

# Guía de instalación de Dell EMC OpenManage — Linux

Versión 9.2

## Notas, precauciones y advertencias

 **NOTA:** Una NOTA señala información importante que lo ayuda a hacer un mejor uso de su producto.

 **PRECAUCIÓN:** Una PRECAUCIÓN indica un potencial daño al hardware o pérdida de datos y le informa cómo evitar el problema.

 **ADVERTENCIA:** Una señal de ADVERTENCIA indica la posibilidad de sufrir daño a la propiedad, heridas personales o la muerte.

**Copyright © 2018 Dell Inc. o sus filiales. Todos los derechos reservados.** Dell, EMC y otras marcas comerciales son marcas comerciales de Dell Inc. o de sus filiales. Puede que otras marcas comerciales sean marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

# Contenido

<b>1 Introducción.....</b>	<b>5</b>
What's new in this release.....	5
Disponibilidad del software.....	6
Systems Management Software.....	6
Componentes de Server Administrator en Managed System.....	6
Funciones de seguridad.....	8
Otros documentos que puede necesitar.....	9
<b>2 Configuración de instalación previa.....</b>	<b>11</b>
Requisitos de instalación.....	11
Sistemas operativos y exploradores web compatibles.....	11
Requisitos del sistema.....	11
Requisitos de Managed System.....	12
Estándares de protocolos de Systems Management compatibles.....	12
Configuración de los agentes SNMP.....	13
Requisitos de Remote Enablement.....	13
RPM dependientes para Remote Enablement.....	13
Configuración posterior a la instalación para Remote Enablement.....	13
Configuración de Winbind para openwsman y sfcf para sistemas operativos Red Hat Enterprise Linux.....	15
Solución alternativa para el problema de libssl.....	16
Configuración de Winbind para openwsman y sfcf en sistemas operativos SUSE Linux Enterprise Server.....	16
<b>3 Installing Managed System Software On Supported Linux And VMware ESXi.....</b>	<b>17</b>
Contrato de licencia de software.....	18
RPM para componentes individuales.....	18
Instalación de Managed System Software.....	23
Prerequisites For Installing Managed System Software.....	23
Instalación de software para sistemas administrados usando los medios proporcionados.....	24
Utilidad de instalación personalizada de Server Administrator.....	27
Instalación de Managed System Software mediante un software de implementación de terceros.....	29
Desinstalación de Managed System Software.....	30
Desinstalación de Managed System Software mediante la secuencia de comandos de desinstalación.....	30
Desinstalación de Managed System Software mediante el comando RPM.....	30
<b>4 Instalación de Systems Management Software en VMware ESXi.....</b>	<b>31</b>
Uso de la CLI de vSphere.....	31
Uso de VMware vSphere Management Assistant (vMA).....	32
Uso de VMware Update Manager (VUM).....	33
Uso de Power CLI.....	33
Acceso a Server Administrator en VMware ESXi.....	34
Desinstalación de VIB existente de Systems Management.....	34
Configuración del agente SNMP en los sistemas que ejecutan VMware ESXi.....	35

Configuración del sistema para enviar capturas a una estación de administración con la CLI de vSphere...	35
Solución de problemas.....	35
<b>5 Actualización del software de administración de sistemas en VMware ESXi.....</b>	<b>37</b>
Uso de la CLI de vSphere.....	37
Uso de Power CLI.....	38
Uso de VMware Update Manager (VUM).....	38
<b>6 Preguntas frecuentes.....</b>	<b>40</b>
¿Qué puertos usan las aplicaciones de Systems Management?.....	40
Cuando ejecuto medios virtuales en la controladora iDRAC a través de una red de área extensa (WAN) con un ancho de banda y una latencia bajas, al iniciar Systems Management Install, la instalación se efectúa directamente en los medios virtuales en los que se ha producido la falla. ¿Qué debo hacer?.....	40
¿Es necesario desinstalar la aplicación Adaptec Fast Console instalada en el sistema antes de instalar el servicio Server Administrator Storage Management?.....	40
Red Hat Enterprise Linux o SUSE Linux Enterprise Server.....	40
¿Qué se debe hacer si la instalación de la utilidad RAC de Management Station no se puede realizar porque falta un archivo RPM?.....	40
Al utilizar el comando rpm -e 'rpm -qa   grep srvadmin' para quitar Systems Management Software, algunas versiones de la utilidad RPM pueden programar la desinstalación en un orden incorrecto, lo que ocasiona que los usuarios vean mensajes de aviso o de error falsos. ¿Cuál es la solución?.....	41
¿Por qué aparece una advertencia en relación con la clave del paquete RPM durante la instalación?.....	41
¿Cuáles son los nombres de todas las funciones de Systems Management en Red Hat Enterprise Linux o SUSE Linux Enterprise Server?.....	41
¿Qué contienen los directorios en srvadmin/linux/custom/<operating system>?.....	42
¿Qué sucede si se instala un paquete RPM en un sistema no admitido o en un sistema operativo no admitido?.....	45
¿Cuáles son los demonios que se ejecutan en los sistemas operativos Red Hat Enterprise Linux y SUSE Linux Enterprise Server después de que se inicia Server Administrator?.....	45
¿Qué módulos de núcleo se cargan cuando se inicia Server Administrator?.....	46
<b>7 Paquetes de instalador Linux.....</b>	<b>47</b>

# Introducción

En este guía se proporciona información sobre lo siguiente:

- Instalación de Server Administrator en Managed Systems
- Instalación y uso de la función Remote Enablement.
- Administración de sistemas remotos mediante Server Administrator Web Server.
- Configuración del sistema antes y durante una implementación o actualización.

**ⓘ** **NOTA: Si instala el Management Station Software y Managed System Software en el mismo sistema, instale versiones idénticas del software para evitar conflictos del sistema.**

Temas:

- [What's new in this release](#)
- [Systems Management Software](#)
- [Funciones de seguridad](#)
- [Otros documentos que puede necesitar](#)

## What's new in this release

- Supported network cards:
  - QLogic 10GE 4P QL41164HxRJ-DE Adapter
  - QL41262HMKR-DE 25 Gigabit Ethernet
  - QLogic FastLinQ 41262 Dual Port 25GbE SFP28 rNDC
  - QLogic 2x25GE QL41262HMCU CAN
  - Intel(R) Ethernet 25G 2P XXV710 Adapter
  - Intel(R) Ethernet 10G 2P X550-t Adapter
  - Intel(R) Gigabit 4P I350-t Adapter
  - Intel(R) 10GbE 4P X710-t Adapter
  - Intel(R) 4P X550 rNDC
  - ConnectX-5 Dual Port 100 GbE QSFP Network Adapter
  - ConnectX-4 Dual Port 100 GbE QSFP Network Adapter
  - ConnectX-5 Single Port VPI EDR QSFP28 Adapter
- Supported operating systems:
  - Red Hat Enterprise Linux 6.10
  - Red Hat Enterprise Linux 7.5
  - SUSE Linux Enterprise Server 15
  - VMware ESXi 6.5 U2
  - VMware ESXi 6.7
- Supported web browsers:
  - Google Chrome version 66
  - Google Chrome version 65
  - Mozilla Firefox version 59
  - Mozilla Firefox version 58

- Internet Explorer 11
- Internet Explorer 10
- Safari version 10.x
- Microsoft "Spartan" / Edge

**NOTE:** For the list of supported operating systems and Dell servers, see the *Dell EMC OpenManage Software Support Matrix* in the required version of OpenManage Software at [www.dell.com/OpenManageManuals](http://www.dell.com/OpenManageManuals).

**NOTE:** For more information about any features, see the *Dell EMC OpenManage Server Administrator Online Help*.

## Disponibilidad del software

El software de Server Administrator puede instalarse desde:

- Software Systems Management Tools and Documentation
- Sitio de asistencia: para obtener más información, consulte [www.dell.com/Support/Home](http://www.dell.com/Support/Home).
- VMWare Update Manager (VUM): Para obtener más información, consulte <http://vmwaredepot.dell.com/>.
- Repositorio de Linux con YUM o Zypper: para obtener más información, consulte [Repositorio de Linux](#).

## Systems Management Software

Systems management software is a suite of applications that enables you to manage the systems with proactive monitoring, notification, and remote access.

Systems management software comprises of the ISO Dell EMC Systems Management Tools and Documentation image

**NOTE:** For more information on these ISO images, see *Dell EMC Systems Management Tools And Documentation Installation Guide* on [www.dell.com/OpenManageManuals](http://www.dell.com/OpenManageManuals).

## Componentes de Server Administrator en Managed System

El programa de instalación proporciona las siguientes opciones:

- Configuración personalizada
- Configuración típica

La opción de configuración personalizada le permite seleccionar los componentes del software que desea instalar. La tabla muestra los diversos componentes del software Managed System que puede instalar durante una instalación personalizada.

**Tabla 1. Componentes de Managed System Software**

Componente	Qué se instala	Ejemplo de implementación	Sistemas que se instalarán
Server Administrator Web Server	Funcionalidad de Systems Management basada en web que le permite administrar sistemas de forma local o remota.	Instale solamente si desea supervisar en forma remota el sistema administrado. No es necesario que tenga acceso físico al sistema administrado.	Cualquier sistema. Por ejemplo equipos portátiles o de escritorio.

Componente	Qué se instala	Ejemplo de implementación	Sistemas que se instalarán
			<p><b>NOTA:</b> Para obtener una lista de las laptops y las computadoras de escritorio compatibles, consulte las <i>Notas de la versión de Dell EMC OpenManage 9.2</i> en <a href="http://dell.com/support/manuals">dell.com/support/manuals</a>.</p>
Server Instrumentation	Servicio Server Administrator Instrumentation	<p>Instale para usar el sistema como el sistema administrado. Al instalar Server Instrumentation y Server Administrator Web Server se instala Server Administrator. Utilice Server Administrator para supervisar, configurar y administrar el sistema.</p> <p><b>NOTA:</b> Si elige instalar solo Server Instrumentation, también debe instalar una de las interfaces de Management Interfaces o Server Administrator Web Server.</p>	Sistemas admitidos. Para ver una lista de sistemas admitidos, consulte la <i>Dell EMC OpenManage Systems Software Support Matrix</i> (Matriz de compatibilidad de software de los sistemas Dell EMC OpenManage) en <a href="http://dell.com/support/manuals">dell.com/support/manuals</a> .
Storage Management	Server Administrator Storage Management	<p>Instale para implementar soluciones RAID de hardware y configure los componentes de almacenamiento agregados al sistema. Para obtener más información sobre Storage Management, consulte la <i>Dell EMC OpenManage Server Administrator Storage Management User's Guide</i> (Guía del usuario de Dell EMC OpenManage Server Administrator Storage Management) en el directorio de documentos.</p>	Solo los sistemas en los que se haya instalado Server Instrumentation o Management Interfaces.
Interfaz de línea de comandos (Management Interface)	Interfaz de línea de comandos de Server Instrumentation	<p>Instale para proporcionar soluciones de administración de sistema local y remota para administrar datos de Server Instrumentation y Storage Instrumentation mediante las interfaces de línea de comandos.</p>	Sistemas admitidos. Para ver una lista de sistemas admitidos, consulte la <i>Dell EMC OpenManage Systems Software Support Matrix</i> (Matriz de compatibilidad de software de los sistemas Dell EMC OpenManage).
WMI (Management Interface)	Windows Management Instrumentation Interface de Server Instrumentation	<p>Instale para proporcionar soluciones de administración de sistema local y remota para administrar datos del servidor mediante el protocolo WMI.</p>	Sistemas admitidos. Para ver una lista de sistemas admitidos, consulte la <i>Dell EMC OpenManage Systems Software Support Matrix</i> (Matriz de compatibilidad de software de

Componente	Qué se instala	Ejemplo de implementación	Sistemas que se instalarán
			los sistemas Dell EMC OpenManage).
SNMP (Management Interface)	Interfaz del protocolo simple de administración de red de Server Instrumentation	Instale para proporcionar soluciones de administración de sistemas locales y remotas para administrar datos de instrumentación de Server Instrumentation y Storage Instrumentation mediante el protocolo SNMP.	Sistemas admitidos. Para ver una lista de sistemas admitidos, consulte la <i>Dell EMC OpenManage Systems Software Support Matrix</i> (Matriz de compatibilidad de software de los sistemas Dell EMC OpenManage).
Remote Enablement (Management Interface)	Instrumentation Service y Proveedor de CIM	Instale para realizar tareas remotas de Systems Management. Instale Remote Enablement en un sistema y Server Administrator Web Server en otro. Puede usar el sistema con Server Administrator para supervisar y administrar el forma remota los sistemas que tienen instalado Remote Enablement.	Sistemas admitidos. Para ver una lista de sistemas admitidos, consulte la <i>Dell EMC OpenManage Systems Software Support Matrix</i> (Matriz de compatibilidad de software de los sistemas Dell EMC OpenManage).
Registro del sistema operativo (Management Interface)	Registro del sistema operativo	Instale para permitir el registro de sucesos específicos de System Management local en el sistema operativo para Server Instrumentation y Storage Instrumentation. En sistemas que ejecutan Microsoft Windows, use el visualizador de sucesos para ver los sucesos recopilados en forma local.	Sistemas admitidos. Para ver una lista de sistemas admitidos, consulte la <i>Dell EMC OpenManage Systems Software Support Matrix</i> (Matriz de compatibilidad de software de los sistemas Dell EMC OpenManage).
Herramientas de líneas de comandos de iDRAC	Interfaz de programación de aplicaciones de hardware e iDRAC (en función del tipo de sistema)	Instale para recibir alertas por correo electrónico para los avisos o errores relacionados con el voltaje, la temperatura y la velocidad del ventilador. Remote Access Controller registra también los datos de sucesos y la última pantalla de bloqueo (disponible solamente en los sistemas que ejecutan el sistema operativo Windows) para ayudarlo a diagnosticar la causa probable de un bloqueo del sistema.	Solo los sistemas en los que se haya instalado Server Instrumentation o Management Interface.

## Funciones de seguridad

Los componentes de Systems Management Software proporcionan las siguientes funciones de seguridad:

- Compatibilidad con los protocolos de autenticación Network Information Services (NIS), Winbind, Kerberos y Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) para los sistemas operativos Linux.
- Autoridad basada en roles que permite configurar privilegios específicos para cada usuario.

**① | NOTA: Se aplica solamente a sistemas que ejecutan Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server o VMware ESXi.**

- Configuración de identificaciones y contraseñas de usuario mediante la interfaz web o la interfaz de línea de comandos (CLI), en la mayoría de los casos.
- Cifrado SSL (**Negociación automática y 128 bits o superior**).

