

# Server Administrator versión 8.2

## Guía de instalación: Linux



# Notas, precauciones y avisos

-  **NOTA:** Una NOTA proporciona información importante que le ayuda a utilizar mejor su equipo.
-  **PRECAUCIÓN:** Una PRECAUCIÓN indica la posibilidad de daños en el hardware o la pérdida de datos, y le explica cómo evitar el problema.
-  **AVISO:** Un mensaje de AVISO indica el riesgo de daños materiales, lesiones corporales o incluso la muerte.

## Derechos de autor

**Copyright © 2015 Dell Inc. Todos los derechos reservados.** Este producto está protegido por leyes internacionales y de los Estados Unidos sobre los derechos de autor y la protección intelectual. Dell™ y el logotipo de Dell son marcas comerciales de Dell Inc. en los Estados Unidos y en otras jurisdicciones. El resto de marcas y nombres que se mencionan en este documento, puede ser marcas comerciales de las compañías respectivas.

2015 - 09

Rev. A01

# Tabla de contenido

<b>1 Introducción.....</b>	<b>6</b>
Novedades de esta versión.....	6
Disponibilidad del software.....	6
Systems Management Software.....	7
Componentes de Server Administrator en Managed System.....	7
Funciones de seguridad.....	10
Otros documentos que puede necesitar.....	10
<b>2 Configuración de instalación previa.....</b>	<b>12</b>
Requisitos de instalación.....	12
Sistemas operativos y exploradores web compatibles.....	12
Requisitos del sistema.....	12
Requisitos de Managed System.....	12
Estándares de protocolos de Systems Management compatibles.....	13
Configuración de los agentes SNMP.....	14
Requisitos de Remote Enablement.....	14
RPM dependientes para Remote Enablement.....	14
Configuración posterior a la instalación para Remote Enablement.....	15
Configuración de Winbind para openwsman y sfc b para sistemas operativos Red Hat Enterprise Linux.....	17
Solución para el problema de Libssl.....	18
Configuración de Winbind para openwsman y sfc b para sistemas operativos SUSE Linux Enterprise Server.....	18
<b>3 Instalación de Managed System Software en sistemas operativos admitidos de Linux y VMware ESXi.....</b>	<b>19</b>
Contrato de licencia de software.....	20
RPM para componentes individuales.....	21
Controlador de dispositivos de OpenIPMI.....	27
Degradación de la funcionalidad cuando se inicia Server Administrator Instrumentation Service.....	27
Instalación de Managed System Software.....	28
Prerrequisitos para instalar el software Managed System.....	28
Instalación de Managed System Software utilizando el medio suministrado.....	29
Utilidad de instalación personalizada de Server Administrator.....	32
Instalación de Managed System Software mediante un software de implementación de terceros.....	34
Desinstalación de Managed System Software.....	36


Desinstalación del Managed System Software mediante la secuencia de comandos de desinstalación.....	36
Desinstalación de Managed System Software mediante el comando RPM.....	36
<b>4 Instalación de Systems Management Software en VMware ESXi.....</b>	<b>37</b>
Uso de la CLI de vSphere .....	37
Uso de VMware vSphere Management Assistant (vMA).....	38
Uso de VMWare Update Manager (VUM).....	38
Uso de Power CLI.....	39
Acceso a Server Administrator en VMware ESXi.....	40
Desinstalación de VIB existente de Systems Management.....	40
Configuración del agente SNMP en los sistemas que ejecutan VMware ESXi.....	40
Configuración del sistema para enviar capturas a una estación de administración con la CLI de vSphere.....	41
Solución de problemas.....	41
<b>5 Preguntas frecuentes.....</b>	<b>43</b>
¿Qué puertos usan las aplicaciones de Systems Management?.....	43
Cuando se ejecuta el medio virtual en la controladora DRAC a través de una red de área amplia (WAN) con niveles de ancho de banda y latencia bajos, se produce un error en el inicio directo de Systems Management Install en el medio virtual. ¿Qué se debe hacer?.....	43
¿Es necesario desinstalar la aplicación Adaptec Fast Console instalada en el sistema antes de instalar Server Administrator Storage Management Service?.....	43
Red Hat Enterprise Linux o SUSE Linux Enterprise Server.....	43
Después de instalar Server Administrator, no se puede iniciar sesión.....	43
Al intentar instalar Server Administrator en un sistema operativo Linux invitado, se muestra el siguiente mensaje:.....	43
Se ha instalado manualmente el sistema operativo Red Hat Enterprise Linux 4 de 64 bits y se pueden ver las dependencias de RPM durante la instalación de Server Administrator. ¿Dónde se encuentran estos archivos RPM dependientes?.....	44
Se ha realizado una instalación no predeterminada del sistema operativo Linux mediante los medios del sistema operativo Linux y se advierte la falta de dependencias de los archivos RPM durante la instalación de Server Administrator.....	44
¿Dónde se pueden encontrar los paquetes de origen para los RPM de código fuente abierto?.....	44
¿Qué se debe hacer si la instalación de la utilidad RAC de Management Station no se puede realizar porque falta un archivo RPM?.....	45
Al utilizar el comando <code>rpm -e 'rpm -qa   grep srvadmin'</code> 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?.....	45

¿Qué se debe hacer cuando se solicita al usuario realizar una autenticación mediante la cuenta de usuario raíz?.....	45
¿Por qué aparece una advertencia en relación con la clave del paquete RPM durante la instalación?.....	46
¿Cuáles son los nombres de todas las funciones de Systems Management en Red Hat Enterprise Linux o SUSE Linux Enterprise Server?.....	46
¿Qué contienen los directorios en srvadmin/linux/custom/<operating system>?.....	46
¿Cuáles son los componentes adicionales que se pueden instalar en un sistema que ya tiene Server Administrator instalado?.....	52
¿Qué sucede si se instala un paquete RPM en un sistema no admitido o en un sistema operativo no admitido?.....	52
¿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?.....	53
¿Qué módulos de núcleo se cargan cuando se inicia Server Administrator?.....	53
Cuando ejecuto srvadmin-cm (Server Administrator Inventory Collector) muestra mensajes de error . ¿Qué debo hacer?.....	54
<b>6 Paquetes de instalador Linux .....</b>	<b>55</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.

## Novedades de esta versión

Los elementos más destacados de la versión de Server Administrator son:

- Compatibilidad con los siguientes servidores:
  - PowerEdge R330
  - PowerEdge R230
  - PowerEdge T330
  - PowerEdge T130
- Compatibilidad con los siguientes sistemas operativos:
  - Red Hat Enterprise Linux 6.7 y 7.1
  - Novell SUSE Linux Enterprise Server 11 SP4
  - VMware vSphere (ESXi) 5.5 U3, 5.5 U2 y 6.0 U1
  - VMware vSphere (ESXi) 5.1 U3 en la 11.a generación de servidores PowerEdge.
- Compatibilidad para los siguientes exploradores web:
  - Google Chrome 42
  - Mozilla Firefox 37
  - Safari 7.1 y 8.0

 **NOTA:** Para ver la lista de sistemas operativos compatibles y servidores compatibles, consulte *OpenManage Software Support Matrix* en la versión requerida de **OpenManage Software** en [dell.com/openmanagemanuals](http://dell.com/openmanagemanuals).

## Disponibilidad del software

El software de Server Administrator puede instalarse desde:


- DVD de Systems Management Tools and Documentation (Documentación y herramientas de Systems Management)
- Sitio de asistencia: Para obtener más información, consulte [dell.com/support/home](http://dell.com/support/home).
- VMWare Update Manager (VUM): Para obtener más información, consulte <http://vmwaredepot.dell.com/>.
- Repositorio de Linux con YUM, rug o zypper — Para obtener más información, consulte [Repositorio de Linux](#).

## Systems Management Software

Systems Management Software es un conjunto de aplicaciones que le permite administrar los sistemas con supervisión proactiva, notificación y acceso remoto.

Systems Management Software consta de dos DVD:

- *Herramientas y documentación de Systems Management*
- *Server Update Utility*

 **NOTA:** Para obtener más información sobre estos DVDs, consulte la *Systems Management Tools And Documentation <Version Number> Installation Guide (Guía de instalación de herramientas y documentación de Systems Management <número de versión>*.

## 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.
Server Instrumentation	Servicio Server Administrator Instrumentation	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	Sistemas admitidos. Para ver una lista de sistemas admitidos, consulte la <i>Matriz de compatibilidad de Systems Software</i> en <a href="http://dell.com/support/manuals">dell.com/support/manuals</a> .

Componente	Qué se instala	Ejemplo de implementación	Sistemas que se instalarán
		<p>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>	
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>Guía del usuario de Server Administrator Storage Management</i> en el directorio de documentos.</p>	<p>Solo los sistemas en los que se haya instalado Server Instrumentation o Management Interfaces.</p>
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>	<p>Sistemas admitidos. Para ver una lista de sistemas admitidos, consulte la <i>Matriz de compatibilidad de software de los sistemas</i>.</p>
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>	<p>Sistemas admitidos. Para ver una lista de sistemas admitidos, consulte la <i>Matriz de compatibilidad de software de los sistemas</i>.</p>
SNMP (Management Interface)	Interfaz del protocolo simple de administración de red de Server Instrumentation	<p>Instale para proporcionar soluciones de administración de sistemas locales y remotas para administrar datos de</p>	<p>Sistemas admitidos. Para ver una lista de sistemas admitidos, consulte la <i>Matriz de compatibilidad de software de los sistemas</i>.</p>


Componente	Qué se instala	Ejemplo de implementación	Sistemas que se instalarán
Remote Enablement (Management Interface)	Instrumentation Service y Proveedor de CIM	instrumentación de Server Instrumentation y Storage Instrumentation mediante el protocolo SNMP.  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>Matriz de compatibilidad de software de los sistemas</i> .
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>Matriz de compatibilidad de software de los sistemas</i> .
Herramientas de líneas de comandos de DRAC	Interfaz de programación de aplicación de hardware e iDRAC12G o iDRAC, DRAC 5 o DRAC 4 (según el 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	Solo los sistemas en los que se haya instalado Server Instrumentation o Management Interface.

Componente	Qué se instala	Ejemplo de implementación	Sistemas que se instalarán
		probable de un bloqueo del sistema.	


## 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.

 **NOTA:** Se aplica solamente a sistemas que ejecutan Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server o VMware ESX/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 *Server Administrator User's Guide (Guía del usuario de Server Administrator)* en [dell.com/openmanagemanuals](http://dell.com/openmanagemanuals).


## Otros documentos que puede necesitar

Además de esta guía, si necesita información adicional, consulte las siguientes guías.

