMM:
  - Cree un perfil de hipervisor. Para obtener información acerca de cómo crear un perfil de hipervisor, consulte Crear perfil de hipervisor.
  - Para implementar Windows, debe tener un perfil de credencial de tipo dispositivo. Para obtener más información, consulte Crear un perfil de credencial.
- Si no utiliza el origen de actualización predeterminado, entonces cree un origen de actualización. Para obtener más información, consulte Crear un origen de actualización.

Puede crear una Plantilla operativa mediante la captura de la configuración del servidor de referencia. Después de capturar la configuración, puede guardar directamente la plantilla o editar los atributos del origen de actualización, la configuración de hardware y el componente de Windows según sus necesidades. Ahora puede guardar la plantilla, la cual puede utilizar en servidores PowerEdge homogéneos.

1. En OMIMSSC, realice alguno de los siguientes pasos para abrir una Plantilla operativa:
   - En el panel de OMIMSSC, haga clic en **Crear plantilla operativa**.
   - En el panel de navegación, haga clic en **Perfiles** > **Plantilla operativa** y, luego, en **Crear**.

   Aparece el asistente **Plantilla operativa**.
2. Haga clic en **Crear**.
   Aparece el asistente **Plantilla operativa**.
3. Ingrese un nombre y una descripción para la plantilla.
4. Seleccione el tipo de dispositivo, ingrese la dirección IP del dispositivo de referencia y, luego, haga clic en Siguiente.

   NOTA: Puede capturar la configuración del servidor de referencia con iDRAC 2.0 y posterior.

5. En Componentes del dispositivo, haga clic en un componente para ver los atributos disponibles y sus valores.
   A continuación, se enumeran los componentes:
   - Actualización del firmware
   - Componentes de hardware (RAID, NIC y BIOS).

     NOTA: En el componente iDRAC integrado 1, verá los siguientes privilegios y sus valores para el atributo **Privilegio de usuario administrador**.

Valor	Privilegio
1	Inicio de sesión
2	Configurar
4	Configurar usuarios
8	Registros
16	Control del sistema

32	Acceder a la consola virtual
64	Acceder a los medios virtuales
128	Operaciones del sistema
256	Depuración
499	Privilegios de operador

- Sistema operativo: seleccione Windows, ESXi o RHEL.

6. Utilice la barra de desplazamiento horizontal para localizar un componente. Seleccione el componente, expanda un grupo y, luego, edite sus valores de atributo. Utilice la barra de desplazamiento vertical para editar los grupos y atributos de un componente.
7. Seleccione la casilla de verificación en cada uno de los componentes, ya que las configuraciones de los componentes seleccionados se aplican en el dispositivo administrado cuando se aplica la plantilla operativa. Sin embargo, todas las configuraciones del dispositivo de referencia se capturan y guardan en la plantilla.

   NOTA: Sin importar que selección realice en la casilla de verificación de cada componente, todas las configuraciones se capturan en la plantilla.

   NOTA: La plantilla operativa no captura la contraseña mientras se recupera la información del servidor de referencia. Asegúrese de establecer los valores de las contraseñas para los atributos seleccionados antes de la implementación.

   En el componente Sistema operativo, realice los pasos que se indican en cualquiera de las opciones siguientes, según sus requisitos:

   - A fin de implementar el sistema operativo Windows en MECM, consulte Componente Windows para la extensión de consola de OMIMSSC para MECM.
   - Para implementar el sistema operativo Windows en SCVMM, consulte Componente Windows para la extensión de consola de OMIMSSC para SCVMM.
   - OMIMSSC
   - Para implementar un sistema operativo distinto a Windows, consulte Componente distinto a Windows para las extensiones de consola de OMIMSSC.
8. Para guardar el perfil, haga clic en **Completar**.

Recomendación: Si su servidor de referencia iDRAC tiene una licencia de Enterprise y usted ve atributos de telemetría o SCEP, asegúrese de anular la selección de estos atributos, ya que solo son compatibles con la licencia del centro de datos.

Componente del SO Windows para la extensión de consola de OMIMSSC para MECM

Cuando cree o edite una Plantilla operativa para un servidor, realice los siguientes pasos en un componente Windows:

1. Seleccione una secuencia de tareas y un método de implementación.

   NOTA: Solo aparecen en el menú desplegable las secuencias de tareas implementadas en recopilaciones.

   Para obtener más información acerca de la secuencia de tareas, consulte Secuencia de tareas.

   Para obtener más información acerca de la secuencia de tareas, consulte la Guía del usuario unificada de OpenManage Integration para Microsoft System Center.

2. Seleccione una de las siguientes opciones para el **método de implementación**:
   - **Arrancar en ISO de red**: reinicia la ISO especificada.
   - **Colocar ISO en vFlash y reiniciar**: descarga la imagen ISO en vFlash y reinicia.
   - **Reiniciar en vFlash**: reinicia en vFlash. Asegúrese de que la imagen ISO esté presente en vFlash.

     NOTA: Para utilizar la opción **Reiniciar en vFlash**, el nombre de la etiqueta de la partición creada en vFlash debe ser **ISOIMG**.
3. (Opcional) Para utilizar la imagen presente en el recurso compartido de red, seleccione la opción **Utilizar ISO de red como alternativa**.
4. Ingrese un archivo de imagen de medios de arranque LC.
5. Seleccione los controladores necesarios para el sistema operativo.

NOTA: La implementación del sistema operativo Windows Server 2016 en plataformas AMD no admite el modo x2apic. Asegúrese de deshabilitar el modo x2apic del BIOS y los ajustes del procesador lógico antes de instalar el sistema operativo.

Componente del SO Windows para la extensión de consola de OMIMSSC para SCVMM

Cuando cree o edite una Plantilla operativa para un servidor, realice los siguientes pasos en un componente Windows:

Seleccione **Perfil de hipervisor**, **Perfil de credencial** y **Origen de IP de servidor**.

NOTA: **Nombre de host** y **NIC de administración de servidor** siempre son valores de pool. En el caso de una NIC de administración de servidores, proporcione la dirección MAC del puerto de red a través del cual desea que el sistema operativo se comunique con SCVMM.

Si selecciona **Origen de IP de servidor** como **Estático**, entonces asegúrese de haber configurado la red lógica en SCVMM y que los siguientes campos sean valores de pool:

- **Red lógica de consola**
- **Subred IP**
- **Dirección IP estática**

NOTA: La implementación del sistema operativo Windows Server 2016 en plataformas AMD no admite el modo x2apic. Asegúrese de deshabilitar el modo x2apic del BIOS y los ajustes del procesador lógico antes de instalar el sistema operativo.

Componente no perteneciente a Windows para las extensiones de consola de OMIMSSC

Cuando cree o edite una Plantilla operativa para un servidor, realice los siguientes pasos en un componente no perteneciente a Windows:

Seleccione un sistema operativo distinto a Windows, la versión del sistema operativo, el tipo de carpeta de recurso compartido, el nombre del archivo ISO, la ubicación del archivo ISO y la contraseña de la cuenta root del sistema operativo.

(Opcional) Seleccione un perfil de credencial de tipo Windows para acceder al recurso compartido CIFS.

Nombre de host es un valor de pool y si desactiva la opción DHCP, entonces los siguientes campos serán valores de pool:

- **Dirección IP**
- **Máscara de subred**
- **Puerta de enlace predeterminada**
- **DNS primario**
- **DNS secundario**

NOTA: Los tipos de recurso compartido NFS (Sistema de archivos de red) y CIFS (Sistema de archivos de Internet común) son compatibles para la implementación de un sistema operativo distinto a Windows.

Creación de una Plantilla operativa a partir de sistemas modulares de referencia

Antes de crear una Plantilla operativa, asegúrese de completar las siguientes tareas:

- Descubra un sistema modular mediante la función **Descubrimiento**. Para obtener más información acerca de cómo descubrir sistemas modulares, consulte Descubrir sistemas modulares mediante el descubrimiento manual.
- Si no utiliza el origen de actualización predeterminado, entonces cree un origen de actualización. Para obtener más información, consulte Crear un origen de actualización.

Puede crear una Plantilla operativa capturando la configuración de los sistemas modulares de referencia. Después de capturar la configuración, puede guardar la plantilla directamente, o bien editar los atributos del origen de actualización y la configuración de hardware según sus requisitos. Ahora puede guardar la plantilla, la cual puede utilizar para configurar otros sistemas modulares del mismo modelo.

NOTA: Si desea configurar usuarios de Active Directory (AD) en otros dispositivos MX7000, asegúrese de crear una Plantilla operativa desde un sistema modular MX7000 en el que todos los usuarios de AD estén configurados.

NOTA: Por motivos de seguridad, las contraseñas de cuenta de usuario no se capturan en una plantilla operativa desde un sistema modular de referencia. Edite la Plantilla operativa para agregar una nueva cuenta de usuario y contraseña; luego, aplique la Plantilla operativa en los sistemas modulares administrados. De otro modo, puede aplicar la Plantilla operativa sin realizar cambios en las cuentas de usuario. Entonces, las mismas contraseñas que se utilizan en el sistema modular de referencia se aplican al sistema modular administrado.

1. En OMIMSSC, realice alguno de los siguientes pasos para abrir una Plantilla operativa:
   - En el panel de OMIMSSC, haga clic en **Crear plantilla operativa**.
   - En el panel de navegación, haga clic en **Perfiles** > **Plantilla operativa** y, luego, en **Crear**.

   Aparece el asistente **Plantilla operativa**.
2. Haga clic en **Crear**.
   Aparece el asistente **Plantilla operativa**.
3. Ingrese un nombre y una descripción para la plantilla.
4. En **Componentes del dispositivo**, haga clic en un componente para ver los atributos disponibles y sus valores.
   A continuación, se enumeran los componentes:
   - Actualización del firmware
   - Módulo de administración integrado

     NOTA: Asegúrese de que el atributo **Servidor web** está seleccionado. Si este componente no está activado, no podrá acceder a los sistemas modulares MX7000 mediante OMIMSSC después de implementar la Plantilla operativa.

     NOTA: Para **Configuración de SNMP** y **Configuración del registro del sistema**, asegúrese de seleccionar las cuatro configuraciones disponibles en cada atributo para aplicarlas en los sistemas administrados.
5. Utilice la barra de desplazamiento horizontal para localizar un componente. Seleccione el componente, expanda un grupo y, luego, edite sus valores de atributo. Utilice la barra de desplazamiento vertical para editar los grupos y atributos de un componente.
6. Seleccione la casilla de verificación en cada uno de los componentes, ya que las configuraciones de los componentes seleccionados se aplican en el dispositivo administrado cuando se aplica la Plantilla operativa. Sin embargo, todas las configuraciones del dispositivo de referencia se capturan y guardan en la plantilla.
7. Para guardar el perfil, haga clic en **Completar**.

Creación de clústeres utilizando una Plantilla operativa

En este capítulo, se incluye información acerca de cómo crear los clústeres de HCI de Windows Server.

Creación de un switch lógico para clústeres de HCI de Windows Server

Cree un switch lógico desde OMIMSSC en SCVMM.

NOTA: La dirección IP que se ingresa en la sección **Configuración para la administración** anula la dirección IP que se ingresó en el componente del sistema operativo de la Plantilla operativa predefinida para HCI de Windows Server.

1. En OMIMSSC, expanda **Configuración e implementación**, haga clic en **Vista de clúster** y, luego, haga clic en **Crear switch lógico para clúster**.
2. Haga clic en **Crear switch lógico para clúster**.
3. Proporcione un nombre para el switch lógico y seleccione el grupo de host presente en SCVMM para asociar el switch lógico.
4. Ingrese los siguientes detalles y haga clic en **Crear**.
   a. En **Configuración para la administración**, proporcione los datos de **subred**, **IP de inicio**, **IP de fin**, **servidor DNS**, **sufijo DNS** y **puerta de enlace**.

      NOTA: Proporcione la información de subred en la notación CIDR (enrutamiento de interdominios sin clases).

   b. En **Configuración de almacenamiento**, proporcione los datos de **VLAN**, **subred**, **IP de inicio** e **IP de fin**.
5. Ingrese un nombre y una descripción únicos para el trabajo y, luego, haga clic en **Crear**.
   Para realizar un seguimiento de este trabajo, la opción **Ir a la lista de trabajos** se selecciona de forma predeterminada.

Para verificar que el switch lógico se creó correctamente, compruebe si el nombre del switch lógico aparece en el menú desplegable de la página **Crear clúster**.

Para ver los detalles del switch lógico, realice los siguientes pasos en SCVMM:

1. Para ver el nombre del switch lógico, haga clic en **Fabric** y, en la sección **Redes**, haga clic en **Switches lógicos**.
2. Para ver el perfil de puerto de enlace ascendente (UPP) del switch lógico, haga clic en **Fabric** y, en la sección **Redes**, haga clic en **Switches lógicos**.
3. Para ver la red del switch lógico, haga clic en **Fabric** y, en la sección **Redes**, haga clic en **Redes lógicas**.

Creación de clústeres de HCI de Windows Server

- Asegúrese de crear una red lógica mediante la función **Configurar switch lógico para el clúster**.
- Asegúrese de utilizar SCVMM 2016 o 2019.
- Asegúrese de utilizar Windows Server 2016 o 2019 Datacenter Edition.
- Asegúrese de que las configuraciones de los servidores administrados tengan el mismo firmware que la solución HCI de Windows Server y que cumplan con los requisitos de las versiones de controlador. Para obtener más información, consulte la documentación *Matriz de soporte para nodos Dell EMC de HCI de Windows Server Ready PowerEdge R740XD, R740XD2 y PowerEdge R640*.
- A fin de obtener información acerca de la administración y la infraestructura de HCI de Windows Server, consulte la documentación de la *Guía de implementación de nodos Dell EMC de HCI de Microsoft Windows Server Ready para infraestructura hiperconvergente escalable con nodos de HCI de Windows Server Ready RN740XD, RN740XD2, RN640 , RN440 y AX6515*.

Tenga en cuenta lo siguiente antes de crear clústeres de HCI de Windows Server:

- Puede crear un clúster de HCI de Windows Server en OMIMSSC ingresando solo una dirección IP estática.
- El tamaño del disco virtual se muestra como cero en la plantilla operativa predefinida de HCI de Windows Server. Sin embargo, después de aplicar la plantilla operativa predefinida de HCI de Windows Server, la unidad virtual se crea solo con un tamaño igual al tamaño completo del medio de almacenamiento físico M.2. Para obtener más información acerca del espacio de unidad virtual, consulte la Guía del usuario de iDRAC disponible en dell.com/support.
- Debe asegurarse de que la dirección IP esté configurada en la plantilla operativa, si la opción de paso de sistema operativo a iDRAC está habilitada.

Para crear un clúster de HCI de Windows Server, realice los pasos siguientes:

1. En OMIMSSC, haga clic en **Configuración e implementación** y, luego, en **Vista de clúster**.
   Aparece la página **Vista de clúster**.
2. Para crear un clúster, haga clic en **Crear**.
   Aparece la página **Crear clúster**.
3. Ingrese un nombre de clúster y seleccione la Plantilla operativa predefinida para crear clústeres de HCI de Windows Server.
   - Los servidores sin asignar que pertenecen solo a un modelo de servidor y una tarjeta NIC en específico aparecen según la Plantilla operativa que seleccionó en el menú desplegable **Plantilla operativa**.
4. Para agregar servidores a un clúster, seleccione los servidores utilizando la casilla de verificación.
5. Para agregar los valores de pool específicos de un sistema, haga clic en **Exportar pool de valor de atributo**.
   Edite y guarde el archivo para que pueda proporcionar los valores de pool específicos de un sistema. Para obtener más información, consulte Completar el archivo CSV de valor de pool.
6. (Opcional) Si debe establecer valores específicos de un sistema, vaya a **Pool de valor de atributo**, haga clic en **Examinar** y seleccione el archivo .CSV editado.
7. Ingrese un nombre de trabajo único y haga clic en **Crear**.

   Para realizar un seguimiento de este trabajo, se selecciona la opción **Ir a la lista de trabajos** de forma predeterminada.

   NOTA: Cuando la implementación del sistema operativo está en curso, verá que se están clonando perfiles de computadora física o un perfil de host en SCVMM (nombre anexado con GUID del servidor). Estos perfiles se consumen para fines de visualización en pantalla (OSD) de un servidor individual.

Para comprobar si los clústeres se crearon correctamente:

1. Verifique que el trabajo de creación de clúster muestre el estado "Realizado con éxito".
2. Vea el clúster en la página **Vista de clúster**.
3. Vea el clúster en SCVMM.

Para obtener más información, consulte la sección Crear un perfil de equipo físico en la sección Requisitos previos de la documentación de Microsoft sobre el aprovisionamiento de un host o clúster de Hyper-V desde computadoras vacías.

NOTA: Se recomienda configurar el testigo de clúster para un clúster de dos nodos. La configuración del testigo de clúster ayuda a mantener un clúster o un cuórum de almacenamiento cuando falla un nodo o una comunicación de red. Para obtener más información, consulte la Guía de implementación de HCI de Windows Server.

Visualización de una Plantilla operativa

Para ver las Plantilla operativa creadas:

En la consola de OMIMSSC, haga clic en **Perfiles y plantillas** y, luego, en **Plantilla operativa**. Aquí se incluyen todas las plantillas que se crean.

Edición de una Plantilla operativa

Puede modificar el origen de actualización, las configuraciones de hardware y el sistema operativo de una plantilla operativa.

Tenga en cuenta lo siguiente antes de modificar una Plantilla operativa:

- Los valores de algunos atributos dependen de los valores de otros atributos. Cuando cambie manualmente los valores de un atributo, asegúrese de cambiar también los atributos interdependientes. Si no cambia estos valores interdependientes según corresponda, entonces la aplicación de las configuraciones de hardware puede fallar.
- La creación de una Plantilla operativa recupera todas las configuraciones de hardware del servidor de referencia especificado, las cuales pueden contener atributos específicos del sistema. Por ejemplo, una dirección IPv4 estática o una etiqueta de activo. Para configurar atributos específicos del sistema, consulte Configurar valores específicos del sistema mediante una Plantilla operativa
- Los atributos de la Plantilla operativa se asignan con los valores actuales del servidor de referencia. Las Plantilla operativa también muestran otros valores aplicables para los atributos.
- Para modificar Plantilla operativa predefinidas y Plantilla operativa personalizadas, realice los siguientes pasos:

NOTA: (Solo para usuarios y servidores de SCVMM) Todos los atributos obligatorios (los atributos obligatorios que se capturan en la plantilla operativa son los atributos recomendados por Dell EMC para el clúster de HCI de Windows Server) requeridos para HCI de Windows Server son atributos de solo lectura en la plantilla predefinida de HCI de Windows Server. Sin embargo, puede editar el nombre de la plantilla, los componentes del sistema operativo y los atributos no obligatorios de configuración de hardware

1. Seleccione la plantilla que desea modificar y haga clic en **Editar**.
   Se muestra la página Plantilla operativa.
2. (Opcional) Ingrese el nombre y la descripción para la plantilla y, luego, haga clic en **Siguiente**.
3. Para ver los atributos disponibles y sus valores en **Componentes de dispositivo**, haga clic en un componente.
4. Modifique los valores de los atributos disponibles.

   NOTA: Seleccione la casilla de verificación en cada uno de los componentes, debido a que solo las configuraciones de los componentes seleccionados se aplican en el sistema administrado cuando se aplica la Plantilla operativa.

   NOTA: Cuando edita una Plantilla operativa, muy pocos atributos de componente de la interfaz de controladora host avanzada (AHCI) de solo lectura aparecen como editables. Sin embargo, cuando se establecen estos atributos de solo lectura y se implementa la Plantilla operativa, no se realizan cambios en el dispositivo.

   - Para los sistemas modulares MX7000:
     - Las configuraciones se aplican solo si todos los atributos de un grupo están seleccionados. Por lo tanto, asegúrese de seleccionar todos los atributos de un grupo, incluso si desea cambiar uno de los atributos en el grupo.
     - Para agregar un nuevo usuario mediante una Plantilla operativa, seleccione todos los atributos de los usuarios existentes que se exportaron durante la captura de la Plantilla operativa, seleccione los grupos de usuarios agregados recientemente y guarde la Plantilla operativa.
     - Para proporcionar los valores de zona horaria, consulte el Apéndice.
5. Para el componente del sistema operativo, realice una de las siguientes tareas según sus necesidades:
   - A fin de implementar el sistema operativo Windows en MECM, consulte Componente Windows para la extensión de consola de OMIMSSC para MECM.
   - Para implementar el sistema operativo Windows en SCVMM, consulte Componente Windows para la extensión de consola de OMIMSSC para SCVMM.
   - OMIMSSC
   - Para implementar un sistema operativo distinto a Windows, consulte Componente distinto a Windows para las extensiones de consola de OMIMSSC.

6. Para guardar el perfil, haga clic en **Completar**.

Recomendación: Cuando edita una plantilla operativa, muy pocos atributos de componente de la interfaz de controladora host avanzada (AHCI) de solo lectura aparecen como editables. Sin embargo, cuando se establecen estos atributos de solo lectura y se implementa la plantilla operativa, no se realizan cambios en el dispositivo.

Configuración de valores específicos del sistema (valores de pool) mediante una plantilla operativa en varios servidores

OMIMSSC recuperará la configuración actual del dispositivo. Los atributos específicos de un sistema, como la dirección IPv4 estática para iDRAC, se mostrarán como un valor de pool en la plantilla operativa. Los atributos de valor de pool que son atributos dependientes se seleccionan de manera predeterminada junto con otros atributos.

1. Seleccione la plantilla que desea modificar y haga clic en Editar.
   Se muestra la página Plantilla operativa.
2. (Opcional) Ingrese el nombre y la descripción para la plantilla y, luego, haga clic en **Siguiente**.
3. Para ver los atributos disponibles y sus valores en Componentes de dispositivo, haga clic en un componente.
4. Expanda el **grupo de atributos**. Si el valor del atributo es **Valor de pool**, se identifica el atributo como un atributo específico del sistema. Para obtener información acerca del grupo de atributos y el componente para todos los atributos específicos del sistema, consulte la tabla 13 de la sección Atributos específicos del sistema en la plantilla operativa.
5. Si no desea aplicar estos atributos específicos del sistema, identifique estos atributos (que se mencionan en el paso 4) y anule su selección durante la edición de la plantilla operativa.
6. Se pueden ingresar estos atributos específicos del sistema en varios servidores a través de un archivo .CSV mediante la opción **Exportar atributos de pool** durante la implementación de una plantilla operativa; consulte Implementar una plantilla operativa en servidores.

NOTA: Para obtener más información acerca de cómo completar el archivo CSV de valor de pool CSV, consulte Cómo completar el archivo CSV de valor de pool y Atributos específicos del sistema en la plantilla operativa.

Recomendación: Cuando crea una plantilla operativa, si activa y desactiva la casilla de verificación de un atributo dependiente que tiene un valor de pool, no podrá guardar la plantilla operativa, y se mostrará el siguiente mensaje de error: `Select at least one attribute, under the selected components, before creating the Operational Template`. Por lo tanto, seleccione un atributo dependiente que tenga un valor de pool o el mismo atributo dependiente y guarde la plantilla operativa. A continuación, cree una nueva plantilla operativa.

Asignación de una Plantilla operativa y evaluación de su compatibilidad con servidores

Asigne una Plantilla operativa a un servidor y evalúe la compatibilidad de la Plantilla operativa. Solo después de asignar una Plantilla operativa a un servidor, podrá ver el estado de compatibilidad de su Plantilla operativa. Para comparar la configuración de un servidor con una Plantilla operativa, asigne la plantilla a un servidor. Una vez que asigne una Plantilla operativa, se ejecuta el trabajo de compatibilidad y aparece el estado de la Plantilla operativa tras finalizar.

Para asignar una Plantilla operativa, lleve a cabo los pasos siguientes:

1. En OMIMSSC, haga clic en **Configuración e implementación** y, luego, en **Vista de servidor**. Seleccione los servidores necesarios y haga clic en **Asignar plantilla operativa y evaluar compatibilidad**.
   Aparece la página **Asignar** Plantilla operativa y evaluar compatibilidad.
2. Seleccione los servidores necesarios y haga clic en **Asignar plantilla operativa y evaluar compatibilidad**.
3. Seleccione la plantilla en el menú desplegable Plantilla operativa, ingrese un nombre de trabajo y, luego, haga clic en **Asignar**.
   El menú desplegable Plantilla operativa enumera las plantillas del mismo tipo que el de los dispositivos seleccionados en el paso anterior.
   Si el dispositivo es compatible con la plantilla, entonces aparece una casilla de color **verde** con una marca de verificación.
   Si la Plantilla operativa no se aplica correctamente en el dispositivo o si el componente de hardware en Plantilla operativa no está seleccionado, entonces aparece una casilla con el símbolo de **información**.