**ⓘ | NOTA: Telnet no admite el cifrado SSL.**

- Configuración de tiempo de espera de sesión (en minutos) mediante la interfaz web.
- Configuración de puerto para permitir que Systems Management Software se conecte a un dispositivo remoto a través de servidores de seguridad.

**ⓘ | NOTA: Para obtener información sobre los puertos que utilizan los diversos componentes de Systems Management, consulte la guía del usuario del componente correspondiente.**

Para obtener más información sobre Security Management, consulte la *Dell EMC OpenManage Server Administrator User's Guide* (Guía del usuario de Dell EMC OpenManage Server Administrator) en [dell.com/openmanagemanuals](http://dell.com/openmanagemanuals).

## Otros documentos que puede necesitar

Además de a esta guía, puede acceder a las siguientes guías para obtener más información:

- En la *Lifecycle Controller 2 Version 3.20.20.20 User's Guide* (Guía del usuario de Lifecycle Controller 2 versión 3.20.20.20) se proporciona información sobre cómo usar Lifecycle Controller.
- La *Dell EMC OpenManage Management Console User's Guide* (Guía del usuario de la consola de administración de Dell EMC OpenManage) proporciona información sobre cómo instalar, configurar y usar la consola de administración.
- La *Systems Build and Update Utility User's Guide* (Guía del usuario de la Systems Build and Update Utility) proporciona información sobre cómo usar la Systems Build and Update Utility.
- La *Dell EMC OpenManage Systems Software Support Matrix* (Matriz de compatibilidad de software de los sistemas Dell EMC OpenManage) proporciona información sobre los diversos sistemas, los sistemas operativos admitidos por estos sistemas y los componentes de Systems Management que se pueden instalar en estos sistemas.
- La *Dell EMC OpenManage Server Administrator User's Guide* (Guía del usuario de Dell EMC OpenManage Server Administrator) describe cómo instalar y usar Server Administrator.
- La *Dell EMC OpenManage Server Administrator SNMP Reference Guide* (Guía de referencia del SNMP de Dell EMC OpenManage Server Administrator) describe la base de datos de información de administración (MIB) del SNMP.
- La *Dell EMC OpenManage Server Administrator CIM Reference Guide* (Guía de referencia del CIM de Dell EMC OpenManage Server Administrator) describe el proveedor del modelo de información común (CIM), una extensión del archivo de formato de objeto de administración (MOF) estándar. Esta guía explica las clases de objetos de administración admitidas.
- La *Dell EMC OpenManage Server Administrator Messages Reference Guide* (Guía de referencia de mensajes de Dell EMC OpenManage Server Administrator) indica los mensajes que aparecen en el registro de alertas de la página principal de Server Administrator o en el visor de eventos del sistema operativo. Esta guía explica el texto, la gravedad y la causa de cada mensaje de alerta que se muestra en Server Administrator.
- La *Dell EMC OpenManage Server Administrator Command Line Interface Guide* (Guía de la interfaz de la línea de comandos de Dell EMC OpenManage Server Administrator) describe la interfaz de la línea de comandos completa de Server Administrator, incluida una explicación de los comandos de la CLI para ver el estado del sistema, acceder a registros, crear informes, configurar diversos parámetros de componentes y configurar umbrales críticos.
- La *Remote Access Controller User's Guide* (Guía del usuario de Remote Access Controller) proporciona información completa sobre cómo instalar y configurar una controladora DRAC, y cómo usar un DRAC para acceder de manera remota a un sistema que no funciona.
- La *Integrated Remote Access Controller User's Guide* (Guía del usuario de Integrated Remote Access Controller) proporciona información completa sobre cómo configurar y usar una Integrated Remote Access Controller para administrar y supervisar de forma remota el sistema y sus recursos compartidos a través de una red.
- La *Update Packages User's Guide* (Guía del usuario de Update Packages) proporciona información sobre cómo obtener y utilizar los Update Packages para Windows y Linux como parte de la estrategia de actualización del sistema.
- La *Server Update Utility User's Guide* (Guía del usuario de Server Update Utility) proporciona información sobre cómo utilizar la Server Update Utility.
- El software *Dell EMC OpenManage Systems Management Tools and Documentation* contiene archivos Léame para las aplicaciones incluidas en los medios.

**i** **NOTA:** Si el producto no funciona del modo esperado o no entiende el procedimiento descrito en esta guía, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) en el Hardware Owner's Manual (Manual del propietario de hardware) del sistema.

# Configuración de instalación previa

Asegúrese de realizar lo siguiente antes de instalar Server Administrator:

- Lea las instrucciones de instalación para el sistema operativo.
- Lea los [requisitos de instalación](#) para asegurarse de que su sistema cumpla o supere los requisitos mínimos.
- Lea los archivos léame y la *Systems Software Support Matrix (Matriz de compatibilidad de software de los sistemas)* correspondientes.
- Cierre todas las aplicaciones en funcionamiento del sistema antes de instalar las aplicaciones de Server Administrator.

En los sistemas que ejecutan el sistema operativo Linux, asegúrese de que todos los paquetes de RPM Package Manager (RPM) de sistemas operativos requeridos por los RPM de Server Administrator estén instalados. Si el sistema tuviera VMware ESXi instalado de fábrica, Red Hat Enterprise Linux o SUSE Linux Enterprise Server, consulte la sección [RPM dependientes para Remote Enablement](#) para obtener información sobre cualquier RPM que debe instalar manualmente antes de instalar Managed System Software. Generalmente, no se requiere la instalación manual de los RPM.

Temas:

- [Requisitos de instalación](#)
- [Configuración de los agentes SNMP](#)
- [Requisitos de Remote Enablement](#)
- [Configuración de Winbind para openwsman y sfcfb para sistemas operativos Red Hat Enterprise Linux](#)
- [Solución alternativa para el problema de libssl](#)
- [Configuración de Winbind para openwsman y sfcfb en sistemas operativos SUSE Linux Enterprise Server](#)

## Requisitos de instalación

En esta sección se describen los requisitos generales de Server Administrator y se proporciona información sobre los sistemas operativos y los exploradores web compatibles.

**ⓘ | NOTA: Los prerequisites específicos para cada sistema operativo se enumeran como parte de los procedimientos de instalación.**

## Sistemas operativos y exploradores web compatibles

Para obtener información sobre los sistemas operativos y exploradores web admitidos, consulte la *Dell EMC OpenManage Systems Software Support Matrix* (Matriz de compatibilidad de software de los sistemas Dell EMC OpenManage).

**ⓘ | NOTA: Asegúrese de que el explorador web esté configurado para omitir el servidor proxy en las direcciones locales.**

## Requisitos del sistema

Instale Server Administrator en cada sistema que se va a administrar. Puede administrar cada sistema que ejecuta Server Administrator de forma local o remota mediante un explorador web compatible.

**NOTA:** Para obtener la lista de sistemas operativos admitidos y servidores Dell, consulte la *Dell EMC OpenManage Software Support Matrix* (Matriz de compatibilidad de software de Dell EMC OpenManage) en la versión requerida del software OpenManage en [dell.com/openmanagemanuals](http://dell.com/openmanagemanuals).

## Requisitos de Managed System

- Uno de los sistemas operativos y exploradores web compatibles.
- Mínimo de 2 GB de RAM.
- Mínimo de 512 MB de espacio libre en el disco duro.
- Derechos de administrador.
- Conexión TCP/IP en el sistema administrado y en el sistema remoto para facilitar la administración de sistemas remotos.
- Uno de los estándares de protocolos de Systems Management compatibles.
- Monitor con una resolución de pantalla mínima de 800 x 600. La resolución de pantalla recomendada mínima es 1024 x 768.
- El servicio Server Administrator Remote Access Controller requiere una controladora de acceso remoto (RAC) instalada en el sistema administrado. Consulte la *Remote Access Controller User's Guide* (Guía del usuario de Dell Remote Access Controller) correspondiente para ver los requisitos de software y de hardware completos.
- El servicio Server Administrator Storage Management Service requiere el software Server Administrator instalado en el sistema administrado. Consulte la *Dell EMC OpenManage Server Administrator Storage Management User's Guide* (Guía del usuario de Dell EMC OpenManage Server Administrator Storage Management) para conocer todos los requisitos de software y hardware.

Enlace relacionado:

[Sistemas operativos y exploradores web compatibles](#)

## Estándares de protocolos de Systems Management compatibles

Instale un protocolo compatible de Systems Management en el sistema administrado antes de instalar Management Station o Managed System Software. En los sistemas operativos Linux admitidos, el Systems Management Software admite:

- Modelo común de información (CIM)
- Protocolo simple de administración de red (SNMP)

Instale el paquete SNMP que se incluye con el sistema operativo. Si SNMP se instala después de la instalación de Server Administrator, reinicie los servicios de Server Administrator.

**NOTA:** Para obtener más información sobre la instalación de un estándar de protocolo de Systems Management compatible en el sistema administrado, consulte la documentación del sistema operativo.

En la siguiente tabla se muestra la disponibilidad de los estándares de Systems Management para cada sistema operativo admitido.

**Tabla 2. Disponibilidad de protocolos de Systems Management por sistema operativo**

Sistema operativo	SNMP/CIM
Sistema operativo Red Hat Enterprise Linux compatible.	Instale el paquete SNMP/CIM que se incluye con el sistema operativo.
Sistema operativos SUSE Linux Enterprise Server compatible.	Instale el paquete SNMP/CIM que se incluye con el sistema operativo.

**NOTA:** Se recomienda instalar los paquetes SFCB, SFCC, OpenWSMAN y CMPI desde el medio del sistema operativo, si está disponible.

# Configuración de los agentes SNMP

Systems Management Software admite el estándar de administración de sistemas SNMP en todos los sistemas operativos admitidos. La compatibilidad de SNMP puede estar instalada o no según el sistema operativo y la forma en la que se lo instaló. Se requiere un estándar de protocolo de administración de sistemas admitido instalado, como SNMP, antes de instalar Systems Management Software.

Configure el agente de SNMP para cambiar el nombre de comunidad, habilitar las operaciones Set y enviar capturas a una Management Station. Para configurar el agente de SNMP para que interactúe correctamente con las aplicaciones de administración, realice los procedimientos que se describen en la *Dell EMC OpenManage Server Administrator User's Guide* (Guía del usuario de Dell EMC OpenManage Server Administrator).

Enlaces relacionados:

- [Requisitos de instalación](#)
- [Estándares de protocolos de Systems Management compatibles](#)

## Requisitos de Remote Enablement

La función Remote Enablement se admite actualmente en:

- Red Hat Enterprise Linux
- SUSE Enterprise Linux
- VMware vSphere (ESXi)

## RPM dependientes para Remote Enablement

Si decide instalar la función Remote Enablement, deberá instalar previamente ciertos RPM dependientes y configurarlos antes de instalar la función. Instale los siguientes RPM:

- **libcmplCpplmpl0**
- **libwsman1 (RHEL)**
- **libwsman3 (SLES15)**
- **openwsman-server**
- **sblim-sfcb**
- **sblim-sfcc**

**ⓘ | NOTA: Asegúrese de que los RPM de Pegasus estén desinstalados.**

## Configuración posterior a la instalación para Remote Enablement

En esta sección se describen los pasos para configurar los RPM dependientes si se ha instalado la función Remote Enablement.

La secuencia de comandos de configuración posterior a la instalación está disponible en `/opt/dell/srvadmin/etc/` en el sistema de archivos de servidor.

Después de instalar todos los RPM dependientes y la función Remote Enablement, ejecute la secuencia de comandos **autoconf\_cim\_component.sh**.

Antes de ejecutar la secuencia de comandos **autoconf\_cim\_component.sh**, asegúrese de que Systems Management esté instalado.

Ejecute el siguiente comando para configurar **sfcdb** y **openwsman** según las configuraciones predeterminadas: `./autoconf_cim_component.sh`

**NOTA:** Para configurar el **openwsman** del nodo administrado para que se ejecute en un puerto diferente, use la opción `-p <port>` con `autoconf_cim_component.sh`. Esta es una acción opcional; de manera predeterminada, el **openwsman** está configurado para ejecutarse en el puerto 443.

**NOTA:** Para utilizar correctamente los servicios **openwsmand** y **sfcdbd** en los sistemas que ejecutan el sistema operativo del servidor Linux compatible con SELinux activado, utilice los siguientes comandos:

```
· openwsmand  
  
#grep openwsmand /var/log/audit/audit.log | audit2allow -M mypol  
  
#semodule -i mypol.pp  
· sfcdbd  
  
#grep sfcdbd /var/log/audit/audit.log | audit2allow -M mypol  
  
#semodule -i mypol.pp
```

Enlaces relacionados:

[Instalación de Managed System Software en sistemas operativos admitidos de Linux y VMware ESX](#)

## Creación de certificado del servidor para WSMAN

Puede crear un certificado nuevo para WSMAN o volver a usar un certificado existente.

### Creación de un certificado nuevo

Puede crear un certificado de servidor nuevo para WSMAN mediante la ejecución de la secuencia de comando **owsmangencert.sh** ubicada en **/etc/openwsman**. Esta secuencia de comandos se suministra mediante el RPM **openwsman**. Siga los pasos indicados en el asistente para crear el certificado del servidor.

### Reutilización de un certificado existente

Si tiene un certificado autofirmado o uno firmado por CA, puede usar el mismo certificado para el servidor **openwsman**; para ello, actualice los valores `ssl_cert_file` y `ssl_key_file` agrupados en la pestaña `[server]` en **/etc/openwsman/openwsman.conf** con los valores del certificado existente.

## Configuración de la CRL para el cliente openwsman

Se debe configurar la lista de revocación de certificados (CRL) que utiliza Server Administrator Web Server. Para hacerlo:

- 1 Mencione un archivo de CRL válido en **/etc/openwsman/openwsman\_client.conf**.
- 2 Si se deja en blanco, se ignorará la verificación de la CRL.

**NOTA:** La compatibilidad con CRL solo está presente en SUSE Linux Enterprise Server y Red Hat Enterprise Linux Server. Para otros sistemas operativos, póngase en contacto con el proveedor del sistema operativo para solicitar la correspondiente biblioteca de CURL con compatibilidad CRL.

## Ejecución de sfcf y openwsman

Ejecute sfcf y openwsman:

- `/etc/init.d/sfcf start`
- `/etc/init.d/openwsmand start`

**❗ | NOTA:** En Red Hat Enterprise Linux 6, sustituya `sfcf` por `sblim-sfcf`.

En Red Hat Enterprise Linux 6, para que `sblim-sfcf` y `openwsman` se inicien automáticamente después de un reinicio, debe cambiar los niveles de ejecución mediante la utilidad `chkconfig`. Por ejemplo, si desea ejecutar `sblim-sfcf` en los niveles de ejecución 3 y 5, utilice el siguiente comando:

```
#chkconfig sblim-sfcf on --level 35
```

**❗ | NOTA:** Para obtener más información sobre `chkconfig` y su utilización, consulte la documentación del sistema operativo.