- La *Lifecycle Controller 2 Version 1.00.00 User's Guide (Guía del usuario de Lifecycle Controller 2 Version 1.00.00)* ofrece información sobre el uso de Lifecycle Controller.
- La *Management Console User's Guide (Guía del usuario de Management Console)* ofrece información para instalar, configurar y utilizar la consola.
- La *Systems Build and Update Utility User's Guide (Guía del usuario de Systems Build and Update Utility)* proporciona información sobre cómo utilizar la utilidad Systems Build and Update.
- La *Matriz de compatibilidad de software de los sistemas* ofrece información sobre los diversos sistemas Dell, los sistemas operativos compatibles con esos sistemas y los componentes de Dell OpenManage que se pueden instalar en estos sistemas.
- La *Server Administrator User's Guide (Guía del usuario de Server Administrator)* describe la instalación y el uso de Server Administrator.
- La *Server Administrator SNMP Reference Guide (Guía de referencia de SNMP de Server Administrator)* documenta la base de información de administración (MIB) de SNMP.
- La *Server Administrator CIM Reference Guide (Guía de referencia de CIM de Server Administrator)* documenta el proveedor del modelo de información común (CIM), que es una extensión del archivo

de formato de objetos de administración (MOF). Esta guía explica las clases admitidas de objetos de administración.

- La *Server Administrator Messages Reference Guide (Guía de referencia de mensajes de Server Administrator)* enumera los mensajes que se muestran en el registro de alertas de la página de inicio de Server Administrator o en el visor de sucesos del sistema operativo. Esta guía explica el texto, la gravedad y la causa de cada mensaje de alerta que muestra Server Administrator.
- La *Server Administrator Command Line Interface Guide (Guía del usuario de la interfaz de línea de comandos de Server Administrator)* documenta la interfaz de 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 establecer umbrales críticos.
- La *Remote Access Controller 5 User's Guide (Guía de usuario de Remote Access Controller 5)* proporciona información completa sobre cómo instalar y configurar una controladora DRAC 5, y cómo usarlo 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 acerca de la configuración y el uso de un Integrated Remote Access Controller para administrar y supervisar el sistema y sus recursos compartidos de manera remota en una red.
- La *Update Packages User's Guide (Guía del usuario de Update Packages)* contiene información acerca de cómo obtener y usar Update Packages para Windows y Linux como parte de su estrategia de actualización del sistema.
- La *Server Update Utility User's Guide (Guía del usuario de Server Update Utility)* contiene información acerca de cómo usar Server Update Utility.
- El DVD de *herramientas y documentación de Systems Management* contiene los archivos Léame para las aplicaciones que aparecen en el medio.

 **NOTA:** Si el producto no se ejecuta del modo esperado o no entiende algún procedimiento descrito en esta guía, consulte **Obtención de ayuda** en el Manual del propietario de hardware de su 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 del Server Administrator estén instalados. Si el sistema tuviera VMware ESX 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 el software Managed System. Generalmente, no se requiere la instalación manual de los RPM.


## 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 prerrequisitos 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 compatibles, consulte *Systems Software Support Matrix (Matriz de compatibilidad de software de los sistemas)*.

 **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 administrará. Puede administrar cada sistema que ejecuta Server Administrator en forma local o remota a través de un explorador web.

### 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 *Server Administrator Storage Management User's Guide (Guía del usuario de Server Administrator Storage Management)* correspondiente para ver los requisitos de software y de hardware completos.

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 el software Managed System. En los sistemas operativos Linux compatibles, el software Systems Management admite:

- Modelo común de información (CIM)/Instrumental de administración de Windows (WMI)
- 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 compatible.

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

Sistema operativo	SNMP	CIM/WMI
Sistema operativo Red Hat Enterprise Linux compatible.	Instale el paquete SNMP que se incluye con el sistema operativo.	Disponible. Instale los paquetes de CIM proporcionados en el DVD <i>Systems Management Tools and Documentation (Herramientas y documentación para administración de sistemas)</i> - <code>\SYSMGMT\svadmin\linux\RPMS\supportRPMS\opensource-components</code> .
Sistema operativos SUSE Linux Enterprise Server compatible.	Instale el paquete SNMP que se incluye con el sistema operativo.	Disponible. Instale los paquetes de CIM proporcionados en el DVD <i>Systems Management Tools</i>

Sistema operativo	SNMP	CIM/WMI
		<i>and Documentation</i> <i>(Herramientas y documentación</i> <i>para administración de sistemas)</i> - <code>SYSMGMT\svadmin\linux</code> <code>\RPMS\supportRPMS</code> <code>\opensource-components</code> .

 **NOTA:** Se recomienda instalar los paquetes SFCB, SFCC, OpenWSMAN y CMPI-Devel 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 SNMP para cambiar el nombre de la comunidad, activar las operaciones de configuración y enviar capturas a una estación de administración. Para configurar el agente SNMP para que interactúe correctamente con las aplicaciones de administración, realice los procedimientos que se describen en la *Server Administrator User's Guide (Guía del usuario de 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
- Novell SUSE Enterprise Linux
- VMware vSphere (ESX y 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:

- `libcmptCpplImpl0`
- `libwsman1`
- `openwsman-server`
- `sblim-sfcb`
- `sblim-sfcc`

Los RPM dependientes están disponibles en el DVD de *herramientas y documentación de Systems Management*, en `svadmin\linux\RPMS\supportRPMS\opensource-components\<OS>\<arch>`.

 **NOTA:** En SLES 11 compatibles y más recientes y Red Hat Enterprise Linux 6 y en los sistemas operativos anteriores, se recomienda que instale los RPM del medio del sistema operativo, en caso de estar disponible.

### Instalación de los RPM dependientes


Para instalar los RPM dependientes que no están disponibles en el medio del sistema operativo:

1. Asegúrese de que los RPM de Pegasus estén instalados.
2. Compruebe si los binarios **openwsmand** y **sfcdbd** ya están instalados mediante `make-install`. Compruébelo ejecutando los comandos: **openwsman** o **sfcdbd** o puede comprobar la existencia de los binarios en el directorio `/usr/local/sbin`.
3. Si los binarios están instalados, desinstálelos.
4. Compruebe las dependencias necesarias para los RPM **openwsman** y **sfcdbd** que se enumeran en la siguiente tabla.

**Tabla 3. Dependencias necesarias**

Paquetes	Red Hat Enterprise Server	SUSE Linux Enterprise Server
Openwsman	OpenSSL LibXML Pkgconfig CURL Chkconfig Initscript SBLIM-SFCC	LibOpenSSL LibXML Pkg-config libCURL aaa_base aaa_base SBLIM-SFCC
SBLIM SFCC	CURL	LibCURL
SBLIM SFCB	zlib CURL PAM OpenSSL Chkconfig Initscript	zlib LibCURL PAM LibOpenSSL aaa_base aaa_base

5. Instale los RPM dependientes. Puede instalar los RPM:
  - con un solo comando `rpm -ivh rpm1 rpm2 rpm3 rpm4 ... rpmN`
  - o
  - de forma individual

 **NOTA:** Si está instalando los RPM de forma individual, siga la secuencia que se indica a continuación.

```
rpm -ivh sblim-sfcb-x.x.x.rpm rpm -ivh sblim-sfcc-x.x.x.rpm
```

 **NOTA:** instale los RPM cliente **libwsman** y **openwsman** de manera simultánea, ya que tienen dependencia cíclica.


```
rpm -ivh libwsman1-x.x.x.rpm openwsman-client-x.x.x.rpm rpm -ivh  
openwsman-server-x.x.x.rpm
```

### 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**.

 **NOTA:** La conexión del servidor web distribuido (DWS) no funciona adecuadamente si ha instalado las RPM **sblim-sfcb** del DVD del sistema operativo SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3. Para solucionar el problema de conexión, debe instalar el RPM **sblim-sfcb** del DVD del sistema operativo SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 o del DVD *Systems Management Tools and Documentation*.

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

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

 **NOTA:** Para configurar **openwsman** en el nodo administrado de modo que se ejecute en un puerto diferente, utilice la opción **-p <puerto>** con **autoconf\_cim\_component.sh**. Esta acción es opcional y **openwsman** se ejecuta en el puerto 443 de forma predeterminada.

 **NOTA:** Para utilizar correctamente los servicios **openwsmand** y **sfcbd** en los sistemas que ejecutan el sistema operativo SUSE Linux Enterprise Server, utilice los siguientes comandos:

- **openwsmand**

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

- **sfcbd**

```
#grep sfcbd /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

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

### Creación de un nuevo certificado

Puede crear un nuevo certificado de servidor para WSMAN al ejecutar la secuencia de comandos **owsmangencert.sh** ubicada en **/etc/openwsman**. Esta secuencia de comandos la proporciona 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 firmado por CA, puede utilizarlo para el servidor **openwsman** si actualiza los valores **ssl\_cert\_file** y **ssl\_key\_file**, agrupados en la ficha **[server]** que se encuentra 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 ello:

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

- ✎ **NOTA:** La compatibilidad con CRL solo existe en SUSE Linux Enterprise Server versión 11 y Red Hat Enterprise Linux Server versión 5 actualización 5. Para otros sistemas operativos, póngase en contacto con el proveedor del sistema operativo para que le suministre la biblioteca CURL requerida con compatibilidad CRL.

## Ejecución de sfcbl y openwsman

Ejecute `sfcbl` y `openwsman`:

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

- ✎ **NOTA:** En Red Hat Enterprise Linux 6, sustituya `sfcbl` por `sblim-sfcbl`.

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

```
#chkconfig sblim-sfcbl en --nivel 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 ser utilizado por Server Administrator Web Server.

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

Siga las instrucciones mencionadas a continuación para configurar `openwsman` y `sfcbl` en la instalación de OMI de 32 bits. En el caso de una instalación de 64 bits, reemplace con **.lib lib64**

1. Realice copias de seguridad de los siguientes archivos:

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

2. Sustituya el contenido de `/etc/pam.d/openwsman` y `/etc/pam.d/sfcbl` con:

```
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` con:

```
%PAM-1.0 Este archivo se genera automáticamente. Los cambios del usuario se  
eliminarán la próxima vez que se ejecute authconfig. 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 para el problema de Libssl

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

Por ejemplo: en una instalación de 32 bits, si tiene **libssl.so.0.9.8a** y **libssl.so.0.9.8b** en **/usr/lib**, entonces debe crear un vínculo al software con el **libssl.so.0.9.8b** más reciente:

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

En una instalación de 64 bits, si tiene **libssl.so.0.9.8a** y **libssl.so.0.9.8b** en **/usr/lib**, entonces debe crear un vínculo al software con el **libssl.so.0.9.8b** más reciente:

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

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

Siga las instrucciones mencionadas a continuación para configurar **openwsman** y **sfcfb** en la instalación OMI de 32 bits. En caso de una instalación de 64 bits, reemplace **.lib** con **.lib64**.

