


Guía de instalación de Dell EMC Systems Management Tools And Documentation

Versión 10.2.0.0

Notas, precauciones y advertencias

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

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

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

Tabla de contenido

Capítulo 1: Acerca de.....	4
Encuesta del cliente OMSA.....	4
Managed System y Management Station.....	4
Software Systems Management Tools and Documentation.....	5
Active Directory Snap-In.....	5
Herramientas de iDRAC.....	5
Dell Lifecycle Controller.....	6
Módulo de servicios de iDRAC.....	6
Capítulo 2: Instalación de Management Station Software en Microsoft Windows.....	7
Instalación de Management Station Software en Microsoft Windows Server y Hyper-V Server.....	7
Instalación de Management Station Software usando el modo CLI.....	7
Desinstalación de Management Station Software usando el modo CLI.....	8
Capítulo 3: Instalación del software de estación de administración en Red Hat Enterprise Linux Server y SUSE Linux Enterprise Server compatibles.....	9

Acerca de

La Guía de instalación de Herramientas y documentación de Systems Management proporciona información general sobre el software de la estación de administración e instrucciones de instalación. Para obtener información sobre la instalación de Server Administrator, consulte la *Guía de instalación de Dell EMC Server Administrator* en el software *Herramientas y documentación de Dell EMC Systems Management*.

Software Systems Management

La imagen de Systems Management consta de los tres software que se mencionan a continuación:

- Herramientas y documentación de Systems Management
- Actualizaciones de servidor
- Consola de administración

Puede descargar la imagen ISO gratuita del software en www.dell.com/Support/Home.

Para obtener más información sobre los sistemas que admiten el software de administración de sistemas, los sistemas operativos compatibles y los componentes, consulte *Matriz de compatibilidad de software de sistemas Dell EMC OpenManage* en www.dell.com/OpenManageManuals

Temas:

- [Encuesta del cliente OMSA](#)
- [Managed System y Management Station](#)
- [Software Systems Management Tools and Documentation](#)

Encuesta del cliente OMSA

Enlace de la encuesta: <https://secure.opinionlab.com>.

De forma exclusiva, Dell Technologies está evaluando a los clientes OMSA, recopilando comentarios e implementando sugerencias. Como cliente, el enlace anterior está disponible para que realice la encuesta en diversas fases de uso de OMSA, como una instalación basada en Windows o Linux, mientras utiliza las GUI y CLI de OMSA, y VMware ESXi.

Managed System y Management Station

Según la forma en que use las herramientas de administración de sistemas, puede clasificar los sistemas de la siguiente manera:

- Managed System

Un sistema administrado es cualquier sistema que se supervisa y se administra usando Server Administrator o Management Console. Server Administrator es una de las herramientas de administración de sistemas del software *Systems Management Tools and Documentation*. Puede administrar sistemas ejecutando Server Administrator de forma local o remota mediante un explorador web compatible. Para obtener más información sobre Server Administrator, consulte *Guía del usuario de Server Administrator* en el software *Herramientas y documentación para administración de sistemas Dell*.

- Management Station

Management Station es una estación de administración que puede ser una computadora portátil, de escritorio o un servidor que se puede utilizar para administrar, de manera remota, uno o más sistemas administrados desde una ubicación central. Puede usar las herramientas que se mencionan a continuación:

- Utilidades de la Intelligent Platform Management Interface (IPMI) (Interfaz de administración de plataforma inteligente [IPMI])
- Herramientas de la controladora de acceso remoto integrada (iDRAC)
- Server Administrator Web Server

Software Systems Management Tools and Documentation

El software *Systems Management Tools and Documentation* contiene el software de administración de sistemas. Este software de administración de sistemas le ayuda supervisando los componentes del sistema, diagnosticando problemas, notificando a través de alertas y solucionando los problemas de forma remota. El software de administración de sistemas está clasificado como software de sistema administrados y software de Management Station.

Managed System Software

Las siguientes aplicaciones incluyen el software de sistema administrado:

- Administrador del servidor

Server Administrator proporciona una solución de administración individual de servidores en banda. Puede administrar un servidor de manera local y remota mediante una interfaz de usuario gráfica basada en explorador web (GUI) y la interfaz de línea de comandos (CLI).

NOTA: Al realizar una nueva instalación en un sistema que ejecuta un sistema operativo de 64 bits, se utiliza una versión de 64 bits de Server Administrator para la instalación. Si desea actualizar Server Administrator, se utiliza una versión de 32 bits de Server Administrator para la actualización.

