

Guía de instalación de Dell EMC Systems Management Tools And Documentation

Versión 9.1

Notas, precauciones y advertencias

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

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

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

Derechos de autor

Copyright© 2017 Dell Inc. o sus filiales. Todos los derechos reservados. Dell, EMC y otras marcas comerciales son marcas comerciales de Dell Inc. o sus subsidiarias. Puede que otras marcas comerciales sean marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

Contenido

1 Acerca de.....	4
Software Systems Management.....	4
Managed system and management station.....	4
Systems Management Tools and Documentation software.....	5
Managed system software.....	5
Management station software.....	5
Mensaje de desestimación de DTK.....	7
2 Instalación de Management Station Software en Microsoft Windows.....	8
Instalación de Management Station Software en Microsoft Windows Server y Hyper-V Server.....	8
Instalación de Management Station Software usando el modo CLI.....	8
Desinstalación de Management Station Software usando el modo CLI.....	9
3 Instalación de Management Station Software en sistemas Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server admitidos.....	10

Acerca de

La Systems Management Tools and Documentation Installation Guide (Guía de instalación Herramientas y documentación para administración de sistemas) 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 Server Administrator de Dell EMC* en el software *Dell EMC Systems Management Tools and Documentation*.

Software Systems Management

La imagen de administración de sistemas consta de los tres software que se mencionan a continuación:

- Systems Management Tools and Documentation
- Actualizaciones de servidor
- Consola de administración

Puede descargar la imagen ISO gratis del software desde www.dell.com/support.

NOTA: Si necesita el DVD del software, debe seleccionar para adquirir el DVD del software en el momento en que se realiza el pedido o después del punto de venta.

Para obtener información sobre los sistemas que admiten el software de administración de sistemas, los sistemas operativos compatibles y los componentes, consulte la *Dell EMC OpenManage Systems Software Support Matrix* (Matriz de compatibilidad de software de sistemas Dell EMC OpenManage) en dell.com/openmanagemanuals.

Temas:

- [Managed system and management station](#)
- [Systems Management Tools and Documentation software](#)

Managed system and management station

Depending on the way you use the systems management tools, you can classify the systems as:

- **Managed System**
A managed system is any system that is monitored and managed using Server Administrator or Management Console. A Server Administrator is one of the systems management tools on the *Systems Management Tools and Documentation* software. You can manage systems running Server Administrator locally or remotely through a supported web browser. For more information on Server Administrator, see the *Server Administrator User's Guide* on the *Systems Management Tools and Documentation* software.
- **Management Station**
A management station is a laptop, desktop, or server that you use to remotely manage one or more managed systems from a central location. You can use tools such as:
 - Intelligent Platform Management Interface (IPMI) Utilities
 - Remote Access Controller (RAC) tools
 - Dell EMC OpenManage Essentials or Server Administrator Web Server

Systems Management Tools and Documentation software

The *Systems Management Tools and Documentation* comprises of the systems management software. The systems management software helps you to manage the systems by monitoring the system components, diagnosing issues, notifying through alerts, and troubleshooting remotely. Systems management software is classified into managed system software and management station software.

Managed system software

The following applications include the managed system software:

- **Server Administrator**
Server Administrator provides comprehensive one-to-one in-band server managements solutions to manage a server locally and remotely using a web browser-based Graphical User Interface (GUI) and Command Line Interface (CLI). Server Administrator installs server-specific Remote Access Card (RAC) and network interface management components.
- **Local Remote Access Controller**
Local Remote Access Controller enables the system to receive email alerts for warnings or errors related to voltage, temperature, and fan speed. Remote Access Controller also logs event data and the most recent crash screen (available only on systems running Microsoft Windows operating system) to help you diagnose the probable cause of a system crash.

Management station software

The following applications include the management station software that you can install using the *Systems Management Tools and Documentation* software:

- **Active Directory Snap-In**
The Active Directory (AD) Snap-In utility provides an extension snap-in to the Microsoft Active Directory to manage AD objects specific to products in this software.
- **BMC/IPMI Utilities**
BMC Management Utility (BMU) is a utility that provides remote management and configuration of systems equipped with a Baseboard Management Controller (BMC) or iDRAC using the IPMI protocol. IPMI utilities are CLI-based management station software.