El sistema administrado está configurado y listo para que Server Administrator Web Server lo utilice.

## Configuración de Winbind para openwsman y sfcf para sistemas operativos Red Hat Enterprise Linux

Siga las instrucciones que se mencionan a continuación para configurar openwsman y sfcf.

1 Realice copias de seguridad de los siguientes archivos:

- `/etc/pam.d/openwsman`
- `/etc/pam.d/sfcf`
- `/etc/pam.d/system-auth`

2 Sustituya el contenido de `/etc/pam.d/openwsman` y `/etc/pam.d/sfcf` por

```
auth required pam_stack.so service=system-auth
auth required /lib/security/pam_nologin.so
account required pam_stack.so service=system-auth
```

3 Sustituya el contenido de `/etc/pam.d/system-auth` por

```
%PAM-1.0
This file is auto-generated.
User changes will be destroyed the next time authconfig is run.
auth required /lib/security/$ISA/pam_env.so
auth sufficient /lib/security/$ISA/pam_unix.so likeauth nullok
auth sufficient /lib/security/$ISA/pam_krb5.so use_first_pass
auth sufficient /lib/security/$ISA/pam_winbind.so use_first_pass
auth required /lib/security/$ISA/pam_deny.so
account required /lib/security/$ISA/pam_unix.so broken_shadow
account sufficient /lib/security/$ISA/pam_succeed_if.so uid 100 quiet
account [default=bad success=ok user_unknown= ignore] /lib/security/$ISA/pam_krb5.so
account [default=bad success=ok user_unknown= ignore] /lib/security/$ISA/pam_winbind.so
account required /lib/security/$ISA/pam_permit.so
password requisite /lib/security/$ISA/pam_cracklib.so retry=3
password sufficient /lib/security/$ISA/pam_unix.so nullok use_authok md5 shadow
password sufficient /lib/security/$ISA/pam_krb5.so use_authok
password sufficient /lib/security/$ISA/pam_winbind.so use_authok
password required /lib/security/$ISA/pam_deny.so
session required /lib/security/$ISA/pam_limits.so
session required /lib/security/$ISA/pam_unix.so
session optional /lib/security/$ISA/pam_krb5.so
```

# Solución alternativa para el problema de libssl

Si la biblioteca requerida por **openwsman** está presente en el sistema, el script **autoconf\_cim\_component.sh** intenta resolver el problema con **libssl.so**. Sin embargo, si la biblioteca no está presente, el script notifica lo mismo. Verifique si tiene la última versión de la biblioteca **libssl** instalada en el sistema y, a continuación, cree un vínculo al software con **libssl.so**.

Por ejemplo, si tiene `libssl.so.0.9.8a` y `libssl.so.0.9.8b` en `/usr/lib`, cree un vínculo de software a `libssl.so.0.9.8b`:

```
· ln -sf /usr/lib64/libssl.so.0.9.8b /usr/lib64/libssl.so
· ldconfig
```

## Configuración de Winbind para openwsman y sfcf en sistemas operativos SUSE Linux Enterprise Server

Siga las instrucciones que se mencionan a continuación para configurar openwsman y sfcf.

- 1 Haga una copia de seguridad de los siguientes archivos:
  - `/etc/pam.d/openwsman`
  - `/etc/pam.d/sfcf`
  - `/etc/pam.d/system-auth`
  - `/etc/pam.d/common-account`

- 2 Sustituya el contenido de `/etc/pam.d/openwsman` y `/etc/pam.d/sfcf` por

```
%PAM-1.0
auth include common-auth
auth required /lib/security/pam_nologin.so
account include common-account
```

- 3 Sustituya el contenido de `/etc/pam.d/common-auth` por

```
auth required pam_env.so
auth sufficient pam_unix2.so debug
auth sufficient pam_winbind.so use_first_pass debug
```

- 4 Sustituya el contenido de `/etc/pam.d/common-account` por

```
account sufficient pam_unix2.so
account sufficient pam_winbind.so
```

# Installing Managed System Software On Supported Linux And VMware ESXi

The following table explains the operating system installation matrix for Systems Management.

**Table 3. Operating System Installation Matrix**

Operating System Architecture	64-bit Architecture
Red Hat Enterprise Linux 7.5	Install
VMware vSphere 6.7	Install
VMware vSphere 6.5 U2	Install
Red Hat Enterprise Linux 6.10	Install
SUSE Linux Enterprise Server 15	Install

**NOTE:** On a Systems Management upgrade, it is recommended to upgrade to the latest open source components available on the *Dell EMC OpenManage Systems Management Tools and Documentation* software or from [www.dell.com/Support/Home](http://www.dell.com/Support/Home).

**NOTE:** If you are upgrading the operating system to a major version, uninstall the existing version of Systems Management and install the supported version.

The installation scripts and RPM packages specific to supported Linux and VMware ESXi operating systems are provided to install and uninstall the Server Administrator and other managed system software components. These installation scripts and RPMs are located in the **SYSMGMT/srvadmin/linux/supportscripts** directory available in the *Dell EMC OpenManage Systems Management Tools and Documentation* software.

**NOTE:** Before you migrate to Systems Management software, make sure you uninstall the Systems Management and other open source components (**openwsman-server**, **openwsman-client**, **libwsman1**, **sblim-sfcb**, **sblim-sfcc**, **libcmptCpplmpl0**, **libsmbios2**, **smbios-utils-bin**) installed as part of the Systems Management.

The install script **srvadmin-install.sh** allows silent or interactive installation. By including the **srvadmin-install.sh** script in the Linux scripts, install Server Administrator locally or across a network on single or multiple systems.

The second install method uses the Server Administrator RPM packages provided in the custom directories and the Linux **rpm** command. Write Linux scripts that install Server Administrator locally or across a network on single or multiple systems.

Using a combination of the two install methods is not recommended and may require that you manually install the required Server Administrator RPM packages provided in the custom directories, using the Linux **rpm** command.

For information on supported platforms and supported operating systems, see the *Dell EMC OpenManage Systems Software Support Matrix* at [www.dell.com/OpenManageManuals](http://www.dell.com/OpenManageManuals).

Topics:

- [Contrato de licencia de software](#)
- [RPM para componentes individuales](#)
- [Instalación de Managed System Software](#)
- [Desinstalación de Managed System Software](#)

# Contrato de licencia de software

La licencia de software para las versiones de Red Hat Enterprise Linux y SUSE Linux Enterprise Server de Systems Management Software se encuentra en el software *Dell EMC OpenManage Systems Management Tools and Documentation*. Lea el archivo **license.txt**. Al instalar o copiar cualquiera de los archivos en los medios suministrados, acepta los términos que se encuentren en dicho archivo. Este archivo también se copia en el directorio raíz del árbol de software en el que instale el Systems Management Software.

## RPM para componentes individuales

La siguiente tabla enumera los RPM para componentes individuales que pueden usarse durante la instalación:

**Tabla 4. RPM para componentes individuales**

	Prerrequisito	RPM	Nombres de los demonios	Opciones de línea de comandos para <code>srvadmin-install.sh</code>
Server Administrator Web Server	SO	srvadmin-omilcore srvadmin-omcommon srvadmin-jre srvadmin-omacs srvadmin-tomcat srvadmin-smcommon srvadmin-smweb	dsm_om_connsvcd	-w o --web
Server Instrumentation	Servidor PE, SO (En sistemas que ejecuten Red Hat Enterprise Linux, instale net-snmp-utils. En sistemas que ejecuten SUSE Linux Enterprise, instale net-snmp)	srvadmin-omilcore srvadmin-smcommon srvadmin-omacore srvadmin-deng srvadmin-hapi srvadmin-isvc srvadmin-omcommon srvadmin-idrac-snmp srvadmin-isvc-snmp srvadmin-deng-snmp srvadmin-cm srvadmin-omacs srvadmin-ominst srvadmin-xmlsup	dsm_sa_datamgrd dsm_sa_eventmgrd dsm_sa_snmpd dsm_om_shrsvcd	-d o --dellagent

	<b>Prerrequisito</b>	<b>RPM</b>	<b>Nombres de los demonios</b>	<b>Opciones de línea de comandos para srvadmin-install.sh</b>
		srvadmin-rac-components		
Server Instrumentation solamente	Servidor PE, SO	srvadmin-xmlsup srvadmin-hapi srvadmin-omilcore srvadmin-deng srvadmin-isvc srvadmin-omcommon srvadmin-cm srvadmin-omacs srvadmin-ominst srvadmin-rac-components	dsm_sa_datamgrd dsm_sa_eventmgrd dsm_om_shrsvcd	-g o --agent
SNMP	Servidor PE, SO (En sistemas que ejecuten Red Hat Enterprise Linux, instale net-snmp-utils. En sistemas que ejecuten SUSE Linux Enterprise, instale net-snmp)	srvadmin-xmlsup srvadmin-hapi srvadmin-omilcore srvadmin-deng srvadmin-isvc srvadmin-omcommon srvadmin-idrac-snmp srvadmin-isvc-snmp srvadmin-deng-snmp srvadmin-cm srvadmin-omacs srvadmin-ominst srvadmin-rac-components	dsm_sa_datamgrd dsm_sa_eventmgrd dsm_sa_snmpd dsm_om_shrsvcd	-m o --snmp
CLI	Servidor PE, SO	srvadmin-xmlsup srvadmin-hapi srvadmin-omilcore srvadmin-deng srvadmin-isvc	dsm_sa_datamgrd dsm_sa_eventmgrd dsm_sa_shrsvcd	-i o --cli

	<b>Prerrequisito</b>	<b>RPM</b>	<b>Nombres de los demonios</b>	<b>Opciones de línea de comandos para srvadmin-install.sh</b>
		srvadmin-omcommon srvadmin-omacore srvadmin-cm srvadmin-omacs srvadmin-ominst srvadmin-rac-components		
Opción de inicio de sesión del SO	Servidor PE, SO	srvadmin-xmlsup srvadmin-hapi srvadmin-omilcore srvadmin-deng srvadmin-isvc srvadmin-omcommon srvadmin-oslog srvadmin-cm srvadmin-omacs srvadmin-ominst srvadmin-rac-components	dsm_sa_datamgrd dsm_sa_eventmgrd dsm_sa_shrsvcd	-l o --oslog
Remote Enablement	Servidor PE, OS, CIMOM, WSMAN CIMOM versión >= SFCB 1.3.2 (aplicable para sistemas que ejecutan Red Hat Enterprise Linux y SUSE Linux) Versión de WSMAN >= OpenWSMAN 2.1 (En sistemas que ejecuten Red Hat Enterprise Linux, instale net-snmp-utils. En sistemas que ejecuten SUSE Linux Enterprise, instale net-snmp)	srvadmin-xmlsup srvadmin-hapi srvadmin-omilcore srvadmin-deng srvadmin-rac-components srvadmin-omacs srvadmin-ominst srvadmin-idrac-snmp srvadmin-isvc-snmp srvadmin-deng-snmp srvadmin-isvc srvadmin-omcommon	dsm_sa_datamgrd dsm_sa_eventmgrd dsm_sa_snmpd dsm_sa_shrsvcd	-c o --cimagent

	<b>Prerrequisito</b>	<b>RPM</b>	<b>Nombres de los demonios</b>	<b>Opciones de línea de comandos para srvadmin-install.sh</b>
		srvadmin-omacore srvadmin-cm srvadmin-smcommon srvadmin-itunnelprovider		
Storage Agent y Server Instrumentation	(En sistemas que ejecuten Red Hat Enterprise Linux, instale net-snmp-utils. En sistemas que ejecuten SUSE Linux Enterprise, instale net-snmp)	srvadmin-xmlsup srvadmin-sysfsutils srvadmin-storelib-sysfs srvadmin-storelib srvadmin-hapi srvadmin-omilcore srvadmin-deng srvadmin-deng-snmp srvadmin-isvc srvadmin-isvc-snmp srvadmin-omcommon srvadmin-omacore srvadmin-omacs srvadmin-ominst srvadmin-cm srvadmin-realssd (aplicable para x86_64 bits solamente) srvadmin-smcommon srvadmin-storage srvadmin-storage-cli srvadmin-idrac-snmp srvadmin-storage-snmp srvadmin-rac-components	dsm_sa_datamgrd dsm_sa_eventmgrd dsm_sa_snmpd dsm_om_shrsvcd	-s o --storage
Componente del complemento de Remote Access SA -> Componentes centrales de acceso remoto, Server Instrumentation	El agente de iDRAC se instala si la tarjeta iDRAC está disponible en el servidor. El agente de iDRAC se instala en servidores PowerEdge de	srvadmin-xmlsup srvadmin-hapi srvadmin-argtable2	dsm_sa_datamgrd dsm_sa_eventmgrd dsm_sa_snmpd	-r o --rac

	<b>Prerrequisito</b>	<b>RPM</b>	<b>Nombres de los demonios</b>	<b>Opciones de línea de comandos para srvadmin-install.sh</b>
	11.ª y 12.ª generación con presencia de RAC. (En sistemas que ejecuten Red Hat Enterprise Linux, instale net-snmp-utils. En sistemas que ejecuten SUSE Linux Enterprise, instale net-snmp)	srvadmin-omilcore srvadmin-deng srvadmin-deng-snmp srvadmin-isvc srvadmin-isvc-snmp srvadmin-omcommon srvadmin-omacs srvadmin-ominst srvadmin-omacore srvadmin-cm srvadmin-smcommon srvadmin-rac-components srvadmin-idracdrsc srvadmin-racdrsc srvadmin-idracadm7 srvadmin-idracadm srvadmin-racadm4 srvadmin-idrac7 srvadmin-idrac-snmp srvadmin-idrac-vmcli	dsm_om_shrsvcd	
Storage Agent y Server Instrumentation	Servidor PE, SO	srvadmin-xmlsup srvadmin-hapi srvadmin-omacs srvadmin-ominst srvadmin-omilcore srvadmin-deng srvadmin-isvc srvadmin-cm srvadmin-rac-components	dsm_sa_datamgrd dsm_sa_eventmgrd dsm_om_shrsvcd	-t o --stragent

	Prerrequisito	RPM	Nombres de los demonios	Opciones de línea de comandos para <code>srvadmin-install.sh</code>
Remote Enablement y Server Instrumentation	Servidor PE, SO	srvadmin-xmlsup srvadmin-hapi srvadmin-omilcore srvadmin-deng srvadmin-isvc srvadmin-cm srvadmin-omacs srvadmin-ominst srvadmin-itunnelprovider srvadmin-rac-components	dsm_sa_datamgrd dsm_sa_eventmgrd dsm_om_shrsvcd	-z o --corecim

- ❗ **NOTA:** Para administrar el servidor, seleccione **Server Administrator Web Server** o una de las interfaces de administración (CLI, WMI, SNMP o OSLOG) junto con **Server Instrumentation (SI)** o **Server Administrator Storage Management Service (OMSS)**.
- ❗ **NOTA:** Las opciones de la línea de comandos para `[-t]` y `[-g]` no se pueden utilizar sin una interfaz de administración. Estas opciones deben combinarse con opciones de interfaz de administración, como `[-w]`, `[-i]`, `[-z]`, `[-l]` y `[-m]`. Para obtener más información sobre instalaciones personalizadas, consulte [Utilidad de instalación personalizada de Server Administrator](#).