Si el dispositivo no es compatible con la plantilla, entonces aparece una casilla con el símbolo de **advertencia**. Únicamente si el dispositivo no es compatible con la Plantilla operativa asignada, puede ver un informe de resumen haciendo clic en el enlace del nombre de la plantilla. En la página **Informe de resumen de compatibilidad de** Plantilla operativa, se muestra un informe de resumen de las diferencias entre la plantilla y el dispositivo.

Para ver un informe detallado, realice los pasos siguientes:

a. Haga clic en **Ver compatibilidad detallada**. Aquí se muestran los componentes cuyos valores de atributos son distintos a los valores de la plantilla asignada. Los colores indican los diferentes estados de compatibilidad de la Plantilla operativa.
   - Símbolo de advertencia de color amarillo: incompatible. Indica que la configuración del dispositivo no coincide con los valores de plantilla.
   - Recuadro de color rojo: indica que el componente no está presente en el dispositivo.

Asignación de una Plantilla operativa a sistemas modulares

Asigne una Plantilla operativa a un sistema modular y evalúe la compatibilidad de la Plantilla operativa. Esta operación compara la configuración de un sistema modular y una Plantilla operativa mediante la asignación de la plantilla seleccionada a un sistema modular. Después de asignar una Plantilla operativa, se ejecuta el trabajo de compatibilidad y aparece el estado de compatibilidad tras finalizar.

Para asignar una Plantilla operativa a sistemas modulares, realice los pasos siguientes:

1. En OMIMSSC, haga clic en **Configuración e implementación** y en **Vista de sistemas modulares**. Seleccione el sistema modular necesario y haga clic en **Asignar plantilla operativa**.

   Aparece la página **Asignar** Plantilla operativa.
2. Seleccione los sistemas modulares necesarios y haga clic en **Asignar plantilla operativa y evaluar compatibilidad**.

   Aparece la página **Asignar** Plantilla operativa.
3. Seleccione la plantilla en el menú desplegable Plantilla operativa, ingrese un nombre de trabajo y, luego, haga clic en **Asignar**.

   Si el dispositivo es compatible con la plantilla, entonces aparece una casilla de color **verde** con una marca de verificación.

   Si la Plantilla operativa no se aplica correctamente en el dispositivo o si el componente de hardware en Plantilla operativa no está seleccionado, entonces aparece una casilla con el símbolo de **información**.

   NOTA: El estado de compatibilidad de la Plantilla operativa excluye los cambios realizados a los atributos de usuario.

   Si el dispositivo no es compatible con la plantilla, entonces aparece una casilla con el símbolo de **advertencia**. Únicamente si el dispositivo no es compatible con la Plantilla operativa asignada, puede ver un informe de resumen haciendo clic en el enlace del nombre de la plantilla. En la página **Informe de resumen de compatibilidad de** Plantilla operativa, se muestra un informe de resumen de las diferencias entre la plantilla y el dispositivo.

   Para ver un informe detallado, realice los pasos siguientes:

   a. Haga clic en **Ver compatibilidad detallada**. Aquí se muestran los componentes cuyos valores de atributos son distintos a los valores de la plantilla asignada. Los colores indican los diferentes estados de compatibilidad de la Plantilla operativa.
      - Símbolo de advertencia de color amarillo: incompatible. Indica que la configuración del dispositivo no coincide con los valores de plantilla.
      - Recuadro de color rojo: indica que el componente no está presente en el dispositivo.

Implementar Plantillas operativas

NOTA: Asegúrese de que no habilitar atributos que cambien las credenciales para iniciar sesión en el dispositivo después de implementar la Plantilla operativa.

1. En OMIMSSC, haga clic en **Configuración e implementación** y haga clic en **Vista de servidor**. Seleccione los servidores en los que aplicó la plantilla y, luego, haga clic en **Implementar Plantilla operativa**.
   Aparecerá el asistente **Implementar Plantilla operativa**.
2. En OMIMSSC, haga clic en **Configuración e implementación** y en **Vista de sistemas modulares**. Seleccione el sistema modular en el cual asignó la plantilla y, luego, haga clic en **Implementar Plantilla operativa**.
   Aparecerá el asistente **Implementar Plantilla operativa**.
3. (Opcional) Para exportar todos los atributos marcados como valores de pool en la plantilla seleccionada a un archivo .CSV, haga clic en **Exportar atributos de pool**; de lo contrario, vaya al paso 4.

NOTA: Antes de exportar los valores de pool, agregue al sitio de intranet local la dirección IP del dispositivo OMIMSSC en el que está instalada la extensión de la consola de OMIMSSC. Para obtener más información acerca de cómo agregar la dirección IP en el navegador Internet Explorer, consulte la sección *Configuración del navegador* en *Guía del usuario de Dell EMC OpenManage Integration para Microsoft System Center versión 7.2.1 para System Center Configuration Manager y System Center Virtual Machine Manager*.

4. Si exportó los valores de pool, ingrese valores para todos los atributos que se marcan como valores de pool en el archivo .CSV y guarde el archivo. En **Pool de valor de atributo**, seleccione este archivo para importarlo.

   El formato de un archivo .CSV es attribute-value-pool.csv `attribute-value-pool.csv`

   NOTA: Asegúrese de seleccionar un archivo .CSV que tenga todos los atributos correspondientes y que no cambien ni la IP de iDRAC ni las credenciales de iDRAC debido a la plantilla, puesto que OMIMSSC deja de hacer seguimiento del trabajo después de que la IP de iDRAC o las credenciales de iDRAC cambian y se marca como fallido a pesar de que el trabajo se realice correctamente en iDRAC.

5. Ingrese un nombre de trabajo único y una descripción para el trabajo, y haga clic en **Implementar**.

   Para realizar un seguimiento de este trabajo, se selecciona la opción **Ir a la lista de trabajos** de forma predeterminada.

Implementación de una Plantilla operativa en servidores

Para implementar un sistema operativo en servidores administrados, asegúrese de tener instalado el artículo de KB 4093492 o una versión posterior en el sistema de administración y en la imagen del sistema operativo que utiliza para la implementación.

Puede implementar un sistema operativo Windows u otro distinto (ESXi y RHEL) implementando la Plantilla operativa asignada a los servidores.

NOTA: Descargue e instale los controladores que correspondan desde `Dell.com/support` si aparece un ícono de advertencia amarillo en Administrador de dispositivos después de implementar el sistema operativo Windows 2016 o Windows 2019 en servidores de 12.ª generación.

NOTA: La implementación de una plantilla operativa en servidores se bloquea si el modo de bloqueo está activado en los servidores.

NOTA: Cuando implemente Windows en un dispositivo basado en UEFI, formatee el disco duro que incluye la partición de Windows mediante un sistema de archivos de la tabla de particiones GUID (GPT). Para obtener más información, consulte la sección Particiones de disco duro basadas en UEFI/GPT en la documentación de Microsoft.

1. En OMIMSSC, haga clic en **Configuración e implementación** y haga clic en **Vista de servidor**. Seleccione los servidores en los que desea implementar una plantilla y, luego, haga clic en **Implementar Plantilla operativa**.
   Aparecerá el asistente **Implementar Plantilla operativa**.

NOTA: Si ve el símbolo del sistema *`Press any key to boot to CD \ DVD .....`* durante el arranque de medios de secuencia de tareas. Para obtener información sobre cómo quitar el símbolo del sistema y cómo arrancar automáticamente los medios de secuencia de tareas, consulte la sección Instalación de Windows en una computadora basada en EFI en la documentación de Microsoft.

2. Seleccione los servidores en los que desea implementar una plantilla y, luego, haga clic en **Implementar Plantilla operativa**.
   Aparecerá el asistente **Implementar Plantilla operativa**.
3. Para exportar todos los atributos marcados como valores de pool en la plantilla seleccionada a un archivo .CSV, haga clic en **Exportar atributos de pool**.

   Antes de exportar los valores de pool, agregue al sitio de intranet local la dirección IP del dispositivo de OMIMSSC en el que está instalada la extensión de consola de OMIMSSC.
4. Si exportó los valores de pool, ingrese valores para todos los atributos que se marcan como valores de pool en el archivo .CSV y guarde el archivo. En **Pool de valor de atributo**, seleccione este archivo para importarlo.

   El formato de un archivo .CSV es attribute-value-pool.csv `attribute-value-pool.csv`

   NOTA: Asegúrese de seleccionar un archivo .CSV que tenga todos los atributos correspondientes y que no cambien ni la IP de iDRAC ni las credenciales de iDRAC debido a la plantilla, puesto que OMIMSSC deja de hacer seguimiento del trabajo después de que la IP de iDRAC o las credenciales de iDRAC cambian y se marca como fallido a pesar de que el trabajo se realice correctamente en iDRAC.

5. Ingrese un nombre de trabajo único y una descripción para el trabajo, y haga clic en **Implementar**.

   Para realizar un seguimiento de este trabajo, se selecciona la opción **Ir a la lista de trabajos** de forma predeterminada.

Implementar una Plantilla operativa en un sistema modular

Puede configurar los componentes del sistema modular y actualizar las versiones de firmware del sistema modular mediante la implementación de la Plantilla operativa asignada.

NOTA: En una administración de varios chasis (MCM), si el chasis principal está configurado con la opción **Propagación a los chasis miembros**, entonces la configuración y actualización del chasis principal y los chasis miembros desde OMIMSSC anulará los cambios realizados mediante la propagación.

1. En OMIMSSC, haga clic en **Configuración e implementación** y en **Vista de sistemas modulares**. Seleccione el sistema modular en el cual asignó la plantilla y, luego, haga clic en **Implementar Plantilla operativa**.
   Aparecerá el asistente **Implementar** Plantilla operativa.
2. (Opcional) Para exportar todos los atributos marcados como valores de pool en la plantilla seleccionada a un archivo .CSV, haga clic en **Exportar atributos de pool**; de lo contrario, vaya al paso 4.
3. Si exportó los valores de pool, ingrese valores para todos los atributos que se marcan como valores de pool en el archivo .CSV y guarde el archivo. En **Pool de valor de atributo**, seleccione este archivo para importarlo.

   El formato de un archivo .CSV es attribute-value-pool.csv `attribute-value-pool.csv`

   NOTA: Asegúrese de seleccionar un archivo .CSV que tenga todos los atributos correspondientes y que no cambien la IP ni las credenciales de CMC debido a la plantilla, ya que OMIMSSC no realiza seguimiento al trabajo después de que cambia la IP o las credenciales de CMC.

4. Ingrese un nombre de trabajo único y una descripción para el trabajo, y haga clic en **Implementar**.

   NOTA: No existen atributos de valor de pool específicos de un sistema compatible para un sistema modular. Por lo tanto, no hay valores de pool para exportar.

   Para realizar un seguimiento de este trabajo, se selecciona la opción **Ir a la lista de trabajos** de forma predeterminada.

Cancelación de la asignación de una Plantilla operativa

1. En OMIMSSC, realice una de las siguientes tareas:
   - Haga clic en **Configuración e implementación** y haga clic en **Vista de servidor**.
   - Haga clic en **Configuración e implementación** y haga clic en **Vista de sistemas modulares**.

   Seleccione los dispositivos necesarios y haga clic en **Asignar plantilla operativa y evaluar compatibilidad**.

   Aparece la página **Asignar Plantilla operativa y evaluar compatibilidad**.
2. Seleccione los dispositivos y haga clic en **Asignar Plantilla operativa y evaluar compatibilidad**.
   Aparece la página **Asignar Plantilla operativa y evaluar compatibilidad**.
3. Seleccione **Cancelar asignación** desde el menú desplegable **Plantilla operativa** y haga clic en **Asignar**.
   La asignación de la Plantilla operativa se canceló en los dispositivos seleccionados.

Eliminación de una Plantilla operativa

Para eliminar una Plantilla operativa, lleve a cabo los pasos siguientes:

Antes de eliminar una Plantilla operativa, verifique lo siguiente:

- La Plantilla operativa seleccionada no está asociada a ningún servidor o sistema modular. Si está asociada a un dispositivo, entonces cancele la asignación de la plantilla y, luego, elimine la plantilla.
- No se está ejecutando ningún trabajo asociado a la Plantilla operativa.
- No ha seleccionado una Plantilla operativa predefinida, puesto que no puede eliminar una plantilla predefinida.
- Los pasos para eliminar cualquier tipo de Plantilla operativa son los mismos.

Seleccione las plantillas que desea eliminar y haga clic en **Eliminar**. Para confirmar, haga clic en **Sí**.

16

Implementación del sistema operativo mediante OMIMSSC

Antes de implementar el sistema operativo Windows en los servidores administrados, actualice la imagen de WinPE y cree un archivo LC de medios de arranque para secuencia de tareas y un archivo ISO de medios de arranque para secuencia de tareas. Los pasos varían para los usuarios de consola MECM y SCVMM. Para obtener más información, consulte la siguiente sección. Para implementar un sistema operativo distinto a Windows, recuerde los puntos mencionados en la sección Preparación para implementar un SO distinto a Windows.

Temas:

Acerca de la actualización de la imagen de WinPE

Se utiliza una imagen del entorno de preinstalación de Windows (WinPE) para implementar un sistema operativo. Utilice una imagen de WinPE actualizada para implementar un sistema operativo, pues es posible que la imagen de WinPE disponible en MECM o SCVMM no tenga los controladores más recientes. Para crear una imagen de WinPE que tenga todos los controladores necesarios, actualícela utilizando el paquete de controladores de Dell EMC OpenManage. Asegúrese de que los paquetes de controladores relacionados con el sistema operativo correspondiente estén instalados en Lifecycle Controller.

1. Para crear una imagen de WinPE que tenga todos los controladores necesarios, actualícela utilizando el paquete de controladores de Dell EMC OpenManage.
2. Asegúrese de que los paquetes de controladores relacionados con el sistema operativo correspondiente estén instalados en Lifecycle Controller.

NOTA: No cambie el nombre del archivo boot.wim.

Cómo proporcionar un archivo WIM para MECM

Copie el archivo `boot.wim` desde la siguiente ubicación `\\shareip\sms_sitecode\OSD\boot\x64\boot.wim` y, a continuación, péguelo en una carpeta de recurso compartido a la cual OMIMSSC pueda acceder.
Por ejemplo, ubicación de la ruta compartida: `\\shareip\sharefolder\boot.wim`

Cómo proporcionar un archivo WIM para SCVMM

La imagen base de WinPE es necesaria a fin de insertar controladores de Dell críticos para el arranque desde el paquete de controladores de OpenManage Server. Esta imagen se genera instalando el servidor PXE en SCVMM. Para obtener más información acerca de la instalación del servidor PXE en SCVMM, consulte la documentación de Microsoft.

1. Instale y configure la función WDS (Servidor de implementación de Windows) en un servidor y, luego, agregue el servidor PXE a SCVMM.

   Para obtener información sobre cómo agregar la función WDS a un servidor y sobre cómo agregar un servidor PXE a SCVMM, consulte la sección Aprovisionamiento de un host o clúster de Hyper-V desde computadoras vacías de la documentación de Microsoft.
2. Copie el archivo `boot.wim` desde el servidor PXE presente en la siguiente ubicación: `C:\RemoteInstall\DCMgr\Boot\Windows\Images`. Luego, péguelo en una carpeta de recurso compartido a la cual OMIMSSC pueda acceder.
   Por ejemplo, ubicación de la ruta compartida: `\\shareip\sharefolder\boot.wim`

WDS y el servidor PXE solo se requieren para generar la imagen boot.in basada en WinPE y no se debe usar en escenarios de implementación.

Extracción de controladores del paquete de controladores de OpenManage Server

El DVD del paquete de controladores de Dell EMC OpenManage Server es un paquete que Dell EMC lanzó públicamente y que contiene los controladores del SO para todas las plataformas. Desde la versión actual en adelante, OMIMSSC debería ayudar a los administradores a crear la imagen de WinPE utilizando únicamente el paquete de controladores de OpenManage.

`To download OpenManage driver pack, launch` **https://www.dell.com/support**`/ -> Search for the keyword` **Dell EMC OpenMange server Driver Pack DVD** `and download the corresponding openManage server driver pack based on the supported platforms.`

1. Monte la imagen ISO como una unidad en cualquier máquina local con Windows.
   NOTA: Asegúrese de usar la versión correcta de WinPE.
2. Utilice el símbolo del sistema y vaya a la ruta `<MountedDrive>:\server_assistant\driver_tool\bin`.
3. Ejecute el comando `make_driver_dir.exe -i <MountedDrive> -d <ExtractedWinPEPath> -o <filter option> --extract`

   Suponiendo que la unidad montada está en F y que la ruta de salida de la extracción es `C:\om_server_diver_pack`, utilice los siguientes ejemplos para extraer los controladores en todas las plataformas compatibles:

   a. Para extraer los controladores de Windows 2016 y 2019 en todas las plataformas compatibles, utilice `make_driver_dir.exe -i F:\ -d c:\om_server_driver_pack -o WINPE10 --extract`
   b. Para extraer los controladores de Windows 2012 R2 en todas las plataformas compatibles, utilice `make_driver_dir.exe -i F:\ -d c:\om_server_driver_pack -o WINPE5 --extract`

NOTA: Una vez finalizada la extracción, elimine los controladores del siguiente directorio: `<ExtractedWinPEPath>\WINPE5\chipset\9D99N\SBDrv`.

Actualización de una imagen de WinPE

Se asigna un nombre de trabajo único a cada trabajo de actualización de WinPE.

1. En OMIMSSC, seleccione **Actualización de WinPE**.
   Se muestra la página **Actualización de WinPE**.
2. En **Fuente de imagen**, para **Ruta de imagen de WinPE personalizada**, ingrese la ruta de la imagen de WinPE junto con el nombre del archivo en el que se encuentra la imagen.
   Por ejemplo, import.xml.
3. En **Ruta de DVD de controladores de OM**, para **Ruta de controladores de OM**, ingrese la ubicación de los controladores de Dell EMC OpenManage.
   Por ejemplo, `\\Shareip\sharefolder\<extracted share folder>`
4. En **Archivo de salida**, para **Nombre de archivo ISO o WIM**, ingrese un nombre para el archivo junto con la ruta de archivo de recurso compartido donde se generará la imagen de WinPE.

   Escriba uno de los tipos de archivos de salida:

   - Archivo WIM para MECM
   - Archivo ISO para SCVMM
5. En la sección **Perfil de credencial**, para el espacio **Perfil de credenciales**, ingrese las credenciales que cuenten con acceso a la carpeta de recurso compartido en la cual se guarda la imagen de WinPE.
6. (Opcional) Para ver la lista de trabajos, seleccione **Ir a la lista de trabajos**.
   - Archivo WIM para MECM
   - Archivo ISO para SCVMM
   - Archivo WIM para MECM
   - Archivo ISO para SCVMM

   Se asigna un nombre de trabajo exclusivo a cada actualización del entorno de preinstalación de Windows (WinPE).
7. Haga clic en **Actualizar**.
   La imagen de WinPE con el nombre de archivo proporcionado en el paso anterior se crea en \\Shareip\sharefolder\WIM.

Preparación para implementar el sistema operativo en la consola de MECM

Antes de implementar un sistema operativo en los servidores administrados descubiertos mediante OMIMSSC en la consola de MECM, cree una secuencia de tareas personalizada o específica de Dell EMC, un archivo LC de medios de arranque y un archivo ISO de medios de arranque de secuencia de tareas.

Secuencia de tareas en MECM

Una secuencia de tareas es una serie de comandos que se utiliza para implementar un sistema operativo en el sistema administrado mediante MECM.

Antes de crear una Plantilla operativa, Dell EMC recomienda completar los siguientes requisitos previos.

1. En Configuration Manager, asegúrese de que el sistema esté descubierto y que aparezca en **Activos y cumplimiento** > **Colecciones de dispositivos** > **Todos los servidores Dell Lifecycle Controller**. Para obtener más información, consulte Descubrir servidores.
2. Instale la versión del BIOS más reciente en el sistema.
3. Instale la versión más reciente de Lifecycle Controller en el sistema.
4. Instale la versión más reciente del firmware del iDRAC en el sistema.

NOTA: Siempre inicie la consola de Configuration Manager con privilegios de administrador.

Tipos de secuencia de tareas

Puede crear una secuencia de tareas de dos maneras:

- Cree una secuencia de tareas específica para Dell mediante la plantilla Implementación de OMIMSSC.
- Crear una secuencia de tareas personalizada.

La secuencia de tareas continúa con el siguiente paso, sin importar el éxito o la falla del comando.

Creación de una secuencia de tareas específica de Dell

Para crear una secuencia de tareas específica de Dell utilizando la opción **Plantilla de implementación de servidores OMIMSSC** en MECM, haga lo siguiente:

1. Inicie Configuration Manager.
   Aparece la pantalla de la consola de Configuration Manager.
2. En el panel izquierdo, seleccione **Biblioteca de software** > **Descripción general** > **Sistemas operativos** > **Secuencias de tareas**.
3. Haga clic con el botón secundario en **Secuencias de tareas** y, luego, en **Implementación de servidor OMIMSSC** > **Crear una plantilla de implementación de servidores OMIMSSC**.
   Aparece el **Asistente de secuencias de tareas de implementación de servidor OMIMSSC**.
4. Escriba el nombre de la secuencia de tareas en el campo **Nombre de secuencia de tareas**.
5. Seleccione en la lista desplegable la imagen de inicio que desea usar.

   NOTA: Se recomienda utilizar la imagen de inicio personalizada de Dell que creó.

6. En **Instalación del sistema operativo**, seleccione el tipo de instalación del sistema operativo. Las opciones son:
   - **Usar una imagen WIM del sistema operativo**
   - **Instalación del sistema operativo mediante una secuencia de comandos**
7. Seleccione un paquete del sistema operativo en el menú desplegable **Paquete del sistema operativo por usar**.
8. Si tiene un paquete con **unattend.xml**, entonces selecciónelo desde el menú **Paquete con información de archivo unattend.xml**, o bien seleccione **<no seleccionar ahora>**.
9. Haga clic en **Crear**.
   Se muestra la ventana **Secuencia de tareas creada** con el nombre de la secuencia de tareas que creó.
10. Haga clic en **Cerrar** en el cuadro de mensaje de confirmación que aparece.

Creación de una secuencia de tareas personalizada

1. Inicie Configuration Manager.
   Aparece la consola de Configuration Manager.
2. En el panel izquierdo, seleccione **Biblioteca de software** > **Descripción general** > **Sistemas operativos** > **Secuencias de tareas**.
3. Haga clic con el botón derecho del mouse en **Secuencias de tareas** y, después, haga clic en **Crear secuencias de tareas**.
   Aparece el **Asistente de creación de secuencias de tareas**.
4. Seleccione **Crear una nueva secuencia de tareas personalizada** y haga clic en **Siguiente**.
5. Introduzca un nombre para la secuencia de tareas en el cuadro de texto **Nombre de la secuencia de tareas**.
6. Busque la imagen de inicio de Dell que creó y haga clic en **Siguiente**.
   Aparece la pantalla **Confirmar la configuración**.
7. Revise la configuración y haga clic en **Siguiente**.
8. Haga clic en **Cerrar** en el cuadro de mensaje de confirmación que aparece.

Edición de una secuencia de tareas

NOTA: Durante la edición de una secuencia de tareas en MECM 2016 y 2019, los mensajes de referencia de objetos faltantes no muestran el paquete **Setup windows and ConfigMgr**. Agregue el paquete y, luego, guarde la secuencia de tareas.

1. Inicie Configuration Manager.
   Aparece la pantalla de Configuration Manager.
2. En el panel izquierdo, seleccione **Biblioteca de software** > **Sistemas operativos** > **Secuencias de tareas**.
3. Haga clic con el botón secundario en la secuencia de tareas que desea editar y haga clic en **Editar**.
   Aparece la ventana **Editor de secuencias de tareas**.
4. Haga clic en **Agregar** > **Implementación de Dell** > **Aplicar controladores desde Dell Lifecycle Controller.**
   Se carga la acción personalizada para la implementación del servidor Dell. Ahora puede modificar la secuencia de tareas.

   NOTA: Cuando edita una secuencia de tareas por primera vez, se muestra el mensaje de error **Configuración de Windows y Configuration Manager**. Para resolver el error, cree y seleccione el paquete de actualización del cliente de Configuration Manager. Para obtener más información sobre la creación de paquetes, consulte la documentación de Configuration Manager en **technet.microsoft.com**.

   NOTA: Durante la edición de una secuencia de tareas en MECM 2016 y 2019, los mensajes de referencia de objetos faltantes no muestran el paquete Setup windows and ConfigMgr. Por ende, debe agregar el paquete y, luego, guardar la secuencia de tareas.

