



Dell OpenManage Plug-in versión 1.0 para Oracle Enterprise Manager 12c

Guía de instalación

Marzo de 2014

Revisiones

Fecha	Descripción
Marzo de 2014	Publicación inicial

© 2014 Dell Inc. Todos los derechos reservados. Queda estrictamente prohibida la reproducción de este material en cualquier forma sin la autorización expresa por escrito de Dell Inc.

Marcas comerciales utilizadas en este texto:

Dell™, el logotipo de Dell, Dell Boomi™, Dell Precision™, OptiPlex™, Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™, EqualLogic™, Compellent™, KACE™, FlexAddress™, Force10™ y Vostro™ son marcas comerciales de Dell Inc. Otras marcas comerciales de Dell pueden utilizarse en este documento. Cisco Nexus®, Cisco MDS®, Cisco NX-OS®, y otros Cisco Catalyst® son marcas comerciales registradas de Cisco System Inc., EMC VNX®, y EMC Unisphere® son marcas comerciales registradas de EMC Corporation. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core® y Celeron® son marcas comerciales registradas de Intel Corporation en los EE. UU. y en otros países. AMD® es una marca comercial registrada y AMD Opteron™, AMD Phenom™ y AMD Sempron™ son marcas comerciales de Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, Windows Server®, Internet Explorer®, MS-DOS®, Windows Vista® y Active Directory® son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países. Red Hat® y Red Hat® Enterprise Linux® son marcas comerciales registradas de Red Hat, Inc. en los Estados Unidos y/o en otros países. Novell® y SUSE® son marcas comerciales registradas de Novell Inc. en los Estados Unidos y en otros países. Oracle® es una marca comercial registrada de Oracle Corporation y/o de sus filiales. Citrix®, Xen®, XenServer® y XenMotion® son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Citrix Systems, Inc. en los Estados Unidos y/o en otros países. VMware®, Virtual SMP®, vMotion®, vCenter® y vSphere® son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de VMware, Inc. en los Estados Unidos o en otros países. IBM® es una marca comercial registrada de International Business Machines Corporation. Broadcom® y NetXtreme® son marcas comerciales registradas de Broadcom Corporation. QLogic es una marca comercial registrada de QLogic Corporation. Otras marcas y otros nombres comerciales pueden utilizarse en este documento para hacer referencia a las entidades propietarias de las marcas o designaciones, o a sus productos y son propiedad de sus respectivos propietarios. Dell renuncia a cualquier interés sobre la propiedad de marcas y nombres comerciales que no sean los suyos.



Tabla de contenido

1	Introducción	4
2	Requisitos previos	5
2.1	Configuraciones de sistemas compatibles.....	5
2.2	Dispositivos Dell admitidos	6
2.3	Requisitos de hardware.....	9
2.3.1	Requisitos de hardware de Oracle Management Agent (OMA).....	9
2.3.2	Requisitos de la pantalla de cliente.....	9
2.4	Requisitos de software	9
2.4.1	Requisitos de Oracle Management Server (OMS):	9
2.4.2	Requisitos del complemento Adobe Flash.....	9
2.4.3	Requisitos de OpenManage Essentials.....	10
3	Instalación de Dell OpenManage Plug-in versión 1.0 para Oracle Enterprise Manager 12c	11
3.1	Importación del archivo OPAR.....	11
3.2	Implementación del Plug-in	12
3.2.1	Implementación del Plug-in en Oracle Management Server (OMS).....	12
3.2.2	Implementación del Plug-in en Oracle Management Agent (OMA)	13
3.3	Cómo agregar el destino de OpenManage Essentials manualmente	14
3.4	Detección de sub-destinos de dispositivos	16
3.5	Promoción de sub-destinos de dispositivos detectados.....	16
4	Verificación de la instalación de Dell OpenManage Plug-in	17
5	Eliminación de destinos de dispositivos Dell.....	19
6	Desinstalación de Dell OpenManage Plug-in para Oracle Enterprise Manager	20
7	Verificación de la desinstalación de Dell OpenManage Plug-in	22
8	Documentos relacionados.....	23



1 Introducción

La Dell OpenManage Plug-in Version 1.0 for Oracle Enterprise Manager 12c Installation Guide (Guía de instalación Dell OpenManage Plug-in versión 1.0 para Oracle Enterprise Manager 12c) está diseñada para dar instrucciones a una base de datos o administrador de TI a través de los pasos fundamentales de instalación y configuración de Dell OpenManage Plug-in para Oracle Enterprise Manager. La guía está diseñada para los administradores con un conocimiento básico a intermedio de Oracle Enterprise Manager (OEM) y en la que se asumen algunos conocimientos fundamentales sobre navegación y herramientas dentro del sistema. Además de conocimientos de OEM, será necesario que el administrador cuente con acceso a un conjunto de credenciales de OpenManage Essentials para la parte de configuración de este complemento. También será útil contar con conocimiento adicional de OpenManage Essentials antes de leer esta guía.

Dell OpenManage Plug-in para OEM permite a los clientes de centros de datos supervisar dispositivos Dell en un entorno administrado por Oracle Enterprise Manager. Dell OpenManage Plug-in para OEM también admite la asignación de cargas de trabajo de bases de datos al hardware de Dell para una detección de errores más rápida y el inicio de consola de dispositivos Dell para realizar actividades adicionales de solución de problemas, configuración y administración.