Management Station Software

Las siguientes aplicaciones incluyen el software de estación de administración:

Active Directory Snap-In

La utilidad del complemento de Active Directory (AD) proporciona un complemento de extensión a Microsoft Active Directory para administrar los objetos AD específicos de los productos en este software.

Herramientas de iDRAC

La consola iDRAC es un software de estación de administración que proporciona capacidades de administración remota para los sistemas. Puede conectarse de manera remota al hardware iDRAC global y acceder a las funciones RAC, ya sea mediante un navegador web o la interfaz de línea de comandos (CLI) de RACADM. La CLI de RACADM es una interfaz de usuario de línea de comandos para el RAC.

- RACADM—Para obtener más información, consulte [RACADM](#)
- Herramientas IPMI—Para obtener más información, consulte [Herramientas IPMI](#)

RAC se puede instalar ya sea en el sistema administrado o en la estación de administración.

Para obtener más información sobre cómo instalar RAC en el sistema administrado, consulte *Guía de instalación de Server Administrator*. Para obtener más información sobre cómo instalar Management Station, consulte [Instalación de Management Station Software en Windows](#). Para obtener más información sobre RAC, consulte la *Guía del usuario de Remote Access Controller*

NOTA: En OpenManage 9.3, BMC de x86 no está disponible. La versión x64 de BMC forma parte de las herramientas de iDRAC.

RACADM

La utilidad de Administración de la controladora de acceso remoto (RACADM) es una herramienta de línea de comandos que habilita la administración remota o local de servidores Dell por medio de iDRAC. RACADM proporciona una funcionalidad similar a la de la interfaz gráfica de usuario (GUI) de iDRAC. Dell EMC Chassis Management Controller (CMC) se puede administrar de forma remota con RACADM. Los comandos de RACADM se pueden ejecutar de manera remota desde una estación de administración o de forma local en el sistema administrado. Los comandos de RACADM permiten ver información del sistema administrado, realizar operaciones de alimentación en el sistema administrado, realizar actualizaciones de firmware, ajustar la configuración y mucho más. Debido a que RACADM se ejecuta

desde una interfaz de línea de comandos (CLI), los administradores de sistemas pueden crear scripts con los que se pueden controlar y actualizar los sistemas Dell EMC de diversas maneras.

Herramientas IPMI

La herramienta de interfaz de administración de plataforma inteligente (IPMI) es una utilidad para administrar y configurar dispositivos que admiten esta interfaz. IPMI es un estándar abierto para el monitoreo, el registro, la recuperación, el inventario y el control de hardware que se implementa independientemente de la CPU, del BIOS y del sistema operativo principales. El programa de la herramienta IPMI proporciona una interfaz de línea de comandos sencilla a esta BMC. Presenta la capacidad de leer el repositorio de datos de sensor (SDR) e imprimir los valores del sensor, mostrar el contenido del registro de eventos del sistema (SEL), imprimir información de inventario de la unidad reemplazable de campo (FRU), leer y establecer los parámetros de configuración de LAN y realizar operaciones remotas de control de alimentación del chasis.

Este programa le permite administrar las funciones de IPMI del sistema local, mediante el uso de un controlador de dispositivo kernel, o de un sistema remoto, mediante IPMI v1.5 e IPMI v2.0.

La administración de IPMI de una interfaz de sistema local requiere la instalación y la configuración de un controlador de kernel IPMI. En Linux, el controlador se llama Open IPMI y se incluye en las distribuciones estándar. En Solaris, el controlador se llama BMC y se incluye en Solaris 10. En Windows, se comunica a través del controlador WMI. La administración de una estación remota requiere la activación y la configuración de una interfaz IPMI en la LAN. De acuerdo con los requisitos específicos de cada sistema, es posible habilitar la interfaz de LAN con la herramienta IPMI en la interfaz del sistema.