Configuración de una ubicación predeterminada de recurso compartido para el medio de arranque de Lifecycle Controller

Para establecer una ubicación predeterminada de recurso compartido para el medio de inicio de Lifecycle Controller:

1. En **Configuration Manager**, seleccione **Administración** > **Configuración de sitio** > **Sitios**
2. Haga clic con el botón secundario en **<nombre del servidor de sitio>**, seleccione **Configurar componentes de sitio** y, luego, **Administración fuera de banda**.
   Aparecerá la ventana **Propiedades de los componentes de administración fuera de banda**.
3. Haga clic en la pestaña **Lifecycle Controller**.
4. En **Ubicación predeterminada del recurso compartido para el medio de inicio personalizado de Lifecycle Controller**, haga clic en **Modificar** para modificar la ubicación predeterminada del recurso compartido del medio de inicio personalizado de Lifecycle Controller.
5. En la ventana **Modificar información de recurso compartido**, introduzca un nuevo nombre de recurso compartido y una ruta nueva de acceso al recurso compartido.
6. Haga clic en **Aceptar**.

Creación de una ISO de arranque de medios de secuencia de tareas

1. En Configuration Manager, en la sección **Biblioteca de software**, haga clic con el botón secundario en **Secuencias de tareas** y seleccione **Crear medio de secuencia de tareas**.

NOTA: Asegúrese de administrar y actualizar la imagen de inicio en todos los puntos de distribución antes de iniciar este asistente.

NOTA: OMIMSSC no admite el método de medios independientes para crear medios de secuencias de tareas.

2. Desde el **Asistente de medios de secuencia de tareas**, seleccione **Medios de arranque**, seleccione **Permitir implementación desatendida del sistema operativo** y haga clic en **Siguiente**.
3. Seleccione **Conjunto de CD/DVD**, haga clic en **Examinar** y seleccione la ubicación para guardar la imagen ISO.
4. Haga clic en **Siguiente**.
5. Desactive la casilla de verificación **Proteger medio con una contraseña** y haga clic en **Siguiente**.
6. Desplácese y seleccione **Imagen de arranque de implementación de servidor PowerEdge**.

   NOTA: Utilice la imagen de arranque creada utilizando solo DTK.

7. Seleccione el punto de distribución del menú desplegable y luego seleccione la casilla de verificación **Mostrar puntos de distribución de los sitios secundarios**.
8. Haga clic en **Siguiente**.
   Aparece la pantalla **Resumen** con la información del medio de secuencia de tareas.
9. Haga clic en **Siguiente**.
   Se muestra la barra de progreso.
10. Cuando finalice la creación de la imagen, cierre el asistente.

Preparación para implementar un sistema operativo distinto de Windows

Asegúrese de recordar los siguientes puntos para implementar sistemas operativos distintos a Windows en sistemas administrados:

- El archivo ISO está disponible en una versión NFS (Sistema de archivos de red) o una versión de recurso compartido CIFS (Sistema de archivos de Internet común) con acceso de lectura y escritura.
- Confirme que la unidad virtual está disponible en el sistema administrado.
- Después de implementar el sistema operativo ESXi, el servidor se mueve a la recopilación de **Lifecycle Controller administrado (ESXi)** en MECM.
- Después de implementar cualquier tipo de sistema operativo distinto a Windows, los servidores se mueven al **grupo de actualización predeterminado de host distinto a Windows**.
- Se recomienda que el adaptador de red esté conectado al puerto de la red del servidor en el que se instala el sistema operativo.

17

Aprovisionamiento de dispositivos mediante OMIMSSC

En este capítulo, se incluye información detallada acerca del descubrimiento de dispositivos Dell EMC, la implementación del sistema operativo, la creación de clústeres y el mantenimiento de estos dispositivos mediante OMIMSSC.

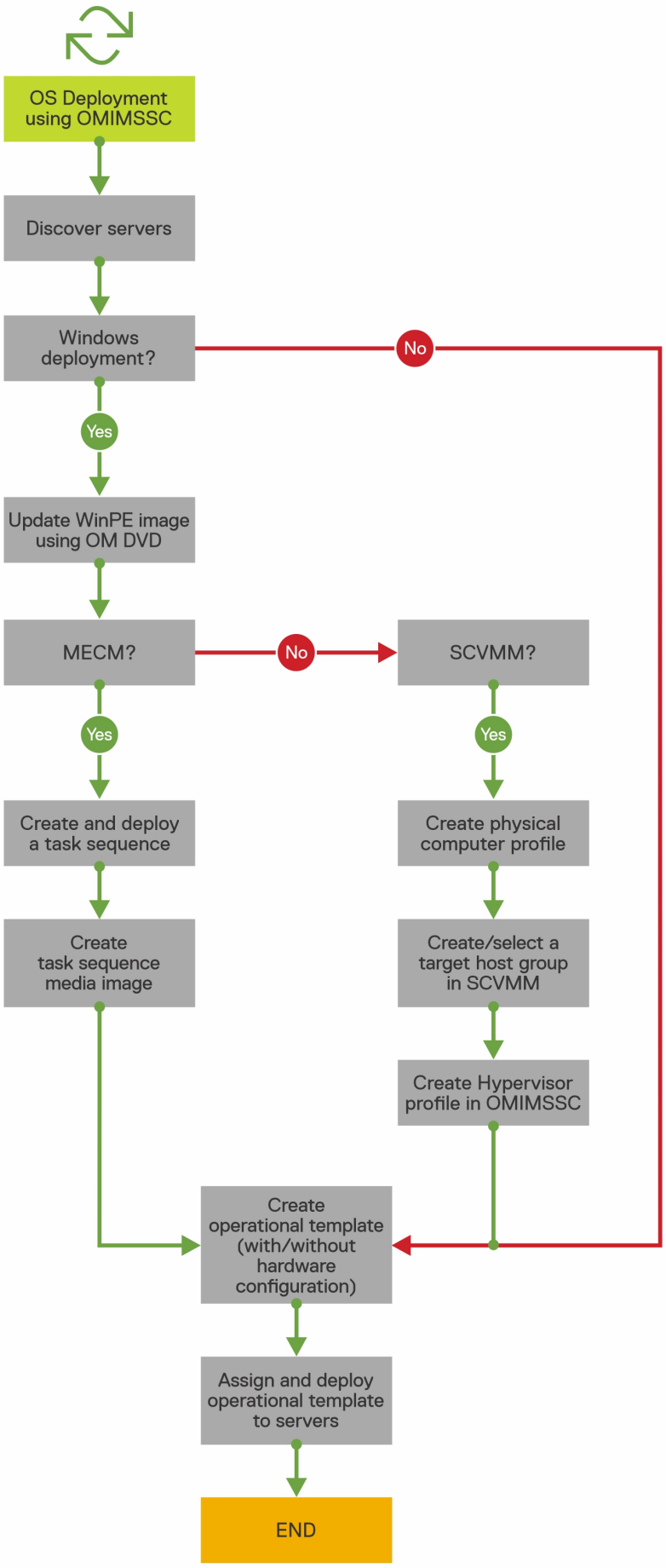
Temas:

Flujo de trabajo para escenarios de implementación

Utilice OMIMSSC para implementar el sistema operativo Windows y otros sistemas distintos en entornos MECM o SCVMM mediante Plantilla operativa.

NOTA: Asegúrese de actualizar las versiones del firmware del dispositivo a las últimas versiones disponibles en `downloads.dell.com` antes de implementar el sistema operativo.

A continuación, se muestra una representación gráfica de los casos de uso de implementación del sistema operativo en OMIMSSC.


OS Deployment using OMIMSSC
Discover servers
Windows deployment?
No
Yes
Update WinPE image using OM DVD
MECM?
No
SCVMM?
Yes
Yes
Create and deploy a task sequence
Create physical computer profile
Create task sequence media image
Create/select a target host group in SCVMM
Create Hypervisor profile in OMIMSSC
Create operational template (with/without hardware configuration)
Assign and deploy operational template to servers
END

Implementación de un sistema operativo Windows mediante la extensión de la consola de OMIMSSC para MECM

Para implementar el SO Windows a través de la consola de MECM utilizando OMIMSSC, realice los pasos siguientes:

NOTA: Antes de implementar el SO en un servidor host, asegúrese de que en MECM, el estado **Cliente** del servidor sea **No**.

1. Descargue la versión más reciente del paquete de controladores Dell EMC OpenManage Server y cree una imagen WIM de arranque del entorno de preinstalación de Windows (WinPE). Para obtener más información, consulte la actualización de WinPE.
2. Importe esta imagen .WIN en la consola de MECM y cree una imagen de arranque en MECM. Para obtener más información, consulte la *documentación de Microsoft*.
3. Cree una secuencia de tareas con MECM. Para obtener más información, consulte Crear una secuencia de tareas.
4. Cree una imagen de medios para secuencia de tareas en MECM. Para obtener más información, consulte la *documentación de Microsoft*.

   NOTA: Para activar una implementación desatendida del SO cuando crea un medio de secuencia de tareas, en **Seleccione el tipo de medio**, seleccione la casilla de verificación **Permitir implementación desatendida del sistema operativo**.

5. Descubra el servidor de referencia mediante la página **Descubrimiento**. Para obtener más información, consulte Descubrir servidores mediante el descubrimiento manual.
6. Cree una Plantilla operativa mediante la captura de todos los detalles del servidor descubierto. Para obtener más información, consulte Crear plantilla operativa a partir de servidores de referencia.
7. Asigne una Plantilla operativa en el dispositivo administrado y compruebe si la plantilla es compatible. Para obtener más información, consulte Asignar una plantilla operativa y evaluar la compatibilidad de la plantilla operativa.
8. Implemente una plantilla operativa para que la plantilla del dispositivo sea compatible. Para obtener más información, consulte Implementar plantilla operativa.
9. Vea el estado del trabajo de implementación del sistema operativo en la página **Centro de trabajos y registros**. Para obtener más información, consulte Abrir el centro de trabajos y registros.

Implementación de un hipervisor mediante la extensión de la consola de OMIMSSC para SCVMM

Los siguientes son los diferentes escenarios para la implementación de hipervisores:

Tabla 11. Escenarios de implementación de hipervisores

Estado	Acción
Si necesita los controladores de fábrica más recientes.	Cuando cree un perfil de hipervisor, active la inyección de controlador de Lifecycle Controller (LC).
Si desea conservar la configuración de hardware existente.	Cuando cree la Plantilla operativa, desmarque la casilla de verificación para todos los componentes que no requieren ningún cambio.

Para implementar un hipervisor mediante la consola de SCVMM utilizando OMIMSSC, realice los pasos siguientes:

1. Descargue la versión más reciente del paquete de controladores Dell EMC OpenManage y cree una imagen ISO de arranque del entorno de preinstalación de Windows (WinPE). Para obtener más información, consulte la sección Actualización de WinPE.
2. Cree un perfil del equipo físico y un grupo de hosts en SCVMM. Para obtener más información, consulte la documentación de SCVMM.
3. Cree un perfil de hipervisor en la extensión de la consola de OMIMSSC para SCVMM. Para obtener más información, consulte Crear un perfil de hipervisor.
4. Descubra el servidor de referencia mediante la página Descubrimiento. Para obtener más información, consulte Descubrir servidores mediante el descubrimiento manual.
5. Cree una plantilla operativa mediante la captura de todos los detalles del servidor descubierto. Para obtener más información, consulte Crear plantilla operativa a partir de servidores de referencia.
6. Asigne una plantilla operativa en el dispositivo administrado y compruebe si la plantilla es compatible. Para obtener más información, consulte Asignar una plantilla operativa y evaluar la compatibilidad de la plantilla operativa.

7. Implemente una plantilla operativa para que la plantilla del dispositivo sea compatible. Para obtener más información, consulte Implementar plantilla operativa.
8. Vea el estado del trabajo de implementación del sistema operativo en la página Centro de trabajos y registros. Para obtener más información, consulte Abrir el centro de trabajos y registros.

Reimplementación del sistema operativo Windows mediante OMIMSSC

Para volver a implementar el SO Windows en un servidor mediante la extensión de la consola de OMIMSSC para MECM o la extensión de la consola de OMIMSSC en SCVMM, realice los pasos siguientes:

1. Elimine el servidor desde la consola de Microsoft. Para obtener más información, consulte la documentación de Microsoft.
2. Vuelva a detectar el servidor o sincronice OMIMSSC con la consola Microsoft registrada. El servidor se agrega como un servidor sin asignar en OMIMSSC. Para obtener más información acerca del descubrimiento, consulte Descubrir servidores mediante el descubrimiento manual. Para obtener más información acerca de la sincronización, consulte Sincronizar con consolas Microsoft inscritas.
3. Cree una Plantilla operativa mediante la captura de todos los detalles del servidor descubierto. Para obtener más información, consulte Crear plantilla operativa a partir de servidores de referencia.
4. Asigne una Plantilla operativa en el dispositivo administrado y compruebe si la plantilla es compatible. Para obtener más información, consulte Asignar una plantilla operativa y evaluar la compatibilidad de la plantilla operativa.
5. Implemente una plantilla operativa para que la plantilla del dispositivo sea compatible. Para obtener más información, consulte Implementar plantilla operativa.
6. Vea el estado del trabajo de implementación del sistema operativo en la página **Centro de trabajos y registros**. Para obtener más información, consulte Abrir el centro de trabajos y registros.

Implementación de un sistema operativo distinto de Windows mediante las extensiones de la consola de OMIMSSC

Para implementar un sistema operativo distinto a Windows mediante OMIMSSC, realice los pasos siguientes:

NOTA: Los pasos para implementar sistemas operativos distintos a Windows mediante OMIMSSC son los mismos para ambas consolas de Microsoft.

1. Descubra el servidor de referencia mediante la página **Descubrimiento**. Para obtener más información, consulte Descubrir servidores mediante el descubrimiento manual.
2. Cree una Plantilla operativa mediante la captura de todos los detalles del servidor descubierto. Para obtener más información, consulte Crear plantilla operativa a partir de servidores de referencia.
3. Asigne una Plantilla operativa en el dispositivo administrado y compruebe si la plantilla es compatible. Para obtener más información, consulte Asignar una plantilla operativa y evaluar la compatibilidad de la plantilla operativa.
4. Implemente una plantilla operativa para que la plantilla del dispositivo sea compatible. Para obtener más información, consulte Implementar plantilla operativa.

   NOTA: Si la búsqueda de DHCP falla durante la implementación, el servidor agota el tiempo de espera y no se mueve a la recopilación de **Managed Dell Lifecycle Controller (ESXi)** en MECM.

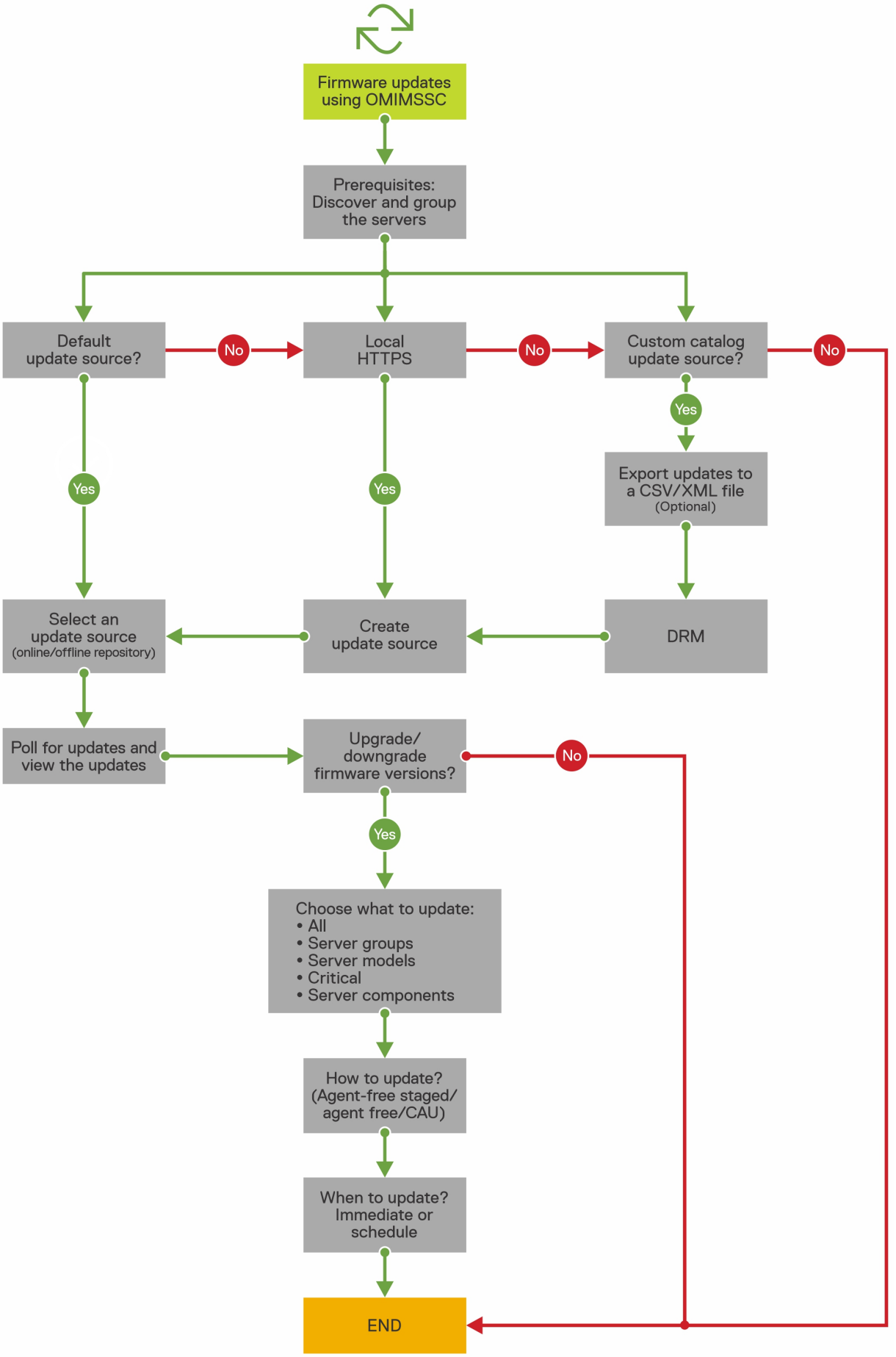
Creación de clústers HCI de Windows Server mediante Plantilla operativa predefinidas

Para crear clústeres mediante OMIMSSC, realice los pasos siguientes:

1. Descubra el servidor de referencia mediante la página **Descubrimiento**. Para obtener más información, consulte Descubrir servidores mediante el descubrimiento manual.
2. Edite la Plantilla operativa predefinida. Para obtener más información, consulte Modificar una Plantilla operativa.
3. Cree un switch lógico. Para obtener más información, consulte Crear un switch lógico.
4. Cree el clúster de HCI de Windows Server. Para obtener más información, consulte Creación de clústeres de HCI de Windows Server.

Actualización del firmware de servidores y dispositivos MX7000

A continuación, se muestra una representación gráfica del flujo de trabajo de actualización del firmware.


Firmware updates using OMIMSSC
Prerequisites: Discover and group the servers
Default update source?
No
Local HTTPS
No
Custom catalog update source?
No
Yes
Yes
Yes
Export updates to a CSV/XML file (Optional)
Select an update source (online/offline repository)
Create update source
DRM
Poll for updates and view the updates
Upgrade/ downgrade firmware versions?
No
Yes
Choose what to update:
• All
• Server groups
• Server models
• Critical
• Server components
How to update? (Agent-free staged/ agent free/CAU)
When to update? Immediate or schedule
END

Puede actualizar los dispositivos seleccionados utilizando fuentes en línea o locales (DRM o HTTPS).

1. Cree o seleccione un origen de actualización predeterminada. Para obtener más información acerca de los orígenes de actualización, consulte Origen de actualización.

   NOTA: Asegúrese de actualizar el origen de actualización con el catálogo más reciente mediante la función Sondeo y notificación. Para obtener más información acerca del sondeo y la notificación, consulte Sondeo y notificación.

   Si va a actualizar clústeres de HCI de Windows Server, seleccione una fuente de actualización predefinida específica para dichos clústeres. Estos orígenes de actualización solo se muestran en la página **Centro de mantenimiento**.

   Si actualiza dispositivos MX7000, seleccione un origen de actualización predefinido específico para sistemas modulares. Estos orígenes de actualización solo se muestran en la página **Centro de mantenimiento**.

2. Cree o seleccione los grupos de actualización predeterminados. Para obtener más información acerca de los grupos de actualización, consulte Grupos de actualización.
3. Descubra o sincronice los dispositivos con una consola Microsoft registrada y asegúrese de que el inventario de dispositivos sea el más reciente. Para obtener más información acerca del descubrimiento y la sincronización, consulte Descubrimiento de dispositivos y sincronización. Para obtener más información acerca del inventario de servidor, consulte Iniciar vista de servidor.
4. Actualice el dispositivo a través de una de las siguientes opciones:
   - Seleccione los dispositivos requeridos y haga clic en **Ejecutar actualización**. Para obtener más información, consulte Actualizar o revertir versiones de firmware mediante el método Ejecutar actualización.

     NOTA: Para degradar el firmware de los componentes del dispositivo, seleccione la casilla de verificación **Permitir degradación**. Si esta opción no está seleccionada, entonces no hay una acción en el componente que exija una degradación de firmware.
   - Seleccione el componente de actualización de firmware en Plantilla operativa e implemente esta plantilla. Para obtener más información acerca de las Plantilla operativa, consulte Plantilla operativa.

Configuración de los componentes de reemplazo

Para obtener información acerca de cómo coincidir la versión del firmware o los ajustes de configuración del componente de reemplazo con los del componente antiguo, consulte Aplicar firmware y ajustes de configuración.

Exportación e importación de perfiles de servidores

Exporte el perfil de servidor en una instancia concreta y, luego, importe el perfil para restituir el servidor:

1. Cree un almacén de protección. Para obtener más información acerca de cómo crear un almacén de protección, consulte Creación de un almacén de protección.
2. Exporte un perfil de servidor. Para obtener más información acerca de cómo exportar un perfil de servidor, consulte Exportación de perfil de servidor.
3. Importe un perfil de servidor al mismo servidor desde el cual se exportó. Para obtener más información acerca de cómo importar un perfil de servidor, consulte Importación de perfil de servidor.

   NOTA: Puede importar el perfil de servidor, incluida la configuración de RAID, solo si la configuración de RAID se exporta al perfil.

La característica de exportación e importación de perfiles de servidores no se admite en estos servidores:

- Servidores con iDRAC versión 4.40.00.00 o posterior.
- Servidores PowerEdge basados en iDRAC 9.

  Utilice la plantilla operativa si tiene pensado crear una copia de seguridad de la configuración del hardware, el firmware y la base del sistema operativo del servidor.

18

Actualización del firmware mediante OMIMSSC

Mantenga actualizados los dispositivos Dell EMC actualizando al firmware más reciente para obtener funciones de seguridad, correcciones de problemas y otras mejoras mediante OMIMSSC. Actualice el firmware de los dispositivos mediante los repositorios de actualización de Dell EMC.

Actualizar el firmware solo se permite en dispositivos compatibles de hardware. Para utilizar las características disponibles en OMIMSSC en los dispositivos administrados, estos dispositivos deben tener las versiones de firmware mínimas requeridas de iDRAC, Lifecycle Controller (LC) y el BIOS. Los dispositivos que tengan las versiones de firmware necesarias son equipos compatibles de hardware.

Temas:

Acerca de los grupos de actualización

Los grupos de actualización son un grupo de dispositivos que requieren una administración de actualizaciones similar. Existen dos tipos de grupos de actualización compatibles en OMIMSSC:

- Grupos de actualización predefinidos: no puede crear, modificar ni eliminar manualmente los grupos de actualización predefinidos.
- Grupos de actualización personalizados: puede crear, modificar y eliminar dispositivos en estos grupos.

NOTA: Todos los grupos de servidores que existen en SCVMM aparecen en OMIMSSC. Sin embargo, la lista de servidores en OMIMSSC no es específica de algún usuario. Por lo tanto, asegúrese de contar con acceso para realizar cualquier operación en dichos dispositivos.

Grupos de actualización predefinidos

Después de detectar un dispositivo, el dispositivo descubierto se agrega a uno de los siguientes grupos predefinidos.