1. Haga copia de seguridad de los siguientes archivos:
  - `/etc/pam.d/openwsman`
  - `/etc/pam.d/sfcfb`
  - `/etc/pam.d/system-auth`
  - `/etc/pam.d/common-account`
2. Sustituya el contenido de `/etc/pam.d/openwsman` y `/etc/pam.d/sfcfb` con:

```
%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` con

```
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` con




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


# Instalación de Managed System Software en sistemas operativos admitidos de Linux y VMware ESXi

La siguiente tabla explica la matriz de instalación del sistema operativo de Systems Management.

**Tabla 4. Matriz de instalación de sistemas operativos**


Arquitectura del sistema operativo	Arquitectura de 32 bits	Arquitectura de 64 bits.
Red Hat Enterprise Linux 7.0	Not supported (No compatible)	Instalación
Red Hat Enterprise Linux 7.1	Not supported (No compatible)	Instalación
Red Hat Enterprise Linux 6.5	Not supported (No compatible)	Instalación
Red Hat Enterprise Linux 6,7	Not supported (No compatible)	Instalación
SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 12	Not supported (No compatible)	Instalación
SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP3	No compatible	Instalación
SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP4	Not supported (No compatible)	Instalación
ESXi 6.0	No compatible	Instalación
ESXi 6.0 U1	Not supported (No compatible)	Instalación
ESXi 5.5 U1	No compatible	Instalación
ESXi 5.5 U3	Not supported (No compatible)	Instalación

-  **NOTA:** En una actualización de Systems Management, se recomienda actualizar a los componentes más recientes de código fuente abierto disponibles en el DVD *Systems Management Tools and Documentation* (Herramientas y documentación de Systems Management) o desde [dell.com/support/home](http://dell.com/support/home).
-  **NOTA:** Si desea actualizar el sistema operativo a una versión principal, desinstale la versión existente de Systems Management e instale la versión compatible.
-  **NOTA:** Antes de migrar a la versión de 64 bits del software Systems Management, asegúrese de desinstalar Systems Management de 32 bits y los otros componentes de código fuente abierto (**openwsman-server**, **openwsman-client**, **libwsman1**, **sblim-sfcb**, **sblim-sfcc**, **libcmptCpplmp10**, **libsmbios2**, **smbios-utils-bin**) instalados como parte de Systems Management de 32 bits.

 **NOTA:** El RPM recopilador de inventario (**srvadmin-cm**) requiere la instalación de los siguientes RPM en servidores anteriores a los servidores PowerEdge de 11.ª generación que ejecutan los sistemas operativos Linux de 64 bits admitidos.

- glibc.i686
- compat-libstdc++.i686
- libstdc++.i686
- zlib.i686libxml2.i686

Si los RPMs dependientes no están instalados, entonces el recopilador de inventario no funcionará como se espera y finaliza con mensajes de error.

 **NOTA:** En sistemas que ejecutan el sistema operativo Red Hat Enterprise Linux 5.9 (32 bits), el controlador Emulex depende de los siguientes RPM:

- kernel-headers-2.6.18-346.el5.i386.rpm
- glibc-headers-2.5-107.i386.rpm
- glibc-devel-2.5-107.i386.rpm
- gcc-4.1.2-54.el5.i386.rpm

Si alguno de los RPM mencionados arriba no están, el sistema experimenta problemas al detectar los adaptadores de red Emulex.

Se proporcionan las secuencias de comandos de instalación y los paquetes RPM específicos de los sistemas operativos Linux y VMware ESXi compatibles para instalar y desinstalar Server Administrator y otros componentes de Managed System Software. Estas secuencias de comandos de instalación y paquetes RPM se encuentran en el directorio **SYSMGMT/srvadmin/linux/supportscripts** disponible en el DVD de *herramientas y documentación de Systems Management*.

La secuencia de comandos de instalación **srvadmin-install.sh** permite la instalación silenciosa o interactiva. Al incluir la secuencia de comandos **srvadmin-install.sh** en las secuencias de comandos de Linux, se puede instalar Server Administrator en un solo sistema o en varios, de forma local o en toda una red.

El segundo método de instalación utiliza los paquetes RPM de Server Administrator que se incluyen con los directorios personalizados y el comando **rpm** de Linux. Es posible escribir secuencias de comandos de Linux que instalen Server Administrator en uno o en varios sistemas de forma local o en toda una red.

No se recomienda combinar ambos métodos de instalación. Esto puede requerir la instalación manual de los paquetes RPM de Server Administrator necesarios, suministrados en los directorios personalizados, mediante el comando **rpm** de Linux.

Para obtener más información sobre las plataformas y los sistemas operativos compatibles, consulte la *Matriz de compatibilidad de software de los sistemas* en [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals).

## Contrato de licencia de software

La licencia de software para la versión del software Systems Management para Red Hat Enterprise Linux y SUSE Linux Enterprise Server se encuentra en el DVD de *herramientas y documentación de Dell Systems Management*. Lea el archivo **license.txt**. Al instalar o copiar cualquiera de los archivos en los medios

suministrados por Dell, se aceptan los términos que se encuentran en este archivo. Este archivo también se copia en el directorio raíz del árbol de software en el que se decide instalar el software Systems Management.

## RPM para componentes individuales

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

**Tabla 5. RPM para componentes individuales**

	Prerrequisito	RPM	Nombres de servicio	Opciones de línea de comandos para <code>srvadmin-install.sh</code>
Server Administrator Web Server	SO	srvadmin-omilcore	dsm_om_connsvc	-w o --web
		srvadmin-omcommon		
		srvadmin-jre		
		srvadmin-omacs		
		srvadmin-tomcat		
		srvadmin-smcommon		
		srvadmin-smweb		
Server Instrumentation	Servidor PE, SO	srvadmin-omilcore	dsm_sa_datamgrd	-d o --dellagent
		srvadmin-smcommon	dsm_sa_eventmgrd	
		srvadmin-omacore	dsm_sa_snmpd	
		srvadmin-deng	dsm_sa_shrsvcd	
		srvadmin-hapi		
		srvadmin-isvc		
		srvadmin-omcommon		
		srvadmin-idrac-snmp		
		srvadmin-isvc-snmp		
		srvadmin-deng-snmp		
		srvadmin-cm		
		srvadmin-omacs		

	<b>Prerrequisito</b>	<b>RPM</b>	<b>Nombres de servicio</b>	<b>Opciones de línea de comandos para srvadmin-install.sh</b>
		srvadmin-ominst		
		srvadmin-xmlsup		
		srvadmin-rac-components		
Server Instrumentation solamente	Servidor PE, SO	srvadmin-xmlsup	dsm_sa_datamgrd	-g o --agent
		srvadmin-hapi	dsm_sa_eventmgrd	
		srvadmin-omilcore	dsm_sa_shrsvcd	
		srvadmin-deng		
		srvadmin-isvc		
		srvadmin-omcommon		
		srvadmin-cm		
		srvadmin-omacs		
		srvadmin-ominst		
		srvadmin-rac-components		
SNMP	Servidor PE, SO	srvadmin-xmlsup	dsm_sa_datamgrd	-m o --snmp
		srvadmin-hapi	dsm_sa_eventmgrd	
		srvadmin-omilcore	dsm_sa_snmpd	
		srvadmin-deng	dsm_sa_shrsvcd	
		srvadmin-isvc		
		srvadmin-omcommon		
		srvadmin-idrac-snmpp		
		srvadmin-isvc-snmpp		
		srvadmin-deng-snmpp		
		srvadmin-cm		
		srvadmin-omacs		


	<b>Prerrequisito</b>	<b>RPM</b>	<b>Nombres de servicio</b>	<b>Opciones de línea de comandos para <code>srvadmin-install.sh</code></b>
		srvadmin-ominst		
		srvadmin-rac-components		
CLI	Servidor PE, SO	srvadmin-xmlsup	dsm_sa_datamgrd	-i o --cli
		srvadmin-hapi	dsm_sa_eventmgrd	
		srvadmin-omilcore	dsm_sa_shrsvcd	
		srvadmin-deng		
		srvadmin-isvc		
		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	dsm_sa_datamgrd	-l o --oslog
		srvadmin-hapi	dsm_sa_eventmgrd	
		srvadmin-omilcore	dsm_sa_shrsvcd	
		srvadmin-deng		
		srvadmin-isvc		
		srvadmin-omcommon		
		srvadmin-oslog		
		srvadmin-cm		
		srvadmin-omacs		
		srvadmin-ominst		
		srvadmin-rac-components		
Remote Enablement	Servidor PE, SO, CIMOM, WSMAN	srvadmin-xmlsup	dsm_sa_datamgrd	-c o --cimagent
		srvadmin-hapi		


	<b>Prerrequisito</b>	<b>RPM</b>	<b>Nombres de servicio</b>	<b>Opciones de línea de comandos para srvadmin-install.sh</b>
	CIMOM versión >= SFCB 1.3.2 (aplicable para sistemas que ejecutan VMware ESX 4.0, Red Hat Enterprise Linux y SUSE Linux) >= Open Pegasus 2.5.1-2 (aplicable para sistemas que ejecutan VMware ESX 3.5) WSMAN versión >= OpenWSMAN 2.1	srvadmin-omilcore	dsm_sa_eventmgrd	
		srvadmin-deng	dsm_sa_snmpd	
		srvadmin-rac-components	dsm_sa_shrsvcd	
		srvadmin-omacs		
		srvadmin-ominst		
		srvadmin-idrac-snmp		
		srvadmin-isvc-snmp		
		srvadmin-deng-snmp		
		srvadmin-isvc		
		srvadmin-omcommon		
		srvadmin-omacore		
		srvadmin-cm		
		srvadmin-smcommon		
	srvadmin-itunnelprovider			
Storage Agent y Server Instrumentation		srvadmin-xmlsup	dsm_sa_datamgrd	-s o --storage
		srvadmin-sysfsutils	dsm_sa_eventmgrd	
		srvadmin-storelib-sysfs	dsm_sa_snmpd	
		srvadmin-storelib	dsm_sa_shrsvcd	
		srvadmin-hapi		
		srvadmin-omilcore		
		srvadmin-deng		
		srvadmin-deng-snmp		
		srvadmin-isvc		