## Instalación de Managed System Software

En esta sección se explica cómo instalar Managed System Software mediante las siguientes opciones de instalación:

- Uso de la secuencia de comandos de shell `srvadmin-install.sh`
- ❗ **NOTA:** Si descargó el instalador del Managed System Software (disponible como el archivo `.tar.gz`), la secuencia de comandos shell `srvadmin-install.sh` estará presente como `setup.sh` en el directorio raíz.
- ❗ **NOTA:** En una importación correcta de la configuración utilizando `srvadmin-install.sh` (OMDVD) o `setup.sh` (paquete web), se borrarán las preferencias exportadas que se almacenaron en la carpeta `/opt/dell/backup/openmanage`. En caso de que no se realice correctamente la importación, se registra la falla y se revierten las preferencias a los valores predeterminados.
- ❗ **NOTA:** Cuando actualiza Server Administrator a partir de la versión instalada anteriormente, y si tiene instalados otros productos de administración del sistema de Dell (p. ej., DTK), es posible que vea errores de dependencia. Se recomienda actualizar o quitar los productos dependientes antes de actualizar Server Administrator.
- Uso del comando RPM

## Prerequisites For Installing Managed System Software

The prerequisites are:

- Log in as **root**.
- The running kernel must have loadable module support enabled.
- The `/opt` directory must have at least 250 MB of free space, and the `/tmp`, `/etc`, and `/var` directories must each have at least 20 MB of free space.
- Install the **net-snmp** package that is provided with the operating system if you use SNMP to manage the server. If you want to use supporting agents for the **ucd-snmp** or **net-snmp** agent, you must install the operating system support for the SNMP standard before

you install Server Administrator. For more information about installing SNMP, see the installation instructions for the operating system you are running on the system.

**NOTE:** When installing RPM packages, to avoid warnings concerning the RPM-GPG key, import the key with a command similar to `rpm --import <OM DVD mountpoint>/SYSMGMT/srvadmin/linux/RPM-GPG-KEY`

**NOTE:** Before installing Server Administrator on SLES15, you must install `insserv-compat` package else the installation fails.

- In case of Red Hat Enterprise Linux or later and SLES, install the `wsman` and `sblim` packages from the operating system DVD. See, [To install the wsman and sblim packages](#)
- Install all the prerequisite RPMs required for successful installation.  
If the system had factory-installed, Red Hat Enterprise Linux, or SUSE Linux Enterprise Server, see the [Dependent RPMs for Remote Enablement](#) section for information on any RPMs that you need to manually install prior to installing managed system software. Typically, you may not need to manually install any RPMs.

## Instalación de los paquetes wsman y sblim

- 1 En **Selección de paquetes**, seleccione **Servidor básico**.
- 2 Seleccione **Personalizar ahora** y haga clic en **Siguiente**.
- 3 Seleccione el grupo **Administración del sistema**.
- 4 En la subcategoría, seleccione la opción **Administración de empresas basadas en la web > Paquetes opcionales**. Los paquetes seleccionados de forma predeterminada son: `openwsman-client`, `sblim-sfcb`, `sblim-wbemcli` y `wsmanci`  
Elimine la selección del paquete `sblim-wbemcli` en la lista anterior.
- 5 Seleccione **openwsman-server** y haga clic en **Siguiente**.
- 6 Después de la instalación del sistema operativo, instale el paquete `libcmptCpplmpl0` desde el DVD del sistema operativo o a través de la utilidad `Yum`.

## Instalación de software para sistemas administrados usando los medios proporcionados

El instalador usa RPM para instalar cada componente. El software (DVD) está dividido en subdirectorios para permitir realizar instalaciones personalizadas con facilidad.

Para revisar el software antes de instalarlo, siga este procedimiento:

- 1 Cargue el software *Dell EMC OpenManage Systems Management Tools and Documentation* en la unidad DVD.
- 2 Monte el DVD, si fuera necesario.
- 3 Cuando haya montado el DVD, vaya a: `<OM DVD mount point>/SYSMGMT/srvadmin/linux/`  
El script de instalación y la carpeta de RPM están disponibles en el directorio de Linux.

## Express Install

Use the provided shell script to perform the express installation on supported Linux operating systems.

**NOTE:** On the Red Hat Enterprise Linux 6.x operating system, DVDs are auto-mounted with the `-noexec` mount option. This option does not allow you to run any executable from the DVD. Manually mount the DVD and then run executables.

- 1 Log in as `root` to the system running the supported operating system where you want to install the managed system components.
- 2 Mount the *Dell EMC OpenManage Systems Management Tools and Documentation* software into the DVD drive.
- 3 Mount the DVD, if required.

- 4 Navigate to `<OM DVD mount point>/SYSMGMT/srvadmin/linux/supportscripts` directory. Run the `srvadmin-install.sh` shell script, which performs an express installation.

```
sh srvadmin-install.sh --express
```

or

```
sh srvadmin-install.sh -x
```

The setup program installs the following managed system software features:

- Server Administrator Web Server
- Server Instrumentation
- Storage Management
- Remote Access Controller

Remote enablement is not installed and Server Administrator services do not start automatically.

After the selected features are installed, the following message is displayed. iDRAC is an out-of-band management system that allows system administrators to monitor and manage the PowerEdge Servers and other network equipment, remotely. iDRAC works regardless of Power status and operating system functionality. For more information, visit <http://pilot.search.dell.com/iDRAC>.

With this version of Server Administrator, Security-Enhanced Linux (SELinux) is an optional security architecture integrated into the kernels of Red Hat Enterprise Linux operating systems. You can now install an optional SELinux security policy for Server Administrator. If the SELinux policy is set to "Permissive" mode, then it logs any access to unnecessary OS resources. If the policy is set to "Enforced" mode, then it fully restricts and log any access to unnecessary OS resources.

For more information see: [https://access.redhat.com/documentation/en-us/red\\_hat\\_enterprise\\_linux/7/html/selinux\\_users\\_and\\_administrators\\_guide](https://access.redhat.com/documentation/en-us/red_hat_enterprise_linux/7/html/selinux_users_and_administrators_guide).

To install this Server Administrator SELinux policy run this installer script again adding a `-S` or `--selinux` option after installing Server Administrator.

- 5 Start the Server Administrator services after the installation using the `srvadmin-services.sh` script by using the `sh srvadmin-services start` command.

## Instalación específica de componentes mediante los comandos RPM

Los RPM específicos de un componente particular OpenManage están agrupados. Para facilitar una instalación basada en RPM, instale los RPM desde los siguientes directorios:

- `SYSMGMT/srvadmin/linux/custom/<OS>/Remote-Enablement/< arch>`
- `SYSMGMT/srvadmin/linux/custom/<OS>/SA-WebServer/<arch>`
- `SYSMGMT/srvadmin/linux/custom/<OS>/Server-Instrumentation/< arch >`
- `SYSMGMT/srvadmin/linux/custom/<OS>/add-StorageManagement/< arch>`
- `SYSMGMT/srvadmin/linux/custom/<OS>/add-iDRAC/<arch>`

Por ejemplo, si ejecuta Red Hat Enterprise Linux versión 5, puede personalizar la instalación al agregar los RPM desde los siguientes directorios:

**Tabla 5. Directorio de RPM**

Directorio	Paquete de RPM
<code>SYSMGMT/srvadmin/linux/custom/RHEL7/add-StorageManagement/&lt;arch&gt;</code>	Paquetes de componentes de Storage Management
<code>SYSMGMT/srvadmin/linux/custom/RHEL7/SAWebServer/&lt;arch&gt;</code>	Paquetes de componente de Server Administrator Web Server

Directorio	Paquete de RPM
SYSMGMT/srvadmin/linux/custom/RHEL7/Server-Instrumentation/<arch>	Paquetes de Server Instrumentation

Donde <OS> es el sistema operativo admitido y <arch> es 64 bits (x86\_64).

El DVD proporciona los RPM que activan la instalación basada en el repositorio mediante clientes como YUM y Zypper. Existen RPM que instalan el conjunto completo o puede seleccionar RPM individuales para instalar los componentes específicos. Los RPM están disponibles en:

SYSMGMT/srvadmin/linux/RPMS/supportRPMS/metaRPMS

La siguiente lista de RPM permite, a su vez, la instalación de un conjunto de RPM específico.

**Tabla 6. Meta RPM**

Meta RPM	Detalles
srvadmin-all	Instale todos los componentes.
srvadmin-base	Instala el componente de Server Instrumentation. Este componente debe instalarse antes de instalar cualquiera de los demás componentes específicos.
srvadmin-idrac	Instala el componente iDRAC.
srvadmin-standardAgent	Instala el componente Remote Enablement.
srvadmin-storageservices	Instala el componente de servicios de almacenamiento.
srvadmin-webserver	Instala el componente Web Server.
srvadmin-server-snmp	Instala el componente del Protocolo simple de administración de red (SNMP) del servidor.
srvadmin-server-cli	Instala el componente de la Interfaz de línea de comandos (CLI) del servidor.
srvadmin-storageservices-snmp	Instala el componente SNMP de almacenamiento.
srvadmin-storageservices-cli	Instala el componente de CLI de almacenamiento.

#### Enlaces relacionados:

[Paquetes de instalador Linux](#)

## Instalación personalizada basada en RPM

El siguiente es un ejemplo de instalación personalizada de Server Administrator basada en RPM, incluida la instalación de la función Remote Enablement y los componentes del servicio Storage Management.

**NOTA:** En el sistema operativo Red Hat Enterprise Linux, los DVD se montan automáticamente mediante la opción de montaje -noexec. Esta opción no permite iniciar ningún archivo ejecutable desde el DVD. Es necesario montar manualmente el DVD y, seguidamente, ejecutar los archivos ejecutables.

- 1 Inicie sesión como `root` en el sistema que ejecute el sistema operativo admitido donde desee instalar los componentes de Managed System.
- 2 Inserte el software *Dell EMC OpenManage Systems Management Tools and Documentation* en la unidad DVD.
- 3 Vaya al directorio específico correspondiente al sistema del sistema operativo.

4 Escriba el siguiente comando:

```
rpm -ivh Server-Instrumentation/<arch>/*.rpm
add-StorageManagement/<arch>/*.rpm
RemoteEnablement/<arch>/*.rpm
```

Los servicios de Server Administrator no se inician automáticamente.

**NOTA:** Asegúrese de instalar **Server Instrumentation** o **Remote Enablement** antes de instalar **Remote Access Controller** o **Storage Management**.

**NOTA:** Si decide instalar la función **Remote Enablement**, asegúrese de haber instalado previamente los RPM dependientes.

5 Inicie los servicios de Server Administrator después de la instalación mediante el comando:

```
sh srvadmin-services start
```

**NOTA:** Puede instalar **Server Administrator** en cualquier sistema que cumpla con las dependencias del sistema operativo. Sin embargo, después de la instalación, es posible que ciertos servicios de **Server Administrator** no se inicien en los sistemas no admitidos.

Enlaces relacionados:

[RPM dependientes para Remote Enablement](#)

## Uso de la secuencia de comandos shell para realizar la instalación personalizada

Puede ejecutar la secuencia de comandos de instalación personalizada de Server Administrator en modo interactivo.

El uso básico de la secuencia de comandos es:

```
srvadmin-install.sh [OPTION]...
```

## Utilidad de instalación personalizada de Server Administrator

La utilidad de Server Administrator se ejecuta en modo interactivo si no se especifica ninguna opción, y se ejecuta silenciosamente si se proporcionan una o más opciones.

Las opciones son:

- **[-c|--cimagent]:** instala los componentes de Remote Enablement.
- **[-d|--dellagent]:** instala los componentes de Server Instrumentation. Se incluyen los componentes granulares:
  - a Interfaz de la CLI de Server Administrator
  - b Interfaz de SNMP de Server Administrator
  - c Interfaz de registro del sistema operativo de Server Administrator
- **[-g|--agent]:** solamente instala el agente de Server Instrumentation.\*
- **[-h|--help]:** muestra el texto de ayuda.
- **[-i|--cli]:** instala la interfaz de línea de comandos de Server Administrator.\*
- **[-l|--oslog]:** instala el componente de registro del sistema operativo.\*
- **[-m|--snmp]:** instala el componente de SNMP de Server Administrator.\*
- **[-r|--rac]:** instala los componentes de RAC aplicables y los componentes de Server Instrumentation.
- **[-s|--storage]:** instala las interfaces de Storage Management, Server Instrumentation y Default Management.
- **[-t|--stragent]:** instala Server Instrumentation y Storage Management. Esto requiere al menos una opción de interfaz de administración en combinación.\*
- **[-u|--update]:** actualiza los componentes de Server Administrator aplicables.

- [-w|--web]: instala Server Administrator Web Server.
- [-x|--express]: instala los componentes predeterminados. Se ignorará cualquier otra opción pasada. Se instalan los siguientes componentes:
  - a Server Instrumentation
  - b Storage Management
  - c RAC, si corresponde
  - d Server Administrator Web Server
- [-z|--corecim]: instala la interfaz central de CIM.\*
- [-S|--selinux]: permite instalar las políticas de SELinux de Server Administrator.\*\*

Las siguientes opciones pueden usarse junto con las opciones enumeradas anteriormente:

- [-a|--autostart]: inicia los servicios instalados después de que se han instalado los componentes.
- [-p|--preserve]: conserva la pantalla sin borrar la información de la instalación.

**ⓘ | NOTA: Si no utiliza la opción [-p | --preserve] durante la instalación, se borrará la información del historial en la pantalla.**

\* Opciones incluidas para la instalación granular de Linux.

\*\* Esta opción solo es válida para Red Hat Enterprise Linux 7.x.