- **Grupos de hosts predeterminados**: este grupo se compone de servidores implementados en un sistema operativo Windows o sincronizados con una consola Microsoft registrada.
- **Grupos predeterminados sin asignar**: este grupo se compone de servidores descubiertos sin asignar o de bajo nivel.
- **Grupos de hosts predeterminados que no son de Windows**: este grupo se compone de servidores implementados en sistemas operativos distintos a Windows.
- **Grupos de actualización de chasis**: este grupo se compone de servidores, chasis o sistemas modulares. El descubrimiento de servidores de 12.ª generación en adelante incluye su información de chasis. De forma predeterminada, un grupo se crea con el siguiente formato de nombre: `Chassis-Service-tag-of-Chassis-Group`. Por ejemplo, import.xml. Si se elimina un servidor modular de un grupo de actualización de clúster, entonces se agrega el servidor al grupo de actualización de chasis junto con su información de CMC. Incluso si no existen servidores modulares en el grupo de actualización de chasis correspondiente, debido a que todos los servidores modulares en el chasis se encuentran en un grupo de actualización de clúster, el grupo de actualización de chasis sigue existiendo, pero solo muestra la información de CMC.
- **Grupos de actualización de clúster**: este grupo se compone de **clústeres de conmutación por error de Windows Server**. Si un servidor modular de 12.ª generación en adelante es parte de un clúster, entonces también se agrega la información de CMC en el inventario de la página **Centro de mantenimiento**.

Grupos de actualización personalizado

Para crear grupos de actualización personalizados de tipo **Grupo de actualización genérico**, agregue los dispositivos descubiertos en grupos que requieran una administración similar. Sin embargo, solo puede agregar un dispositivo a un grupo de actualización personalizado desde **grupos de actualización predeterminados sin asignar** y **grupos de actualización de host predeterminados**. Para agregar los servidores a un grupo de actualización personalizado, busque el dispositivo requerido mediante su etiqueta de servicio. Después de agregar un dispositivo a un grupo de actualización personalizado, se elimina el dispositivo del grupo de actualización predefinido y solo estará disponible en el grupo de actualización personalizado.

Visualización de grupos de actualización

Para ver grupos de actualización:

1. En **OMIMSSC**, haga clic en **Centro de mantenimiento** y, luego, en **Configuración de mantenimiento**.
2. En **Configuración de mantenimiento**, haga clic en **Actualizar grupos**.
   Se muestran todos los grupos personalizados creados con el nombre, el tipo de grupo y el número de servidores en el grupo.

Creación de grupos de actualización personalizados

1. En la consola de OMIMSSC, haga clic en **Centro de mantenimiento** y, luego, en **Ajustes de mantenimiento**.
2. En **Configuración de mantenimiento**, haga clic en **Grupos de actualización** y, a continuación, haga clic en **Crear**.
   Aparece la página **Grupo de actualización del firmware**.
3. Ingrese un nombre de grupo y una descripción, y seleccione el tipo de grupo de actualización que desea crear.
   Los grupos de actualización personalizados solo pueden tener servidores de los siguientes tipos de grupos de actualización:
   - Grupo de actualización genérico: se compone de servidores de grupos de actualización sin asignar predeterminados y de grupos de actualización de host predeterminados.
   - Grupo de actualización de host: se compone de servidores de grupos de actualización de host predeterminados.

   También puede tener una combinación de servidores con los dos tipos de grupos de servidores.
4. Para agregar servidores al grupo de actualización, busque los servidores mediante su etiqueta de servicio y, para agregar servidores a la tabla **Servidores incluidos en el grupo de actualización**, haga clic en la flecha derecha.
5. Para crear el grupo de actualización personalizado, haga clic en **Guardar**.

   NOTA: el grupo de actualización personalizado es específico del centro de sistemas y será visible para otros usuarios del mismo centro de sistemas.

Edición de grupos de actualización personalizados

Tenga en cuenta lo siguiente al modificar un grupo de actualización personalizado:

- No puede cambiar el tipo de un grupo de actualización después de haberlo creado.
- Para mover servidores de un grupo de actualización personalizado a otro grupo de actualización personalizado, puede hacerlo de la siguiente forma:
  1. Elimine el servidor de un grupo de actualización personalizado existente. Así se agrega automáticamente en el grupo de actualización predefinido.
  2. Edite el grupo personalizado para agregar el servidor y, a continuación, busque el servidor mediante la etiqueta de servicio.

1. En **OMIMSSC**, haga clic en **Centro de mantenimiento** y, luego, en **Configuración de mantenimiento**.
2. En **Configuración de mantenimiento**, haga clic en **Grupos de actualización**, seleccione el grupo de actualización, y, a continuación, haga clic en **Editar** para modificar el grupo de actualización.

Eliminación de grupos de actualización personalizados

Tenga en cuenta los siguientes puntos cuando elimine un grupo de actualización personalizado en las siguientes circunstancias:

- No puede eliminar un grupo de actualización si tiene un trabajo programado, en curso o a la espera. Por lo tanto, elimine los trabajos programados que están asociados con un grupo de actualización personalizado antes de eliminar el grupo de servidores.
- Puede eliminar un grupo de actualización, incluso si los servidores están presentes en dicho grupo de actualización. Sin embargo, después de eliminar ese grupo de actualización, los servidores se mueven a sus respectivos grupos de actualización predefinidos.

- Si un dispositivo presente en un grupo de actualización personalizado se elimina de la MSSC y usted sincroniza OMIMSSC con la MSSC inscrita, el dispositivo se elimina del grupo de actualización personalizado y se mueve al grupo predefinido correspondiente.

1. En **OMIMSSC**, haga clic en **Centro de mantenimiento** y, luego, en **Configuración de mantenimiento**.
2. En **Configuración de mantenimiento**, haga clic en **Grupos de actualización**, seleccione el grupo de actualización, y, a continuación, haga clic en **Eliminar** para eliminar el grupo de actualización.

Acerca de los orígenes de actualización

Los orígenes de actualización hacen referencia a los archivos de catálogo que contienen actualizaciones de Dell EMC (BIOS, paquetes de controladores como componentes de administración, tarjetas de red) e incluyen los archivos ejecutables autocontenidos denominados Dell Update Packages (DUP).

Puede crear un origen de actualización o un repositorio, y configurarlo como un origen de actualización predeterminado para generar un informe de comparación y recibir alertas cuando haya nuevos archivos de catálogo disponibles en el repositorio.

Mediante OMIMSSC, puede mantener actualizado el firmware de los dispositivos utilizando fuentes de actualización en línea u offline.

Los orígenes de actualización en línea son repositorios mantenidos gracias a Dell EMC.

Los orígenes de actualización offline son repositorios locales que se utilizan cuando no hay conexión a Internet.

Se recomienda crear repositorios personalizados y colocar el recurso compartido de red en la intranet local del dispositivo de OMIMSSC. Esto permite reducir el consumo del ancho de banda de Internet y también proporciona un repositorio interno seguro.

Actualice el firmware mediante uno de los siguientes orígenes de actualización:

- **Repositorio DRM**: es un repositorio offline. Exporte la información de inventario de los dispositivos descubiertos desde el dispositivo de OMIMSSC para preparar un repositorio en DRM. Para obtener más información acerca de la integración en DRM y la creación de un origen de actualización mediante DRM, consulte Integración en DRM. Después de crear un repositorio en DRM, vaya a OMIMSSC y seleccione la fuente de actualización creada mediante DRM y los dispositivos correspondientes, e inicie una actualización en los dispositivos. Para obtener más información acerca de DRM, consulte los documentos acerca de Dell Repository Manager disponibles en `dell.com\support`.
- **HTTPS**: puede ser un repositorio en línea u offline. Actualice componentes específicos de dispositivos con la actualización más reciente proporcionada en el sitio HTTPS. Mediante Dell EMC, se prepara un repositorio que vence cada dos meses y se publican las siguientes actualizaciones a través de catálogos PDK:
  - BIOS y firmware del servidor
  - Paquetes del controlador del sistema operativo certificados por Dell EMC: para la implementación del sistema operativo

  NOTA: Si selecciona un origen de actualización en línea mientras implementa la Plantilla operativa, las versiones de firmware más recientes se descargan y aplican en los dispositivos administrados. Por lo tanto, las versiones de firmware pueden variar entre el dispositivo de referencia y el dispositivo implementado.
- **Inventario de firmware de referencia y comparación**: se puede convertir en un repositorio offline mediante DRM. Cree un archivo de inventario de referencia que contenga el inventario de firmware de los dispositivos seleccionados. El archivo de inventario de referencia puede contener información de inventario de un dispositivo del mismo tipo o modelo, o bien puede tener varios dispositivos de diferentes tipos o modelos. Puede comparar la información de inventario de los dispositivos presentes en OMIMSSC con el archivo de inventario de referencia guardado. Para mover el archivo exportado a DRM y crear un repositorio, consulte los documentos acerca de *Dell Repository Manager* disponibles en `dell.com\support`.

Origen de actualización predefinido y predeterminado

OMIMSSC incluye la fuente de actualización predefinida que está disponible después de una nueva instalación o actualización. El **CATÁLOGO DE DELL EMC ENTERPRISE** es una fuente de actualización predeterminada y predefinida de tipo HTTPS. Sin embargo, puede crear otro origen de actualización y marcarlo como un origen de actualización predeterminado.

NOTA: Si utiliza un servidor proxy, para acceder al repositorio, debe editar el origen de actualización para agregar los detalles de proxy y guardar los cambios.

Fuentes de actualización predefinidas y predeterminadas para clústeres de HCI de Windows Server

OMIMSSC admite la actualización de los clústeres de HCI Windows Server mediante fuentes de actualización predefinidas específicas. Estos fuentes de actualización hacen referencia a archivos de catálogo que contienen las versiones recomendadas de firmware más recientes de los componentes para clústeres de HCI de Windows Server. Solo aparecen en la página **Centro de mantenimiento**.

El **CATÁLOGO DE ACTUALIZACIONES PARA LAS SOLUCIONES DE MICROSOFT HCI** es una fuente de actualización predeterminada de tipo HTTPS que forma parte del **CATÁLOGO DE DELL EMC ENTERPRISE**.

Orígenes de actualización predefinidos y predeterminados para sistemas modulares

OMIMSSC admite la actualización de sistemas modulares mediante fuentes de actualización predefinidas y específicas. Estos orígenes de actualización hacen referencia a archivos de catálogo que contienen las versiones recomendadas de firmware más recientes de los componentes para sistemas modulares. Solo aparecen en la página **Centro de mantenimiento**.

El **CATÁLOGO DE SOLUCIONES DELL EMC MX** es una fuente de actualización predeterminada de tipo HTTPS que forma parte del **CATÁLOGO DELL EMC ENTERPRISE**.

Validar datos mediante una conexión de prueba

Utilice **Conexión de prueba** para verificar si se puede acceder a la ubicación del origen de actualización mediante las credenciales mencionadas durante la creación del origen de actualización. Solo podrá crear un origen de actualización después de que la conexión se realice correctamente.

Configuración de un HTTPS local

Para configurar un HTTPS local:

1. Cree una estructura de carpetas en el HTTPS local que sea una réplica exacta de `downloads.dell.com`.
2. Descargue el archivo `catalog.gz` desde el HTTPS en línea en la ubicación `https://downloads.dell.com/catalog/catalog.xml.gz` y extraiga los archivos.
3. Extraiga el archivo `catalog.xml`, cambie la **Ubicación base** a la URL del HTTPS local y, luego, comprima el archivo con la extensión `.gz`.
   Por ejemplo, cambie la **Ubicación base** de `downloads.dell.com` al nombre de host o la dirección IP, como `hostname.com`.
4. Coloque el archivo de catálogo con el archivo de catálogo modificado y los archivos DUP en su carpeta HTTPS local replicando la misma estructura de `downloads.dell.com`.

Visualización de una fuente de actualización

1. En **OMIMSSC**, haga clic en **Centro de mantenimiento**.
2. En **Centro de mantenimiento**, haga clic en **Configuración de mantenimiento** y, a continuación, haga clic en **Origen de actualización**.
   Se muestran todos los orígenes de actualización creados junto con su descripción, tipo de origen, ubicación y nombre perfil de credencial.

Crear un origen de actualización

- Según el tipo de fuente de actualización, asegúrese de que esté disponible un perfil de credenciales de Windows.
- Si crea un origen de actualización de DRM, asegúrese de instalar y configurar DRM utilizando funciones de administrador.

1. En la consola de OMIMSSC, haga clic en **Centro de mantenimiento** y, luego, en **Ajustes de mantenimiento**.
2. Haga clic en **Origen de actualización**.
3. En la página **Origen de actualización**, haga clic en **Crear nueva** e ingrese el nombre y la descripción del origen de actualización.

4. Seleccione uno de los siguientes tipos de origen de actualización desde el menú desplegable **Tipo de origen**:
   - Orígenes HTTPS: seleccione esta opción para crear un origen de actualización HTTPS en línea.
     NOTA: Si va a crear un origen de actualización de tipo HTTPS, proporcione la ruta de acceso completa del catálogo con el nombre de catálogo y sus credenciales de proxy para acceder al origen de actualización.

     Repositorio DRM: seleccione esta opción para crear un origen de actualización de repositorio local. Asegúrese de que DRM esté instalado.
     NOTA: Si va a crear una fuente DRM, ingrese sus credenciales de Windows y asegúrese de que se pueda acceder a la ubicación compartida de Windows. En el campo Ubicación, ingrese la ruta completa del archivo de catálogo con el nombre de archivo.
   - Archivos de salida de inventario: seleccione esta opción para ver el inventario de firmware en contraste con la configuración del servidor de referencia.
     NOTA: Puede ver un informe de comparación utilizando los **archivos de salida de inventario** como origen de actualización. La información de inventario del servidor de referencia se compara con todos los otros servidores descubiertos en OMIMSSC.
5. En **Ubicación**, ingrese la URL de la fuente de actualización de una fuente HTTPS y la ubicación compartida en Windows para DRM.
6. Para acceder al origen de actualización, seleccione el perfil de credencial necesario en **Credenciales**.
7. En **Credenciales de proxy**, seleccione las credenciales de proxy correspondientes si es necesario un proxy para acceder a la fuente HTTPS.
8. (Opcional) Para que el origen de actualización creada sea el origen predeterminado, seleccione **Convertir en origen predeterminado**.
9. Para verificar que se pueda acceder a la ubicación del origen de actualización mediante las credenciales mencionadas, haga clic en **Probar conexión** y, luego, en **Guardar**.

   NOTA: Solo puede crear el origen de actualización después de que la prueba de conexión finalice correctamente.

Edición de una fuente de actualización

Tenga en cuenta los siguientes puntos antes de modificar un origen de actualización:

- Para editar la fuente de actualización **CATÁLOGO DE ACTUALIZACIONES PARA LAS SOLUCIONES DE MICROSOFT HCI**, edite la fuente de actualización predefinida correspondiente y guarde los cambios. Esta actualización se refleja en la fuente de actualización **CATÁLOGO DE ACTUALIZACIONES PARA LAS SOLUCIONES DE MICROSOFT HCI**.
- No se puede cambiar el tipo de un origen de actualizaciones ni su ubicación después de crearlo.
- Puede modificar un origen de actualizaciones incluso si el mismo está siendo utilizado por un trabajo en curso o programado o si se lo utiliza en una plantilla de implementación. Se mostrará un mensaje de advertencia al modificar el origen de actualizaciones en uso. Haga clic en **Confirmar** para ir a los cambios.
- Cuando se actualiza un archivo de catálogo en el origen de actualización, el archivo de catálogo en caché local no se actualiza automáticamente. Para actualizar el archivo de catálogo guardado en caché, edite el origen de actualización o eliminar y vuelva a crear el origen de actualización.

Seleccione el origen de actualización que desea modificar, haga clic en **Editar** y, luego, actualice el origen según sea necesario.

Eliminación de la fuente de actualización

Tenga en cuenta los siguientes puntos antes de eliminar un origen de actualización:

- No puede eliminar un origen de actualización predefinido.
- No puede eliminar un origen de actualización si se utiliza en un trabajo en curso o un trabajo programado.
- No puede eliminar un origen de actualización si es un origen predeterminado.

Seleccione el origen de actualización que desea eliminar y haga clic en **Eliminar**.

Integración en Dell EMC Repository Manager (DRM)

OMIMSSC OMIMSSC está integrado en DRM para crear fuentes de actualización personalizadas en OMIMSSC. La integración está disponible desde DRM versión 2.2 en adelante. Proporcione la información del dispositivo detectado desde el dispositivo OMIMSSC a DRM; utilizando la información de inventario disponible, puede crear un repositorio personalizado en DRM y establecerlo como una fuente de actualización en OMIMSSC para realizar actualizaciones de firmware y crear clústeres en dispositivos administrados. Para obtener más

información acerca de la creación de un repositorio en DRM, consulte los documentos sobre Dell EMC Repository Manager disponibles en `Dell.com/support/home`.

Integración de DRM con OMIMSSC OMIMSSC

En esta sección, se describe el proceso para crear un repositorio con integración.

NOTA: Tenga en cuenta varios factores como el ambiente de pruebas, las actualizaciones de seguridad, las recomendaciones de aplicación y las asesorías de Dell EMC para preparar las actualizaciones necesarias.

NOTA: Para ver la información de inventario más reciente acerca de los dispositivos detectados, después de actualizar OMIMSSC, reintegre DRM con el dispositivo OMIMSSC.

1. En la página de inicio, haga clic en **Agregar nuevo repositorio**. Aparece la ventana **Agregar repositorio nuevo**.
2. Seleccione la pestaña **Integración**, ingrese el **nombre del repositorio** y una **descripción**.
3. Seleccione **Personalizado** y haga clic en **Elegir sistemas** para seleccionar cualquier sistema específico.
4. En el menú desplegable **Tipo de integración**, seleccione el producto con el cual desea realizar una integración. Según el producto seleccionado, se muestran las siguientes opciones. Las opciones disponibles son:
   a. Integración de Dell OpenManage para Microsoft System Center: proporcione el nombre de host o la dirección IP, el nombre de usuario, la contraseña y el servidor proxy.

      NOTA: Asegúrese de que la contraseña no contenga caracteres especiales, como `<, >, ',", &`.

   b. Integración de consola de Dell: proporcione la URL https://<IP>/genericconsolerepository, el nombre de usuario del administrador, la contraseña y el servidor proxy.

   NOTA: La integración de la consola de Dell se aplica para las consolas que incorporan los servicios web, como OpenManage Integration para System Center Virtual Machine Manager (SCVMM).
5. Después de seleccionar la opción necesaria, haga clic en **Conectar**. El sistema y el modelo disponibles se mostrarán en la sección **Tipo de integración**.
6. Seleccione **Agregar** para crear el repositorio. El repositorio se muestra en el tablero del repositorio que está disponible en la página de inicio.

   NOTA: durante la selección de los tipos de paquetes o los formatos DUP, asegúrese de seleccionar Windows de 64 bits y el sistema operativo de manera independiente, en caso de que el chasis Dell PowerEdge MX7000 sea parte del inventario en OMIMSSC.

Después de integrar DRM a OMIMSSC, consulte la sección *Obtener el catálogo de firmware para las soluciones de HCI para nodos de Microsoft Windows Server Ready mediante Dell Repository Manager* de la *Guía de soluciones de HCI de Windows Server de Dell EMC para la administración y el monitoreo del ciclo de vida útil de los nodos Ready* en `dell.com/support`

Establecer la frecuencia de sondeo

Configure el sondeo y las notificaciones para recibir alertas cuando hay un nuevo archivo de catálogo disponible en el origen de actualización; estas opciones están seleccionadas de forma predeterminada. El dispositivo OMIMSSC guarda una caché local de la fuente de actualización. El color de la campana de notificación cambia a color naranja cuando hay un nuevo archivo de catálogo disponible en el origen de actualización. Para reemplazar el catálogo almacenado en caché local que está disponible en el dispositivo OMIMSSC, haga clic en el icono de campana. Después de reemplazar el archivo de catálogo antiguo con el archivo de catálogo más reciente, la campana cambia a color verde.

Para configurar la frecuencia de sondeo:

1. En OMIMSSC, haga clic en **Centro de mantenimiento** y, luego, en **Sondeo y notificación**.
2. Haga clic en **Sondeo y notificación**.
3. Seleccione la frecuencia en la que se llevará a cabo el sondeo:
   - **Nunca**: esta opción está seleccionada de manera predeterminada. Seleccione esta opción para no recibir actualizaciones nunca.
   - **Una vez a la semana**: seleccione esta opción para recibir actualizaciones sobre nuevos catálogos disponibles en el origen de actualización de forma semanal.
   - **Una vez cada 2 semanas**: seleccione esta opción para recibir actualizaciones sobre nuevos catálogos disponibles en el origen de actualización una vez cada dos semanas.

- **Una vez al mes**: seleccione esta opción para recibir actualizaciones sobre nuevos catálogos disponibles en el origen de actualización mensualmente.

Visualización y actualización del inventario de dispositivos

Vea un informe de comparación para los dispositivos en contraste con un origen de actualización en la página **Centro de mantenimiento**. Cuando selecciona un origen de actualización, aparece un informe que compara el firmware existente con el firmware presente en el origen de actualización seleccionada. El informe se genera dinámicamente cuando cambia de origen de actualización. Se compara el inventario del servidor con el origen de actualización y se muestran las acciones sugeridas. Esta actividad demora un tiempo considerable dependiendo de la cantidad de dispositivos y de los componentes de dispositivo presentes. No puede realizar otras tareas durante este proceso. La actualización de inventario actualiza todo el inventario del dispositivo, incluso aunque seleccione un único componente en ese dispositivo.

A veces, se actualiza el inventario del dispositivo, pero la página no muestra el inventario más reciente. Por lo tanto, utilice la opción Actualizar para ver la información más reciente del inventario de los dispositivos descubiertos.

NOTA: Después de actualizar a la versión más reciente de OMIMSSC, si falla la conexión con `downloads.dell.com`, la fuente de actualización predeterminada CATÁLOGO DE DELL EMC ENTERPRISE de Dell en línea no puede descargar el archivo del catálogo. Por lo tanto, el informe de comparación no estará disponible. Para ver un informe de comparación de la fuente de actualización predeterminada, edite la fuente de actualización CATÁLOGO DE DELL EMC ENTERPRISE (proporcione las credenciales del proxy si es necesario) y, luego, seleccione lo mismo en el menú desplegable **Seleccionar fuente de actualización**. Para obtener más información acerca de cómo editar un origen de actualización, consulte Modificar un origen de actualización.

NOTA: Cuando entregue el producto, encontrará una copia local del archivo del catálogo en OMIMSSC. Por lo tanto, el informe de comparación más reciente no estará disponible. Para ver el último informe de comparación, actualice el archivo de catálogo. Para actualizar el archivo de catálogo, edite el origen de actualización y guárdela, o bien elimínela y vuelva a crear un origen de actualización.

NOTA: En MECM, incluso después de actualizar la información de inventario, los detalles de servidor como **Versión del paquete de controladores** y el sistema operativo de la opción **Controladores disponibles para** no se actualizan en la página de propiedades **Controladoras Dell fuera de banda** (OOB). Para actualizar las propiedades de OOB, sincronice OMIMSSC con el MECM inscrito.

NOTA: Cuando actualiza OMIMSSC, la información sobre los servidores detectados en versiones anteriores no aparece. Para obtener la última información del servidor y corregir el informe de comparación, vuelva a descubrir los servidores.

Para actualizar y visualizar el inventario de firmware de los dispositivos descubiertos:

1. En **OMIMSSC**, haga clic en **Centro de mantenimiento**.
   Aparece la página **Centro de mantenimiento** con un informe de comparación para todos los dispositivos detectados en OMIMSSC en contraste con la fuente de actualización seleccionada.
2. (Opcional) Para ver un informe de comparación solo para un grupo específico de dispositivos, seleccione solo los dispositivos necesarios.
3. (Opcional) Para ver un informe de comparación para otro origen de actualización, cambie el origen de actualización seleccionando una desde la lista desplegable **Seleccionar origen de actualización**.
4. Para ver información de firmware de los componentes del dispositivo como la versión actual, la versión de línea base y las acciones de actualización recomendadas por Dell EMC, expanda el grupo de servidores desde **Grupo de dispositivos/servidores** a nivel de servidor y, luego, a nivel de componentes. También puede ver la cantidad de actualizaciones recomendadas para los dispositivos. Desplace el cursor sobre el ícono de actualizaciones disponibles para ver los detalles correspondientes de las actualizaciones, como la cantidad de actualizaciones críticas y las actualizaciones recomendadas.

   El color indicador del ícono de actualizaciones disponibles se basa en la gravedad general de las actualizaciones; a continuación, se indican las categorías de actualización crítica:

   - El color rojo fijo indica que hay una única actualización crítica en el servidor o grupo de servidores.
   - El color amarillo indica que no hay actualizaciones críticas.
   - El color verde indica que las versiones de firmware están actualizadas.

   Después de llenar el informe de comparación, se sugieren las siguientes acciones de actualización:

   - Degradar: existe una versión anterior disponible y puede cambiar la versión del firmware existente a esta versión.
   - No se requieren acciones: el firmware existente es el mismo que el del origen de actualización.
   - No hay actualizaciones disponibles: no hay actualizaciones disponibles para este componente.