For more information on BMU, see the *Baseboard Management Controller Utilities User's Guide*

- **RAC Tools**
The RAC console is a management station software designed to provide remote management capabilities for the systems. You can remotely connect to the RAC hardware and access the RAC features either by using a web browser or the RACADM Command Line Interface (CLI). RACADM CLI is the command-line user interface to the RAC.

You can install RAC either on the managed system or on the management station.

For information on installing RAC on the managed system, see the *Server Administrator Installation Guide*. For information on installing on the management station, see [Installing Management Station Software on Windows](#). For more information on RAC, see the *Remote Access Controller User's Guide*.

- **Dell Lifecycle Controller**
It is recommended to use the Embedded Management, Integrated Dell Remote Access Controller 8 (iDRAC8) with Lifecycle Controller instead of the Systems Build and Update Utility (SBUU). SBUU is replaced with Lifecycle Controller on the 13th generation of PowerEdge servers. iDRAC with Lifecycle Controller is an Embedded Systems Management application for operating system deployment and lifecycle management of PowerEdge servers. You can access Dell Lifecycle Controller by pressing <F10> during system boot up. The local GUI of iDRAC8 with Lifecycle Controller allows you to do the following in a pre-OS environment:

- Hardware configuration
- Operating system and hypervisor deployments
- Hardware updates
- Hardware diagnostics
- Easy maintenance of PowerEdge servers

The Dell Lifecycle Controller is embedded on all the 11th generation and later PowerEdge servers. No tools or downloads are required to use the capabilities of Lifecycle Controller.

For more information, see the following documents available at **dell.com/support/manuals**:

- *Dell Lifecycle Controller Version <Version Number> User's Guide*
- *Dell Lifecycle Controller Remote Services Version <Version Number> Quick Start Guide*
- *Dell Lifecycle Controller Web Services Interface Guide*
- *Dell Lifecycle Controller Integration Best Practices*

- Dell EMC OpenManage Essentials

It is recommended to use Dell EMC OpenManage Essentials as replacement for IT Assistant. Dell EMC OpenManage Essentials (OME) provide improved capabilities such as:

- Discovering and inventorying the systems.
- Monitoring systems' health.
- Viewing and managing system alerts.
- Performing system updates.
- Viewing hardware inventory and compliance reports.

For more information regarding Dell EMC OpenManage Essentials, contact service provider.

- iDRAC Service Module

The iDRAC Service Module is a lightweight optional software application that can be installed on all the 12th generation and later PowerEdge servers. Using the iDRAC Service Module you can configure the features on the supported operating system. The iDRAC Service Module provides additional Server Management data to iDRAC and presents one-to-many consoles with access to Systems Management data through OS interfaces.

The iDRAC Service Module also complements the iDRAC interfaces such as the GUI, RACADM CLI, and WSMAN with additional monitoring features. For more information, see *iDRAC Service Module <Version Number> Installation Guide* available at **dell.com/support/home**.

- Dell EMC OpenManage Deployment Toolkit (DTK)

The Dell EMC OpenManage Deployment Toolkit (DTK) includes a set of utilities, sample scripts, and sample configuration files that you can use to deploy and configure the systems. You can use DTK to build script-based and RPM-based installation for deploying large number of systems on a pre-operating system environment in a reliable way, without changing their current deployment processes. Using DTK you can install the operating system in the BIOS or Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) mode.

In addition to the command-line utilities used to configure various system features, DTK also provides sample scripts and configuration files to perform common deployment tasks and documentation. These files and scripts describe the use of the DTK in Microsoft Windows Pre-installation Environment (Windows PE) and Linux environments. For more information, see the following documents available at **dell.com/openmanagemanuals**:

- *Dell EMC OpenManage Deployment Toolkit Version <Version Number> User's Guide*
- *Dell EMC OpenManage Deployment Toolkit Version <Version Number> Command Line Interface Reference Guide*
- *Dell EMC OpenManage Deployment Toolkit Version <Version Number> Installation Guide*

Mensaje de desestimación de DTK

El OpenManage Deployment Toolkit (DTK) junto con las capacidades y herramientas asociadas se desestimará para la versión 6.0.1 y posteriores:

- Utilidad de configuración de arreglo redundante de discos independientes (RAIDCFG)
- Utilidad de configuración del sistema (SYSCFG)
- Herramienta ELI
- Partición de utilidad (UPINIT)

Se recomienda utilizar la línea de comandos de RACADM (CLI) como sustitución de las utilidades RAIDCFG y SYSCFG. Para obtener más información sobre cómo descargar RACADM, consulte support.dell.com.