## Uso del script de shell para realizar la instalación en modo interactivo

Este procedimiento de instalación utiliza `srvadmin-install.sh` para solicitarle la instalación de componentes específicos.

- 1 Inicie sesión como `root` en el sistema que ejecute el sistema operativo admitido donde desee instalar los componentes de Managed System.
- 2 Monte el software *Dell EMC OpenManage Systems Management Tools and Documentation* en la unidad DVD.
- 3 Monte el DVD, si fuera necesario.
- 4 Vaya a `<OM DVD mount point>/SYSMGMT/srvadmin/linux/supportscripts`.
- 5 Ejecute el script con el comando `sh srvadmin-install.sh` y acepte los términos del contrato de licencia de usuario final. Al ejecutar el comando, se muestra una lista de opciones para los componentes. Si cualquiera de los componentes ya está instalado, dicho componente aparecerá indicado por separado con una marca de verificación junto a él. Se muestran las opciones de instalación personalizada de Server Administrator.
- 6 Pulse `<c>` para copiar, `<l>` para instalar, `<r>` para reiniciar y empezar de nuevo, o `<q>` para salir. Si pulsa `<c>`, se le pedirá que introduzca la ruta de acceso absoluta del destino. Una vez finalizada la instalación, el script incluye una opción de inicio de los servicios.
- 7 Pulse `<y>` para iniciar los servicios o `<Enter>` para salir.

## Uso del script de instalación para ejecución en modo silencioso

Lleve a cabo estos pasos para realizar una instalación silenciosa utilizando el script de shell `srvadmin-install.sh`:

- 1 Inicie sesión como `root` en el sistema que ejecute el sistema operativo admitido donde desee instalar los componentes de Managed System.
- 2 Monte el software *Dell EMC OpenManage Systems Management Tools and Documentation* en la unidad DVD.
- 3 Monte el DVD, si fuera necesario.
- 4 Vaya a `<OM DVD mount point>/SYSMGMT/srvadmin/linux/supportscripts`.
- 5 Para instalar componentes del servicio Storage Management, escriba el comando `sh srvadmin-install.sh --storage` (opciones largas) o `sh srvadmin-install.sh -s` (opciones cortas)

**ⓘ | NOTA: Las opciones largas se pueden combinar con las opciones cortas y viceversa.**

6 Inicie los servicios de Server Administrator después de la instalación escribiendo el comando `sh srvadmin-services start`.

**NOTA:** Una vez instalado Server Administrator, cierre sesión y, a continuación, vuelva a iniciar sesión para obtener acceso a la interfaz de la línea de comandos (CLI) de Server Administrator.

## Instalación de Managed System Software mediante un software de implementación de terceros

Puede usar software de implementación de terceros, tal como Altiris Deployment Solution, VMWare Update Manager (VUM) o Linux Respository for Yellowdog Updater Modified (YUM) y Zypper para instalar software para sistemas administrados en sistemas admitidos.

Para distribuir e instalar Server Administrator con Altiris Deployment Solution:

- 1 Inicie la aplicación Altiris
- 2 Importe `OpenManage_Jobs.bin`, que se encuentra en `SYSMGMT\srvadmin\support\Altiris` en el software *Dell EMC OpenManage Systems Management Tools and Documentation*
- 3 Especifique una carpeta de trabajo para la importación de `OpenManage_Jobs.bin`.
- 4 Modifique las tareas **Ejecutar script** y **Copiar archivo** para que coincidan con el entorno de implementación.
- 5 Programe el trabajo para ejecutarlo en los sistemas admitidos administrados desde Altiris Deployment Solution.

**NOTA:** Para obtener más información sobre VMWare Update Manager, consulte [Uso de VMWare Update Manager \(VUM\)](#).

## Repositorio de Linux

El repositorio de Linux es el repositorio oficial para el software y las actualizaciones relacionadas de los sistemas Linux. Puede usar este repositorio para completar las siguientes tareas:

- Instalar Server Administrator.
- Instalar controladores para todos los sistemas Linux
- Instalar actualizaciones del BIOS y firmware

## Configuración del repositorio de Linux

Antes de empezar a usar el repositorio de Linux para instalar software o actualizaciones, debe configurarlo. Para obtener más información, consulte <http://linux.dell.com/repo/hardware/>.

Configure el repositorio con:

```
wget -q -O - http://linux.dell.com/repo/hardware/latest/bootstrap.cgi | bash
```

## Installation Using Linux Repository

You can install Server Administrator using the Linux Repository by following any of the methods listed below:

**NOTE:** Ensure that you set up the Linux Repository before you install the software from the repository.

**NOTE:** Server Administrator will not install on unsupported systems. If you try installing Server Administrator on unsupported systems, you will receive a message that the system is not supported and the installation will fail.

**NOTE:** With Server Administrator 9.2 release, the signing algorithm has changed from SHA-1 to SHA-512. Therefore, if you are installing or upgrading to Server Administrator 9.2, then you must rerun the bootstrap script.

## Using YUM

To install OMSA using the repository, type the following command:

```
yum install srvadmin-all
```

If you want to use server administrator SELinux policies, type the following command:

```
yum install srvadmin-selinux
```

① **NOTE: The SELinux policies for OpenManage are only applicable for Red Hat Enterprise Linux 7.5.**

## Using ZYPPEER

You can install Server Administrator using zypper for SLES.

```
zypper install srvadmin-all
```

① **NOTE: The server administrator services starts automatically during install and upgrade of OMSA.**

# Desinstalación de Managed System Software

Para desinstalar Managed System Software, inicie la sesión como `root`.

## Desinstalación de Managed System Software mediante la secuencia de comandos de desinstalación

Una secuencia de comandos de desinstalación se instala cuando usted realiza la instalación de Server Administrator. Ejecute la secuencia de comandos; para ello, escriba `srvadmin-uninstall.sh` y, a continuación, pulse la tecla <Intro>.

① **NOTA: Durante una desinstalación de Server Administrator utilizando `srvadmin-uninstall.sh`, las preferencias se exportan a la carpeta predeterminada. Las preferencias se exportan a una carpeta predeterminada `/opt/dell/backup/openmanage`.**

Si existe un conjunto anterior de archivos exportados, se sobrescribirán. Las preferencias de la carpeta predeterminada siempre serán el último conjunto conocido de preferencias.

## Desinstalación de Managed System Software mediante el comando RPM

Los componentes individuales de Systems Management Software pueden desinstalarse sin desinstalar todos los Systems Management.

Para desinstalar solo Server Administrator Web Server, utilice el comando `rpm -e `rpm -qa | grep srvadmin-tomcat``.

Durante una desinstalación, los archivos en los que se realiza la configuración del usuario se conservan con la extensión de archivo `.rpmsave`. También se conservan los archivos de registro después de la desinstalación.

# Instalación de Systems Management Software en VMware ESXi

VMware ESXi viene instalado de fábrica en algunos sistemas. Para ver una lista de estos sistemas, consulte la última versión de *Matriz de compatibilidad de software de los sistemas*.

Server Administrator está disponible como un archivo .zip para su instalación en los sistemas que ejecutan el sistema operativo VMware ESXi. El archivo **zip, OM-SrvAdmin-Dell-Web-<version>-<bldno>.VIB-ESX<version>i\_<bld-revno>.zip**, donde <versión> es la versión compatible de ESXi.

Descargue VMware vSphere Command Line Interface vSphere (vSphere CLI) desde **vmware.com** e instálela en el sistema Microsoft Windows o Linux. De manera alternativa, puede importar VMware vSphere Management Assistant (vMA) en el host de ESXi.

Temas:

- [Uso de la CLI de vSphere](#)
- [Uso de VMware vSphere Management Assistant \(vMA\)](#)
- [Uso de VMware Update Manager \(VUM\)](#)
- [Uso de Power CLI](#)
- [Acceso a Server Administrator en VMware ESXi](#)
- [Desinstalación de VIB existente de Systems Management](#)
- [Configuración del agente SNMP en los sistemas que ejecutan VMware ESXi](#)
- [Solución de problemas](#)

## Uso de la CLI de vSphere

Para instalar el software de Systems Management Software en VMware ESXi mediante la CLI de vSphere:

- 1 Copie el archivo OM-SrvAdmin-Dell-Web-<version>-<bldno>.VIB-ESX<version>i\_<bld-revno>.zip al directorio `/var/log/vmware` en las versiones de ESXi compatibles.
- 2 Cierre todos los sistemas operativos invitados en el host ESXi y ponga el host ESXi en modo de mantenimiento.
- 3 Si utiliza la CLI de vSphere en Windows, diríjase al directorio en el que están instaladas las utilidades de la CLI de vSphere. Si utiliza CLI de vSphere en Linux, puede ejecutar el comando desde cualquier directorio.
- 4 Ejecute el siguiente comando:  
Para la versión compatible de VMware ESXi: `esxcli --server <IP Address of ESXi host> software vib install -d /var/log/vmware/<server administrator zip file>`
- 5 Introduzca el nombre de usuario raíz y la contraseña del host ESXi cuando así se le indique. La salida generada por el comando muestra una actualización correcta o con error.

**NOTA:** Después de instalar el VIB, no se necesita reiniciar el host.

**NOTA:** Después de una instalación ESXi VIB, los servicios CIM se reinician automáticamente para cargar los proveedores de Server Administrator (servicio DCIM). Debe esperar de 2 a 3 minutos antes de iniciar sesión desde cualquier servidor web de Server Administrator. De lo contrario, el inicio de sesión del servidor web de Server Administrator en el host ESXi podría fallar.

Para obtener la información sobre el Server Administrator instalado:

- En el caso de ESXi, use `esxcli --server <ESXi host IP> software vib get -n=OpenManage` o `esxcli --server <ESXi host IP> software vib list`

El VIB contiene los siguientes elementos:

- Servicio Server Administrator Instrumentation
- Remote Enablement
- Server Administrator Storage Management
- Remote Access Controller

#### Enlaces relacionados:

[Solución de problemas](#)

## Uso de VMware vSphere Management Assistant (vMA)

El vMA permite que los administradores y desarrolladores ejecuten secuencias de comandos y agentes para administrar sistemas ESXi. Para obtener más información sobre vMA, consulte [vmware.com/support/developer/vima/](http://vmware.com/support/developer/vima/).

- 1 Inicie sesión en vMA como administrador e introduzca la contraseña cuando se le indique.
- 2 Copie y descomprima el archivo `OM-SrvAdmin-Dell-Web-<version>-<bldno>.VIB-ESX<version>i_<bld-revno>.zip` en un directorio en el vMA.
- 3 Cierre todos los sistemas operativos invitados en el host ESXi y ponga el host ESXi en modo de mantenimiento.
- 4 En vMA, ejecute el comando siguiente:  
En el caso de VMware ESXi 6.x: `esxcli --server <IP Address of ESXi 6.x host> software vib install -d /var/log/vmware/<Dell OpenManage file>`
- 5 Introduzca el nombre de usuario raíz y la contraseña del host ESXi cuando así se le indique.  
La salida generada por el comando muestra una actualización correcta o con error.

**NOTA:** Después de instalar el VIB, no se necesita reiniciar el host.

**NOTA:** Después de una instalación ESXi VIB, los servicios CIM se reinician automáticamente para cargar los proveedores de Server Administrator (servicio DCIM). Se recomienda esperar de 2 a 3 minutos antes de iniciar sesión desde cualquier servidor web de Server Administrator. De lo contrario, el inicio de sesión del servidor web de Server Administrator en el host ESXi podría fallar.

Cuando ejecute el comando, se instalarán los siguientes componentes en el sistema:

- Servicio Server Administrator Instrumentation
- Remote Enablement
- Server Administrator Storage Management
- Remote Access Controller

Deberá instalar Server Administrator Web Server por separado en una estación de administración.

Una vez instalado Server Administrator, active Server Administrator Services.

#### Enlaces relacionados:

- [Solución de problemas](#)

# Uso de VMware Update Manager (VUM)

Para instalar Server Administrator mediante VUM:

- 1 Instale VMware vSphere 6.x (vCenter Server, vSphere Client y VMware vSphere Update Manager) en un sistema que ejecute el sistema operativo Windows Server.
- 2 En el escritorio, haga doble clic en **VMware vSphere Client** e inicie sesión en vCenter Server.
- 3 Haga clic con el botón derecho del mouse en **Host de vSphere Client** y seleccione **Nuevo centro de datos**.
- 4 Haga clic con el botón derecho del ratón en **Nuevo centro de datos** y haga clic en **Agregar host**. Suministre la información indicada en las instrucciones en línea para el servidor ESXi.
- 5 Haga clic con el botón derecho del mouse en el host ESXi agregado en el paso anterior y seleccione **Modo de mantenimiento**.
- 6 En **Complementos**, seleccione **Administrar complementos > Descargar VMware Update Manager** (si la descarga se ha realizado correctamente, el estado es Activado). Siga las instrucciones para instalar el cliente VUM.
- 7 Seleccione el host ESXi. Haga clic en **Update Manager > Vista de administrador > Repositorio de revisiones > Importar parches** y siga las instrucciones en línea para cargar el parche correctamente.  
Se muestra el paquete sin conexión.
- 8 Haga clic en **Líneas base y grupos**.
- 9 Haga clic en la ficha **crear** de la ficha Línea de base, mencione el nombre de la línea de base y seleccione **Extensión de host** como tipo de línea de base. Complete el resto según las instrucciones.
- 10 Haga clic en **Vista de administrador**.
- 11 Haga clic en **Agregar a línea base** (frente al nombre de la revisión cargada) y seleccione el nombre de la línea base creada en el paso 8.
- 12 Haga clic en **Vista de cumplimiento**. Seleccione la ficha **Update Manager**. Haga clic en **Conectar**, seleccione la línea de base de la extensión creada en el paso 8 y siga las instrucciones.
- 13 Haga clic en **Explorar**, seleccione **Revisiones y extensiones** (si esas opciones no están seleccionadas de forma predeterminada) y haga clic en **Explorar**.
- 14 Haga clic en **Establecer fases**, seleccione **Extensión de host creada** y siga las instrucciones.
- 15 Haga clic en **Reparar** y, después de que se completen las fases, siga las instrucciones.

**NOTA:** Después de instalar el VIB, no se necesita reiniciar el host.

**NOTA:** Después de ESXi VIB, los servicios CIM se reinician automáticamente para cargar los proveedores de Server Administrator (servicio DCIM). Debe esperar de 2 a 3 minutos antes de iniciar sesión desde cualquier servidor web de Server Administrator. De lo contrario, el inicio de sesión del servidor web de Server Administrator en el host ESXi podría fallar.