NOTA: No hay actualizaciones disponibles para los componentes de unidad de fuente de alimentación (PSU) de los sistemas modulares y servidores MX7000 en los catálogos en línea. En caso de que desee actualizar el componente PSU para el sistema modular MX7000, consulte Actualizar el componente de unidad de suministro de energía para dispositivos Dell EMC PowerEdge MX7000. Para actualizar el componente PSU para servidores, póngase en contacto con el equipo de soporte de Dell EMC.

- Actualización (opcional): las actualizaciones son opcionales y consisten en nuevas características o actualizaciones de una configuración específica.
- Actualización (urgente): las actualizaciones son críticas y se utilizan para resolver situaciones críticas de seguridad, rendimiento o reparación de errores en componentes como BIOS.
- Actualización (recomendada): las actualizaciones son correcciones de problema o mejoras de función para los componentes. Además, se incluyen correcciones de compatibilidad con otras actualizaciones de firmware.

Aplicación de filtros

Aplique filtros para ver la información seleccionada en el informe de comparación.

Filtre el informe de comparación en función de los componentes de servidor disponibles. OMIMSSC admite tres categorías de filtros:

- **Tipo de actualización**: seleccione esta opción para filtrar y ver solamente el tipo seleccionado de actualizaciones en los servidores.
- **Tipo de componente**: seleccione esta opción para filtrar y ver solamente los componentes seleccionados en los servidores.
- **Modelo de servidor**: seleccione esta opción para filtrar y ver solamente los modelos de servidor seleccionados.

NOTA: No puede exportar e importar perfiles de servidor si se aplican los filtros.

Para aplicar los filtros:

En OMIMSSC, haga clic en **Centro de mantenimiento**, haga clic en el menú desplegable de filtros y, luego, seleccione los filtros.

Eliminación de filtros

Para quitar los filtros:

En OMIMSSC, haga clic en **Centro de mantenimiento** y, luego, haga clic en **Borrar filtros** o anule la selección de las casillas de verificación marcadas.

Actualizar y revertir versiones de firmware mediante el método Ejecutar actualización

Antes de aplicar actualizaciones en los dispositivos, asegúrese de que se cumplan las siguientes condiciones:

- Hay un origen de actualización disponible.

  NOTA: Seleccione la fuente de actualización CATÁLOGO DE ACTUALIZACIONES PARA LAS SOLUCIONES DE MICROSOFT HCI o CATÁLOGO DE SOLUCIONES DELL EMC MX para aplicar las actualizaciones de firmware a los clústeres de HCI de Windows Server o en los sistemas modulares MX7000, ya que estas fuentes de actualización detectan una referencia al catálogo modificada que contiene las versiones de firmware recomendadas de los componentes de los clústeres de HCI de Windows Server y de los sistemas modulares.
- La cola de trabajos de iDRAC o del módulo Administración (MM) se borra antes de aplicar las actualizaciones en los dispositivos administrados.

Aplique actualizaciones en grupos de dispositivo seleccionados cuyo hardware sea compatible con OMIMSSC. Las actualizaciones se pueden aplicar inmediatamente, o bien pueden programarse. Los trabajos que se crean para actualizaciones de firmware aparecen en la página **Centro de trabajos y registros**.

Tenga en cuenta los siguientes puntos antes de actualizar o degradar el firmware:

- Cuando inicia esta tarea, esta demora un tiempo considerable dependiendo de la cantidad de dispositivos y de los componentes de dispositivo presentes.
- Puede aplicar actualizaciones de firmware en un único componente de un dispositivo o a todo el entorno.
- Si no existen actualizaciones ni degradaciones disponibles para un dispositivo, realizar una actualización de firmware en los dispositivos no provoca ninguna acción en los dispositivos.

- Para actualizar el chasis, consulte la sección Actualizar el firmware de CMC en la Guía del usuario del firmware de Dell PowerEdge M1000e Chassis Management Controller.
  - Para actualizar el firmware del chasis en VRTX, consulte la sección Actualizar el firmware en la Guía del usuario de Dell Chassis Management Controller para Dell PowerEdge VRTX.
  - Para actualizar el firmware del chasis en FX2, consulte la sección Actualizar el firmware en la Guía del usuario de Dell Chassis Management Controller para Dell PowerEdge FX2.

1. En OMIMSSC, haga clic en **Centro de mantenimiento**, seleccione los servidores o grupos de sistema modular y una fuente de actualización; luego, haga clic en **Ejecutar actualización**.
2. Seleccione los servidores o grupos de sistema modular y un origen de actualización; luego, haga clic en **Ejecutar actualización**.
3. En **Detalles de la actualización**, proporcione el nombre y la descripción del trabajo de actualización de firmware.
4. Para habilitar la degradación de las versiones de firmware, seleccione la casilla de verificación **Permitir degradación**.

   Si esta opción no está seleccionada, entonces no hay una acción en el componente que exija una degradación de firmware.
5. En **Programar actualización**, seleccione una de las opciones siguientes:
   - **Ejecutar ahora**: seleccione para aplicar inmediatamente las actualizaciones.
   - Seleccione una fecha y hora para programar una actualización de firmware en el futuro.
6. Seleccione alguno de los siguientes métodos y haga clic en **Completar**.
   - **Actualizaciones en etapas sin agente**: se aplican inmediatamente las actualizaciones que no requieren un reinicio de sistema y las actualizaciones que si requieren un reinicio se aplican cuando el sistema se reinicie. Para comprobar si se aplicaron todas las actualizaciones, actualice el inventario. Si la operación falla incluso en solo un dispositivo, todo el trabajo de actualización falla.
   - **Actualizaciones sin agente**: se aplican las actualizaciones y el sistema se reinicia inmediatamente.

     NOTA: OMIMSSC OMIMSSC solo admite **Actualizaciones sin agente** para los sistemas modulares MX7000.

NOTA: **Actualización compatible con clústeres (CAU)**: automatiza el proceso de actualización mediante el uso de la función CAU de Windows en grupos de actualización de clúster para mantener la disponibilidad del servidor. Las actualizaciones pasan al coordinador de actualización de clúster presente en el mismo sistema en el cual está instalado el servidor SCVMM. El proceso de actualización es un proceso automatizado para mantener la disponibilidad del servidor. El trabajo de actualización se envía a la función Actualización compatible con clústeres (CAU) de Microsoft, sin importar la selección realizada desde el menú desplegable **Método de actualización**. Para obtener más información, consulte Actualizar mediante CAU.

NOTA: Después de enviar un trabajo de actualización de firmware a iDRAC, OMIMSSC interactúa con iDRAC para solicitar el estado del trabajo y lo muestra en la página **Trabajos y registros** en el portal de administración de OMIMSSC. Si no hay respuesta desde iDRAC acerca del estado del trabajo por mucho tiempo, entonces el estado del trabajo se marca como fallido.

Integración en Dell EMC Repository Manager (DRM)

Las actualizaciones en servidores (que forman parte de un clúster) ocurren mediante el coordinador de actualización de clúster presente en el mismo sistema en el que se instala el servidor SCVMM. Las actualizaciones no ocurren por etapas y se aplican de inmediato. Mediante la actualización compatible con clústeres (CAU), puede minimizar cualquier interrupción o tiempo de inactividad de servidor, lo que permite una disponibilidad continua de la carga de trabajo. Por lo tanto, no afecta al servicio proporcionado por el grupo de clúster. Para obtener más información acerca de CAU, consulte la sección Descripción general de la actualización compatible con clústeres en `technet.microsoft.com`.

Antes de aplicar las actualizaciones en los grupos actualización de clúster, compruebe lo siguiente:

- Asegúrese de que el usuario registrado cuente con privilegios de administrador para actualizar clústeres mediante la función CAU.
- La conectividad con el origen de actualización seleccionado.
- La disponibilidad de los clústeres de conmutación por error.
- Verifique la preparación de la actualización del clúster y asegúrese de que no existan errores y avisos importantes en el informe "Preparación de clúster" para aplicar el método CAU. Para obtener más información acerca de la CAU, consulte la sección Requisitos y prácticas recomendadas para la actualización compatible con clústeres en `Technet.microsoft.com`.
- Asegúrese de que el sistema operativo Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016 o Windows 2019 esté instalado en todos los nodos de clúster de conmutación por error para admitir la característica CAU.
- La configuración de las actualizaciones automáticas no está habilitada para instalar automáticamente actualizaciones en cualquier nodo del clúster de conmutación por error.
- Habilite una regla de firewall que permita el apagado remoto en cada nodo del clúster de conmutación por error.
- Asegúrese de que el grupo de clústeres tenga un mínimo de dos nodos.

NOTA:

- Para obtener más información acerca de cómo aplicar las actualizaciones, consulte Actualizar y revertir versiones de firmware mediante el método Ejecutar actualización. Para obtener información acerca de Dell EMC Repository Manager para descargar actualizaciones de firmware y controladores, consulte la página Catálogo de actualizaciones de firmware y controladores para las soluciones Dell EMC para Microsoft Azure Stack HCI en `dell.com\support` y descargue el archivo de catálogo.

19

Administración de dispositivos mediante OMIMSSC

Mantenga actualizados los servidores y sistemas modulares programando trabajos de actualización de firmware para componentes de servidores y sistemas modulares. Administre servidores mediante la recuperación de servidores a un estado anterior exportando su configuración anterior, aplicando las configuraciones del antiguo componente en el componente de reemplazo y exportando registros de LC para solucionar problemas.

Temas:

Recuperación de un servidor

Guarde las configuraciones de un servidor en un almacén de protección exportando las configuraciones a un perfil e importando el perfil en el mismo servidor para restituirlo a un estado anterior.

Almacén de protección

Un almacén de protección es un lugar seguro donde puede guardar perfiles de servidor. Exporte un perfil de servidor desde un servidor o grupo de servidores e impórtelos al mismo servidor o grupo de servidores. Puede guardar este perfil de servidor en una ubicación compartida de la red creando un almacén externo o en una tarjeta vFlash Secure Digital (SD) creando un almacén interno. Puede asociar un servidor o grupo de servidores con solo un almacén de protección. Sin embargo, puede asociar un almacén de protección con muchos servidores o grupos de servidores. Puede guardar un perfil de servidor con solo un almacén de protección. Sin embargo, puede guardar cualquier cantidad de perfiles de servidor en un único almacén de protección.

Creación de un vault de protección

Asegúrese de que se pueda acceder a la ubicación del vault.

1. En **OMIMSSC**, haga clic en **Centro de mantenimiento** y, luego, en **Configuración de mantenimiento**.
2. En **Centro de mantenimiento**, haga clic en **Centro de protección** y, a continuación, haga clic en **Crear**.
3. Seleccione el tipo de vault de protección que desea utilizar y proporcione los detalles necesarios.
   - Si va a crear un vault de protección del tipo de **Recurso compartido de red**, introduzca una ubicación para guardar los perfiles, las credenciales para acceder a esta ubicación y una frase de contraseña para asegurar el perfil.
     NOTA: Este tipo de vault de protección proporciona soporte para el uso compartido de archivos de tipo Sistema de archivos de Internet comunes (CIFS, por sus siglas en inglés).
   - Si va a crear un almacén de protección de tipo **vFlash**, proporcione la frase de contraseña para proteger el perfil.

Edición de un vault de protección

No puede modificar el nombre, la descripción, el tipo de almacén de protección y la frase de contraseña.

1. En **OMIMSSC**, haga clic en **Centro de mantenimiento** > **Configuración de mantenimiento** > **Vault de protección**.
2. Para modificar el vault, selecciónelo y haga clic en **Editar**.

NOTA: Si se modifica el vault de protección mientras los trabajos de exportación o importación de perfil de servidor están en curso, la información editada se considerará para las subtareas pendientes en el trabajo.

Eliminación de un vault de protección

No puede eliminar un almacén de protección en las siguientes circunstancias:

- El almacén de protección está asociado con un servidor o un grupo de servidores.

  Para eliminar dicho almacén de protección, elimine el servidor o grupo de servidores y, a continuación, elimine el almacén de protección.

- Hay un trabajo programado que está asociado con almacén de protección. Sin embargo, para eliminar dicho almacén de protección, elimine el trabajo programado y, a continuación, elimine el almacén de protección.

1. En **OMIMSSC**, haga clic en **Centro de mantenimiento** > **Configuración de mantenimiento** > **Vault de protección**.
2. Seleccione el almacén que desea eliminar y haga clic en **Eliminar**.

Exportar perfiles de servidor

Exporte un perfil de servidor, incluidas las imágenes de firmware instaladas en distintos componentes, como BIOS, RAID, NIC, iDRAC, Lifecycle Controller y la configuración de dichos componentes. El dispositivo OMIMSSC crea un archivo que contiene todas las configuraciones y que puede guardar en una tarjeta SD vFlash o en un recurso compartido de red. Seleccione un almacén de protección de su preferencia para guardar este archivo. Puede exportar los perfiles de configuración de un servidor o grupo de servidores inmediatamente o programar la exportación para más tarde. Además, puede seleccionar una opción de repetición pertinente para la frecuencia con la cual se deben exportar los perfiles de servidor.

Deshabilite la opción **Indicador de F1/F2 en caso de error** en **Configuración del BIOS**.

Tenga en cuenta lo siguiente antes de exportar perfiles del servidor:

- En una instancia, puede programar solo un trabajo de exportación de configuración para un grupo de servidores.
- No puede realizar ninguna otra actividad en el servidor o grupo de servidores cuyos perfiles de configuración está exportando.
- Asegúrese de que el trabajo **Copia de seguridad automática** en iDRAC no esté programado para ese mismo momento.
- No puede exportar perfiles de servidor si se aplican los filtros. Para exportar perfiles de servidor, borre todos los filtros aplicados.
- Para exportar perfiles de servidor, asegúrese de que cuenta con una licencia empresarial de iDRAC.
- Antes de exportar un perfil de servidor, asegúrese de que la dirección IP del servidor no haya cambiado. Si la dirección IP del servidor cambió debido a cualquier otra operación, entonces vuelva a descubrir este servidor en OMIMSSC y, luego, programe el trabajo de exportación de perfil de servidor.

1. En OMIMSSC, haga clic en **Centro de mantenimiento**. Seleccione los servidores cuyos perfiles desea exportar y haga clic en **Exportar** desde el menú desplegable **Perfil de dispositivo**.
   Aparecerá la página **Exportar perfil de servidor**.
2. Seleccione los servidores cuyos perfiles desea exportar y haga clic en **Exportar** desde el menú desplegable **Perfil de dispositivo**.
   Aparecerá la página **Exportar perfil de servidor**.
3. En la página **Exportar perfil de servidor**, proporcione los detalles del trabajo y, luego, seleccione un almacén de protección.

   Para obtener más información acerca de los almacenes de protección, consulte Creación de un almacén de protección.

   En **Programar exportación de perfil de servidor**, seleccione una de las opciones siguientes:
   - **Ejecutar ahora**: exporte inmediatamente la configuración de servidor de los servidores o grupos de servidores seleccionados.
   - Programar: proporcione un programa para exportar la configuración de servidor del grupo de servidores seleccionado.
     - **Nunca**: seleccione esta opción para exportar el perfil de servidor solo una vez durante la hora programada.
     - **Una vez a la semana**: seleccione esta opción para exportar el perfil de servidor semanalmente.
     - **Una vez cada 2 semanas**: seleccione esta opción para exportar el perfil de servidor una vez cada dos semanas.
     - **Una vez cada 4 semanas**: seleccione esta opción para exportar el perfil de servidor una vez cada cuatro semanas.

Importar perfil del servidor

Puede importar un perfil de servidor anteriormente exportado para ese mismo servidor o grupo de servidores. Importar un perfil de servidor es útil para restaurar la configuración y el firmware de un servidor a un estado almacenado en el perfil.

Puede importar los perfiles de servidor de dos maneras:

- Importación rápida de perfil de servidor: le permite importar automáticamente el último perfil de servidor exportado para ese servidor. Para esta operación, no es necesario que seleccione perfiles de servidor individuales para cada uno de los servidores.
- Importación personalizada de perfil de servidor: le permite importar perfiles de servidor para cada uno de los servidores seleccionados individualmente. Por ejemplo, si se programó la exportación del perfil de servidor y si dicho perfil se exporta todos los días, esta función le permite seleccionar un perfil de servidor específico para que se importe desde la lista de perfiles de servidor disponibles en el almacén de protección de ese servidor.

Notas de importación de perfil de servidor:

- Puede importar un perfil de servidor desde una lista de perfiles de servidor exportados solo para ese servidor. No puede importar los mismos perfiles de servidor para diferentes servidores o grupos de servidores. Si intenta importar un perfil de servidor de otro servidor o grupo de servidor, el trabajo de importación de perfil de servidor fallará.
- Si una imagen de perfil de servidor no está disponible para un servidor o grupo de servidores en particular y se intenta realizar un trabajo de importación de perfil de servidor en ese servidor o grupo de servidores en particular, el trabajo de importación de perfil de servidor fallará en aquellos servidores que tengan perfil de servidor. Se agrega un mensaje de registro en los registros de actividad, el cual incluye los detalles de la falla.
- Después de exportar un perfil de servidor, si se elimina algún componente del servidor y, luego, se da inicio a un trabajo de importación de perfil, se restauran toda la información de los componentes, excepto la información de los componentes faltantes, la cual se omite. Esta información no está disponible en el registro de actividad de OMIMSSC. Para conocer más acerca de los componentes faltantes, consulte el **registro de LifeCycle** de iDRAC.
- No puede importar un perfil de servidor después de aplicar los filtros. Para importar perfiles de servidor, borre todos los filtros aplicados.
- Para importar perfiles de servidor, debe tener la licencia Enterprise de iDRAC.

1. En OMIMSSC, dentro del **Centro de mantenimiento**, seleccione los servidores cuyos perfiles desea importar y haga clic en **Importar** desde el menú desplegable **Perfil de dispositivo**.
   Aparecerá la sección **Importar perfil de servidor**.
2. Seleccione los servidores cuyos perfiles desea importar y haga clic en **Importar** desde el menú desplegable **Perfil de dispositivo**.
   Aparecerá la sección **Importar perfil de servidor**.
3. Proporcione los detalles y seleccione el **tipo de importación de perfil de servidor** que desee.

   NOTA: Un perfil de servidor se exporta junto con la configuración RAID existente. Sin embargo, puede importar el perfil de servidor con o sin la configuración de RAID en el servidor o grupo de servidores. Se selecciona **Conservar los datos** de manera predeterminada para conservar la configuración RAID existente en el servidor. Deje en blanco la casilla de verificación si desea aplicar la configuración de RAID almacenada en el perfil de servidor.

4. Para importar el perfil de servidor, haga clic en **Completar**.

Aplicación de ajustes de configuración y firmware en un componente de reemplazo

La función Reemplazo de piezas actualiza automáticamente un componente de servidor de reemplazo con la versión de firmware requerida, la configuración del componente antiguo o ambos. La actualización se produce automáticamente cuando reinicia el servidor luego de reemplazar el componente.

Para establecer las configuraciones para el reemplazo de piezas:

1. En OMIMSSC, haga clic en **Centro de mantenimiento**, seleccione los servidores o el grupo de servidores y, luego, haga clic en **Reemplazo de piezas**.

   NOTA: El nombre de opción se expande a **Configurar reemplazo de piezas** cuando pasa el cursor sobre **Reemplazo de piezas**.

   Aparecerá la ventana **Configuración de reemplazo de piezas**.
2. Seleccione los servidores cuyo componente desea configurar y, luego, haga clic en **Reemplazo de piezas**.

   NOTA: El nombre de opción se expande a **Configurar reemplazo de piezas** cuando pasa el cursor sobre **Reemplazo de piezas**.

   Aparecerá la ventana **Configuración de reemplazo de piezas**.

3. Puede configurar **CSIOR**, **Actualización de firmware de pieza** y **Actualización de configuración de pieza** con cualquiera de las siguientes opciones; luego, haga clic en **Completar**:
   - Recopilación de inventario del sistema al reiniciar (CSIOR): recopila toda la información del componente en cada reinicio del sistema.
     - **Activado**: la información sobre el inventario de software y hardware de los componentes del servidor se actualiza automáticamente durante cada reinicio del sistema.
     - **Desactivado**: la información sobre el inventario de software y hardware de los componentes del servidor no se actualizan.
     - **No cambiar el valor en el servidor**: se converva la configuración del servidor existente.
   - Actualización de firmware de piezas: restaura, actualiza o degrada la versión de firmware del componente según la selección que realice.
     - **Desactivado**: la actualización del firmware de la pieza está deshabilitada, al igual que el componente de reemplazo.
     - **Permitir solo la actualización de versión**: las versiones de firmware actualizadas se aplican en el componente de reemplazo siempre que la versión de firmware del nuevo componente sea anterior a la versión existente.
     - **Coincidir con el firmware de la pieza de reemplazo**: la versión de firmware del componente nuevo coincide con la versión de firmware del componente original.
     - **No cambiar el valor en el servidor**: se conserva la configuración actual del componente.
   - Actualización de configuración de piezas: restaura o actualiza la configuración del componente según la selección que realice.
     - **Desactivado**: la actualización de la configuración de la pieza está deshabilitada y la configuración guardada del antiguo componente no se aplica al componente de reemplazo.
     - **Aplicar siempre**: la actualización de la configuración de la pieza está activada y la configuración guardada del antiguo componente se aplica al componente de reemplazo.
     - **Aplicar solo si coincide el firmware**: la configuración guardada del antiguo componente se aplica al componente de reemplazo solo si sus versiones de firmware coinciden.
     - **No cambiar el valor en el servidor**: se conserva la configuración existente.

Recopilación de registros de LC para servidores

Los registros de LC proporcionan registros de actividades pasadas en un servidor administrado. Estos archivos de registro son útiles para los administradores de servidor, ya que proporcionan información detallada sobre las acciones que se recomiendan y demás información técnica que es útil para solucionar problemas. Existen varios tipos de información disponible en los registros de LC: información relacionada con alertas, cambios de configuración en los componentes de hardware del sistema, cambios del firmware debido a una actualización o degradación, piezas reemplazadas, advertencias de temperatura, registros detallados de fecha y hora del momento en el que se inició la actividad, gravedad de la actividad, etc. El archivo de registro exportado de LC se guarda en una carpeta cuyo nombre es el de la etiqueta de servicio del servidor. Los registros de LC se guardan en el formato: `<YYYYMMDDHHMMSSSSS>.<file format>`. Por ejemplo, `20160720103001O597.xml.gz` es el nombre del archivo de LC, que incluye la fecha y la hora del archivo en la que se creó. Existen dos opciones para recopilar registros de LC:

- Registros de LC completos: exporta archivos de registro de LC activos y archivados. Son archivos de gran tamaño. Por ende, están comprimidos en el formato `.gz` y se exportan a la ubicación especificada en un recurso compartido de red CIFS.
- Registros de LC activos: exporta archivos de registro LC recientes de forma inmediata o programa un trabajo para exportar los archivos de registro en intervalos regulares. Vea estos archivos de registro, búsquelos y expórtelos al dispositivo OMIMSSC. Además, puede guardar un respaldo de los archivos de registro en un recurso compartido de red.

Para recopilar registros de LC, realice los pasos siguientes:

1. En OMIMSSC, haga clic en **Centro de mantenimiento**. Seleccione un servidor o grupo de servidores, haga clic en el menú desplegable **Registros de LC** y, luego, haga clic en **Recopilar registros de LC**.
2. Seleccione los servidores cuyos registros desea exportar; después, haga clic en el menú desplegable **Registros de LC** y, luego, en **Recopilar registros de LC**.
3. En **Recopilación de registros de LC**, seleccione una de las siguientes opciones y haga clic en **Completar**:
   - **Exportar registros de LC completos (.gz)**: seleccione esta opción para exportar registros de LC completos a un recurso compartido de red CIFS proporcionando credenciales de Windows.
   - **Exportar registros activos (Ejecutar ahora)**: seleccione esta opción para exportar los registros activos inmediatamente al dispositivo OMIMSSC.
     - (Opcional) Seleccione la casilla de verificación **Respaldar los registros de LC en el recurso compartido de red** para guardar un respaldo de los registros de LC en el recurso compartido de red CIFS proporcionando las credenciales de Windows.
   - **Programar recopilación de registros de LC**: seleccione esta opción para exportar los registros activos en intervalos regulares.

     En **Programar recopilación de registros de LC**, seleccione una fecha y hora para exportar los archivos de registro.