Dell Lifecycle Controller

Dell EMC recomienda usar la administración integrada de Integrated Dell Remote Access Controller 9 (iDRAC9) con Lifecycle Controller en vez de la utilidad Systems Build and Update Utility (SBUU) de Dell EMC. Lifecycle Controller reemplaza a SBUU en los servidores PowerEdge de yx4x generación. iDRAC con Lifecycle Controller es una aplicación de administración de sistemas integrada para la implementación del sistema operativo y la administración del ciclo de vida de los servidores PowerEdge. Para acceder a Dell Lifecycle Controller, pulse **<F10>** durante el inicio del sistema. La GUI local de iDRAC9 con Lifecycle Controller permite realizar lo siguiente en un entorno previo al sistema operativo:

- Configuración de hardware
- Sistema operativo e implementaciones de hipervisor
- Actualizaciones de hardware
- Diagnósticos de hardware
- Fácil mantenimiento de los servidores PowerEdge

Lifecycle Controller está incorporada en todos los servidores PowerEdge de 13.^a generación y posteriores. No se necesitan herramientas ni descargas para utilizar las capacidades de Lifecycle Controller.

Para obtener más información, consulte los siguientes documentos disponibles en www.dell.com/OpenManageManuals:

- *Guía del usuario de Dell Lifecycle Controller versión <número de versión>*
- *Guía de inicio rápida Dell Lifecycle Controller Remote Services versión <número de versión>*
- *Guía de la interfaz de servicios web Dell Lifecycle Controller Web*
- *Mejores prácticas de Lifecycle Controller Integration*

Módulo de servicios de iDRAC

El módulo de servicios de iDRAC es una aplicación de software liviana y opcional que se puede instalar en servidores PowerEdge de yx3x generación o versiones posteriores. Con el módulo de servicio del iDRAC puede configurar las funciones en el sistema operativo admitido. El módulo de servicio de iDRAC le proporciona a iDRAC datos adicionales sobre la administración del servidor y posee consolas de una a muchas con acceso a los datos de Systems Management a través de las interfaces del sistema operativo.

El módulo de servicio del iDRAC también complementa las interfaces del iDRAC, como la interfaz gráfica de usuario, la interfaz de línea de comandos de RACADM y WSMAN con funciones de supervisión adicionales. Para obtener más información, consulte la *Guía de instalación del módulo de servicio de iDRAC <número de versión>* disponible en www.dell.com/Support/Home.

Instalación de Management Station Software en Microsoft Windows

1. Inicie sesión con privilegios de administrador en el sistema en que desea instalar los componentes de Management Station.
2. Monte el software *Systems Management Tools and Documentation* en la unidad de DVD o descargue el instalador web.

i **NOTA:** Puede descargar el instalador web en www.dell.com/Support/Home.

3. Ejecute **autorun.exe**.

i **NOTA:** Si utiliza el DVD para realizar la instalación, seleccione la aplicación de la estación de administración que desee instalar y haga clic en **Instalar**.

4. Siga las instrucciones del asistente de instalación.

i **NOTA:** Para instalar herramientas de líneas de comandos de DRAC y Server Administrator juntos, instale el Server Administrator sin las herramientas de línea de comandos de iDRAC desde el instalador de software para administración del sistema y, a continuación, instale, por separado, el instalador de línea de comandos de iDRAC.

Temas:

- [Instalación de Management Station Software en Microsoft Windows Server y Hyper-V Server](#)

Instalación de Management Station Software en Microsoft Windows Server y Hyper-V Server

El sistema operativo Windows Server o Hyper-V Server no es compatible con una instalación basada en interfaz de usuario (UI) de los componentes del software. Deberá instalar el software en modo CLI en Server Core. Para obtener más información acerca de Server Core, consulte el sitio web de Microsoft.

i **NOTA:** Inicie sesión como administrador integrado para instalar software de administración de sistemas en Windows Server y sistemas operativos cliente de Windows. Para obtener más información acerca de la cuenta de administrador integrada, consulte la ayuda de Windows Server.

Instalación de Management Station Software usando el modo CLI

i **NOTA:** Ejecute el **Símbolo del sistema** como administrador para realizar correctamente tareas utilizando el modo de la CLI.

Para instalar las herramientas iDRAC, inicie el archivo MSI con el siguiente comando:

- `msiexec /i iDRACTools_x64.msi`

i **NOTA:** En el software *Systems Management Tools and Documentation*:

- El archivo **iDRACTools_x64.msi** se encuentra en **SYSMGMT\ManagementStation\windows\iDRACToolsx64**.
- Las herramientas de iDRAC proporcionan funcionalidades de administración remota y local para los sistemas que cuentan con iDRAC.