**NOTA:** Para obtener más información acerca de VMWare Update Manager, consulte el sitio web oficial de VMWare.

**NOTA:** Puede instalar Server Administrator desde el repositorio de VUM, <https://vmwaredepot.dell.com/>.

La instalación de Server Administrator está completa.

## Uso de Power CLI

Para instalar Server Administrator mediante Power CLI:

- 1 Instale el componente PowerCLI compatible de ESXi en el sistema Windows admitido.
- 2 Copie el archivo **OM-SrvAdmin-Dell-Web-<version>-<bldno>.VIB-ESX<version>i\_<bld-revno>.zip** al host ESXi.
- 3 Desplácese hasta el directorio bin.
- 4 Ejecute **Connect-VIServer** y suministre el servidor y el resto de las credenciales.
- 5 Inicie sesión en el host ESXi mediante la CLI de vSphere compatible de ESXi 6.x y cree un almacén de datos.
- 6 Cree una carpeta **OM-SrvAdmin-Dell-Web-<version>-<bldno>.VIB-ESX<version>i** en el directorio **/vmfs/volumes/<datastore\_name>** del host ESXi.

- Copie el archivo zip ESXi del host ESXi 6.x en el directorio `/vmfs/volumes/<datastore_name>OM-SrvAdmin-Dell-Web-<version>-<bldno>.VIB-ESX<version>I`.
- Descomprima el archivo zip en el directorio especificado anteriormente.
- Ejecute el siguiente comando en Power CLI `Install-VMHostPatch -VMHost <ESXi host IP> - HostPath /vmfs/volumes/<datastore_name>name>/OMSrvAdmin- Dell-Web-<version>-<metadata.zip>.VIBESX<version>i/cross_dell-openmanage-esxi_<version>-metadata.zip`

**NOTA:** Después de instalar el VIB, no se necesita reiniciar el host.

**NOTA:** Después de una instalación ESXi VIB, los servicios CIM se reinician automáticamente para cargar los proveedores de Server Administrator (servicio DCIM). Debe esperar de 2 a 3 minutos antes de iniciar sesión desde cualquier servidor web de Server Administrator. De lo contrario, el inicio de sesión del servidor web de Server Administrator en el host ESXi podría fallar.

- Ejecute el siguiente comando para verificar si iOpenManage está instalado correctamente en el host. `esxcli software vib list|grep -i open`

Se mostrará OpenManage.

**NOTA:** Para obtener más información acerca de Power CLI, consulte el sitio web oficial de VMware.

## Acceso a Server Administrator en VMware ESXi

Para administrar Server Administrator en VMware ESXi con la interfaz Server Administrator Web Server:

- Instale solamente la interfaz Server Administrator Web Server en otro sistema.

**NOTA:** Asegúrese de que la versión de la interfaz Server Administrator Web Server sea superior o igual a la versión instalada de Server Instrumentation.

- Ejecute la interfaz Server Administrator Web Server.

Aparece la pantalla **Inicio de sesión en el sistema administrado**.

- En la pantalla **Inicio de sesión en el sistema administrado**, escriba las siguientes credenciales del sistema VMware ESXi al que desea acceder y, a continuación, haga clic en **Enviar**.

- Nombre de host/dirección IP:** es el nombre de host o la dirección IP de la estación de administración. Escriba el nombre de host o la dirección IP en el formato Nombre de host:número de puerto, o dirección IP:número de puerto.
- Nombre de usuario:**
- Password:**

Aparece la pantalla Server Administrator.

## Desinstalación de VIB existente de Systems Management

Para desinstalar el VIB existente de Systems Management:

Ejecute el siguiente comando para desinstalar el VIB:

**En ESXi:** `esxcli --server <ESXi host IP> software vib remove <server administrator>`

**NOTA:** Después de desinstalar el VIB, no se necesita reiniciar el host.

## Configuración del agente SNMP en los sistemas que ejecutan VMware ESXi

Server Administrator genera capturas del protocolo simple de administración de red (SNMP) en respuesta a los cambios en el estado de los sensores y a otros parámetros supervisados. Debe configurar uno o varios destinos de captura en el sistema que ejecuta Server Administrator para enviar capturas SNMP a una estación de administración.

Server Administrator admite las capturas SNMP en VMware ESXi, pero no admite las operaciones de obtención y configuración de SNMP porque VMware ESXi no proporciona la asistencia requerida de SNMP. Puede utilizar la CLI de VMware vSphere para configurar VMware ESXi para enviar las capturas SNMP a la aplicación de administración.

**NOTA:** Para obtener más información acerca de cómo usar la CLI de VMware vSphere, consulte el sitio de asistencia de VMware en [vmware.com/support](http://vmware.com/support).

## Configuración del sistema para enviar capturas a una estación de administración con la CLI de vSphere

Server Administrator genera capturas SNMP en respuesta a los cambios en el estado de los sensores y a otros parámetros supervisados. Se deben configurar uno o varios destinos de captura en el sistema que ejecuta Server Administrator para enviar capturas SNMP a una estación de administración.

Configure el sistema ESXi que ejecuta Server Administrator para enviar capturas a una estación de administración:

- 1 Instale la CLI de VMware vSphere.
- 2 Abra un símbolo del sistema en el sistema donde está instalada la CLI de vSphere.
- 3 Diríjase al directorio en el cual está instalada la CLI de vSphere CLI. La ubicación predeterminada en Linux es `/usr/bin` y en Windows es `C:\Program Files\VMware\VMware vSphere CLI\bin`.
- 4 Configure el valor de SNMP mediante el comando: `vicfg-snmp.pl --server <server> --username <username> --password <password> -c <community> -t <hostname>@162/<community>`  
donde `<servidor>` es el nombre de host o la dirección IP del sistema ESXi, `<nombre de usuario>` es un usuario en el sistema ESXi, `<contraseña>` es la contraseña del usuario de ESXi, `<comunidad>` es el nombre de comunidad SNMP y `<nombre de host>` es el nombre de host o la dirección IP de la estación de administración.

**NOTA:** Si no especifica un nombre de usuario y una contraseña, se le solicitará que lo haga.

- 5 Active SNMP con el comando: `vicfg-snmp.pl --server <server> --username <username> --password <password> -E`
- 6 Vea la configuración de SNMP con el comando: `vicfg-snmp.pl --server <server> --username <username> --password <password> -s`
- 7 Pruebe la configuración de SNMP con el comando: `vicfg-snmp.pl --server <server> --username <username> --password <password> -T`

**NOTA:** La extensión `.pl` no es necesaria si utiliza la CLI de vSphere en Linux o emplea vMA.

La configuración de capturas SNMP tiene efecto de manera inmediata sin reiniciar los servicios.

## Solución de problemas

- Cuando se intenta utilizar el comando `vihostupdate`, es posible que aparezca el siguiente error:

```
unpacking c:\OM-SrvAdmin-Dell-Web-<version>-<bldno>.VIB-ESX<version>i_<bld-revno>.zip
metadata.zip.sig does not exist
```

```
signature mismatch : metadata.zip  
Unable to unpack update package.
```

Este error se muestra cuando se utiliza una versión anterior de la CLI de Remote. Para solucionar este problema, descargue e instale la versión más reciente de vSphere de la CLI.

· **Cuando se intenta utilizar el comando `vhostupdate`, es posible que aparezca el siguiente error:**

```
Unable to create, write or read a file as expected.I/O Error (28) on file : [Errno 28] No  
space left on device.
```

Consulte el artículo de la base de conocimientos de VMware 1012640 en [kb.vmware.com](https://kb.vmware.com) para solucionar este error.

# Actualización del software de administración de sistemas en VMware ESXi

En el instalador del software de administración de sistemas, se proporciona una actualización de la versión 9.1.

Temas:

- [Uso de la CLI de vSphere](#)
- [Uso de Power CLI](#)
- [Uso de VMware Update Manager \(VUM\)](#)

## Uso de la CLI de vSphere

Para actualizar el software de administración de sistemas en VMware ESXi con la CLI de vSphere, realice lo siguiente:

- 1 Copie el archivo OM-SrvAdmin-Dell-Web-<version>-<bldno>.VIB-ESX<version>i\_<bld-revno>.zip al directorio `/var/log/vmware` en las versiones de ESXi compatibles.
- 2 Cierre todos los sistemas operativos invitados en el host ESXi y ponga el host ESXi en modo de mantenimiento.
- 3 Si utiliza la CLI de vSphere en Windows, diríjase al directorio en el que están instaladas las utilidades de la CLI de vSphere. Si utiliza CLI de vSphere en Linux, puede ejecutar el comando desde cualquier directorio.
- 4 Ejecute el siguiente comando:  
Para la versión compatible de VMware ESXi: `esxcli --server <IP Address of ESXi host> software vib update -d /var/log/vmware/<server administrator zip file>`
- 5 Introduzca el nombre de usuario raíz y la contraseña del host ESXi cuando así se le indique. La salida generada por el comando muestra una actualización correcta o con error.

**NOTA:** No es necesario actualizar el host después de actualizar VIB.

**NOTA:** Después de una actualización de ESXi VIB, los servicios CIM se reinician automáticamente para cargar los proveedores de Server Administrator (servicio DCIM). Debe esperar de 2 a 3 minutos antes de iniciar sesión desde cualquier servidor web de Server Administrator. De lo contrario, el inicio de sesión del servidor web de Server Administrator en el host ESXi podría fallar.

Para obtener la información sobre el Server Administrator instalado:

- En el caso de ESXi, use `esxcli --server <ESXi host IP> software vib get -n=OpenManage` o `esxcli --server <ESXi host IP> software vib list`

El VIB contiene los siguientes elementos:

- Servicio Server Administrator Instrumentation
- Remote Enablement
- Server Administrator Storage Management
- Remote Access Controller

# Uso de Power CLI

Para actualizar Server Administrator mediante Power CLI:

- 1 Instale el componente PowerCLI compatible de ESXi en el sistema Windows admitido.
- 2 Copie el archivo `OM-SrvAdmin-Dell-Web-<version>-<bldno>.VIB-ESX<version>i_<bld-revno>.zip` al host ESXi.
- 3 Desplácese hasta el directorio bin.
- 4 Ejecute `Connect-VIServer` y suministre el servidor y el resto de las credenciales.
- 5 Inicie sesión en el host ESXi mediante la CLI de vSphere compatible de ESXi 6.x y cree un almacén de datos.
- 6 Cree una carpeta `OM-SrvAdmin-Dell-Web-<version>-<bldno>.VIB-ESX<version>i` en el directorio `/vmfs/volumes/<datastore_name>` del host ESXi.
- 7 Copie el archivo zip ESXi del host ESXi 6.x en el directorio `/vmfs/volumes/<datastore_name>OM-SrvAdmin-Dell-Web-<version>-<bldno>.VIB-ESX<version>i`.
- 8 Descomprima el archivo zip en el directorio especificado anteriormente.
- 9 Ejecute el siguiente comando en Power CLI `Install-VMHostPatch -VMHost <ESXi host IP> - HostPath /vmfs/volumes/<datastore_name>name>/OMSrvAdmin- Dell-Web-<version>-<metadata.zip>.VIBESX<version>i/cross_dell-openmanage-esxi_<version>-metadata.zip`

**NOTA:** Después de instalar el VIB, no se necesita reiniciar el host.

**NOTA:** Después de una instalación ESXi VIB, los servicios CIM se reinician automáticamente para cargar los proveedores de Server Administrator (servicio DCIM). Debe esperar de 2 a 3 minutos antes de iniciar sesión desde cualquier servidor web de Server Administrator. De lo contrario, el inicio de sesión del servidor web de Server Administrator en el host ESXi podría fallar.

- 10 Ejecute el siguiente comando para verificar si iOpenManage está instalado correctamente en el host. `esxcli software vib list|grep -i open`  
Se mostrará OpenManage.

**NOTA:** Para obtener más información acerca de Power CLI, consulte el sitio web oficial de VMware.

# Uso de VMware Update Manager (VUM)

Para actualizar Server Administrator con VUM, realice lo siguiente:

- 1 Instale VMware vSphere 6.x (vCenter Server, vSphere Client y VMware vSphere Update Manager) en un sistema que ejecute el sistema operativo Windows Server.
- 2 En el escritorio, haga doble clic en **VMware vSphere Client** e inicie sesión en vCenter Server.
- 3 Haga clic con el botón derecho del mouse en **Host de vSphere Client** y seleccione **Nuevo centro de datos**.
- 4 Haga clic con el botón derecho del ratón en **Nuevo centro de datos** y haga clic en **Agregar host**. Suministre la información indicada en las instrucciones en línea para el servidor ESXi.
- 5 Haga clic con el botón derecho del mouse en el host ESXi agregado en el paso anterior y seleccione **Modo de mantenimiento**.
- 6 En **Complementos**, seleccione **Administrar complementos > Descargar VMware Update Manager** (si la descarga se ha realizado correctamente, el estado es Activado). Siga las instrucciones para instalar el cliente VUM.
- 7 Seleccione el host ESXi. Haga clic en **Update Manager > Vista de administrador > Repositorio de revisiones > Importar parches** y siga las instrucciones en línea para cargar el parche correctamente.  
Se muestra el paquete sin conexión.
- 8 Haga clic en **Líneas base y grupos**.
- 9 Haga clic en la ficha **crear** de la ficha Línea de base, mencione el nombre de la línea de base y seleccione **Extensión de host** como tipo de línea de base. Complete el resto según las instrucciones.
- 10 Haga clic en **Vista de administrador**.
- 11 Haga clic en **Agregar a línea base** (frente al nombre de la revisión cargada) y seleccione el nombre de la línea base creada en el paso 8.

- 12 Haga clic en **Vista de cumplimiento**. Seleccione la ficha **Update Manager**. Haga clic en **Conectar**, seleccione la línea de base de la extensión creada en el paso 8 y siga las instrucciones.
- 13 Haga clic en **Explorar**, seleccione **Revisiones y extensiones** (si esas opciones no están seleccionadas de forma predeterminada) y haga clic en **Explorar**.
- 14 Haga clic en **Establecer fases**, seleccione **Extensión de host creada** y siga las instrucciones.
- 15 Haga clic en **Reparar** y, después de que se completen las fases, siga las instrucciones.

**NOTA:** Después de actualizar VIB, el host se reinicia automáticamente.

**NOTA:** Después de una actualización de ESXi VIB, los servicios CIM se reinician automáticamente para cargar los proveedores de Server Administrator (servicio DCIM). Se recomienda esperar de 2 a 3 minutos antes de iniciar sesión desde cualquier servidor web de Server Administrator. De lo contrario, el inicio de sesión del servidor web de Server Administrator en el host ESXi podría fallar.