     Seleccione un botón de opción según la frecuencia con la que se deben exportar los archivos. Las opciones disponibles para programar la frecuencia y determinar la frecuencia con la que desea recopilar los registros de LC son:

- **Nunca**: esta opción está seleccionada de manera predeterminada. Seleccione esta opción para exportar los registros de LC solo una vez a la hora programada.
- **Diariamente**: seleccione esta opción para exportar los registros de LC diariamente a la hora programada.
- **Una vez a la semana**: seleccione esta opción para exportar los registros de LC una vez a la semana a la hora programada.
- **Una vez cada 4 semanas**: seleccione esta opción para exportar los registros de LC una vez cada cuatro semanas a la hora programada.
- (Opcional) Seleccione la casilla de verificación **Respaldar los registros de LC en el recurso compartido de red** para guardar un respaldo de los registros de LC en el recurso compartido de red CIFS proporcionando las credenciales de Windows.

NOTA: Tenga a mano una carpeta de recurso compartido con suficiente espacio de almacenamiento, ya que los archivos exportados son de gran tamaño.

Para realizar un seguimiento de este trabajo, se selecciona la opción **Ir a la lista de trabajos** de forma predeterminada.

Visualización de registros de LC

Vea todos los registros activos de LC, busque descripciones detalladas y descargue los registros en formato CSV.

Agregue el dispositivo OMIMSSC al **Sitio de intranet local**.

1. En OMIMSSC, haga clic en **Centro de mantenimiento**. Seleccione un servidor o grupo de servidores, haga clic en el menú desplegable **Registros de LC** y, luego, en **Ver registros de LC**.
2. Seleccione los servidores cuyos registros desea ver, haga clic en el menú desplegable **Registros de LC** y, luego, en **Ver registros de LC**.
3. Todos los servidores en el grupo seleccionado y los servidores para los cuales se van a recopilar los registros de LC se enumeran con sus archivos de registro de LC. Haga clic en un nombre de archivo para ver todas las entradas de registro en el archivo de registro de LC específico de ese servidor. Para obtener más información, consulte Descripción de archivo.
4. (Opcional) Utilice el cuadro de búsqueda para buscar la descripción en todos los archivos de registro y exportar el archivo en formato CSV.

   Hay dos formas de buscar descripciones del mensaje en un archivo LC:
   - Haga clic en un nombre de archivo para abrir el archivo de registro de LC y busque una descripción en el cuadro de búsqueda.
   - Ingrese un texto de descripción en el cuadro de búsqueda y, luego, vea todos los archivos de LC con estas instancias de texto.

   NOTA: Si la descripción del mensaje del registro de LC es larga, el mensaje se truncará a 80 caracteres.

   NOTA: El tiempo que se muestra en los mensajes de registro de LC sigue la zona horaria del iDRAC.

Descripción de archivo

Utilice esta página para ver información detallada sobre las acciones que se recomiendan y demás información técnica que es útil para realizar seguimiento o crear alertas para un servidor en particular.

Para ver el contenido de un archivo, haga clic en un nombre de archivo:

- Puede buscar descripciones de mensajes en particular.
- Puede ver los archivos de registro en la ventana o descargar el archivo para ver más mensajes de registro.
- Puede ver cualquier comentario escrito por un usuario para una actividad.

NOTA: Cuando utiliza la opción de búsqueda, solo se exportan los resultados de búsqueda a un archivo CSV.

NOTA: Si el mensaje es largo, este se truncará a 80 caracteres.

NOTA: Haga clic en **ID de mensaje** para ver más información acerca del mensaje.

Exportación de inventario

Exporte el inventario de servidores seleccionados o de un grupo de servidores a un archivo con formato XML o CSV. Puede guardar esta información en un directorio compartido Windows o en un sistema de administración. Utilice esta información de inventario para crear un archivo de inventario de referencia en un origen de actualización.

NOTA: Puede importar el archivo XML en DRM y crear un repositorio basado en el archivo de inventario.

NOTA: Aunque solo seleccione la información del componente de un servidor y la exporte, la información de inventario del servidor se exporta en su totalidad.

1. En **OMIMSSC**, haga clic en **Centro de mantenimiento**.
2. Seleccione los servidores cuyo inventario desea exportar y seleccione el formato en el menú desplegable **Exportación de inventario**.

   Se exporta el archivo en formato XML o CSV, según su selección. El archivo se compone de información como los grupos de servidores, la etiqueta de servicio del servidor, el nombre de host o la dirección IP, el modelo de dispositivo, el nombre de componente, la versión de firmware actual en ese componente, la versión del firmware desde el origen de actualización y la acción de actualización en ese componente.

Administración de trabajos

Asegúrese de que el trabajo se encuentre en el estado **Programado**.

1. En OMIMSSC, realice cualquiera de las siguientes acciones:
   - En el panel de navegación, haga clic en **Centro de mantenimiento** y, a continuación, haga clic en **Administrar tareas**.
   - En el panel de navegación, haga clic en **Centro de tareas y registros** y, a continuación, haga clic en la pestaña **Programado**.
2. Seleccione los trabajos que desea cancelar, haga clic en **Cancelar** y, luego, en **Sí** para confirmar.

20

Implementar un clúster Azure Stack HCI

A continuación, se indican los pasos para implementar el clúster de HCI de Azure Stack:

1. Cree los perfiles de credenciales del dispositivo y de Windows requeridos.
2. Cree una imagen de WinPE
   a. Instale la función WDS en SCVMM y, a continuación, configúrela.
   b. Agregue el servidor PXE en el servidor SCVMM mediante agregar recursos y especifique el mismo nombre de servidor (nombre de host SCVVM) y servidor PXE.
   c. Cree la carpeta de recursos compartidos dentro del servidor SCVMM y, a continuación, copie Boot.wim desde *C:\RemoteInstall\DCMgr\Boot\Windows\Images* en una carpeta de recursos compartidos.
   d. Extraiga los controladores del paquete de controladores Dell EMC OpenManage.
   e. Cree una imagen de WinPE.
   f. Asegúrese de que la imagen de WinPE se coloque en una carpeta de recursos compartidos en SCVMM.
3. Agregue la plantilla de VM de Windows Server 2016 y 2019 a la biblioteca de SCVMM. Para obtener más información, consulte la documentación de Microsoft.
   a. Cambie las siguientes propiedades:
   - Sistema operativo: Windows Serve 2016 y 2019 Datacenter
   - Plataforma de virtualización: Microsoft Hyper-V

   NOTA: Para crear un disco virtual de Windows Server 2019 (.vhdx) mediante el archivo .iso para la implementación del sistema operativo, consulte https://gallery.technet.microsoft.com/scriptcenter/Convert-WindowsImageps1-0fe23a8f
4. Cree un perfil de equipo físico (PCP) en SCVMM. En la configuración de hardware > disco y particiones, seleccione el esquema de partición como **Tabla de particiones GUID**. Para obtener más información, consulte Crear un perfil de equipo físico en la sección Requisitos previos de la documentación de Microsoft sobre el aprovisionamiento de un host o clúster de Hyper-V desde computadoras vacías.
5. Cree un grupo de hosts en SCVMM para alojar el clúster Azure Stack HCI. Para obtener información acerca de cómo crear grupos de hosts en SCVMM, consulte la documentación de Microsoft.
6. Cree un perfil de hipervisor.
7. Detecte los servidores en la extensión de Dell EMC OpenManage.
8. Configure mediante la plantilla operativa predefinida.
9. (Opcional) Compruebe el cumplimiento (configuración e implementación > servidor > seleccionar el servidor y asignar una plantilla operativa).
10. Cree un switch lógico.
11. Implemente el clúster Azure Stack HCI.
    Para verificar que la implementación del clúster se haya realizado correctamente, vaya a **Vista de clúster** para comprobar si el clúster aparece con la categoría correspondiente.

21

Solución de problemas

Temas:

Recursos necesarios para administrar OMIMSSC OMIMSSC

Utilice esta guía para buscar los privilegios necesarios y resolver cualquier problema generado en OMIMSSC.

Para solucionar los problemas que se generan en OMIMSSC, asegúrese de tener los siguientes recursos:

- Detalles de la cuenta del usuario de solo lectura para iniciar sesión en el dispositivo OMIMSSC y realizar distintas operaciones.

  Para iniciar sesión como usuario de solo lectura en la VM del dispositivo OMIMSSC, introduzca el nombre de usuario como `readonly` con la misma contraseña utilizada para iniciar sesión en la VM del dispositivo OMIMSSC.

- Registre los archivos de alto nivel y complete los detalles sobre los errores:
  - Registros de actividades: contienen información específica del usuario y de alto nivel sobre los trabajos iniciados en OMIMSSC y el estado de los trabajos ejecutados en OMIMSSC. Para ver los registros de actividades, vaya a la página **Trabajos y registros** en la extensión de la consola de OMIMSSC.
  - Registros completos: contienen registros relacionados con los administradores y varios registros detallados específicos para escenarios de OMIMSSC. Para ver los registros completos, vaya a la página **Trabajos y registros** en el **Portal de administración de OMIMSSC**, **Configuración** y, a continuación, **Registros**.
  - Registros de LC: contienen información a nivel del servidor, es decir, mensajes de error detallados sobre las operaciones realizadas en OMIMSSC. Para descargar y visualizar los registros de LC, consulte la *Guía del usuario de OpenManage Integration de Microsoft System Center de Dell EMC para System Center Configuration Manager y System Center Virtual Machine Manager*.

    NOTA: Para solucionar problemas en dispositivos individuales de iDRAC o de la página OpenManage Enterprise Module (OME-Modular), inicie OMIMSSC, haga clic en la página **Configuración e implementación**, inicie la vista correspondiente y, a continuación, haga clic en la URL de la dirección IP del dispositivo.

NOTA: La cuenta del usuario administrador de servidor de SCVMM no debe ser una cuenta de servicio de SCVMM.

NOTA: Si está actualizando de SC2012 VMM SP1 a SC2012 VMM R2, actualice a Windows PowerShell 4.0.

Verificación de los permisos de uso de la extensión de la consola de OMIMSSC para MECM

Después de instalar OMIMSSC, verifique que el usuario inscrito tenga los siguientes permisos:

1. En el sistema en el que OMIMSSC está instalado, proporcione los permisos de **Escritura** para la carpeta *<Configuration Manager Admin Console Install Dir>\XmlStorage\Extensions\DLCPlugin* con los comandos PowerShell.

   Complete los siguientes requisitos previos en el servidor del sitio y en el servidor proveedor de SMS antes de instalar el componente de OMIMSSC:

   a. En PowerShell, ejecute el comando: `PSRemoting`.

      Si se deshabilita el comando `PSRemoting`, habilite el comando `PSRemoting` con los siguientes comandos.

      i. Ejecute el comando `Enable-PSRemoting`.
      ii. En el mensaje de confirmación, escriba `Y`.

   b. En PowerShell, ejecute el comando: `Get-ExecutionPolicy`.

      Si la política no se establece en `RemoteSigned`, seleccione `RemoteSigned` con los siguientes comandos.

      i. Ejecute el comando `Set-ExecutionPolicy RemoteSigned`.
      ii. En el mensaje de confirmación, escriba `Y`.

2. Configure el acceso del usuario a Windows Management Instrumentation (WMI). Para obtener más información, consulte Configuración de acceso de usuario al Instrumental de administración de Windows (WMI).
3. Otorgue permisos de compartir y de carpeta para escribir archivos en la carpeta de bandeja de entrada.

   Para otorgar permisos de compartir y de carpeta para escribir archivos en la bandeja de entrada de DDR:

   a. Desde la consola Configuration Manager, bajo **Administración**, otorgue al usuario permiso para escribir en el recurso compartido **SMS_<sitecode>**.
   b. Mediante el **Explorador de archivos**, vaya a la ubicación del recurso compartido **SMS_<sitecode>** y, a continuación, a la carpeta `ddm.box`. Otorgue control completo al usuario de dominio para las siguientes carpetas:
      - **SMS_<sitecode>**
      - Bandejas de entrada
      - `ddm.box`

Configuración de acceso de usuario a WMI

Para configurar el acceso del usuario a WMI de manera remota:

NOTA: Asegúrese de que el servidor de seguridad del sistema no bloquee la conexión WMI.

1. Para acceder al modelo de objeto de componente distribuido (DCOM, por sus siglas en inglés) de forma remota, proporcione los permisos para los usuarios inscritos en MECM.

   Para otorgar permisos de usuario para DCOM:

   a. Inicie `dcomcnfg.exe`
   b. En el panel izquierdo de la consola **Servicios de componentes**, amplíe **Computadoras**, haga clic con el botón secundario en **Mi computadora** y seleccione **Propiedades**.
   c. En **Seguridad de COM**:
      - A partir de **Permisos de acceso**, haga clic en **Editar límites** y seleccione **Acceso remoto**.
      - En **Inicio y permiso de activación**, haga clic en **Editar límites** y seleccione **Inicio local**, **Inicio remoto** y **Activación remota**.

2. Para acceder a los componentes de administración e instrumentación de Windows (WMI) para configurar DCOM, proporcione los permisos de usuario para los usuarios inscritos.

   Para otorgar permisos de usuario para DCOM Config WMI:

   a. Inicie `dcomcnfg.exe`
   b. Amplíe **Mi computadora** > **Configuración de DCOM**.
   c. Haga clic con el botón derecho del mouse en **Administración e instrumentación de Windows** y seleccione **Propiedades**.
   d. En **Seguridad**, en **Inicio y permiso de activación**, haga clic en **Editar** y seleccione los permisos de **Inicio remoto** y **Activación remota**.

3. Configure la seguridad de un espacio de nombre y otorgue los permisos.

   Para configurar la seguridad de espacio de nombre y otorgar permisos:

   a. Iniciar `wmimgmt.msc`
   b. En el panel **Control WMI**, haga clic con el botón secundario en **Control WMI**, seleccione **Propiedades** y, a continuación, seleccione **Seguridad**.
   c. Vaya a `ROOT\SMS Namespace`.

d. Seleccione los permisos **Ejecutar métodos**, **Escritura del proveedor**, **Activar cuenta** y **Habilitación remota**.
e. Vaya a `Root\cimv2\OMIMSSC`.
f. Seleccione los permisos **Ejecutar métodos**, **Proporcionar escritura**, **Activar cuenta** y **Habilitación remota**.
Como alternativa, el usuario de Configuration Manager se convierte en miembro del grupo **SMS_Admin** y es posible agregar **Habilitación remota** a los permisos existentes del grupo.

Verificación de los permisos de PowerShell para usar la extensión de la consola de OMIMSSC para SCVMM

Compruebe si el estado **`PSRemoting`** está activado y **`ExecutionPolicy`** está configurado como **`RemoteSigned`**. Si el estado es diferente, realice los siguientes pasos en PowerShell:

a. En PowerShell, ejecute el comando: `PSRemoting`.
Si se deshabilita el comando `PSRemoting`, habilite el comando `PSRemoting` con los siguientes comandos.
i. Ejecute el comando `Enable-PSRemoting`.
ii. En el mensaje de confirmación, escriba `Y`.
b. En PowerShell, ejecute el comando: `Get-ExecutionPolicy`.
Si la política no se establece en `RemoteSigned`, seleccione `RemoteSigned` con los siguientes comandos.
i. Ejecute el comando `Set-ExecutionPolicy RemoteSigned`.
ii. En el mensaje de confirmación, escriba `Y`.

Instalación y actualización de escenarios en OMIMSSC OMIMSSC

En esta sección, se muestra toda la información de solución de problemas relacionada con la instalación y actualización de OMIMSSC.

Verificación de la configuración de la máquina virtual (VM) del dispositivo OMIMSSC

Para verificar que la VM del dispositivo OMIMSSC se configure de manera adecuada, seleccione la opción VM del dispositivo OMIMSSC y luego haga clic con el botón secundario en ella. A continuación, haga clic en **Configuración** y realice las siguientes tareas:

1. Verifique si la asignación de memoria para el dispositivo OMIMSSC se corresponde con el requisito mencionado en la sección Requisitos del sistema para OMIMSSC. De lo contrario, ingrese la memoria en **RAM de inicio** y haga clic en **Aplicar**.
2. Verifique si la cantidad de procesadores se corresponde con el requisito mencionado en la sección Requisitos del sistema para OMIMSSC. De lo contrario, proporcione la cantidad de conteos de procesadores en el conteo **Cantidad de procesadores virtuales** en **Procesadores**.
3. Verifique si aparece el campo **Disco duro virtual** en Controladora IDE: **Controladora IDE 0** > **Disco duro** y si el campo **Disco duro virtual** aparece en el archivo **OMIMSSC—v7**. De lo contrario, haga clic en **Examinar**, vaya a la ubicación en la que se descomprimió el archivo VHD, seleccione el archivo **OMIMSSC—v7** y haga clic en **Aplicar**.
4. Verifique si el **Adaptador de red** > **Switch virtual** está conectado a una tarjeta NIC física. De lo contrario, configure la tarjeta NIC, seleccione la tarjeta NIC apropiada en el menú desplegable **Switch virtual** y haga clic en **Aplicar**.

Si la máquina virtual creada recientemente con el disco duro virtual seleccionado para el dispositivo OMIMSSC no arranca con alguna excepción de kernel panic, edite la configuración de la máquina virtual y active la opción de memoria dinámica para esta máquina virtual. Para activar la opción de memoria dinámica en la máquina virtual, realice las siguientes tareas:

1. Haga clic con el botón secundario en la VM del dispositivo OMIMSSC y haga clic en **Configuración**, y, a continuación, en **Memoria**.
2. En **Memoria dinámica**, seleccione la casilla de verificación **Habilitar memoria dinámica** e introduzca los detalles.

Falla en la inscripción

Si la conexión de prueba o la inscripción fallan, aparecerá un mensaje de error.

Para solucionar este problema, realice los pasos siguientes:

- Haga ping desde el dispositivo OMIMSSC hacia el nombre de dominio completamente calificado (FQDN, por sus siglas en inglés) del servidor de MECM o SCVMM inscrito, mediante el inicio de sesión en la VM del dispositivo OMIMSSC como usuario de solo lectura. Si hay una respuesta, espere un momento y continúe con la inscripción.

  Para iniciar la VM del dispositivo OMIMSSC como usuario de solo lectura, ingrese el nombre de usuario como `readonly` con la misma contraseña que usó para iniciar sesión en la VM del dispositivo OMIMSSC.

- Asegúrese de que los servidores MECM o SCVMM se estén ejecutando.
- La cuenta de Microsoft utilizada para inscribir la consola debe ser la de un administrador delegado o un administrador en System Center, y una de administrador local en el servidor de System Center.
- Específico para los usuarios de SCVMM:
  - Asegúrese de que el servidor de SCVMM no esté registrado en otro dispositivo OMIMSSC. Si desea registrar el mismo servidor de SCVMM en el dispositivo OMIMSSC, elimine el perfil de aplicación **Perfil de registro de OMIMSSC** desde el servidor de SCVMM.
  - Si aplicó una actualización de paquete acumulativo de SCVMM, seleccione el número del puerto TCP de Indigo de la consola de SCVMM en el registro `(HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Microsoft System Center Virtual Machine Manager AdministratorConsole\Settings)`. Utilice el mismo número de puerto que se utilizó para registrar consola de SCVMM. El número predeterminado es 8100.

Falla en la conexión de prueba

Si los nombres de usuario son idénticos y las contraseñas son diferentes en el caso de la cuenta de usuario de dominio y la cuenta de usuario local, se produce un error en la conexión de prueba entre la consola de Microsoft y el dispositivo OMIMSSC.

Por ejemplo, la cuenta de usuario de dominio es: `domain\user1` y la contraseña es `pwd1`. La cuenta de usuario local es `user1` y la contraseña es `Pwd2`. Cuando intenta inscribirse con la cuenta de usuario de dominio mencionada anteriormente, se produce un error en la conexión de prueba.

Como solución alternativa, utilice nombres de usuario distintos para el usuario de dominio y las cuentas de usuario local, o bien utilice una cuenta de usuario única como usuario local durante la inscripción de la consola de Microsoft en el dispositivo OMIMSSC.

Error al iniciar OMIMSSC después de instalar la extensión de la consola de MECM

A partir de las configuraciones instaladas de MECM 2103, el punto de inicio de la consola de OMIMSSC no está disponible de manera predeterminada en la consola de MECM.

Como solución alternativa, desactive la opción **Solo permitir extensiones de consola aprobadas para la jerarquía** en las propiedades de **Ajustes de jerarquía**. *Para obtener más información, consulte la sección de la consola de Configuration Manager en la* documentación de Microsoft.

Error al conectarse a la extensión de la consola de OMIMSSC para SCVMM

Después de inscribir e instalar la extensión de la consola de OMIMSSC en un entorno de SCVMM, cuando intenta iniciar OMIMSSC, se muestra el siguiente mensaje de error: `Connection to server failed`.

Para solucionar este problema, realice los pasos siguientes:

1. Cuando inicie OMIMSSC, agregue la dirección IP y el FQDN del dispositivo OMIMSSC a la intranet local en la consola de SCVMM.
2. Agregue la IP y el FQDN del dispositivo OMIMSSC en **Zonas de búsqueda directa** y **Zonas de búsqueda inversa** en DNS.
3. Para obtener más detalles, compruebe si existen mensajes de error en el archivo `C:\ProgramData\VMMLogs\AdminConsole`.

Error en el acceso a la extensión de la consola después de actualizar SCVMM R2

Después de aplicar el paquete acumulativo de actualizaciones para VMM SC2012 R2, si intenta abrir la consola de OMIMSSC recientemente instalada, SCVMM muestra un mensaje de error por motivos de seguridad y no podrá acceder a la consola de OMIMSSC.

Para solucionar este problema, realice lo siguiente:

1. Elimine la carpeta en la ruta predeterminada: `C:\Program Files\Microsoft System Center 2012 R2\Virtual Machine Manager\Bin\AddInPipeline\AddIns\<username>`
2. Reinicie SCVMM.
3. Quite la extensión de la consola y, a continuación, impórtela como se indica en la sección *Importación de la extensión de la consola de OMIMSSC para SCVMM* de la *Guía de instalación de Dell EMC OpenManage Integration para Microsoft System Center en System Center Configuration Manager y System Center Virtual Machine Manager*.

La dirección IP no está asignada al dispositivo OMIMSSC

Después de crear e iniciar la VM del dispositivo OMIMSSC, no se asigna o muestra la dirección IP del dispositivo OMIMSSC.

Como solución alternativa, compruebe si el switch virtual está asignado a un switch físico, si el switch está configurado correctamente y, a continuación, conéctese al dispositivo OMIMSSC.

SCVMM se bloquea durante la importación de la extensión de la consola de OMIMSSC

Es posible que la consola de administrador RTM VMM SC2016 compilación 4.0.1662.0 se bloquee durante la importación de la extensión de la consola de OMIMSSC.

Como solución alternativa, actualice SCVMM con el artículo KB 4094925 disponible en `support.microsoft.com/kb/4094925` y, a continuación, importe la extensión de la consola de OMIMSSC.

Error al iniciar sesión en las extensiones de la consola de OMIMSSC

Se produce un error al iniciar sesión en la extensión de la consola de OMIMSSC, y se muestra el siguiente mensaje de error: `Failed to login. Ensure to use correct credentials or check if account is locked in Active Directory.`

Como solución alternativa, asegúrese de usar las credenciales correctas y de que la cuenta no esté bloqueada en Active Directory. En caso de que la cuenta esté bloqueada en Active Directory, vuelva a intentar iniciar sesión después de unos minutos, según la política de bloqueo de cuentas de Active Directory. Para obtener más información acerca de las políticas de bloqueo de cuentas de Active Directory, consulte la documentación de Microsoft.

Bloqueo de SC2012 VMM SP1 durante la actualización

Después de actualizar a SC2012 VMM SP1, la consola de SCVMM puede boquearse cuando importe la extensión de la consola de OMIMSSC a SC2012 VMM UR5 o versiones posteriores.

Para obtener información sobre este problema y cómo solucionarlo, consulte el problema cinco en la dirección URL de esta base de conocimientos: `support.microsoft.com/kb/2785682`.

Como solución alternativa, actualice SCVMM independientemente de la versión del paquete acumulativo de actualizaciones instalado.

OMIMSSC Escenarios de portal de administración de OMIMSSC

En esta sección, se muestra toda la información de solución de problemas relacionada con el portal de administración de OMIMSSC.

Mensaje de error cuando se accede al portal de administración de OMIMSSC con el navegador Mozilla Firefox

Cuando accede al portal de administración de OMIMSSC con el navegador Mozilla Firefox, aparece el siguiente mensaje de advertencia: `"Secure Connection Failed"`.

Para solucionar este problema, elimine el certificado creado a partir de una entrada anterior de el portal de administración en el navegador. Para obtener información sobre la eliminación del certificado del navegador Mozilla Firefox, consulte `support.mozilla.org`.

Error al mostrar el logotipo de Dell EMC en la pantalla del portal de administración de OMIMSSC

Cuando se inicia el portal de administración de OMIMSSC en un navegador Internet Explorer predeterminado en Windows 2016, el portal de administración no aparece con el logotipo de Dell EMC.