Para instalar Active Directory Snap-In, inicie el archivo MSI con el siguiente comando:

- `msiexec /i ADSnapIn_x64.msi`

i **NOTA:** En el software *Systems Management Tools and Documentation*:

- El archivo **ADSnapiIn_x64.msi** se encuentra en **SYSMGMT\ManagementStation\windows\ADSnapiInx64**.

Para instalar la versión localizada del software de Management Station, en el símbolo del sistema escriba el siguiente comando:
`msiexec / I <management_station_software>.msi TRANSFORMS= <language_transform>.mst`

NOTA: Sustituya *<language_transform>.mst* por el archivo de idioma adecuado:

- 1031.mst (alemán)
- 1034.mst (español)
- 1036.mst (francés)
- 1041.mst (japonés)
- 2052.mst (chino simplificado)

Desinstalación de Management Station Software usando el modo CLI

Para desinstalar Management Station Software, ejecute los comandos que se indican en la siguiente tabla:

Tabla 1. Comandos para desinstalar Management Station Software

Management Station Software	Comando
Herramientas de iDRAC	<code>msiexec /x iDRACTools_x64.msi</code> (o) <code>msiexec /x {46D1C2B3-8737-4CBF-B94B-D75D1486EAF6}</code>
Active Directory Snap-in	<code>msiexec /x ADSnapIn_x64.msi</code> (o) <code>msiexec /x {FF8433EA-2C7E-430C-ADE5-69DF372923F0}</code>
Systems Management	<code>msiexec /x SysMgmtx64.msi</code> (o) <code>msiexec /x {47CAEA17-2D1F-4C25-AD1C-C8B7914B8BDF}</code>

Instalación del software de estación de administración en Red Hat Enterprise Linux Server y SUSE Linux Enterprise Server compatibles

Solo se admiten las herramientas de iDRAC en los sistemas operativos Red Hat Enterprise Linux y SUSE Linux Enterprise Server.

En los sistemas que ejecutan el sistema operativo Red Hat Enterprise Linux, los DVD se montan automáticamente mediante la opción **-noexec mount**. No se puede ejecutar cualquier programa ejecutable desde el DVD. Monte el DVD-ROM manualmente y, a continuación, ejecute los programas ejecutables.

Para instalar las herramientas iDRAC consulte el directorio `SYSMGMT/ManagementStation/linux` e instale el RPM de BMU específico del sistema operativo.

Para instalar la versión más reciente de las herramientas de iDRAC, realice lo siguiente:

Para IPMI:

1. Desinstale la herramienta IPMI existente:
 - a. Ejecute una consulta en la herramienta IPMI existente: `rpm -qa | grep ipmitool`
Si la herramienta IPMI ya está instalada, la consulta devuelve `ipmitool-x.x.xx-x.x.xx`.
 - b. Desinstale la herramienta IPMI existente:
 - En los sistemas que ejecutan Red Hat Enterprise Linux 7.x and 8.x, escriba `rpm -e ipmitool`
2. Vaya al directorio `iDRACTOOLS\ipmitool\<SO>` y luego escriba `rpm -ivh *.rpm`.

Para RACADM:

1. Para instalar RACADM:
 - a. Vaya al directorio en el que se descargó el archivo `tar.gz` de iDRACTools.
 - b. Escriba `tar -zxvf` en el archivo `tar.gz` para descomprimir el contenido en el directorio actual.
 - c. En el directorio actual en el que extrajo los archivos, vaya a la carpeta `/linux/rac`.
 - d. Para instalar el objeto binario RACADM, inicie el script **install_racadm.sh**.

NOTA: Abra una nueva ventana de consola para ejecutar los comandos de RACADM. No puede ejecutar comandos de RACADM en la ventana de consola que utilizó para ejecutar el script **install_racadm.sh**.
2. Si aparece el mensaje de error de SSL para RACADM remoto, haga lo siguiente:
 - a. Ejecute el comando `openssl version` para encontrar la versión OpenSSL instalada en el sistema operativo del host.
 - b. Encuentre las bibliotecas de OpenSSL que están presentes en el sistema operativo del host, por ejemplo, `ls -l /usr/lib64/libssl*`.
 - c. Haga un vínculo simbólico de la biblioteca `libssl.so` utilizando el comando `ln -s` para la versión de OpenSSL adecuada que se encuentra en el sistema operativo del host, por ejemplo, `ln -s /usr/lib64/libssl.so.<version> /usr/lib64/libssl.so`.
3. Para desinstalar RACADM, utilice el script **uninstall_racadm.sh**.