**NOTA:** Para obtener más información acerca de VMWare Update Manager, consulte el sitio web oficial de VMWare.

**NOTA:** Puede instalar Server Administrator desde el repositorio de VUM, <https://vmwaredepot.dell.com/>.

La actualización de Server Administrator está completa.

## Preguntas frecuentes

### ¿Qué puertos usan las aplicaciones de Systems Management?

El puerto predeterminado utilizado por Server Administrator es el 1311. Estos puertos son configurables. Para obtener información sobre el puerto para un componente específico, consulte la Guía del usuario de dicho componente.

### Cuando ejecuto medios virtuales en la controladora iDRAC a través de una red de área extensa (WAN) con un ancho de banda y una latencia bajas, al iniciar Systems Management Install, la instalación se efectúa directamente en los medios virtuales en los que se ha producido la falla. ¿Qué debo hacer?

Copie el paquete de instalación web en el sistema local y proceda a iniciar Systems Management Install.

### ¿Es necesario desinstalar la aplicación Adaptec Fast Console instalada en el sistema antes de instalar el servicio Server Administrator Storage Management?

Sí, si Adaptec Fast Console ya se encuentra instalada en el sistema, es necesario desinstalar esta aplicación antes de instalar el servicio Server Administrator Storage Management.

### Red Hat Enterprise Linux o SUSE Linux Enterprise Server

### ¿Qué se debe hacer si la instalación de la utilidad RAC de Management Station no se puede realizar porque falta un archivo RPM?

Durante la instalación de la utilidad RAC para Management Station (RPM `mgmtst-racadm` del directorio `/SYSMGMT/ManagementStation/linux/rac` del software *Dell EMC OpenManage Systems Management Tools and Documentation*), la instalación puede

fallar debido a la ausencia de dependencias de archivos RPM en las bibliotecas **libstdc++.so**. Instale el RPM **compat-libstdc++** incluido en el mismo directorio para resolver la dependencia y reintentar la instalación.

## Al utilizar el comando `rpm -e 'rpm -qa | grep srvadmin'` para quitar Systems Management Software, algunas versiones de la utilidad RPM pueden programar la desinstalación en un orden incorrecto, lo que ocasiona que los usuarios vean mensajes de aviso o de error falsos. ¿Cuál es la solución?

La solución es usar la secuencia de comandos de desinstalación de Systems Management **srvadmin-uninstall.sh** que se proporciona en el DVD.

## ¿Por qué aparece una advertencia en relación con la clave del paquete RPM durante la instalación?

Los archivos RPM contienen una firma digital. Para evitar esta advertencia, se debe montar los medios o el paquete e importar la clave mediante un comando como el siguiente:

```
rpm --import /mnt/dvdrom/SYSMGMT/srvadmin/linux/RPM-GPG-KEY
```

## ¿Cuáles son los nombres de todas las funciones de Systems Management en Red Hat Enterprise Linux o SUSE Linux Enterprise Server?

En la siguiente tabla se muestran los nombres de todas las funciones de Systems Management y los nombres de sus correspondientes secuencias de comandos init en los sistemas operativos Red Hat Enterprise Linux y SUSE Linux Enterprise Server.

**Tabla 7. Funciones de administración de sistemas: Red Hat Enterprise Linux**

<b>Función</b>	<b>Nombre en Red Hat Enterprise Linux</b>
<b>Función de servicios de Managed System</b>	<b>Nombre de la secuencia de comandos init de la función</b>
DSM SA Device Drivers	instsvcdrv
Servicio DSM SA Data Engine	dataeng
DSM SA Shared Service	dsm_om_shrsvc
DSM SA Connection Service	dsm_om_connsvc
Integrated Remote Access Controller (iDRAC)	Ninguno

**Tabla 8. Funciones de la administración de sistemas: Red Hat Enterprise Linux y SUSE Linux Enterprise Server**

Función	Nombre en Red Hat Enterprise Linux 7.5 y SUSE Linux Enterprise Server 15
<b>Función de servicios de Managed System</b>	<b>Nombre de la unidad systemd de la función</b>
Controladores de dispositivo de la administración de sistemas	instsvcdrv.service
Motor de datos de la administración de sistemas	dsm_sa_datamgrd.service
DSM SA Shared Service	dsm_om_shrsvc.service
DSM SA Connection Service	dsm_om_connsvc.service
Administración de eventos de la administración de sistemas	dsm_sa_eventmgrd.service
SNMP de la administración de sistemas	dsm_sa_snmpd.service

## ¿Qué contienen los directorios en `srvadmin/linux/custom/<operating system>`?

En la siguiente tabla se muestran los nombres de los directorios contenidos en el directorio `SYSMGMT/srvadmin/linux/custom/<sistema operativo>`.

**Tabla 9. Nombres de los directorios contenidos en el directorio `srvadmin/linux/custom/<sistema operativo>`**

Nombre de RPM	Descripción	Se requieren otros RPM de Server Administrator
<p><b>Server-Instrumentation:</b> este es el código central de Server Administrator. Proporciona las alertas de la placa base y contiene la CLI que permite supervisar y controlar Server Administrator, por ejemplo, <code>omconfig</code>, <code>omdiag</code> y <code>omreport</code>. Todos los paquetes periféricos, excepto la compatibilidad con el DRAC independiente, requieren la instalación de todos o de la mayor parte de los RPM en este directorio.</p> <p><b>NOTA:</b> Es posible que sea necesario instalar los archivos controladores IPMI para que el funcionamiento sea correcto.</p>		
srvadmin-cm	Server Administrator Inventory Collector: este es un recopilador de inventarios de la administración de cambios de Systems Management.	srvadmin-omilcore, srvadmin-deng y srvadmin-omacore
srvadmin-deng	Server Administrator Data Engine: Systems Management proporciona una estructura de administración de datos para Systems Management Software.	srvadmin-omilcore
srvadmin-hapi	Server Administrator Hardware Application Programming Interface: este paquete de administración de sistemas proporciona los controladores de dispositivos y las bibliotecas que Systems Management Software requiere para acceder a la información de hardware en los sistemas compatibles.	srvadmin-omilcore

Nombre de RPM	Descripción	Se requieren otros RPM de Server Administrator
srvadmin-isvc	Server Administrator Instrumentation Service: Server Administrator proporciona un conjunto de datos de administración de sistemas para mantener a los sistemas compatibles de la red en buen estado. Server Administrator Instrumentation Service proporciona información sobre la administración de fallas, información previa a las fallas, así como información de inventario y activos a las aplicaciones de administración. Instrumentation Service supervisa el estado del sistema y proporciona acceso rápido a información detallada de fallas y rendimiento en el hardware de los sistemas compatibles. Instrumentation Service requiere la instalación de los controladores de dispositivos de Systems Management.	srvadmin-omilcore, srvadmin-deng y srvadmin-hapi
srvadmin-omacore	Server Administrator: proporciona la CLI y el centro de modo administrado de Systems Management.	srvadmin-omilcore y srvadmin-deng
srvadmin-omilcore	Server Administrator Install Core: este es el paquete de instalación central que ofrece las herramientas necesarias para el resto de los paquetes de instalación de Systems Management. Todos los RPM de Server Administrator requieren este RPM.	
<b>add-iDRAC:</b> software para la administración remota de controladoras Remote Access Controller de tercera generación. Por ejemplo, iDRAC.		
srvadmin-idrac-components	Componentes de Remote Access Controller Integrated Remote Access Card Data Populator.	srvadmin-omilcore, srvadmin-deng, srvadmin-hapi y srvadmin-racser
srvadmin-idracadm	Interfaz de comandos iDRAC: la interfaz de usuario de línea de comandos para Integrated Remote Access Controller (iDRAC).	srvadmin-omilcore
srvadmin-idracdrsc	iDRAC Integration Layer: CLI de Integrated Remote Access y el complemento web para Server Administrator.	Componentes srvadmin-omilcore, srvadmin-deng, srvadmin-rac4 y srvadmin-omacore
<b>SA-WebServer:</b> proporciona acceso web para la administración de servidores.		
srvadmin-hapi	Server Administrator Hardware Application Programming Interface: este paquete de administración de sistemas proporciona los controladores de dispositivos y las bibliotecas que Systems Management Software requiere para acceder a la información de hardware en los sistemas compatibles.	srvadmin-omilcore

Nombre de RPM	Descripción	Se requieren otros RPM de Server Administrator
srvadmin-tomcat	Secure Port Server: es el paquete para el servidor web de nodo administrado de Systems Management.	srvadmin-omilcore, srvadmin-deng, srvadmin-omacore y srvadmin-jre
srvadmin-jre	Sun Java Runtime Environment de Server Administrator: es el tiempo de ejecución de Java en el nodo administrado de Systems Management.	srvadmin-omilcore, srvadmin-deng y srvadmin-omacore
srvadmin-omcommon	Proporciona la estructura común que requiere Server Administrator.	srvdamin-omilcore
srvadmin-omilcore	Núcleo de instalación de Server Administrator Web Server: es el paquete de instalación central. Todos los RPM de Server Administrator Web Server requieren este RPM.	
srvadmin-wsmanclient	Sistema operativo: paquete cliente de WSMAN específico.	srvadmin-omcommon y srvadmin-omauth
<b>Remote Enablement:</b> permite administrar y supervisar el sistema actual mediante algún otro sistema remoto.		
srvadmin-cm	Server Administrator Inventory Collector: este es un recopilador de inventarios de la administración de cambios de Systems Management.	srvadmin-omilcore, srvadmin-deng y srvadmin-omacore
srvadmin-deng	Server Administrator Data Engine: Systems Management proporciona una estructura de administración de datos para Systems Management Software.	srvadmin-omilcore
srvadmin-hapi	Server Administrator Hardware Application Programming Interface: este paquete de administración de sistemas proporciona los controladores de dispositivos y las bibliotecas que Systems Management Software requiere para acceder a la información de hardware en los sistemas compatibles.	srvadmin-omilcore
srvadmin-isvc	Server Administrator Instrumentation Service: Server Administrator proporciona un conjunto de datos de administración de sistemas para mantener a los sistemas compatibles de la red en buen estado. Server Administrator Instrumentation Service proporciona información sobre la administración de fallas, información previa a las fallas, así como información de inventario y activos a las aplicaciones de administración. Instrumentation Service supervisa el estado del sistema y proporciona acceso rápido a información detallada de fallas y rendimiento en el	srvadmin-omilcore, srvadmin-deng y srvadmin-hapi

Nombre de RPM	Descripción	Se requieren otros RPM de Server Administrator
	hardware de los sistemas compatibles. Instrumentation Service requiere la instalación de los controladores de dispositivos de Systems Management.	
srvadmin-omacore	Server Administrator: proporciona la CLI y el centro de modo administrado de Systems Management.	srvadmin-omilcore y srvadmin-deng
srvadmin-omcommon	Proporciona la estructura común que requiere Server Administrator.	srvadmin-omilcore
srvadmin-omilcore	Server Administrator Install Core: este es el paquete de instalación central que ofrece las herramientas necesarias para el resto de los paquetes de instalación de Systems Management. Todos los RPM de Server Administrator requieren este RPM.	

## ¿Qué sucede si se instala un paquete RPM en un sistema no admitido o en un sistema operativo no admitido?

Si intenta instalar los paquetes RPM en un sistema o sistema operativo no admitidos, puede que observe un comportamiento impredecible durante la instalación, la desinstalación o el uso del paquete RPM. La mayoría de paquetes RPM han sido escritos y sometidos a pruebas para sistemas admitidos y las versiones de Linux indicadas en el archivo Léame.

## ¿Cuáles son los demonios que se ejecutan en los sistemas operativos Red Hat Enterprise Linux y SUSE Linux Enterprise Server después de que se inicia Server Administrator?

Los demonios que se ejecutan en los sistemas operativos Red Hat Enterprise Linux y SUSE Linux Enterprise Server dependen de los componentes que se instalan y se pueden ejecutar. En la siguiente tabla se muestran los demonios que suelen ejecutarse en una instalación completa:

**Tabla 10. Demonios que se ejecutan en Red Hat Enterprise Linux y SUSE Linux Enterprise Server una vez que se inicia Server Administrator**

Nombre de demonio	Nombre en Red Hat Enterprise Linux y SUSE Linux Enterprise Server
<b>Para los RPM en el directorio srvadmin-base</b>	
dsm_sa_datamgr	DSM SA Data Manager: demonio para el administrador de datos de Server Administrator iniciado por el servicio DSM SA Data Engine.
dsm_sa_eventmgr	DSM SA Event Manager: demonio de sucesos y de conexión de Server Administrator iniciado por el servicio DSM SA Data Engine.
dsm_sa_snmp	Demonio DSM SA SNMP: demonio para SNMP de Server Administrator iniciado por el servicio DSM SA Data Engine.

Nombre de demonio	Nombre en Red Hat Enterprise Linux y SUSE Linux Enterprise Server
dsm_om_shrsvc	DSM SA Shared Service: demonio central de Server Administrator.
<b>Para los RPM en el directorio SA-WebServer</b>	
dsm_om_connsvc	DSM SA Connection Service: demonio de Server Administrator Web Server.

## ¿Qué módulos de núcleo se cargan cuando se inicia Server Administrator?

Esto depende del tipo de instrumentación de los sistemas. En la siguiente tabla se muestran los módulos de núcleo que se cargan cuando se inicia Server Administrator.

**Tabla 11. Módulos de núcleo que se cargan cuando se inician los servicios de Server Administrator**

Nombre de controlador	Descripción
<b>Para un sistema con IPMI</b>	
dell_rbu	Controlador de actualizaciones del BIOS
ipmi_devintf	Controlador de dispositivos de IPMI
ipmi_msghandler	Controlador de dispositivos de IPMI
ipmi_si	Controlador de dispositivos de IPMI: para sistemas que ejecutan Red Hat Enterprise Linux o SUSE Linux Enterprise Server
dccbas	Controlador de base de Systems Management

## Paquetes de instalador Linux

Esta sección muestra los paquetes de instalador de Linux.