	<b>Prerrequisito</b>	<b>RPM</b>	<b>Nombres de servicio</b>	<b>Opciones de línea de comandos para srvadmin-install.sh</b>
		srvadmin-isvc-snmpp		
		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-snmpp		
		srvadmin-storage-snmpp		
		srvadmin-rac-components		
Componente del complemento de Remote Access SA -> Componentes centrales de acceso remoto, Server Instrumentation	El agente de DRAC4 se instala si la tarjeta de DRAC4 está disponible en el servidor. El agente de DRAC5 se instala para los servidores de 9G y 10G. El agente de iDRAC se instala para los servidores de 11G y 12G con presencia de RAC.	srvadmin-xmlsup srvadmin-hapi srvadmin-argtable2 srvadmin-omilcore srvadmin-deng srvadmin-deng-snmpp srvadmin-isvc srvadmin-isvc-snmpp	dsm_sa_datamgrd dsm_sa_eventmgrd dsm_sa_snmppd dsm_sa_shrsvcd	-r o --rac

	<b>Prerrequisito</b>	<b>RPM</b>	<b>Nombres de servicio</b>	<b>Opciones de línea de comandos para srvadmin-install.sh</b>
		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-smp		
		srvadmin-idrac-vmcli		
Storage Agent y Server Instrumentation	Servidor PE, SO	srvadmin-xmlsup	dsm_sa_datamgrd	-t o --stragent
		srvadmin-hapi	dsm_sa_eventmgrd	
		srvadmin-omacs	dsm_sa_shrsvcd	
		srvadmin-ominst		
		srvadmin-omilcore		
		srvadmin-deng		
		srvadmin-isvc		
		srvadmin-cm		
		srvadmin-rac-components		

	Prerrequisito	RPM	Nombres de servicio	Opciones de línea de comandos para <code>srvadmin-install.sh</code>
Remote Enablement y Server Instrumentation	Servidor PE, SO	srvadmin-xmldsup 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_sa_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 línea de comandos para [-t] y [-g] no pueden usarse sin una interfaz de administración. Estas opciones deben combinarse con opciones de la interfaz de administración tales como [-w], [-i], [-z], [-l] o [-m]. Para obtener más información acerca de las instalaciones personalizadas, consulte [Utilidad de instalación personalizada de Server Administrator](#).

## Controlador de dispositivos de OpenIPMI

La función Server Instrumentation de Server Administrator requiere el controlador de dispositivo OpenIPMI, que ofrece información y funciones basadas en IPMI.

Todos los sistemas compatibles con Linux contienen la versión requerida del módulo IPMI en el mismo núcleo predeterminado. Para obtener más información sobre los sistemas compatibles, consulte la *Systems Software Support Matrix (Matriz de compatibilidad de software de los sistemas)*.

### Degradación de la funcionalidad cuando se inicia Server Administrator Instrumentation Service

Una vez instalado Server Administrator, Server Administrator Instrumentation Service realiza una verificación de tiempo de ejecución del controlador de dispositivo OpenIPMI toda vez que se inicia. Server Administrator Instrumentation Service se inicia toda vez que ejecuta los comandos `srvadmin-services.sh start` o `srvadmin-services.sh restart`, o cuando reinicia el sistema (cuando se inicia Server Administrator Instrumentation Service).

La instalación de Server Administrator bloquea la instalación de los paquetes de Server Administrator si no se instala actualmente una versión adecuada del controlador de dispositivo OpenIPMI en el sistema. Sin

embargo, aún es posible, aunque no típico, que pueda desinstalar o reemplazar una versión suficiente del controlador de dispositivo OpenIPMI una vez que se haya instalado Server Administrator. Server Administrator no puede evitar esta acción.

Para responder por la instalación o el reemplazo de un usuario de una versión suficiente del controlador de dispositivo OpenIPMI una vez que se haya instalado Server Administrator, Server Administrator Instrumentation Service verifica la versión del controlador de dispositivo OpenIPMI toda vez que se inicia. Si no se encuentra una versión suficiente del controlador de dispositivo OpenIPMI, Server Administrator Instrumentation Service se degrada para que no proporcione ninguna información ni funcionalidad basada en IPMI. Principalmente, esto significa que no proporciona ningún dato de sondeo (por ejemplo, ventiladores, temperaturas y datos de sondeo de voltaje).

## 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.

- Uso del comando RPM

### Prerrequisitos para instalar el software Managed System

Los prerrequisitos son:

- Inicie la sesión como **raíz**.
- El núcleo en ejecución debe tener activada la compatibilidad con módulos que se pueden cargar.
- El directorio **/opt** debe tener al menos 250 MB de espacio libre, mientras que los directorios **/tmp**, **/etc** y **/var** deben tener por lo menos 20 MB de espacio libre cada uno.
- Instale el paquete **ucd-snmp** o **net-snmp** que se entrega con el sistema operativo si utiliza SNMP para administrar el servidor. Si desea utilizar los agentes compatibles para el agente **ucd-snmp** o **net-snmp**, debe instalar el sistema operativo compatible con el estándar SNMP antes de instalar Server Administrator. Para obtener más información sobre la instalación SNMP, consulte las instrucciones de instalación para el sistema operativo que está ejecutando en el sistema.

 **NOTA:** Cuando instala los paquetes de RPM para evitar las advertencias acerca de la clave RPM-GPG, importe la clave con un comando similar en `rpm --import <OM DVD mountpoint>/SYSMGMT/srvadmin/linux/RPM-GPG-KEY`


- En el caso de Red Hat Enterprise Linux 6.2 y versiones superiores y SLES 11 SP2, instale los paquetes **wsman** y **sblim** desde el DVD del sistema operativo. Consulte [Instalación de los paquetes wsman y sblim](#)
- Instale todos los RPM de prerrequisitos para que la instalación funcione correctamente. Si el sistema tuviera VMware ESX (versión 4.0 o 4.1) instalado de fábrica, Red Hat Enterprise Linux (versiones 5.x y 6.0) o SUSE Linux Enterprise Server (versión 10 y 11), consulte la sección [RPM dependientes para Remote Enablement](#) para obtener información sobre cualquiera de los RPM que debe instalar manualmente antes de la instalación del software de sistemas administrados. Por lo general, es posible que deba instalar manualmente cualquier RPM.

## 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 de sistema**.
4. En la subcategoría, seleccione la opción **Paquetes opcionales de administración empresarial basada en → web**. Los paquetes seleccionados de forma predeterminada son: **openwsman-client**, **sblim-sfcb**, **sblim-wbemcli** y **wsmanci**  
Deseleccione el 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 **libcmptCpplImpl0** desde el DVD del sistema operativo mediante la utilidad **Yum**.

## Instalación de Managed System Software utilizando el medio suministrado

El instalador RPM para instalar cada componente. El medio (DVD) está dividido en subdirectorios para activar la instalación fácil personalizada.


 **NOTA:** En el sistema operativo Red Hat Enterprise Linux 5.x, los DVD se montan automáticamente mediante la opción de montaje **-noexec**. Esta opción no permite iniciar ningún archivo ejecutable desde el DVD. Monte manualmente el DVD y, a continuación, ejecute los archivos ejecutables.

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

1. Cargue el DVD de *herramientas y documentación de Systems Management* en la unidad de DVD del sistema.
2. Monte el DVD, si fuera necesario.
3. Cuando haya montado el DVD, desplácese a: **<OM DVD mount point>/SYSMGMT/srvadmin/linux/**  
La secuencia de comandos de instalación y la carpeta RPM están disponibles en el directorio Linux.

### Instalación rápida

Utilice la secuencia de comandos shell proporcionada para realizar la instalación rápida en sistemas operativos Linux y VMware ESX compatibles.

 **NOTA:** En el sistema operativo Red Hat Enterprise Linux 5.x, los DVD se montan automáticamente mediante la opción de montaje **-noexec**. Esta opción no permite iniciar ningún archivo ejecutable desde el DVD. Monte manualmente el DVD y, a continuación, ejecute los archivos ejecutables.

1. Inicie sesión como **raíz** en el sistema que ejecute el sistema operativo admitido donde desea instalar los componentes de Managed System.
2. Inserte el DVD de *herramientas y documentación de Systems Management* en la unidad de DVD.
3. Monte el DVD, si fuera necesario.
4. Desplácese hasta el directorio **<OM DVD mount point>/SYSMGMT/srvadmin/linux/supportscripts**. Ejecute la secuencia de comandos shell **srvadmin-install.sh** que realiza una instalación rápida.

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

o


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

El programa de instalación instala las siguientes funciones de Managed System Software:

- Server Administrator Web Server

- Server Instrumentation
- Storage Management
- Remote Access Controller

No se instala Remote Enablement y los servicios de Server Administrator no se inician automáticamente.

 **NOTA:** El RPM recopilador de inventario (**srvadmin-cm**) requiere los siguientes RPM para ser preinstalado en servidores anteriores a 11G que ejecutan los sistemas operativos Linux de 64 bits compatibles.

- glibc.i686
- compat-libstdc++.i686
- libstdc++.i686
- zlib.i686libxml2.i686

Si los RPMs dependientes no están instalados, entonces el recopilador de inventario no funcionará como se espera y finaliza con mensajes de error.

5. Inicie los servicios de Server Administrator después de la instalación mediante la secuencia de comandos **srvadmin-services.sh** y el comando **sh srvadmin-services start**.

### Instalación específica de componentes mediante los comandos RPM

 **NOTA:** La actualización no es compatible con Server Administrator 8.0.1.

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-RAC4/<arch>
- SYSMGMT/srvadmin/linux/custom/<OS>/add-RAC5/<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 6. Directorio de RPM**

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

Donde <SO> es el sistema operativo admitido y <arch> es 32 bits (i386) o 64 bits (x86\_64).

El DVD proporciona los RPM que activan la instalación basada en el repositorio mediante clientes como Yum, Zypper y Rug. 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 7. Meta RPM**


Meta RPM	Details
<code>srvadmin-all</code>	Instale todos los componentes.
<code>srvadmin-base</code>	Instala el componente de Server Instrumentation. Este componente debe instalarse antes de instalar cualquiera de los demás componentes específicos.
<code>srvadmin-idrac</code>	Instala el componente iDRAC.
<code>srvadmin-rac4</code>	Instala el componente DRAC 4.
<code>srvadmin-rac5</code>	Instala el componente DRAC 5.
<code>srvadmin-standardAgent</code>	Instala el componente Remote Enablement.
<code>srvadmin-storageservices</code>	Instala el componente de servicios de almacenamiento.
<code>srvadmin-webserver</code>	Instala el componente Web Server.
<code>srvadmin-server-snmp</code>	Instala el componente del Protocolo simple de administración de red (SNMP) del servidor.
<code>srvadmin-server-cli</code>	Instala el componente de la Interfaz de línea de comandos (CLI) del servidor.
<code>srvadmin-storageservices-snmp</code>	Instala el componente SNMP de almacenamiento.
<code>srvadmin-storageservices-cli</code>	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, que incluye la instalación de la función Remote Enablement y los componentes de Storage Management Service.