NOTA: DTK seguirá siendo compatible con los nuevos hardware o sistemas operativos para la 14.^a generación de servidores PowerEdge. Sin embargo, se desestimará la compatibilidad para generaciones posteriores de servidores PowerEdge. Para obtener más información acerca de las funciones admitidas por DTK, consulte la guía del usuario más reciente que se encuentra disponible en dell.com/openmanagemanuals.

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.
 - ❗ **NOTA:** Puede descargar el instalador web desde dell.com/support/home.
- 3 Ejecute **autorun.exe**.
 - ❗ **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.
 - ❗ **NOTA:** No es posible instalar RAC remoto (RAC instalado en la estación de administración) y RAC local (RAC instalado en el sistema administrado) en el mismo sistema.

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 gráfica de usuario (GUI) 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.

- ❗ **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

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

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

```
• msixec /i RACTools_x64.msi
```

- ❗ **NOTA:** En el software *Systems Management Tools and Documentation*:

- El archivo **RACTools.msi** se encuentra en **SYSMGMT\ManagementStation\windows\DRAC**
- El archivo **RACTools_x64.msi** se encuentra en **SYSMGMT\ManagementStation\windows\DRACx64**

Para instalar BMU, inicie el archivo MSI con el siguiente comando:

```
msiexec /i BMC.msi
```

NOTA: Solo el instalador de 32 bits está disponible.

NOTA: El archivo **BMC.msi** se encuentra en **SYSMGMT\ManagementStation\windows\BMC** del software **Systems Management Tools and Documentation**.

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

```
msiexec /i ADSnapIn_x64.msi
```

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

- El archivo **ADSnapIn.msi** se encuentra en **SYSMGMT\ManagementStation\windows\ADSnapIn**
- El archivo **ADSnapIn_x64.msi** se encuentra en **SYSMGMT\ManagementStation\windows\ADSnapInx64**

Para instalar la versión localizada de Management Station Software, 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 RAC	<pre>msiexec /x RACTools_x64.msi</pre> (o) <pre>msiexec /x {25877B22-0542-4EC6-B465-F36CFC3E3440}</pre>
BMC (32 bits)	<pre>msiexec /x BMC.msi</pre> (o) <pre>msiexec /x {45933553-C7F5-4AC1-9C1B-54BC55F1B527}</pre>
Active Directory Snap-In	<pre>msiexec /x ADSnapIn_x64.msi</pre> (o) <pre>msiexec /x {0D8BB464-E17D-432C-88E7-E039A48CA307}</pre>
Systems Management	<pre>msiexec /x SysMgmt_.msi</pre> (o) <pre>msiexec /x {FF177C63-B5B8-4231-9B93-E7B0791154B0}</pre>

Instalación de Management Station Software en sistemas Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server admitidos

Solo las herramientas RAC y BMU son admitidas en los sistemas operativos Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server y VMware ESXi Server.

En los sistemas que ejecutan el sistema operativo Red Hat Enterprise Linux, los DVD se montan automáticamente mediante la opción **noexec mount**. Esta opción no permite iniciar ningún archivo ejecutable desde el DVD. Debe montar el DVD-ROM manualmente y, a continuación, ejecutar los archivos ejecutables.

Para instalar BMU, vaya al directorio **SYSMGMT/ManagementStation/linux/bmc** e instale el RPM de BMU específico del sistema operativo con el siguiente comando:

- en sistemas que ejecutan Red Hat Enterprise Linux, escriba `rpm -ivh osabmcutil*-RHEL-*.rpm`
- Para sistemas que ejecutan SUSE Linux Enterprise Server, escriba `rpm -ivh osabmcutil*-SUSE-*.rpm`

Para instalar la versión más reciente de herramientas RAC:

- 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 SUSE Linux Enterprise Server y VMware ESXi Server, escriba `rpm -e ipmitool-x.x.xx-x.x.xx`
 - En los sistemas que ejecutan Red Hat Enterprise Linux 6.x, escriba `rpm -e ipmitool`
 - En los sistemas que ejecutan Red Hat Enterprise Linux 7.x, escriba `rpm -e OpenIPMI-tools`

 **NOTA:** Se conserva la configuración realizada por la herramienta IPMITOOL existente.

- 2 Vaya al directorio **SYSMGMT/ManagementStation/linux/rac/<OS>** y escriba el siguiente comando `rpm -ivh *.rpm`