Tabla 12. Meta RPM

RPM	Descripción	Paquetes dependientes	Se requieren para	Systems Management Software
				9.2
<b>srvadmin-all</b>	Metapaquete para instalar todas las funciones de Server Administrator	srvadmin-base, srvadmin-idrac, srvadmin-rac4, srvadmin-rac5, srvadmin-standardAgent, srvadmin-storageservices, srvadmin-webserver	Funciones completas de Server Administrator	S
<b>srvadmin-base</b>	Metapaquete para instalar Server Agent	srvadmin-cm, srvadmin-omacore, srvadmin-smcommon	Server Instrumentation, supervisión de SNMP y CLI de Server Administrator	S
<b>srvadmin-standardAgent</b>	Metapaquete para instalar Server Agent estándar	srvadmin-cm, srvadmin-itunnelprovider, srvadmin-smcommon	Activación de administración remota mediante Server Administrator Web Server	S
<b>srvadmin-webserver</b>	Metapaquete para instalar la función Server Administrator Web Server	srvadmin-smcommon, srvadmin-smweb, srvadmin-tomcat	Administrator Web Server para administración local y remota de nodos	S
<b>srvadmin-storageservices</b>	Metapaquete para instalar la función Server Administrator Storage Services	srvadmin-cm, srvadmin-megalib, srvadmin-smcommon, srvadmin-storage, srvadmin-storelib, srvadmin-sysfsutils	Storage Management con GUI/CLI de Server Administrator	S
<b>srvadmin-rac4</b>	Meta RPM para componentes de RAC4	srvadmin-omilcore, srvadmin-rac-components, srvadmin-rac4-populator, srvadmin-racadm4, srvadmin-racdrsc	Administración de RAC 4 mediante la GUI/CLI de Server Administrator, las herramientas de RAC4	S
<b>srvadmin-rac5</b>	Meta RPM para componentes de RAC5	srvadmin-isvc, srvadmin-omilcore, srvadmin-rac-components, srvadmin-racadm4, srvadmin-racadm5, srvadmin-racdrsc	Administración de RAC 5 mediante la GUI/CLI de Server Administrator, herramientas de RAC5	S

RPM	Descripción	Paquetes dependientes	Se requieren para	Systems Management Software
				9.2
<b>srvadmin-idrac</b>	Meta RPM para componentes de iDRAC	srvadmin-argtable2, srvadmin-deng, srvadmin-idrac-ivmcli, srvadmin-idrac-vmcli, srvadmin-idracadm, srvadmin-isvc, srvadmin-omcommon, srvadmin-omilcore, srvadmin-rac-components, srvadmin-racadm4, srvadmin-racdrsc	Administración de iDRAC mediante la GUI/CLI de Server Administrator, herramientas de iDRAC	S
<b>srvadmin-server-snmp</b>	Meta paquete que contiene información de dependencias para extraer automáticamente la función SNMP del servidor de Server Administrator	srvadmin-base, srvadmin-deng-snmp, srvadmin-isvc-snmp	Función SNMP del servidor	S
<b>srvadmin-server-cli</b>	Meta paquete que contiene la información de dependencias para extraer automáticamente la función CLI del servidor de Server Administrator	srvadmin-base, srvadmin-omacore	Función CLI del servidor	S
<b>srvadmin-storageservices-snmp</b>	Meta paquete que contiene la información de dependencias para extraer automáticamente la función SNMP de almacenamiento de Server Administrator	storageservices, srvadmin-storage-snmp	Función SNMP de almacenamiento	S
<b>srvadmin-storageservices-cli</b>	Meta paquete que contiene la información de dependencias para extraer automáticamente la función CLI de almacenamiento de Server Administrator	storageservices, srvadmin-storage-cli	Función CLI de almacenamiento	S

**Tabla 13. Server Instrumentation y supervisión de SNMP**

RPM	Descripción	Paquetes dependientes de OM	Se requieren para	Systems Management Software
				9.2
<b>srvadmin-omilcore</b>	Paquete de instalación central que proporciona herramientas para los	pciutils, smbios-utils-bin	Instalación y funcionamiento de Server Administrator	S

RPM	Descripción	Paquetes dependientes de OM	Se requieren para	Systems Management Software
				9.2
	paquetes de instalación de Systems Management			
<b>srvadmin-deng</b>	Data Engine guarda y administra objetos para la administración de sistemas	srvadmin-omilcore	Server Instrumentation y supervisión de SNMP	S
<b>srvadmin-hapi</b>	Proporciona una interfaz de hardware de bajo nivel para la administración de sistemas	Ninguno	Server Instrumentation	S
<b>srvadmin-isvc</b>	Proporciona una interfaz de administración de sistemas para la administración de sistemas locales y remotos	srvadmin-deng, srvadmin-omilcore	Server Instrumentation y supervisión de SNMP	S
<b>srvadmin-selinux (opcional)</b>	Permite proporcionar administración del sistema política de selinux	Ninguno	Ninguno	S

**Tabla 14. Paquetes que se necesitan para la administración local y que son usados por los componentes de la GUI y la CLI**

RPM	Descripción	Paquetes dependientes de OM	Se requieren para	Systems Management Software
				9.2
<b>srvadmin-omcommon</b>	Marco común o bibliotecas para la GUI/CLI	srvadmin-omilcore	GUI/CLI de Server Administrator	S
<b>srvadmin-omacore</b>	Proporciona los complementos que actúan como interfaces entre back end y GUI/CLI. También proporciona las herramientas de CLI de OM.	srvadmin-omilcore	La GUI/CLI de Server Administrator y la infraestructura para las actualizaciones de software	S
<b>srvadmin-xmlsup</b>	Biblioteca de medios de XML	Ninguno	GUI/CLI de Server Administrator	S
<b>srvadmin-cm</b>	Cambiar compilador de inventario de administración. Suministra datos de inventario de software a las aplicaciones de	srvadmin-omacore	Inventario y actualizaciones de software	S

RPM	Descripción	Paquetes dependientes de OM	Se requieren para	Systems Management Software
				9.2
	estación de administración			
<b>srvadmin-oslog</b>	Interfaz de administración	srvadmin-omilcore	Replicación de los sucesos de Server Administrator en el registro del SO	S
<b>srvadmin-omacs</b>	Server Administrator OMACS	srvadmin-omcommon srvadmin-omilcore	Servicios comunes agrupados en la biblioteca del ayudante	S
<b>srvadmin-ominst</b>	Server Administrator Core	Ninguno	Componentes de Server Instrumentation	S

**Tabla 15. Server Administrator Web Server (GUI) para administración local y remota**

RPM	Descripción	Paquetes dependientes	Se requieren para	Systems Management Software
				9.2
<b>srvadmin-jre</b>	Proporciona el entorno JAVA Runtime para Web Server	srvadmin-omilcore	GUI de Server Administrator	S
<b>srvadmin-tomcat</b>	Server Administrator Web server	srvadmin-jre, srvadmin-omcommon, srvadmin-omilcore	GUI de Server Administrator	S
<b>openwsman-client</b>	Bibliotecas de cliente de Openwsman	Ninguno	GUI de Server Administrator para administrar nodos remotos mediante WSMAN	S
<b>libwsman1 (RHEL)</b> <b>libwsman3 (SLES 15)</b>	Bibliotecas de Openwsman utilizadas por los componentes de cliente y servidor	Ninguno	Biblioteca de medios de Openwsman	S

**Tabla 16. Server Administrator Remote Enablement (Agente estándar)**

RPM	Descripción	Paquetes dependientes de OM	Se requieren para	Systems Management Software
				9.2
<b>srvadmin-itunnelprovider</b>	Small Footprint CIM Broker (SFCB) es un proveedor que permite la administración remota del servidor	libcmpiCpplmpl0, openwsman-server, sblim-sfcb sblim-sfcc	Activación de la administración remota del servidor	S
<b>libwsman1 (RHEL)</b>	Bibliotecas de Openwsman utilizadas	Ninguno	Biblioteca de medios de Openwsman	S

RPM	Descripción	Paquetes dependientes de OM	Se requieren para	Systems Management Software
				9.2
<b>libwsman3 (SLES 15)</b>	por los componentes de cliente y servidor			
<b>openwsman-server</b>	Servidor de Openwsman y bibliotecas de servicios *N/A en VMware ESX	Ninguno	Activación de la administración remota del servidor	S
<b>sblim-sfcb</b>	Small Footprint CIM Broker (sfcb): servidor de CIM conforme a las operaciones de CIM en el protocolo HTTP. *N/A en VMware ESX	Ninguno	Activación de la administración remota del servidor	S
<b>sblim-sfcc</b>	Small Footprint Common Information Model (CIM) Client Library (sfcc) Runtime Libraries *N/A en VMware ESX	Ninguno	Activación de la administración remota del servidor	S
<b>libcmiCpplmpIO</b>	Proporciona una biblioteca asistente para implementar la interfaz común de programación administrable (CMPI) los complementos C++ en SFCB *N/A en VmWare ESX	Ninguno	Activación de la administración remota del servidor	S

**Tabla 17. Complementos de Storage Instrumentation, supervisión de SNMP, GUI y CLI**

RPM	Descripción	Paquetes dependientes de OM	Se requieren para	Systems Management Software
				9.2
<b>srvadmin-realsd*</b> * Para Red Hat Enterprise Linux 6.0 y SUSE Linux Enterprise Server 11	Metapaquete para la instalación de bibliotecas de administración para PCIe SSDs	Ninguno	Administración de unidades de estado sólido Peripheral Component Interconnect Express (PCIe SSD)	S
<b>srvadmin-storage</b>	Biblioteca de interfaz central para la administración de almacenamiento	srvadmin-deng, srvadmin-isvc, srvadmin-megalib, srvadmin-omilcore, srvadmin-smcommon, srvadmin-storelib	Storage instrumentation, supervisión de SNMP y CLI (para la administración del almacenamiento)	S
<b>srvadmin-storelib</b>	Bibliotecas de la utilidad LSI para la administración de almacenamiento	srvadmin-storelib-sysfs	Storage instrumentation	S
<b>srvadmin-storelib-sysfs</b>	Proporciona la biblioteca para la interfaz con sys	Ninguno	Storage instrumentation	S

RPM	Descripción	Paquetes dependientes de OM	Se requieren para	Systems Management Software
				9.2
	filesystem del núcleo. Utilizada por las bibliotecas LSI storelib *N/A para VMware ESX			
<b>srvadmin-sysfsutils</b>	Proporciona utilidades para la interfaz con el sistema de archivos sysfs. Utilizado por las bibliotecas de administración de almacenamiento	Ninguno	Storage instrumentation	S
<b>srvadmin-megalib</b>	Bibliotecas de utilidades LSI para administración de almacenamiento de las controladoras PERC 4. *N/A para instalación de OMSA de 64 bits y VMware ESX.	Ninguno	Storage instrumentation de los controladores PERC 4	S
<b>srvadmin-smcommon</b>	Marco o bibliotecas comunes para la GUI/CLI (para la administración de almacenamiento)	Ninguno	Storage Management con GUI/CLI de Server Administrator	S
<b>srvadmin-smweb</b>	Complementos de la GUI para la administración de almacenamiento	srvadmin-omcommon, srvadmin-smcommon	Storage Management con GUI de Server Administrator	S
<b>srvadmin-storage-cli</b>	Interfaz de CLI de Storage Management	srvadmin-storage	Acceso a la interfaz de CLI para Storage Management	S
<b>srvadmin-storage-snmp</b>	Interfaz de CLI de Storage Management	srvadmin-deng-snmp, srvadmin-storage	Consultas de SNMP y capturas de SNMP relacionadas con el almacenamiento	S
<b>srvadmin-deng-snmp</b>	Server Administrator SNMP Framework	srvadmin-deng	Server Administrator SNMP Framework	S
<b>srvadmin-isvc-snmp</b>	Módulo SNMP del servidor	srvadmin-hapi, srvadmin-isvc	Consultas de SNMP y capturas de SNMP relacionadas con el servidor y el sistema operativo	S

Tabla 18. Complementos de instrumentación de RAC, supervisión de SNMP, GUI y CLI

RPM	Descripción	Paquetes dependientes de OM	Se requieren para	Systems Management Software
				9.2
<b>srvadmin-rac-components</b>	Rellenador de datos de RAC para DRAC 4	Ninguno	Instrumentación de DRAC 4 y supervisión de SNMP	S
<b>srvadmin-racadm4</b>	Proporciona herramientas de CLI para la administración de DRAC 4	Ninguno	Herramientas de CLI de RAC para DRAC 4	S
<b>srvadmin-rac5-components</b>	Rellenador de datos de RAC para DRAC 5	srvadmin-omilcore, srvadmin-hapi, srvadmin-deng	Instrumentación de DRAC 5 y supervisión de SNMP	S
<b>srvadmin-racadm5</b>	Proporciona herramientas de CLI para la administración de DRAC 5	srvadmin-hapi, srvadmin-omilcore	Herramientas de CLI de RAC para DRAC 5	S
<b>srvadmin-idrac7</b>	Rellenador de datos de RAC para iDRAC7	srvadmin-argtable2, srvadmin-deng, srvadmin-idrac-vmcli, srvadmin-idracadm7, srvadmin-isvc, srvadmin-omcommon, srvadmin-omilcore, srvadmin-rac-components, srvadmin-racadm4, srvadmin-racdrsc	Instrumentación de iDRAC7 y supervisión de SNMP	S
<b>srvadmin-idracadm</b>	Proporciona herramientas de CLI para la administración de iDRAC	srvadmin-argtable2, srvadmin-omilcore	Herramientas de CLI de RAC para iDRAC	S
<b>srvadmin-idracadm7</b>	Proporciona herramientas de CLI para la administración de iDRAC7	srvadmin-argtable2, srvadmin-omilcore	Herramientas de CLI de RAC para iDRAC7	S
<b>srvadmin-racdrsc</b>	CLI de RAC y complemento web para Server Administrator para RAC 4, 5 e iDRAC	Ninguno	Administración de RAC mediante la GUI/CLI de Server Administrator	S
<b>srvadmin-rac-components</b>	Componentes SNMP de RAC para RAC 4, 5 e iDRAC	Ninguno	Instrumentación de RAC y supervisión de SNMP	S
<b>srvadmin-rac4-populator-</b>	Rellenador de datos de RAC para DRAC 4	srvadmin-omilcore	Instrumentación de DRAC 4	S
<b>srvadmin-argtable2</b>	Biblioteca para el argumento de la línea de comandos de estilo para análisis de GNU. Utilizada	Ninguno	Herramientas de CLI de RAC para administración de RAC 5 e iDRAC	S

RPM	Descripción	Paquetes dependientes de OM	Se requieren para	Systems Management Software
				9.2
	por los paquetes RAC 5 y iDRAC			
<b>srvadmin-idrac-ivmcli</b>	Proporciona herramientas de CLI que proporcionan funciones de medios virtuales de la estación de administración al iDRAC en el sistema modular remoto. Esto solo se admite para RHEL.	Ninguno	Herramientas de CLI de RAC para la función de medios virtuales	S
<b>srvadmin-idrac-vmcli</b>	Proporciona herramientas de CLI que proporcionan funciones de medios virtuales de la estación de administración al iDRAC en el bastidor y la torre del sistema remoto	Ninguno	Herramientas de CLI de RAC para la función de medios virtuales	S