 **NOTA:** En el sistema operativo Red Hat Enterprise Linux 5.x, 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, a continuación, ejecutar los archivos ejecutables.


1. Inicie sesión como `raíz` en el sistema que ejecute el sistema operativo admitido donde desea instalar los componentes de Managed System.
2. Inserte el DVD de *herramientas y documentación de Systems Management* en la unidad de DVD.
3. Desplácese hasta el directorio específico del sistema operativo que corresponda a su sistema.

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:** Es posible 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 compatibles.

 **NOTA:** Cuando Server Administrator se instala en un sistema, es posible que se presenten problemas de dependencia en relación con los RPM. Para resolver estos problemas, instale los RPM faltantes desde **SYSMGMT/srvadmin/linux/RPMS/supportRPMS/opensourcecomponents**. Si los RPM no están disponibles en este directorio, instálelos desde los medios del sistema operativo. Si no están disponibles en los medios, busque estos RPM en Internet.

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 [OPCIÓN]...
```

## 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 proporciona una o más opciones.


Las opciones son:

- **[-c|--cimagent]**: instala los componentes de Remote Enablement.
- **[-d|--dellagent]**: instala los componentes de Server Instrumentation, incluso los componentes granulares:
  - a. Interfaz de CLI de Server Administrator
  - b. Interfaz SNMP de Server Administrator
  - c. Interfaz de registro del sistema operativo de Server Administrator
- **[-g|--agent]**: instala solo 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 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 la 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. 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 de núcleo de CIM.\*

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]: preserva la pantalla sin borrar la información de la instalación.

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

\* — Opciones incluidas para la instalación granular de Linux.

## Uso de la secuencia de comandos 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 `raíz` en el sistema que ejecute el sistema operativo admitido donde desea instalar los componentes de Managed System.
2. Inserte el DVD de *herramientas y documentación de Systems Management* en la unidad de DVD.
3. Monte el DVD, si fuera necesario.
4. Diríjase a **<punto de montaje DVD OM>/SYSMGMT/srvadmin/linux/supportscripts**.
5. Ejecute la secuencia de comandos con el comando `sh srvadmin-install.sh` y acepte los términos del contrato de licencia del usuario final.

Al ejecutar el comando se muestra una lista de las opciones de los componentes. Si alguno de los componentes ya están instalados, esos componentes se muestran por separado con una marca de verificación al lado. Aparecen las opciones de instalación de Server Administrator.

6. Presione **<c>** para copiar, **<i>** para instalar, **<r>** para reiniciar y comenzar de nuevo o **<q>** para salir. Si presiona **<c>**, se le solicita que introduzca la ruta de destino absoluta. Cuando la instalación concluya, la secuencia de comandos ofrecerá una opción para iniciar los servicios.
7. Presione **<y>** para iniciar los servicios o **<Intro>** para salir.


## Uso de la secuencia de comandos de instalación para la ejecución en modo silencioso

Realice estos pasos para una instalación silenciosa mediante la secuencia de comandos shell `srvadmin-install.sh`:

1. Inicie sesión como `raíz` en el sistema que ejecute el sistema operativo admitido donde desea instalar los componentes de Managed System.
2. Inserte el DVD de *herramientas y documentación de Systems Management* en la unidad de DVD.
3. Monte el DVD, si fuera necesario.
4. Dirijase a **<punto de montaje DVD OM>/SYSMGMT/srvadmin/linux/supportscripts**.
5. Para instalar los componentes Storage Management Service, 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 al escribir el comando `sh srvadmin-services start`.

 **NOTA:** Después de instalar Server Administrator, cierre sesión y vuelva a iniciar sesión para tener acceso a la interfaz de línea de comandos (CLI) de Server Administrator.

## Determinación de la arquitectura de Server Administrator

Use el siguiente comando para identificar si el Server Administrator ya instalado tiene una arquitectura de 32 bits o de 64 bits:

```
rpm -q --queryformat "%{NAME} - %{ARCH}\n" `rpm -qa | grep srvadmin`
```


El sistema muestra un mensaje identificando la arquitectura, donde `i386` se refiere a 32 bits y `x86_64` se refiere a 64 bits.

## 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), Rug y Zypper para instalar el software de sistemas administrados en los sistemas admitidos.

Para distribuir e instalar Server Administrator con Altiris Deployment Solution:

1. Inicie la aplicación Altiris.
2. Importe **OpenManage\_Jobs.bin** ubicado en `SYSMGMT\srvadmin\support\Altiris` en el DVD *Herramientas y documentación de Systems Management*.
3. Especifique una carpeta de trabajo para importar **OpenManage\_Jobs.bin**.
4. Modifique las tareas **Ejecutar secuencia de comandos** y **Copiar archivo** para hacer coincidir el entorno de implementación.
5. Programe el trabajo para ejecutarlo en los sistemas admitidos administrados desde Altiris Deployment Solution.

 **NOTA:** Para obtener más información acerca de 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 sus sistemas Linux. Puede usar este repositorio para completar las siguientes tareas:

- Instalar Server Administrator.
- Instalar controladores para todos sus sistemas Linux
- Instalar actualizaciones de BIOS y de 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
```

- ✎ **NOTA:** Si necesita paquetes de 64 bits, desinstale el paquete de 32 bits existente antes de instalar el software nuevo. Server Administrator está diseñado para admitir su sistema operativo actual.

## Instalación con el repositorio de Linux

Puede instalar Server Administrator con el repositorio de Linux mediante alguno de los métodos que se enumeran a continuación:

- ✎ **NOTA:** Asegúrese de haber configurado el repositorio de Linux antes de instalar el software desde el repositorio.
- ✎ **NOTA:** Server Administrator no se instalará en los sistemas no admitidos. Si intenta instalar Server Administrator en sistemas no admitidos, recibirá un mensaje de que no se admite el sistema y que la instalación fallará.

## Uso de YUM

- ✎ **NOTA:** Asegúrese de estar usando la versión más reciente de YUM ya que las versiones anteriores no admiten complementos ni listas de duplicado.

Si usa YUM con CentOS, o Scientific Linux, asegúrese de que los complementos están activados ya que el sistema se conecta a un repositorio específico del sistema con un complemento de YUM. Si el complemento no está activado, el repositorio no funcionará correctamente y no podrá instalar los paquetes desde el repositorio. Agregue la línea `plugins=1` a su `yum.conf` si el complemento no está activado.

La siguiente línea de comandos funcionará para Red Hat Enterprise Linux 5 y 6, CentOS y Scientific Linux:

```
yum install srvadmin-all
```

Después de la instalación, escriba el siguiente comando para iniciar los servicios de Server Administrator:

```
srvadmin-services start
```

- ✎ **NOTA:** Puede instalar YUM como un complemento para SLES 9 o 10.

### **Uso de RUG**

Puede instalar Server Administrator con RUG para SLES 10 o posterior.

```
rug install srvadmin-base
rug install srvadmin-webserver
rug install srvadmin-storageservices
```

 **NOTA:** Debe tener **setserial** instalado si desea instalar **srvadmin-all**.

### **Uso de ZYPPEP**

Puede instalar Server Administrator con ZYPPEP para SLES 11 o posterior.

```
zypper install srvadmin-all
```

## **Desinstalación de Managed System Software**

Para desinstalar Managed System Software, inicie sesión como `raíz`.

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

Una secuencia de comandos de desinstalación está instalada cuando instala Server Administrator. Ejecute la secuencia al escribir `srvadmin-uninstall.sh` y presione <Intro>.

### **Desinstalación de Managed System Software mediante el comando RPM**

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

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

Durante una desinstalación, los archivos en los que se establece la configuración de usuario se conservan con la extensión de archivo **.rpmsave**. También se conservan 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 obtener una lista de estos sistemas, consulte la *Matriz de compatibilidad de software de sistemas* más reciente.

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

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

## Uso de la CLI de vSphere

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

1. Copie y descomprima el archivo **OM-SrvAdmin-Dell-Web-<version>-<bldno>.VIB-ESX<version>i\_<bld-revno>.zip** a un directorio en el sistema. Para ESXi 5.5 U1 y ESXi 5.1 U2, copie el archivo descomprimido en la carpeta **/var/log/vmware** en el servidor ESXi 5.5 U1 o ESXi 5.1 U2.
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 VMware ESXi 5.5 U1: `esxcli --server <IP Address of ESXi 5.5 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.
6. Reinicie el sistema host ESXi.

Para obtener o mostrar la información acerca de los VIB instalados:

- Para ESXi 5.x, utilice `esxcli --server <IP>software vib get` o `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 ESX/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:  
Para VMware ESXi 5.5 U1: `esxcli --server <IP Address of ESXi 5.5 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.
6. Reinicie el sistema host ESXi.

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 5.x (vCenter Server, el cliente de vSphere y VMware vSphere Update Manager) en un sistema que ejecute el sistema operativo Windows Server 2008 R2 SP1 (64 bits).
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 mouse en **Nuevo centro de datos** y seleccione **Agregar host**. Suministre la información para el servidor ESXi según las instrucciones en línea.
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 revisiones** y siga las instrucciones en línea para cargar la revisión correctamente.  
Se muestra el paquete sin conexión.
8. Haga clic en **Líneas base y grupos**.
9. En la ficha Líneas base, haga clic en **Crear**, mencione el nombre de la línea base y seleccione **Extensión de host** como tipo de línea 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 **Adjuntar**, seleccione la línea base de 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.  
La instalación de Server Administrator está completa.
16. Reinicie el host.

 **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/>.

## 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 el componente vSphere CLI compatible de ESXi 5.5 U1 y cree un almacén de datos.
6. Cree una carpeta **OM-SrvAdmin-Dell-Web-<version>-<bldno>.VIB-ESX<version>I** en el host ESXi 5.5 U1 bajo el directorio `/vmfs/volumes/<datastore_name>`.
7. Copie el archivo zip ESXi en el host ESXi 5.5 U1 al 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 comando siguiente en Power CLI `Install-VMHostPatch -VMHost 10.94.171.97 -HostPath /vmfs/volumes/<datastore_name>name>/OMSrvAdmin- Dell-Web-<version>-<build ID>.VIBESX<version>i/ cross_oem-dell-openmanage-esxi_<version>-0000-metadata.zip`
10. Reinicie el host ESXi.