Para solucionar este problema, realice una de las acciones siguientes:

- Actualice el navegador Internet Explorer a la versión más reciente.
- Elimine el historial de navegación y, a continuación, agregue la dirección URL del portal de administración de OMIMSSC a la lista de favoritos del navegador.

Escenarios de descubrimiento, sincronización e inventario en OMIMSSC OMIMSSC

En esta sección, se proporciona toda la información de solución de problemas de credenciales, servidores de descubrimiento, servidores de agrupación y sincronización de consolas inscritas de Microsoft en OMIMSSC cuando se utiliza OMIMSSC.

Falla en el descubrimiento de servidores

Cuando hay varias consolas de Microsoft inscritas en un dispositivo OMIMSSC y usted intenta descubrir un servidor, el trabajo de descubrimiento del servidor fallará si no se puede acceder a una de las consolas de MECM.

Como solución alternativa, cancele la inscripción de la consola de MECM a la que no se puede acceder, o bien solucione los errores y asegúrese de que se pueda acceder a la consola de MECM desde el dispositivo OMIMSSC.

Error en el descubrimiento automático de servidores iDRAC

Se produce un error en el descubrimiento automático de servidores iDRAC si la contraseña configurada para el perfil de credencial del dispositivo predeterminado no es lo suficientemente segura.

Como solución alternativa, asegúrese de establecer una contraseña segura. Para obtener más información acerca de los requisitos de la política de contraseñas, consulte la guía del usuario de iDRAC.

No se agregaron servidores descubiertos a toda la colección de All Dell Lifecycle Controller Servers

Después de descubrir servidores en OMIMSSC para la extensión de la consola de MECM, es posible que el servidor no se agregue a la colección de **All Dell Lifecycle Controller Servers**.

Como solución alternativa, elimine la colección **All Dell Lifecycle Controller Servers** y, a continuación, descubra el servidor. La colección se crea automáticamente en MECM y se agrega el servidor a este grupo.

Falla en el descubrimiento de servidores debido a credenciales incorrectas

Si proporciona detalles de credenciales incorrectos durante el descubrimiento, en función de la versión de iDRAC, están disponibles las siguientes resoluciones:

- ○ Cuando se descubre un servidor PowerEdge de 12.ª generación con la versión de iDRAC 2.10.10.10 o versiones posteriores, si se proporcionan detalles incorrectos del perfil de credenciales, fallará el descubrimiento del servidor y se mostrará el siguiente comportamiento:

- Para el primer intento, no se bloquea la dirección IP del servidor.
- Para el segundo intento, se bloquea la dirección IP del servidor durante 30 segundos.
- Para el tercer intento y para intentos posteriores, se bloquea la dirección IP del servidor durante 60 segundos.

Puede intentar descubrir el servidor con los detalles correctos del perfil de credenciales cuando se desbloquea la dirección IP.

- Si cambió el perfil de credencial predeterminado de iDRAC luego de descubrir y agregar un dispositivo, no se pueden realizar actividades en el servidor. Para trabajar en el servidor, vuelva a descubrir el servidor con el nuevo perfil de credencial.

Creación del grupo de chasis VRTX incorrecto después del descubrimiento de servidores

Cuando los servidores modulares que antes estaban en otro chasis se agregan a un chasis VRTX y se descubren en OMIMSSC, los servidores modulares llevan la información de la etiqueta de servicio del chasis anterior. Por lo tanto, se crea un grupo de chasis VRTX con información del chasis antiguo en el dispositivo, en lugar de tener la información más reciente sobre el chasis.

Para solucionar este problema, realice lo siguiente:

1. Habilite la función CSIOR y restablezca el iDRAC en el servidor modular recién agregado.
2. Elimine manualmente todos los servidores del grupo de chasis VRTX y, a continuación, vuelva a descubrir los servidores.

No se puede sincronizar los servidores host con MECM inscrito

Durante la sincronización de la extensión de la consola de OMIMSSC con MECM inscrito, los servidores no se muestran como subtareas en el trabajo de sincronización y, por lo tanto, no se sincronizan.

Como solución alternativa, inicie la consola de MECM con “Ejecutar con privilegios de administrador” y actualice la configuración fuera de banda para un servidor. Luego, sincronice la extensión de la consola de OMIMSSC con MECM inscrito.

Para obtener más información, consulte el tema Sincronización con la consola Microsoft inscrita en la *Guía del usuario de OpenManage Integration for Microsoft System Center versión 7.3 para System Center Configuration Manager y System Center Virtual Machine Manager*.

No se elimina el grupo de actualización de clúster vacío durante el descubrimiento automático o la sincronización

Cuando se descubre un clúster en OMIMSSC, se crea un grupo de actualización de clúster en el **Centro de mantenimiento** con todos los servidores incluidos en este grupo. Después de esto, si se quitan todos los servidores de este clúster a través de SCVMM, y se realiza un descubrimiento automático o una sincronización con la operación SCVMM, no se elimina el grupo de actualización de clúster vacío en el **Centro de mantenimiento**.

Para solucionar este problema y vaciar el grupo de servidores vacío, vuelva a descubrir los servidores.

Error al crear un clúster mientras se aplican características de clúster

Cuando la creación del clúster falla en los nodos mientras se aplican las características de clúster y la implementación del sistema operativo se realiza correctamente. Durante la creación del clúster, se muestra el mensaje de error `Failed to install the features on hosts that are required for creating clusters` y se muestra el mensaje `Failed to run Pre Cluster Creation Scripts on Host Create Cluster` en los registros.

Como solución alternativa, asegúrese de que la **Credencial de acceso a la computadora** seleccionada en el **Perfil de la computadora física** utilizado para la creación del clúster sea la misma que el usuario inscrito. El usuario inscrito debe ser un administrador de dominio o un usuario de dominio con privilegios para agregar el sistema al dominio.

Error al recuperar el estado del trabajo de actualización compatible con clústeres

Se produce cuando el estado del trabajo de actualización compatible con clústeres indica la finalización del trabajo de actualización.

Como solución alternativa, revise el estado del trabajo mediante la herramienta de administración de clústeres de conmutación por error de Microsoft y asegúrese de eliminar los archivos creados por OMIMSSC en el servidor SCVMM después de la finalización del trabajo.

Falla en la realización de tareas relacionadas con el mantenimiento en los servidores que se volvieron a descubrir

Cuando elimina un servidor o todos los servidores de un grupo de actualización de OMIMSSC y vuelve a descubrirlos, no se pueden realizar otras operaciones en estos servidores, como actualizar el firmware, exportar e importar registros de LC, y exportar e importar perfiles del servidor.

Como solución alternativa, después de volver a descubrir el o los servidores eliminados, realice actualizaciones del firmware mediante la función **Implementar plantilla operacional** en **Vista del servidor** y, para otros escenarios de mantenimiento, utilice iDRAC.

Escenarios genéricos en OMIMSSC OMIMSSC

Esta sección contiene información de solución de problemas que es independiente de cualquier flujo de trabajo en OMIMSSC.

Falla en el acceso al recurso compartido CIFS con hostname

Los servidores modulares no pueden acceder al recurso compartido CIFS mediante el uso del hostname para realizar cualquier trabajo en OMIMSSC.

Como solución alternativa, especifique la dirección IP del servidor que tiene el recurso compartido CIFS en lugar del hostname.

Falla en la muestra de la página de trabajos y registros en la extensión de la consola

La página **Centro de trabajos y registros** no aparece en la extensión de la consola de OMIMSSC.

Como solución alternativa, vuelva a inscribir la consola y, a continuación, inicie la página **Trabajos y registros**.

Falla de las operaciones en los sistemas administrados

Todas las funciones de OMIMSSC no se realizan del modo esperado en los sistemas administrados debido a una versión de Transport Layer Security (TLS).

Si utiliza versión de firmware del iDRAC 2.40.40.40 o posterior, la opción Seguridad de la capa de transporte (TLS) está activada de forma predeterminada en las versiones 1.1 o posterior. Antes de instalar la extensión de la consola, instale la actualización para habilitar TLS 1.1 y versiones posteriores, como se indica en el siguiente artículo de KB: `Support.microsoft.com/en-us/kb/3140245`. Se recomienda habilitar la compatibilidad con TLS 1.1 o versiones posteriores en su servidor y consola de SCVMM para asegurarse de que OMIMSSC funcione como se espera. Para obtener más información sobre iDRAC, consulte Dell.com/idracmanuals.

Falla en el inicio de la ayuda en línea para OMIMSSC

Cuando utiliza el sistema operativo Windows 2012 R2, se inicia el contenido de ayuda en línea relativa al contexto con un mensaje de error.

Como solución, actualice el sistema operativo con los artículos de la base de conocimientos (KB) más recientes y, a continuación, vea el contenido de ayuda en línea.

OMIMSSC Errores de trabajo debido a una contraseña de recurso compartido de red incompatible

Algunos trabajos de OMIMSSC fallan debido a que algunos de los caracteres especiales en la contraseña del recurso compartido de red no son compatibles con el iDRAC.

A continuación, se muestra la lista de errores de trabajo y los mensajes de error asociados con ellos:

- Error al exportar los registros de LC: `Failed to Export Complete LC Logs from iDRAC IP <IP address> Cannot access network share`
- Error al implementar el sistema operativo RHEL y ESXi: `Inaccessible network share`
- Error al actualizar el firmware mediante DRM: `Firmware update failed on server with iDRAC IP <IP address> for <Component>`
- Error al implementar el sistema operativo Windows: `Inaccessible network share for iDRAC <IP address>`
- Error al exportar e importar el perfil del servidor: `Failed to invoke Export Server Profile on iDRAC IP: <iDRAC_IP> with error Cannot Access Network Share`

Como solución alternativa, asegúrese de utilizar la contraseña recomendada por iDRAC para el recurso compartido de red. Para obtener más información, consulte la documentación de iDRAC.

Escenarios de actualización del firmware en OMIMSSC OMIMSSC

En esta sección, se presenta toda la información de solución de problemas de orígenes de actualización, grupos de actualización, repositorios e inventario después de las actualizaciones.

Falla en la conexión de prueba del origen local de actualizaciones

Después de proporcionar los detalles de un origen local de actualizaciones, la conexión de prueba puede fallar, ya que es posible que no se pueda acceder a los archivos necesarios.

Como solución alternativa, asegúrese de que el archivo `catalog.gz` esté presente en la siguiente estructura de carpetas.

- Para la fuente de actualización de DRM local: `\\IP address\\catalog\<catalogfile>.gz`

Falla en la creación de un origen de actualización de DRM

Es posible que falle la creación de una fuente de actualización de DRM en el servidor de administración que se ejecuta en el sistema operativo (SO) Windows 10, y se muestre el siguiente mensaje de error: `Failed to reach location of update source. Please try again with correct location and/or credentials.`

Consulte el registro **omimsscappliance_main** en el portal de administración de OMIMSSC
si el mensaje de error que se muestra es el siguiente: *`Unix command failed SmbException: com.dell.pg.tetris.business.samba.smbclient.SmbException: session setup failed: NT_STATUS_IO_TIMEOUTwhere EnableSMB1Protocol = false.`*

Como solución alternativa, consulte el siguiente artículo de KB: *support.microsoft.com/en-us/help/4034314*.

Falla en la creación de un repositorio durante una actualización del firmware

La creación de un repositorio puede fallar durante una actualización del firmware debido a que se proporcionaron las credenciales incorrectas durante la creación de un origen de actualización, o bien no se puede acceder al origen de actualización del dispositivo OMIMSSC.

Como solución alternativa, asegúrese de que se pueda acceder al origen de la actualización desde la ubicación en la que se aloja el dispositivo OMIMSSC y proporcione las credenciales correctas durante la creación de un origen de actualización.

Falla en la actualización del firmware de los clústeres

Después del envío de un trabajo a OMIMSSC para actualizar el firmware de los clústeres, estos no se actualizan debido a ciertas causas que aparecen en los siguientes mensajes de error en los **registros de actividades**.

```
Cluster Aware Update failed for cluster group <cluster group name>.
```

```
Failed to perform Cluster Aware Update for cluster group <cluster group name>.
```

NOTA: Las acciones de actualización compatibles con clústeres se registran en las siguientes ubicaciones: \\<SCVMM CIFS share>\OMIMSSC_UPDATE\reports folder en la que se almacenará el informe de actualización compatible con clústeres. La carpeta \\SCVMM CIFS share\OMIMSSC_UPDATE\reports\log folder contendrá los registros del plug-in de Dell EMC System Update (DSU) para cada nodo. Los registros del script extendido están disponibles en la ubicación de C:\Window\Temp, que consta de los archivos precau.log y postcau.log en cada nodo del clúster para el clúster de HCI de Windows Server.

Causas de la falla en la actualización del firmware en los clústeres con la siguiente solución alternativa:

- Si los paquetes de actualización de Dell (DUP, por sus siglas en inglés) y los archivos de catálogos necesarios no están presentes en el origen de actualización local seleccionado.

  Como solución alternativa, asegúrese de que todos los DUP y los archivos de catálogos estén disponibles en el repositorio y, a continuación, actualice el firmware de los clústeres.

- El grupo de clústeres deja de responder o se canceló el trabajo de actualización del firmware en la actualización compatible con clústeres (CAU, por sus siglas en inglés) debido a un trabajo en progreso; los DUP se descargan y se ubican en cada nodo del clúster de los servidores que pertenecen al grupo de clústeres.

  Como solución alternativa, elimine todos los archivos de la carpeta Dell y, a continuación, actualice el firmware de los clústeres.

- Si Lifecycle Controller (LC) está ocupado con otras operaciones, la tarea de actualización del firmware en un nodo del clúster fallará. Para comprobar si la actualización falló debido a que LC está ocupado, busque el siguiente mensaje de error en cada nodo del clúster en la siguiente ruta: `C:\dell\suu\invcolError.log`

  ```
  Inventory Failure: IPMI driver is disabled. Please enable or load the driver and then
  reboot the system.
  ```

  Como solución alternativa, apague el servidor, quite los cables de alimentación y reinicie el servidor. Después del reinicio, actualice el firmware de los clústeres.

NOTA: Para obtener más información acerca del error de CAU, revise el estado del trabajo de CAU en la herramienta de administración de clústeres de conmutación por error de Microsoft y, en la documentación de Microsoft, consulte la sección Prácticas recomendadas para la actualización compatible con clústeres.

Error de actualización de firmware porque la de cola de trabajos está llena

El trabajo de actualización del firmware enviado desde OMIMSSC a iDRAC falla y en el registro principal de OMIMSSC se muestra el siguiente error: `JobQueue Exceeds the size limit. Delete unwanted JobID(s).`

Como solución alternativa, elimine manualmente los trabajos terminados en iDRAC y reintente el trabajo de actualización del firmware. Para obtener más información sobre la eliminación de trabajos en iDRAC, consulte la documentación de iDRAC en **dell.com/support/home**.

Falla en la actualización del firmware con un origen de actualización de DRM

Es posible que el trabajo de actualización del firmware falle si utiliza un origen de actualización de DRM con acceso insuficiente a las carpetas compartidas. Si el perfil de credencial de Windows proporcionado cuando se creó el origen de actualización de DRM no forma parte del grupo de administradores de dominio o del grupo de administradores locales, se mostrará el siguiente mensaje de error: `Local cache creation failure.`

Como solución alternativa, realice los siguientes pasos:

1. Después de crear el repositorio de DRM, haga clic con el botón derecho del mouse en la carpeta, luego haga clic en la pestaña **Seguridad** y, a continuación, haga clic en la pestaña **Avanzada**.

2. Haga clic en **Habilitar herencia** y seleccione la opción **Sustituir todas las entradas con permisos de objetos secundarios con entradas de permisos heredables de este objeto** y, a continuación, comparta la carpeta con **Todos** con permiso de lectura y escritura.

Actualización del firmware en componentes independientemente de la selección

Los mismos componentes en servidores idénticos se actualizan durante una actualización del firmware, independientemente de la selección de los componentes en estos servidores individuales. Este comportamiento se observa en los servidores PowerEdge de 12.ª y 13.ª generaciones con licencia de iDRAC Enterprise.

Para solucionar este problema, realice una de las acciones siguientes:

- Primero, aplique las actualizaciones para los componentes comunes en los servidores idénticos y, a continuación, aplique actualizaciones para los componentes específicos en los servidores individuales.
- Realice las actualizaciones en etapas con tiempos de interrupción planificados para realizar la actualización del firmware.

Error al eliminar un grupo de actualización personalizado

Después de programar cualquier trabajo en un servidor perteneciente a un grupo personalizado de actualizaciones, si se elimina el servidor de la consola de Microsoft y se sincroniza la consola registrada de Microsoft con OMIMSSC, se quita el servidor del grupo personalizado de actualizaciones y se transfiere a un grupo predeterminado de actualizaciones. No puede eliminar este grupo personalizado de actualizaciones, debido a que se asocia a un trabajo programado.

Como solución alternativa, elimine el trabajo programado en la página **Trabajos y registros** y, a continuación, elimine el grupo personalizado de actualizaciones.

Falla en la actualización de la imagen de WinPE

Cuando intenta actualizar la imagen de WinPE, el trabajo de actualización puede fallar y se muestra el siguiente mensaje de error: `Remote connection to console failed.`

Como solución alternativa, ejecute el comando **DISM** para limpiar todas las imágenes anteriormente montadas en la consola de Microsoft y, a continuación, reintente actualizar la imagen de WinPE.

Cambio del color de la campana para el sondeo y la notificación después de actualizar la frecuencia

Si no se descubrió un servidor administrado en OMIMSSC y usted cambia la frecuencia de la opción de sondeo y notificación, el color de la campana cambiará a amarillo después de unos minutos, incluso si no hay cambios en el catálogo.

Como solución alternativa, descubra los servidores administrados y, a continuación, cambie la frecuencia de la opción de sondeo y de notificación.

Escenarios de implementación del sistema operativo en OMIMSSC

En esta sección, se proporciona toda la información de solución de problemas del sistema operativo o la implementación del hipervisor (para SCVMM) con una Plantilla operacional en OMIMSSC.

Escenarios genéricos de implementación del sistema operativo

En esta sección, se proporciona toda la información general de solución de problemas relacionada con la implementación del sistema operativo.

Falla en la implementación de una Plantilla operacional

Después de implementar la Plantilla operacional en los servidores seleccionados, los atributos o los valores de atributos no son apropiados para el archivo .CSV seleccionado, o se cambia la dirección IP o las credenciales de iDRAC debido a la configuración de la plantilla. El trabajo en iDRAC se realiza correctamente; sin embargo, el estado de este trabajo en OMIMSSC aparece como incorrecto o con fallas debido al archivo .CSV no válido, o bien no se pudo realizar un seguimiento del trabajo debido a los cambios de iDRAC en el servidor de destino.

Como solución alternativa, asegúrese de que el archivo .CSV seleccionado tenga todos los atributos y valores de atributos adecuados, y que la dirección IP o las credenciales de iDRAC no cambien debido a la configuración de la plantilla.

Falla al guardar una Plantilla operacional

Cuando cree una Plantilla operacional, si selecciona y borra la casilla de verificación de un atributo dependiente con un valor pool, no podrá guardar la plantilla operacional con el siguiente mensaje de error:

```
Select atleast one attribte, under the selected components, before creating the Operational
Template.
```

Como solución alternativa, realice una de las siguientes acciones:

- Seleccione cualquier otro atributo dependiente con un valor de pool, o bien el mismo atributo dependiente, y guarde la plantilla operacional.
- Cree una nueva plantilla operacional.

Error al implementar el sistema operativo Windows Server 2016 en los servidores AMD

La implementación del sistema operativo Windows Server 2016 en plataformas AMD no admite el modo x2apic. Por lo tanto, se produce un error al implementar el sistema operativo.

Como solución alternativa, edite la plantilla operativa utilizada para la implementación, seleccione el componente del BIOS y desactive el modo x2apic del BIOS y los ajustes del procesador lógico. A continuación, vuelva a intentar la implementación con esta plantilla. Para obtener más información, consulte el artículo de la base de conocimientos Servidor Dell EMC AMD se bloqueará en el logotipo de Windows durante la instalación de Windows Server 2016.

Escenarios de implementación del sistema operativo para los usuarios de MECM

En esta sección, se proporciona toda la información de solución de problemas relacionada con la implementación de sistemas operativos mediante OMIMSSC en la consola de MECM.

La opción de implementación no aparece visible en la secuencia de tareas

La opción **Implementar** no se muestra en una secuencia de tareas existente después de desinstalar y reinstalar la extensión de la consola de OMIMSSC para MECM.

Como solución alternativa, abra la secuencia de tareas para editarla, vuelva a habilitar la opción **Aplicar** y haga clic en **Aceptar**. Se muestra nuevamente la opción **Implementar**.

Para volver a activar la opción **Aplicar**:

1. Haga clic con el botón secundario en la secuencia de tareas y seleccione **Editar**.
2. Seleccione **Reiniciar en Windows PE**. En la sección **Descripción**, escriba cualquier carácter y bórrelo para que el cambio no se guarda.
3. Haga clic en **Aceptar**.

   Esto reactiva la opción **Aplicar**.

Falla en la agregación de servidores en la colección Managed Lifecycle Controller Lifecycle Controller ESXi en MECM

Si la búsqueda de DHCP falla durante la implementación del sistema operativo, el servidor agota el tiempo de espera y no se transfiere a la colección Managed Lifecycle Controller Lifecycle Controller (ESXi) en MECM.

Como solución alternativa, instale el servidor de cliente de MECM y, a continuación, realice una sincronización para agregar los servidores a la colección Managed Lifecycle Controller Lifecycle Controller (ESXi).

Error al implementar el sistema operativo Windows en los servidores PowerEdge basados en iDRAC 9

Se produce un error al implementar el sistema operativo Windows en los servidores PowerEdge basados iDRAC 9 que están en el modo de arranque UEFI.

Como solución alternativa, agregue un retraso al archivo Winpeshl.ini, que se puede encontrar en C:\Program Files\Microsoft Configuration Manager\OSD\bin\x64". Para obtener más información, consulte este enlace al foro de Microsoft: *Implementación del SO: no se puede leer la secuencia de tareas; Wpelnit.exe no se inicia automáticamente*.

Escenarios de implementación del sistema operativo para los usuarios de SCVMM

En esta sección, se proporciona toda la información de solución de problemas relacionada con la implementación de hipervisores mediante OMIMSSC en la consola de SCVMM.

Falla en la implementación de hipervisores debido a LC o la protección del firewall

La implementación del hipervisor falla y se muestra el siguiente mensaje de error en el registro de actividades: `Error New-SCVMHost failed with following error : An out of band operation (SMASH) for the BMC <IP ADDRESS> failed on IDRAC IP : <IP ADDRESS>.`

Este error puede ocurrir debido a una de estas razones:

- El estado de Dell Lifecycle Controller es defectuoso.

  Como solución, inicie sesión en la interfaz de usuario de iDRAC y restablezca Lifecycle Controller.

  Después de restablecer Lifecycle Controller, si todavía experimenta el mismo problema, pruebe con la siguiente alternativa:

- El antivirus o el firewall pueden restringir la ejecución correcta del comando `WINRM`.

  Consulte el siguiente artículo de la base de conocimientos para obtener una solución alternativa: `support.microsoft.com/kb/961804`

Error de implementación del hipervisor debido a archivos de controlador retenidos en el recurso compartido de biblioteca

La implementación del hipervisor falla y se muestra el siguiente mensaje de error en el registro de actividades:

- **Error**: `Error while applying Hypervisor Profile to host <IP Address>. Failed with error : For input string: ""`
- **Information**: `Successfully deleted drivers from library share sttig.<MicrosoftConsoleName>.com for <server uuid>`
- **Error**: `Deleting staging share (drivers) for <server uuid> failed.`

Estos problemas pueden ocurrir debido a una salida de excepción del comando let de VMM `GET-SCJOB status` y los archivos del controlador se conservan en el recurso compartido de biblioteca. Antes de volver a intentarlo o de implementar el hipervisor nuevamente, debe eliminar estos archivos del recurso compartido de biblioteca.

Después de ello, puede implementar los hipervisores. Para eliminar archivos del recurso compartido de biblioteca, haga lo siguiente:

1. En la consola de SCVMM, seleccione **Biblioteca** > **Servidores de biblioteca** y, a continuación, seleccione el servidor de la puerta de enlace de integración (IG, por sus siglas en inglés) que se agregó como servidor de biblioteca.
2. En el servidor de la biblioteca, seleccione y elimine el recurso compartido de la biblioteca.
3. Después de eliminar el recurso compartido de biblioteca, conéctese al recurso compartido de la IG por medio de `\\<Integration Gateway server>\LCDriver\`.
4. Elimine la carpeta que contiene los archivos del controlador.