11. Ejecute el siguiente comando para comprobar si OpenManage se ha 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 Web Server de Server Administrator:

1. Instale solamente la interfaz Web Server de Server Administrator en otro sistema.
  -  **NOTA:** Asegúrese de que la versión de la interfaz Web Server de Server Administrator es superior o igual a la versión instalada de Server Instrumentation.
2. Ejecute la interfaz Web Server de Server Administrator.  
Aparece la pantalla **Inicio de sesión de Managed System**.
3. En la pantalla **Inicio de sesión de Managed System**, escriba las siguientes credenciales del sistema VMware ESXi al que desea acceder y luego 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:**
  - **Contraseña:**

Se muestra la pantalla Server Administrator.

## Desinstalación de VIB existente de Systems Management

Para desinstalar el VIB existente de Systems Management:

1. Ejecute el siguiente comando para desinstalar el VIB:


En ESXi 5.x: `esxcli --server <IP> software vib remove <VIB Name>`

2. Reinicie el sistema después de realizar la desinstalación.

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

Server Administrator genera capturas del protocolo simple de administración de redes (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 es compatible con las capturas SNMP en VMware ESXi pero no lo es con las operaciones de obtención y configuración de SNMP porque VMware ESXi no proporciona la compatibilidad requerida de SNMP. Puede utilizar la CLI de VMware vSphere para configurar VMware ESXi para que envíe 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 en el que está instalada la CLI de vSphere.
3. Desplácese hasta el 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 <servidor> --username <nombredeusuario> --password <contraseña> -c <comunidad> -t <nombredehost>@162/<comunidad>`

donde `<servidor>` es el nombre de host o dirección IP del sistema ESXi, `<nombredeusuario>` es un usuario en el sistema ESXi, `<contraseña>` es la contraseña del usuario ESXi, `<comunidad>` es el nombre de comunidad SNMP y `<nombredehost>` es el nombre de host o dirección IP de Management Station.

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

5. Active SNMP mediante el comando: `vicfg-snmp.pl --server <servidor> --username <nombredeusuario> --password <contraseña> -E`
6. Visualice la configuración de SNMP mediante el comando: `vicfg-snmp.pl --server <servidor> --username <nombredeusuario> --password <contraseña> -s`
7. Pruebe la configuración de SNMP mediante el comando: `vicfg-snmp.pl --server <servidor> --username <nombredeusuario> --password <contraseña> -T`

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

La configuración de capturas SNMP surte efecto inmediatamente, sin reiniciar los servicios.

## Solución de problemas

- **Al intentar usar 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. (Desempaquetando c:\OM-SrvAdmin-Dell-  
Web-7.1.0-<bldno>.VIB-ESX<version>i_<bld-  
revno>.zip metadata.zip.sig n.o  
existe la coincidencia de firmas : metadata.zip No se pudo desempaquetar el  
paquete de actualización).
```

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

- **Al intentar usar el comando `vihostupdate`, 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. (No se puede crear, escribir o leer un
```

archivo como se esperaba. Error de E/S (28) en el archivo: [Errno 28] No queda espacio en el dispositivo).

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

## Preguntas frecuentes

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

El puerto predeterminado que usa Server Administrator es el 1311. Estos puertos pueden configurarse. Para obtener información sobre el puerto de un componente específico, consulte la Guía del usuario de dicho componente.

### Cuando se ejecuta el medio virtual en la controladora DRAC a través de una red de área amplia (WAN) con niveles de ancho de banda y latencia bajos, se produce un error en el inicio directo de Systems Management Install en el medio virtual. ¿Qué se debe hacer?

Copie el paquete de instalación web en el sistema local y proceda a iniciar la Instalación de la administración de sistemas.

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

Sí, si Adaptec Fast Console ya se encuentra instalado en el sistema, se debe desinstalar esta aplicación antes de instalar Server Administrator Storage Management Service.

## Red Hat Enterprise Linux o SUSE Linux Enterprise Server

### Después de instalar Server Administrator, no se puede iniciar sesión.

Cierre sesión y, a continuación, vuelva a iniciar sesión para obtener acceso a la interfaz de línea de comandos (CLI) de Server Administrator.

### Al intentar instalar Server Administrator en un sistema operativo Linux invitado, se muestra el siguiente mensaje:

```
./srvadmin-install.sh: line 2295 : [: ==: unary operator expected. (./srvadmin-install.sh: línea 2295 : [: ==: se esperaba un operador unario).
```

Al instalar componentes de Systems Management en un sistema operativo Linux invitado, es posible que se muestre ese mensaje de aviso. Sin embargo, la instalación puede continuar y finalizar sin pérdida de funciones.

## Se ha instalado manualmente el sistema operativo Red Hat Enterprise Linux 4 de 64 bits y se pueden ver las dependencias de RPM durante la instalación de Server Administrator. ¿Dónde se encuentran estos archivos RPM dependientes?

En Red Hat Enterprise Linux, los archivos RPM dependientes se encuentran en los medios de instalación de Red Hat Enterprise Linux. Todos los demás RPM se encuentran disponibles en el directorio `/SYSMGMT/srvadmin/linux/RPMS/supportRPMS\opensource-components`. Para instalar o actualizar todos los archivos RPM dependientes, se debe ejecutar el siguiente comando:


```
rpm -ivh /SYSMGMT/srvadmin/linux/RPMS/ supportRPMS/opensource-components
```

A continuación, se puede continuar con la instalación de Server Administrator.

## Se ha realizado una instalación no predeterminada del sistema operativo Linux mediante los medios del sistema operativo Linux y se advierte la falta de dependencias de los archivos RPM durante la instalación de Server Administrator.

Server Administrator es una aplicación de 32 bits. Cuando se instala en un sistema que ejecuta una versión de 64 bits del sistema operativo Red Hat Enterprise Linux, Server Administrator sigue siendo una aplicación de 32 bits, mientras que los controladores de dispositivos que Server Administrator instala son de 64 bits. Si se intenta instalar Server Administrator en Red Hat Enterprise Linux (versiones 5 y 6) para Intel EM64T, es necesario asegurarse de instalar las versiones de 32 bits aplicables de las dependencias de los archivos RPM faltantes. Las versiones de RPM de 32 bits siempre llevan **i386** en la extensión de nombre de archivo. También se pueden experimentar errores en las dependencias de los archivos de objeto compartido (archivos con `so` en la extensión de nombre de archivo). En este caso, se puede determinar el RPM necesario para instalar el objeto compartido mediante el conmutador `--whatprovides` de RPM. Por ejemplo: `rpm -q --whatprovides libpam.so.0`.

Es posible que se devuelva un nombre de RPM como **pam-0.75-64**, de modo que se debe obtener e instalar **pam-0.75-64.i386.rpm**. Cuando Server Administrator se instala en un sistema que ejecuta una versión de 64 bits del sistema operativo Linux, es necesario asegurarse de que el paquete de RPM **compat-libstdc++-<versión>.i386.rpm** se encuentre instalado. Es necesario instalar los archivos de RPM faltantes desde los medios del sistema operativo Linux para resolver manualmente las dependencias.

 **NOTA:** Si se utilizan versiones posteriores de sistemas operativos Linux compatibles y los archivos RPM disponibles en el directorio **SYSMGMT/srvadmin/linux/RPMS/supportRPMS** del DVD son incompatibles, se deben utilizar los RPM más recientes desde los medios del sistema operativo.

## ¿Dónde se pueden encontrar los paquetes de origen para los RPM de código fuente abierto?

Los paquetes de origen para los RPM de código fuente abierto están disponibles en una imagen de DVD que se puede solicitar.

## ¿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 de Management Station (RPM `mgmtst-racadm` en el directorio `/SYSMGMT/ManagementStation/linux/rac` del DVD de *herramientas y documentación de Systems Management*), es posible que no se pueda realizar la instalación debido a la falta de dependencias de los archivos RPM en las bibliotecas `libstdc++.so`. Instale el RPM `compat-libstdc++` que se suministra en el mismo directorio para resolver la dependencia y volver a intentar 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.

## ¿Qué se debe hacer cuando se solicita al usuario realizar una autenticación mediante la cuenta de usuario raíz?

Systems Build and Update Utility agrega una secuencia de comandos al archivo `.bash_profile` del usuario raíz que solicita la instalación de Systems Management Software. Es posible que esta secuencia interfiera con las aplicaciones cliente remotas que realizan la autenticación mediante la cuenta de usuario raíz en el sistema, pero no disponen de los recursos para atender los mensajes de usuario. Para solucionar esta limitación, edite el archivo `.bash_profile` y escriba un comentario en la línea `[ ${SHLVL} ] . . .`.

Durante la desinstalación, aparece el siguiente mensaje de error: `error: %preun(srvadmin-NAME-X.Y.Z-N.i386) scriptlet failed, exit status 1.`

Es posible que se produzcan problemas en la desinstalación de Server Administrator después de una actualización manual de RPM que no se pudo realizar correctamente. Se muestra el siguiente mensaje de error:

```
error: %preun(srvadmin-NAME-X.Y.Z-N.i386) scriptlet failed, exit status 1
(error: %preun[srvadmin-NAME-X.Y.Z-N.i386] el scriplet ha fallado, estado de salida 1)
```

En este caso, `NAME` es el nombre de una función como, por ejemplo, `omacore`. `X.Y.Z-N` es la versión y el número de compilación de la función. Algunas de las soluciones posibles para corregir este problema son:

1. Intentar de nuevo la desinstalación. Por ejemplo, utilizar el siguiente comando:  

```
rpm -e srvadmin-NAME-X.Y.Z-N.i386
```
2. Borrar la línea `upgrade.relocation=bad` si está presente en el archivo `/etc/omreg.cfg` e intentar realizar la desinstalación de nuevo.

## ¿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 8. Funciones de Systems Management: VMware ESX, Red Hat Enterprise Linux y SUSE Linux Enterprise Server**

Función	Nombre en VMware ESX, Red Hat Enterprise Linux y SUSE Linux Enterprise Server
<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
DSM SM LSI Manager	mptctl
Integrated Remote Access Controller (iDRAC)	Ninguno
Remote Access Controller (DRAC 4)	racsvc
Remote Access Controller (DRAC 5)	Ninguno

## ¿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/<sisistema operativo>.

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

Nombre de RPM	Descripción	Se requieren otros RPM de Server Administrator
<b>Server-Instrumentation:</b>	este es el código central de Server Administrator. Proporciona las alertas de la placa madre y contiene la CLI que permite la supervisión y el control de 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.	

Nombre de RPM	Descripción	Se requieren otros RPM de Server Administrator
	<b>NOTA:</b> Es posible que sea necesario instalar los archivos controladores IPMI para que el funcionamiento sea correcto.	
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 hardware de los sistemas compatibles. Instrumentation Service requiere la instalación de	srvadmin-omilcore, srvadmin-deng y srvadmin-hapi

Nombre de RPM	Descripción	Se requieren otros RPM de Server Administrator
	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-omhip	Server Administrator Instrumentation Service Integration Layer: proporciona la CLI de Instrumentation.	srvadmin-omilcore, srvadmin-deng, srvadmin-hapi, srvadmin-isvc y srvadmin-omacore
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.	
srvadmin-syscheck	Es el paquete que comprueba el nivel de compatibilidad de Systems Management.	srvadmin-omilcore
<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>add-RAC4:</b> software para la administración remota de controladoras Remote Access Controller de cuarta generación. Por ejemplo, DRAC 4.		
srvadmin-rac4-components	Remote Access Card Data Populator: proporciona los componentes de Remote Access Controller.	srvadmin-omilcore, srvadmin-deng, srvadmin-hapi y srvadmin-racsvc

Nombre de RPM	Descripción	Se requieren otros RPM de Server Administrator
srvadmin-racadm4	Interfaz de comandos RAC: la interfaz de usuario de línea de comandos para Remote Access Controller (RAC).	srvadmin-omilcore
srvadmin-racdrsc4	DRAC 4 Integration Layer: proporciona la CLI de Remote Access y el complemento web para Server Administrator.	Componentes srvadmin-omilcore, srvadmin-deng, srvadmin-rac4 y srvadmin-omacore
srvadmin-racsvc	Remote Access Card Managed Node: proporciona los servicios de Remote Access Controller (RAC) que habilitan la administración central de los clústeres de servidor y la administración remota de los recursos distribuidos.	srvadmin-omilcore
<b>add-RAC5:</b> es el software para la administración remota de controladores Remote Access Controller de quinta generación. Por ejemplo, DRAC 5.		
srvadmin-rac5-components	Remote Access Card Data Populator, componentes de DRAC 5 y Remote Access Controller, DRAC 5.	srvadmin-omilcore, srvadmin-deng y srvadmin-hapi
srvadmin-racadm5	Interfaz de comandos RAC: la interfaz de usuario de línea de comandos para Remote Access Controller (RAC).	srvadmin-omilcore y srvadmin-hapi
srvadmin-racdrsc5	DRAC 5 Integration Layer: proporciona la CLI de Remote Access y el complemento web para Server Administrator.	Componentes srvadmin-omilcore, srvadmin-deng, srvadmin-omacore y srvadmin-rac5
<b>add-StorageManagement:</b> es la utilidad de configuración de RAID de Storage Management y el software para alertas de almacenamiento.		
srvadmin-storage	Storage Management: proporciona los servicios de almacenamiento de Systems Management.	srvadmin-omilcore, srvadmin-deng 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	srvadmin-omilcore

Nombre de RPM	Descripción	Se requieren otros RPM de Server Administrator
	Systems Management Software requiere para acceder a la información de hardware en los sistemas compatibles.	
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-omauth	Proporciona los archivos de autenticación.	srvadmin-omilcore
srvadmin-omcommon	Proporciona la estructura común que requiere Server Administrator.	srvadmin-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: 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	srvadmin-omilcore

Nombre de RPM	Descripción	Se requieren otros RPM de Server Administrator
srvadmin-isvc	<p>dispositivos y las bibliotecas que Systems Management Software requiere para acceder a la información de hardware en los sistemas compatibles.</p> <p>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.</p>	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-omcommon	Proporciona la estructura común que requiere Server Administrator.	srvadmin-omilcore
srvadmin-omhip	Server Administrator Instrumentation Service Integration Layer: proporciona la CLI de Instrumentation.	srvadmin-omilcore, srvadmin-deng, srvadmin-hapi, srvadmin-isvc y srvadmin-omacore
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	

Nombre de RPM	Descripción	Se requieren otros RPM de Server Administrator
	instalación de Systems Management. Todos los RPM de Server Administrator requieren este RPM.	
srvadmin-ssa	Permite administrar el sistema desde el sistema remoto en el que Server Administrator Web Server se encuentra instalado mediante interfaces de WS-Man.	srvadmin-omacore, srvadmin-omhip y srvadmin-isvc
srvadmin-syscheck	Es el paquete que comprueba el nivel de compatibilidad de Systems Management.	srvadmin-omilcore

## ¿Cuáles son los componentes adicionales que se pueden instalar en un sistema que ya tiene Server Administrator instalado?

Existen algunos componentes adicionales que se pueden instalar en un sistema que ya tiene Server Administrator instalado. Por ejemplo, es posible instalar Diagnósticos en línea en un sistema en el que se ha instalado previamente Managed System Software. En un sistema con esas funciones, durante la desinstalación de Server Administrator, solo se desinstalan los paquetes RPM que ninguno de los componentes instalados recientemente requieren. En el ejemplo anterior, Diagnósticos en línea requiere paquetes como **srvadmin-omilcore-X.Y.Z-N** y **srvadmin-hapi-X.Y.Z-N**. Estos paquetes no se desinstalan durante una desinstalación de Server Administrator.

En este caso, si se intenta instalar Server Administrator posteriormente mediante la ejecución del comando `sh srvadmin-install.sh`, se muestra el siguiente mensaje:

La versión X.Y.Z de Server Administrator ya se encuentra instalada.

Los componentes instalados son:

- `srvadmin-omilcore-X.Y.Z-N`
- `srvadmin-hapi-X.Y.Z-N`

¿Desea actualizar Server Administrator a la versión X.Y.Z? Presione (Y para sí | <Intro> para salir):

Al presionar <Y>, solo se actualizan los paquetes de Server Administrator (en el ejemplo anterior), **srvadmin-omilcore-X.Y.Z-N** y **srvadmin-hapi-X.Y.Z-N** que residen en el sistema.

Si también se deben instalar otros componentes de Systems Management, es necesario volver a ejecutar una vez el comando `sh srvadmin-install.sh`.

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

Si se intenta instalar un paquete RPM en un sistema no admitido o en un sistema operativo no admitido, es posible que se observe un comportamiento impredecible durante la instalación, la desinstalación o el uso del paquete RPM. La mayoría de los paquetes RPM se han escrito y probado para sistemas admitidos y las versiones de Linux enumeradas 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_datamgr32d	DSM SA Data Manager: demonio para el administrador de datos de Server Administrator iniciado por el servicio DSM SA Data Engine.
dsm_sa_eventmgr32d	DSM SA Event Manager: demonio de sucesos y de conexión de Server Administrator iniciado por el servicio DSM SA Data Engine.
dsm_sa_snmp32d	Demonio DSM SA SNMP: demonio para SNMP de Server Administrator iniciado por el servicio DSM SA Data Engine.
dsm_om_shrsvc32d	DSM SA Shared Service: demonio central de Server Administrator.
<b>Para los RPM en el directorio SA-WebServer</b>	
dsm_om_connsvc32d	DSM SA Connection Service: demonio de Server Administrator Web Server.
<b>Para sistemas que admiten DRAC 4: add-RAC4</b>	
racsvc	Demonio para el administrador de DRAC 4.

## ¿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

Nombre de controlador	Descripción
ipmi_si	Controlador de dispositivos de IPMI: para sistemas que ejecutan Red Hat Enterprise Linux o SUSE Linux Enterprise Server
<b>Para un sistema TVM</b>	
dcdbas	Controlador de base de Systems Management
dell_rbu	Controlador de actualizaciones del BIOS
<b>Para un sistema ESM</b>	
dcdbas	Controlador de base de Systems Management
dell_rbu	Controlador de actualizaciones del BIOS
<b>Para compatibilidad con los sistemas de almacenamiento de Server Administrator</b>	
mptctl	Controlador de dispositivos para RAID de LSI

### Quando ejecuto `srvadmin-cm` (Server Administrator Inventory Collector) muestra mensajes de error . ¿Qué debo hacer?

Si está utilizando un sistema anterior a los servidores PowerEdge de 11.<sup>a</sup> generación que se ejecuta en un sistema operativo Linux de 64 bits admitido, el RPM `srvadmin-cm` instala solo los RPM dependientes de 32 bits. Esta es la razón por la que el RPM `srvadmin-cm` muestra mensajes de error cuando se ejecuta en un sistema operativo de 64 bits. Para asegurar las funciones de `srvadmin-cm` previstas, los siguientes RPM deben instalarse previamente en servidores anteriores a los de 11.<sup>a</sup> generación que ejecutan sistemas operativos Linux de 64 bits.

`glibc.i686`

`compat-libstdc++.i686`

`libstdc++.i686`

`zlib.i686`

`libxml2.i686`

## 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			
				7.3	7.4	8.1	8.2
<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	S	S	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	S	S	S
<b>srvadmin-standardAgent</b>	Metapaquete para instalar Server Agent estándar	srvadmin-cm, srvadmin-ittunnelprovider, srvadmin-smcommon	Activación de administración remota mediante Server Administrator Web Server	S	S	S	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	S	S	S
<b>srvadmin-storageservices</b>	Metapaquete para instalar la función Server Administrator Storage Services	srvadmin-cm, srvadmin-megalib, srvadmin-smcommon, srvadmin-storage,	Storage Management con GUI/CLI de Server Administrator	S	S	S	S

RPM	Descripción	Paquetes dependientes	Se requieren para	Systems Management Software			
				7.3	7.4	8.1	8.2
		svadmin-storelib, svadmin-sysfsutils					
<b>svadmin-rac4</b>	Meta RPM para componentes de RAC4	svadmin-omilcore, svadmin-rac-components, svadmin-rac4-populator, svadmin-racadm4, svadmin-racdrsc, svadmin-racsvc	Administración de RAC 4 mediante la GUI/CLI de Server Administrator, las herramientas de RAC4	S	S	S	S
<b>svadmin-rac5</b>	Meta RPM para componentes de RAC5	svadmin-isvc, svadmin-omilcore, svadmin-rac-components, svadmin-racadm4, svadmin-racadm5, svadmin-racdrsc	Administración de RAC 5 mediante la GUI/CLI de Server Administrator, herramientas de RAC5	S	S	S	S
<b>svadmin-idrac</b>	Meta RPM para componentes de iDRAC	svadmin-argtable2, svadmin-deng, svadmin-idrac-ivmcli, svadmin-idrac-vmcli, svadmin-idracadm, svadmin-isvc, svadmin-omcommon, svadmin-omilcore, svadmin-rac-components, svadmin-racadm4, svadmin-racdrsc	Administración de iDRAC mediante la GUI/CLI de Server Administrator, herramientas de iDRAC	S	S	S	S

RPM	Descripción	Paquetes dependientes	Se requieren para	Systems Management Software			
				7.3	7.4	8.1	8.2
<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	S	S	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	S	S	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-snm	Función SNMP de almacenamiento	S	S	S	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	S	S	S