Error 21119 de SCVMM cuando se agregan servidores a Active Directory

Cuando se agregan servidores a Active Directory, aparece el error 21119 de SCVMM. `Error 21119: The physical computer with <SMBIOS GUID> did not join Active Directory in time. The comptuer was expected to join Active Directory using the computer name <host.domain>.`

Para solucionar este problema, realice lo siguiente:

1. Espere para ver si el servidor se ha agregado a Active Directory.
2. Si el servidor no se agrega a Active Directory, agregue manualmente los servidores a Active Directory.
3. Agregue el servidor a SCVMM.
4. Después de agregar el servidor a SCVMM, vuelva a descubrirlo en OMIMSSC.

   Ahora el servidor aparece en la pestaña **Host**.

Escenarios de creación de clústeres de HCI de Windows Server para los usuarios de SCVMM

En esta sección, se proporciona toda la información de solución de problemas relacionada con la creación de HCI de Windows Server con OMIMSSC en la consola de SCVMM.

Estado de la condición desconocido del clúster de HCI de Windows Server

Cuando crea un clúster de HCI de Windows Server en los nodos que formaban parte de un clúster existente, el pool de almacenamiento y la configuración de disco tienen la configuración del clúster existente. Por lo tanto, es posible que no se cree el pool de almacenamiento del clúster y, si se crea, el estado de la condición puede aparecer como desconocido.

Como solución alternativa, borre el pool de almacenamiento y la configuración de disco que tienen detalles del clúster existente y, a continuación, cree el clúster de HCI de Windows Server. Para obtener más información acerca de cómo borrar el pool de almacenamiento, consulte la sección *Solución de problemas de los estados operativos y de condición de HCI de Windows Server* en la documentación de Microsoft.

Escenarios de perfil del servidor en OMIMSSC

En esta sección, se muestra toda la información de solución de problemas de exportación e importación de perfiles de servidores en OMIMSSC.

Error al exportar perfiles de servidores

Después de programar un trabajo de exportación de perfil de servidor, el perfil de servidor no se exporta y aparece el siguiente mensaje de error: `The selectors for the resource are not valid.`

Como solución alternativa, restablezca iDRAC y, a continuación, programe el trabajo de exportación del perfil del servidor. Para obtener más información, consulte la documentación de iDRAC en `dell.com/support`.

La importación del trabajo de perfil de servidor agota el tiempo de espera después de dos horas

Después de enviar el trabajo de importación de perfil de servidor a OMIMSSC, se agotará el tiempo de espera del trabajo pasadas dos horas.

Para solucionar este problema, realice los pasos siguientes:

1. Inicie el servidor, presione F2 y, a continuación, introduzca la **Configuración del BIOS**.
2. Haga clic en **Configuración del sistema** y seleccione **Otros ajustes**.
3. Deshabilite **Indicador de F1/F2 en caso de error**.

Después de realizar los siguientes pasos, exporte nuevamente el perfil del servidor y utilice el mismo perfil del servidor para importar hacia ese servidor.

Escenarios de registros de LC en OMIMSSC

En esta sección, se muestra toda la información de solución de problemas relacionada con la exportación y visualización de los registros LC.

Falla en la exportación de registros de LC en formato .CSV

Cuando intenta descargar los archivos de registro de LC en formato .CSV, falla la operación de descarga.

Como solución alternativa, agregue el FQDN del dispositivo OMIMSSC en el navegador del sitio de intranet local. Para obtener más información acerca de cómo agregar el dispositivo OMIMSSC en la intranet local, consulte la sección *Visualización de registros de LC* en la *Guía del usuario unificada de Dell EMC OpenManage Integration para Microsoft System Center versión 7.3 en Microsoft Endpoint Configuration Manager y System Center Virtual Machine Manager*.

Falla en la apertura de los archivos de registro de LC

Después de recopilar los registros de LC, cuando intente ver los archivos de registro de LC de un servidor, aparecerá el siguiente mensaje de error: "`Failed to perform the requested action. For more information see the activity log`".

Como solución alternativa, restablezca el iDRAC y, a continuación, recopile y vea los registros de LC. Para obtener más información sobre el restablecimiento de iDRAC, consulte la documentación de iDRAC disponible en `dell.com/support`.

Falla en la conexión de prueba

Si los nombres de usuario son idénticos y las contraseñas son diferentes en el caso de la cuenta de usuario de dominio y la cuenta de usuario local, se produce un error en la conexión de prueba entre la consola de Microsoft y el dispositivo OMIMSSC.

Por ejemplo, la cuenta de usuario de dominio es: `domain\user1` y la contraseña es `pwd1`. La cuenta de usuario local es `user1` y la contraseña es `Pwd2`. Cuando intenta inscribirse con la cuenta de usuario de dominio mencionada anteriormente, se produce un error en la conexión de prueba.

Como solución alternativa, utilice nombres de usuario distintos para el usuario de dominio y las cuentas de usuario local, o bien utilice una cuenta de usuario única como usuario local durante la inscripción de la consola de Microsoft en el dispositivo OMIMSSC.

22

Apéndice I: valores de atributo de zona horaria

Ingrese manualmente los valores de atributo de zona horaria en los dispositivos MX7000 consultando la tabla a continuación:

Tabla 12. Detalles de zona horaria

ID de zona horaria	Diferencia de zona horaria
TZ_ID_1	(GMT-12:00) Línea de fecha internacional, Oeste
TZ_ID_2	(GMT+14:00) Samoa
TZ_ID_3	(GMT-10:00) Hawái
TZ_ID_4	(GMT-09:00) Alaska
TZ_ID_5	(GMT-08:00) Hora del Pacífico (EE. UU. y Canadá)
TZ_ID_6	(GMT-08:00) Baja California
TZ_ID_7	(GMT-07:00) Arizona
TZ_ID_8	(GMT-07:00) Chihuahua, La Paz, Mazatlan
TZ_ID_9	(GMT-07:00) Hora de las montañas (EE. UU. y Canadá)
TZ_ID_10	(GMT-06:00) América central
TZ_ID_11	(GMT-06:00) Hora central (EE. UU. y Canadá)
TZ_ID_12	(GMT-06:00) Guadalajara, Ciudad de México, Monterrey
TZ_ID_13	(GMT-06:00) Saskatchewan
TZ_ID_14	(GMT-05:00) Bogotá, Lima, Quito
TZ_ID_15	(GMT-05:00) Hora del Este (EE. UU. y Canadá)
TZ_ID_16	(GMT-05:00) Indiana (Este)
TZ_ID_17	(GMT-04:30) Caracas
TZ_ID_18	(GMT-04:00) Asunción
TZ_ID_19	(GMT-04:00) Hora del Atlántico (Canadá)
TZ_ID_20	(GMT-04:00) Cuiabá
TZ_ID_21	(GMT-04:00) Georgetown, La Paz, Manaos, San Juan
TZ_ID_22	(GMT-04:00) Santiago
TZ_ID_23	(GMT-03:30) Terranova
TZ_ID_24	(GMT-03:00) Brasilia
TZ_ID_25	(GMT-03:00) Buenos Aires
TZ_ID_26	(GMT-03:00) Cayena, Fortaleza
TZ_ID_27	(GMT-03:00) Groenlandia
TZ_ID_28	(GMT-03:00) Montevideo
TZ_ID_29	(GMT-02:00) Atlántico Medio
TZ_ID_30	(GMT-01:00) Azores
TZ_ID_31	(GMT-01:00) Islas de Cabo Verde

Tabla 12. Detalles de zona horaria (continuación)

ID de zona horaria	Diferencia de zona horaria
TZ_ID_32	(GMT+00:00) Casablanca
TZ_ID_33	(GMT+00:00) Tiempo universal coordinado
TZ_ID_34	(GMT+00:00) Dublín, Edimburgo, Lisboa, Londres
TZ_ID_35	(GMT+00:00) Monrovia, Reykjavik
TZ_ID_36	(GMT+01:00) Ámsterdam, Berlín, Berna, Roma, Estocolmo, Viena
TZ_ID_37	(GMT+01:00) Belgrado, Bratislava, Budapest, Ljubljana, Praga
TZ_ID_38	(GMT+01:00) Bruselas, Copenhague, Madrid, París
TZ_ID_39	(GMT+01:00) Sarajevo, Skopje, Varsovia, Zagreb
TZ_ID_40	(GMT+01:00) África Central y Occidental
TZ_ID_41	(GMT+02:00) Windhoek
TZ_ID_42	(GMT+02:00) Amán
TZ_ID_43	(GMT+03:00) Estambul
TZ_ID_44	(GMT+02:00) Beirut
TZ_ID_45	(GMT+02:00) El Cairo
TZ_ID_46	(GMT+02:00) Damasco
TZ_ID_47	(GMT+02:00) Harare, Pretoria
TZ_ID_48	(GMT+02:00) Helsinki, Kiev, Riga, Sofía, Tallin, Vilnius
TZ_ID_49	(GMT+02:00) Jerusalén
TZ_ID_50	(GMT+02:00) Minsk
TZ_ID_51	(GMT+03:00) Bagdad
TZ_ID_52	(GMT+03:00) Kuwait, Riad
TZ_ID_53	(GMT+03:00) Moscú, San Petersburgo, Volgograd
TZ_ID_54	(GMT+03:00) Nairobi
TZ_ID_55	(GMT+03:30) Teherán
TZ_ID_56	(GMT+04:00) Abu Dabi, Mascate
TZ_ID_57	(GMT+04:00) Bakú
TZ_ID_58	(GMT+04:00) Port Louis
TZ_ID_59	(GMT+04:00) Tiflis
TZ_ID_60	(GMT+04:00) Ereván
TZ_ID_61	(GMT+04:30) Kabul
TZ_ID_62	(GMT+05:00) Ekaterimburgo
TZ_ID_63	(GMT+05:00) Islamabad, Karachi
TZ_ID_64	(GMT+05:00) Taskent
TZ_ID_65	(GMT+05:30) Madrás, Calcuta, Bombay, Nueva Delhi
TZ_ID_66	(GMT+05:30) Sri Jayawardenepura
TZ_ID_67	(GMT+05:45) Katmandú
TZ_ID_68	(GMT+06:00) Astaná

Tabla 12. Detalles de zona horaria (continuación)

ID de zona horaria	Diferencia de zona horaria
TZ_ID_69	(GMT+06:00) Daca
TZ_ID_70	(GMT+06:00) Novosibirsk
TZ_ID_71	(GMT+06:30) Yangón (Rangún)
TZ_ID_72	(GMT+07:00) Bangkok, Hanói, Yakarta
TZ_ID_73	(GMT+07:00) Krasnoyarsk
TZ_ID_74	(GMT+08:00) Pekín, Chongqing, Hong Kong, Urumchi
TZ_ID_75	(GMT+08:00) Irkutsk
TZ_ID_76	(GMT+08:00) Kuala Lumpur, Singapur
TZ_ID_77	(GMT+08:00) Perth
TZ_ID_78	(GMT+08:00) Taipéi
TZ_ID_79	(GMT+08:00) Ulán Bator
TZ_ID_80	(GMT+08:30) Pionyang
TZ_ID_81	(GMT+09:00) Osaka, Sapporo, Tokio
TZ_ID_82	(GMT+09:00) Seúl
TZ_ID_83	(GMT+09:00) Yakutsk
TZ_ID_84	(GMT+09:30) Adelaida
TZ_ID_85	(GMT+09:30) Darwin
TZ_ID_86	(GMT+10:00) Brisbane
TZ_ID_87	(GMT+10:00) Canberra, Melbourne, Sídney
TZ_ID_88	(GMT+10:00) Guam, Puerto Moresby
TZ_ID_89	(GMT+10:00) Hobart
TZ_ID_90	(GMT+10:00) Vladivostok
TZ_ID_91	(GMT+11:00) Magadán, Islas Salomón, Nueva caledonia
TZ_ID_92	(GMT+12:00) Auckland, Wellington
TZ_ID_93	(GMT+12:00) Fiyi
TZ_ID_94	(GMT+13:00) Nukualofa
TZ_ID_95	(GMT+14:00) Kiritimati
TZ_ID_96	(GMT+02:00) Atenas, Bucarest

23

Apéndice II: cómo completar los valores de pool

Cómo completar el archivo CSV de valor de pool.

Tabla 13. Formato del archivo de valor de pool

serviceTag (se completa automáticamente)	FQDD (se completa automáticamente)	poolAttributeName	poolAtrributeValue
Etiqueta de servicio de los dispositivos desde los cuales se exportan los atributos específicos del sistema	Identifica el componente asociado al atributo específico del sistema	Identifica el atributo específico del sistema que se configurará	Establece el valor para el atributo específico del sistema especificado

Tabla 14. Valores específicos del sistema para componentes de hardware

Componente	Nombre de grupo	Nombre de atributo
BIOS	Otros ajustes	Etiqueta de activo
BIOS	Valores de configuración 1	Puerta de enlace del iniciador
BIOS	Valores de configuración 1	Dirección IP del iniciador
BIOS	Valores de configuración 1	Máscara de subred del iniciador
BIOS	Valores de configuración 1	Dirección IP de destino
BIOS	Valores de configuración 1	Nombre de destino
BIOS	Valores de configuración 2	Puerta de enlace del iniciador
BIOS	Valores de configuración 2	Dirección IP del iniciador
BIOS	Valores de configuración 2	Máscara de subred del iniciador
BIOS	Valores de configuración 2	Dirección IP de destino
BIOS	Valores de configuración 2	Nombre de destino
BIOS	Configuración de red	ISCSI Initiator Name (Nombre de iniciador ISCSI)
BIOS	Dispositivos integrados	Tarjeta de red 1 PCIe Link1 integrada
BIOS	Dispositivos integrados	Tarjeta de red 1 PCIe Link2 integrada
BIOS	Dispositivos integrados	Tarjeta de red 1 PCIe Link3 integrada
iDRAC	Información de NIC	Nombre DNS del RAC
iDRAC	Información de NIC	Habilitar VLAN
iDRAC	Información de NIC	ID de VLAN
iDRAC	Información de IPv4	IPv4 activada
iDRAC	Información de IPv4	DHCP de IPv4 activado
iDRAC	Información de IPv6	IPv6 activada
iDRAC	Información de IPv6	Configuración automática de IPv6

Tabla 14. Valores específicos del sistema para componentes de hardware (continuación)

Componente	Nombre de grupo	Nombre de atributo
iDRAC	Topología de servidor	Nombre del centro de datos
iDRAC	Topología de servidor	Nombre del pasillo
iDRAC	Topología de servidor	Nombre del bastidor
iDRAC	Topología de servidor	Ranura del bastidor
iDRAC	Active Directory	Nombre del RAC de Active Directory
iDRAC	Información de NIC estática	Nombre de dominio de DNS
iDRAC	Información de IPv4 estática	Dirección IPv4
iDRAC	Información de IPv4 estática	Máscara de red
iDRAC	Información de IPv4 estática	Puerta de enlace
iDRAC	Información de IPv4 estática	Servidor DNS 1
iDRAC	Información de IPv4 estática	Servidor DNS 2
iDRAC	Información de IPv6 estática	Dirección IPv6 1
iDRAC	Información de IPv6 estática	Puerta de enlace IPv6
iDRAC	Información de IPv6 estática	Longitud del prefijo local de enlace IPv6
iDRAC	Información de IPv6 estática	Servidor DNS IPv6 1
iDRAC	Información de IPv6 estática	Servidor DNS IPv6 2
iDRAC	Sistema operativo de servidor	Nombre de host del servidor
iDRAC	Topología de servidor	Nombre de la sala
iDRAC	Información de NIC	Nombre DNS del RAC
iDRAC	Información de NIC	Nombre DNS del RAC
iDRAC	Información de IPv4	DHCP de IPv4 activado
iDRAC	Información de IPv4 estática	Dirección IPv4
iDRAC	Información de IPv4 estática	Máscara de red
iDRAC	Información de IPv4 estática	Puerta de enlace
iDRAC	Información de IPv4 estática	Servidor DNS 1
iDRAC	Información de IPv4 estática	Servidor DNS 2
iDRAC	Información de IPv6 estática	Puerta de enlace IPv6
iDRAC	Información de IPv6 estática	Longitud del prefijo local de enlace IPv6
iDRAC	Información de IPv6 estática	Servidor DNS 1
iDRAC	Información de IPv6 estática	Servidor DNS 2
Red	Parámetros generales de iSCSI	Autenticación mutua de CHAP
Red	Parámetros del primer objetivo iSCSI	Conectar
Red	Parámetros del segundo objetivo iSCSI	Conectar
Red	Parámetros del primer objetivo iSCSI	Boot LUN (LUN de inicio)
Red	Parámetros del primer objetivo iSCSI	ID de CHAP
Red	Parámetros del primer objetivo iSCSI	CHAP Secret
Red	Parámetros del primer objetivo iSCSI	Dirección IP

Tabla 14. Valores específicos del sistema para componentes de hardware (continuación)

Componente	Nombre de grupo	Nombre de atributo
Red	Parámetros del primer objetivo iSCSI	iSCSI Name
Red	Parámetros del primer objetivo iSCSI	Puerto TCP
Red	Parámetros del iniciador iSCSI	ID de CHAP
Red	Parámetros del iniciador iSCSI	CHAP Secret
Red	Parámetros del iniciador iSCSI	Puerta de enlace predeterminada
Red	Parámetros del iniciador iSCSI	Dirección IP
Red	Parámetros del iniciador iSCSI	Dirección IPv4
Red	Parámetros del iniciador iSCSI	Gateway de IPv4 predeterminada
Red	Parámetros del iniciador iSCSI	IPv4 del DNS primario
Red	Parámetros del iniciador iSCSI	IPv4 del DNS secundario
Red	Parámetros del iniciador iSCSI	Dirección IPv6
Red	Parámetros del iniciador iSCSI	Gateway de IPv6 predeterminada
Red	Parámetros del iniciador iSCSI	IPv6 del DNS primario
Red	Parámetros del iniciador iSCSI	IPv6 del DNS secundario
Red	Parámetros del iniciador iSCSI	iSCSI Name
Red	Parámetros del iniciador iSCSI	DNS primario
Red	Parámetros del iniciador iSCSI	DNS secundario
Red	Parámetros del iniciador iSCSI	Máscara de subred
Red	Parámetros del iniciador iSCSI	Prefijo de máscara de subred
Red	Parámetros del dispositivo secundario iSCSI	Dirección MAC del dispositivo secundario
Red	Parámetros del segundo objetivo iSCSI	Boot LUN (LUN de inicio)
Red	Parámetros del segundo objetivo iSCSI	CHAP Secret
Red	Parámetros del segundo objetivo iSCSI	ID de CHAP
Red	Parámetros del segundo objetivo iSCSI	Dirección IP
Red	Parámetros del segundo objetivo iSCSI	iSCSI Name
Red	Parámetros del segundo objetivo iSCSI	Puerto TCP
Red	Parámetros del dispositivo secundario iSCSI	Usar nombre de objetivo independiente
Red	Parámetros del dispositivo secundario iSCSI	Usar portal de objetivo independiente
Red	Página Configuración principal	Dirección MAC de FIP virtual
Red	Página Configuración principal	Dirección MAC de descarga iSCSI virtual
Red	Página Configuración principal	Dirección MAC virtual
Red	Configuración de partición n	Dirección MAC virtual
Red	Página Configuración principal	GUID de puerto virtual
Red	Página Configuración principal	Nombre de nodo mundial virtual
Red	Configuración de partición n	Nombre de nodo mundial virtual
Red	Página Configuración principal	Nombre de puerto mundial virtual
Red	Configuración de partición n	Nombre de puerto mundial virtual

Tabla 14. Valores específicos del sistema para componentes de hardware (continuación)

Componente	Nombre de grupo	Nombre de atributo
Red	Página Configuración principal	Nombre de nodo mundial
Red	Configuración de partición n	Nombre de nodo mundial
FC	Configuración de objetivo de Fibre Channel	Selección de escaneo de inicio
FC	Configuración de objetivo de Fibre Channel	LUN del primer objetivo de FC
FC	Configuración de objetivo de Fibre Channel	Nombre de puerto mundial del primer objetivo de FC
FC	Configuración de objetivo de Fibre Channel	LUN del segundo objetivo de FC
FC	Configuración de objetivo de Fibre Channel	Nombre de puerto mundial del segundo objetivo de FC
FC	Página Configuración de puertos	Nombre de nodo mundial virtual
FC	Página Configuración de puertos	Nombre de puerto mundial virtual
Módulo de administración del chasis MX	Ubicación de chasis	Centro de datos
Módulo de administración del chasis MX	Ubicación de chasis	Habitación
Módulo de administración del chasis MX	Ubicación de chasis	Pasillo
Módulo de administración del chasis MX	Ubicación de chasis	Rack
Módulo de administración del chasis MX	Ubicación de chasis	Ranura del bastidor
Módulo de administración del chasis MX	Ubicación de chasis	Ubicación

Tabla 15. Valores específicos del sistema para componentes de Windows

serviceTag (se completa automáticamente)	FQDD (se completa automáticamente)	poolAttributeName	poolAtrributeValue	Detalles sobre qué es el atributo y cómo completarlo
xxxxxxx	WINDOWS	HOSTNAME	WIN19SRVDTA	Qué: es el nombre de host que se configurará en el servidor implementado o aprovisionado.
xxxxxxx	WINDOWS	ServerMngNIC	<MAC Adresses>	Qué: es la dirección MAC del puerto de red que se puede comunicar con System Center y el dispositivo OMIMSSC. Cómo: vaya hasta el puerto específico para recuperar la dirección MAC desde iDRAC.
xxxxxxx	WINDOWS	LOGICALNETWORK	OSD MEDIANTE IP ESTÁTICA	Qué: es el perfil de red creado en SCVMM que lleva el pool de direcciones IP estáticas, la subred y otros detalles de red para que se apliquen en MN. Cómo: cree el perfil de red lógica en SCVMM y proporcione el nombre de la plantilla creada. Para obtener más información, consulte la sección Planificar la red Fabric de VMM en la documentación de Microsoft.
xxxxxxx	WINDOWS	IPSUBNET	100.100.28.0/22	Qué: es la máscara de subred para la entrada del pool de IP estática en el perfil de red lógica anterior.
xxxxxxx	WINDOWS	IPADDRESS	100.100.31.145	Qué: es la dirección IP estática que se aplicará en el nodo administrado implementado o aprovisionado.

Tabla 16. Valores específicos del sistema para componentes distintos de Windows

serviceTag (se completa automáticamente)	FQDD (se completa automáticamente)	poolAttributeName	poolAtrributeValue	Detalles sobre qué es el atributo y cómo completarlo
xxxxxxx	LINUX	HOSTNAME	<Nombre de host>	Qué: es el nombre de host que se configurará en el servidor implementado o aprovisionado.
xxxxxxx	LINUX	IPADDRESS	<Dirección IP estática>	Qué: es la dirección IP estática que se aplicará en el nodo administrado implementado o aprovisionado.
xxxxxxx	LINUX	SUBNETMASK	<Máscara de subred>	Qué: es la máscara de subred para el pool de direcciones IP estáticas
xxxxxxx	LINUX	DEFAULTGATEWAY	<Gateway predeterminada>	Qué: es la gateway predeterminada
xxxxxxx	LINUX	PRIMARYDNSSERVER	<Servidor DNS principal>	Qué: es el servidor DNS principal
xxxxxxx	LINUX	SECONDARYDNSSERVER	<Servidor DNS secundario>	Qué: es el servidor DNS secundario

24

Acceso a contenido de soporte desde el sitio de soporte de Dell EMC

Acceda al contenido de soporte relacionado con un arreglo de herramientas de administración de sistemas mediante enlaces directos, vaya al sitio de soporte de Dell EMC o use un motor de búsqueda.

- Enlaces directos:
  - Para Dell EMC Enterprise Systems Management y Dell EMC Remote Enterprise Systems Management:https://www.dell.com/esmmanuals
  - Para Dell EMC Virtualization Solutions:https://www.dell.com/SoftwareManuals
  - Para Dell EMC OpenManage:https://www.dell.com/openmanagemanuals
  - Para iDRAC:https://www.dell.com/idracmanuals
  - Para Dell EMC OpenManage Connections Enterprise Systems Management:https://www.dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement
  - Para Dell EMC Serviceability Tools:https://www.dell.com/serviceabilitytools
- Sitio de soporte de Dell EMC:
  1. Vaya a https://www.dell.com/support.
  2. Haga clic en **Examinar todos los productos**.
  3. En la página **Todos los productos**, haga clic en **Software** y, luego, haga clic en el enlace necesario.
  4. Haga clic en el producto necesario y, luego, haga clic en la versión necesaria.

Mediante los motores de búsqueda, escriba el nombre y la versión del documento en el cuadro Buscar.