Tabla 13. Server Instrumentation y supervisión de SNMP

RPM	Descripción	Paquetes dependientes de OM	Se requieren para	Systems Management Software			
				7.3	7.4	8.1	8.2
<b>srvadmin-omilcore</b>	Paquete de instalación central que proporciona herramientas para los paquetes de instalación de Systems Management	pciutils, smbios-utils-bin	Instalación y funcionamiento de Server Administrator	S	S	S	S
<b>srvadmin-deng</b>	Data Engine guarda y administra objetos para la administración de sistemas	srvadmin-omilcore	Server Instrumentation y supervisión de SNMP	S	S	S	S
<b>srvadmin-hapi</b>	Proporciona una interfaz de hardware de bajo nivel para la administración de sistemas	Ninguno	Server Instrumentation	S	S	S	S
<b>srvadmin-iscv</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	S	S	S

RPM	Descripción	Paquetes dependientes de OM	Se requieren para	Systems Management Software			
				7.3	7.4	8.1	8.2
<b>libsmbios</b>	Proporciona una biblioteca de SMBIOS que se usa para obtener las tablas de BIOS estándares	Ninguno	Instalación y actualizaciones de software	S	S	S	S
<b>smbios-utils-bin</b>	Proporciona una utilidad de SMBIOS para obtener información de sistema	Ninguno	Instalación	S	S	S	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			
				7.3	7.4	8.1	8.2
<b>srvadmin-omcommon</b>	Marco común o bibliotecas para la GUI/CLI	srvadmin-omilcore	GUI/CLI de Server Administrator	S	S	S	S
<b>srvadmin-omacore</b>	Proporciona los complementos que actúan como interfaces entre backend y GUI/CLI. También proporciona las herramientas	srvadmin-omilcore	La GUI/CLI de Server Administrator y la infraestructura para las actualizaciones de software	S	S	S	S

RPM	Descripción	Paquetes dependientes de OM	Se requieren para	Systems Management Software			
				7.3	7.4	8.1	8.2
	as de CLI de OM.						
<b>srvadmin-xmlsup</b>	Biblioteca de medios de XML	Ninguno	GUI/CLI de Server Administrator	S	S	S	S
<b>srvadmin-libxslt</b>	Biblioteca de medios de XSLT * Aplicable a VMware ESX solamente	Ninguno	GUI/CLI de Server Administrator	S	S	S	S
<b>srvadmin-cm</b>	El recopilador de inventario de administración de cambios suministra datos de inventario de software a las aplicaciones de Management Station.	srvadmin-omacore	Inventario y actualizaciones de software	S	S	S	S
<b>srvadmin-adoslog</b>	Interfaz de administración	srvadmin-omilcore	Replicación de los sucesos de Server Administrator en el registro del SO	S	S	S	S
<b>srvadmin-omacs</b>	Server Administrator OMACS	srvadmin-omcommon srvadmin-omilcore	Servicios comunes agrupados en la biblioteca	S	S	S	S

RPM	Descripción	Paquetes dependientes de OM	Se requieren para	Systems Management Software			
				7.3	7.4	8.1	8.2
			del ayudante				
<b>srvadmin-ominst</b>	Server Administrator Core	Ninguno	Componentes de Server Instrumentation	S	S	S	S

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

RPM	Descripción	Paquetes dependientes	Se requieren para	Systems Management Software			
				7.3	7.4	8.1	8.2
<b>srvadmin-jre</b>	Proporciona el entorno JAVA Runtime para Web Server	srvadmin-omilcore	GUI de Server Administrator	S	S	S	S
<b>srvadmin-iws</b>	Server Administrator Web Server y paquete de GUI	srvadmin-omilcore, srvadmin-omcommon, srvadmin-jre, openwsman-client, libwsman1	GUI de Server Administrator	N	N	N	N
<b>srvadmin-tomcat</b>	Server Administrator Web server	srvadmin-jre, srvadmin-omcommon, srvadmin-omilcore	GUI de Server Administrator	S	S	S	S
<b>openwsman-client</b>	Bibliotecas de cliente de Openwsman	Ninguno	GUI de Server Administrator para administrar nodos remotos	S	S	S	S

RPM	Descripción	Paquetes dependientes	Se requieren para	Systems Management Software			
				7.3	7.4	8.1	8.2
			mediante WSMAN				
<b>libwsman1</b>	Bibliotecas de Openwsman utilizadas por los componentes de cliente y servidor	Ninguno	Biblioteca de medios de Openwsman	S	S	S	S

Tabla 16. Server Administrator Remote Enablement (Agente estándar)

RPM	Descripción	Paquetes dependientes de OM	Se requieren para	Systems Management Software			
				7.3	7.4	8.1	8.2
<b>srvadmin-itunnelprovider</b>	Small Footprint CIM Broker (SFCB) es un proveedor que permite la administración remota del servidor	libcmppCimpl0, openwsman-server, sblim-sfcb sblim-sfcc	Activación de la administración remota del servidor	S	S	S	S
<b>libwsman1</b>	Bibliotecas de Openwsman utilizadas por los componentes de cliente y servidor	Ninguno	Biblioteca de medios de Openwsman	S	S	S	S
<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	S	S	S

RPM	Descripción	Paquetes dependientes de OM	Se requieren para	Systems Management Software			
				7.3	7.4	8.1	8.2
<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	S	S	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	S	S	S
<b>libcmplmp10</b>	Proporciona una biblioteca asistente para implementar la interfaz común de programación administrable (CMPI) los complementos C++ en SFCB	Ninguno	Activación de la administración remota del servidor	S	S	S	S

RPM	Descripción	Paquetes dependientes de OM	Se requieren para	Systems Management Software			
				7.3	7.4	8.1	8.2
	*N/A en VmWare ESX						

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

RPM	Descripción	Paquetes dependientes de OM	Se requieren para	Systems Management Software			
				7.3	7.4	8.1	8.2
<b>srvadmin-realsd*</b>	Metapaquete para la instalación de bibliotecas de administración para PCIe SSDs * Para Red Hat Enterprise Linux 6.0 y SUSE Linux Enterprise Server 11	Ninguno	Administración de unidades de estado sólido Peripheral Component Interconnect Express (PCIe SSD)	S	S	S	S
<b>srvadmin-storage</b>	Biblioteca de interfaz central para la administración de almacenamiento	srvadmin-deng, srvadmin-iscv, srvadmin-megalib, srvadmin-omilcore, srvadmin-smcommon, srvadmin-storelib	Storage instrumentation, supervisión de SNMP y CLI (para la administración del almacenamiento)	S	S	S	S
<b>srvadmin-storelib</b>	Bibliotecas de la utilidad LSI para la administración de almacenamiento	srvadmin-storelib-sysfs	Storage instrumentation	S	S	S	S
<b>srvadmin-storelib-sysfs</b>	Proporciona la biblioteca para la interfaz	Ninguno	Storage instrumentation	S	S	S	S

RPM	Descripción	Paquetes dependientes de OM	Se requieren para	Systems Management Software			
				7.3	7.4	8.1	8.2
	con sys filesystem del núcleo. Utilizada por las bibliotecas LSI storelib *N/A para VMware ESX						
<b>srvadmin- sysfsutils</b>	Proporciona las utilidades para la interfaz con el sistema de archivos sysfs. Utilizada por las bibliotecas de administración de almacenamiento	Ninguno	Storage instrumentation	S	S	S	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	S	S	S
<b>srvadmin- smcommon</b>	Marco o bibliotecas comunes	Ninguno	Storage Management con	S	S	S	S

RPM	Descripción	Paquetes dependientes de OM	Se requieren para	Systems Management Software			
				7.3	7.4	8.1	8.2
	para la GUI/CLI (para la administración de almacenamiento)		GUI/CLI de Server Administrator				
<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	S	S	S
<b>srvadmin-storage-cli</b>	Interfaz de CLI de Storage Management	srvadmin-storage	Acceso a la interfaz de CLI para Storage Management	S	S	S	S
<b>srvadmin-storage-snmp</b>	Interfaz de CLI de Storage Management	srvadmin-dengsnmp, srvadmin-storage	Consultas de SNMP y capturas de SNMP relacionadas con el almacenamiento	S	S	S	S
<b>srvadmin-dengsnmp</b>	Server Administrator SNMP Framework	srvadmin-deng	Server Administrator SNMP Framework	S	S	S	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	S	S	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			
				7.3	7.4	8.1	8.2
<b>srvadmin-racsvc</b>	Servicios de RAC para administrar el DRAC 4	setserial, srvadmin-omilcore	Instrumentación de DRAC 4	S	S	S	S
<b>srvadmin-rac-components</b>	Rellenador de datos de RAC para DRAC 4	Ninguno	Instrumentación de DRAC 4 y supervisión de SNMP	S	S	S	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	S	S	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	S	S	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	S	S	S
<b>srvadmin-idrac7</b>	Rellenador de datos de RAC para iDRAC7	srvadmin-argtable2, srvadmin-deng, srvadmin-idrac-vmcli, srvadmin-idracadm7, srvadmin-isvc,	Instrumentación de iDRAC7 y supervisión de SNMP	S	S	S	S

RPM	Descripción	Paquetes dependientes de OM	Se requieren para	Systems Management Software			
				7.3	7.4	8.1	8.2
		srvadmin-omcommon, srvadmin-omilcore, srvadmin-rac-components, srvadmin-racadm4, srvadmin-racdrsc					
<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	S	S	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	S	S	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	S	S	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	S	S	S

RPM	Descripción	Paquetes dependientes de OM	Se requieren para	Systems Management Software			
				7.3	7.4	8.1	8.2
<b>srvadmin-rac4-populator</b>	Rellenador de datos de RAC para DRAC 4	srvadmin-omilcore	Instrumentación de DRAC 4	S	S	S	S
<b>srvadmin-argtable2</b>	Biblioteca para el argumento de la línea de comandos de estilo para análisis de GNU. Utilizada por los paquetes RAC 5 y iDRAC	Ninguno	Herramientas de CLI de RAC para administración de RAC 5 e iDRAC	S	S	S	S
<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	Ninguno	Herramientas de CLI de RAC para la función de medios virtuales	S	S	S	S
<b>srvadmin-idrac-vmcli</b>	Proporciona herramientas de CLI que proporcionan funciones	Ninguno	Herramientas de CLI de RAC para la función de medios virtuales	S	S	S	S

RPM	Descripción	Paquetes dependientes de OM	Se requieren para	Systems Management Software			
				7.3	7.4	8.1	8.2
	de medios virtuales de la estación de administración al iDRAC en el bastidor y la torre del sistema remoto						