Dell OpenManage Plug-in para OEM es compatible con los siguientes dispositivos Dell:

- Servidores Dell PowerEdge de la 9ª generación (9G) a la 12ª generación (12 G)
- Chasis Dell PowerEdge M1000e, Dell PowerEdge VRTX, y Dell PowerEdge FX2
- Todo el almacenamiento de Dell, incluidos los dispositivos de Compellent, EqualLogic y PowerVault
- Conmutadores de redes Dell, incluidos los dispositivos Force 10 y PowerConnect

Dell OpenManage Plug-in para el instalador de OEM (**dell.em.ome_12.1.0.1.0.opar**), la Guía de instalación, las licencias y atribución Opensource, y las Notas de publicación se encuentran disponibles en el archivo autoextraíble **dell.em.ome_12.1.0.1.0.zip**. Antes de instalar esta versión OpenManage Plug-in para OEM, descargue la versión más reciente de Dell OpenManage Plug-in para los documentos OEM en dell.com/support/manuals.

Para obtener la información más actualizada sobre los requisitos de software, requisitos de un servidor de administración, plataformas de hardware admitidas, problemas conocidos y limitaciones, consulte la *Dell OpenManage Plug-in for Oracle Enterprise Manager Installation Guide* (Guía de instalación Dell OpenManage Plug-in para Oracle Enterprise Manager) y *Dell OpenManage Plug-in for Oracle Enterprise Manager Release Notes* (Notas de publicación Dell OpenManage Plug-in para Oracle Enterprise Manager) en delltechcenter.com/ome.



2 Requisitos previos

Los requisitos para instalar Dell OpenManage Plug-in para OEM son los siguientes:

- Instalación de Dell OpenManage Essentials en un servidor que ejecuta un sistema operativo de servidor Windows admitido
- Instalación y configuración de Oracle Enterprise Manager, que incluye:
 - Oracle Management Server y
 - Oracle Management Agent

Nota: para obtener más información sobre la instalación y la configuración de un entorno Oracle Enterprise Manager 12c, consulte la documentación de Oracle Enterprise Manager en docs.oracle.com.

2.1 Configuraciones de sistemas compatibles

Dell OpenManage Plug-in para OEM es compatible con las siguientes versiones de software:

Oracle Enterprise Monitoring:

- Oracle Enterprise Manager Cloud Control 12c R2 (12.1.0.2.0)
- Oracle Enterprise Manager Cloud Control 12c R3 (12.1.0.3.0)

Oracle Management Server (OMS):

- OpenManage Plug-in para OEM se admite en todas las plataformas OMS admitidas de Oracle

Oracle Management Agent (OMA):

- Oracle Linux 4 y 5 (de 32 bits)
- Oracle Linux 4, 5 y 6 (64 bits)
- Red Hat Enterprise Linux 4 y 5 (de 32 bits)
- Red Hat Enterprise Linux 4, 5 y 6 (de 64 bits)
- Microsoft Windows 2008 (de 32 bits)
- Microsoft Windows 2003, 2008, 2008 R2, y 2012 (de 64 bits)

Nota: Dell OpenManage Plug-in para OEM se admite en los sistemas operativos invitados (Oracle Linux, Red Hat Enterprise Linux y Microsoft Windows) para Oracle VM que se indican en la sección anterior.

OpenManage Essentials

- OpenManage Essentials versión 1.3 o posterior
- Sistemas operativos admitidos:
 - Microsoft Windows Server 2012 R2 ediciones Standar y Datacenter
 - Microsoft Windows Server 2012 ediciones Standar y Datacenter
 - Windows Server 2008 R2 SP1 ediciones Standar y Enterprise
 - Windows Server 2008 SP2 ediciones Standar y Enterprise de (x64)



Nota: también se admite OpenManage Essentials en las máquinas virtuales.

Para obtener más detalles sobre los sistemas operativos admitidos por OpenManage Essentials y otra documentación admitida relacionada, consulte la *Dell OpenManage Essentials Support Matrix* (Matriz de compatibilidad de Dell OpenManage Essentials) en dell.com/openmanagemanuals.

Base de datos Oracle

- Base de datos Oracle 11g y 12c

Nota: para obtener más detalles sobre el soporte de Oracle 11g, consulte la documentación Oracle 11g Release 1 (Publicación 1 de Oracle 11g) en docs.oracle.com.

Nota: para obtener más detalles sobre el soporte de Oracle 12c, consulte la documentación Oracle 12c Release 1 (Publicación 1 de Oracle 12c) en docs.oracle.com.

2.2 Dispositivos Dell admitidos

Servidores Dell PowerEdge (de 9G a 12G)

Nota: en el formato de nombre de servidor de PowerEdge **yxxx**; "y" son letras, por ejemplo M, R o T; y "x" son números.

Sistemas x9xx	Sistemas yx0x	Sistemas yx1x		Sistemas yx2x
PowerEdge 1900	PowerEdge M600	PowerEdge R210	PowerEdge T710	PowerEdge M420
PowerEdge 1950	PowerEdge M605	PowerEdge R210 II	PowerEdge M610	PowerEdge M520
PowerEdge 1955	PowerEdge M805	PowerEdge R310	PowerEdge M610x	PowerEdge M620
PowerEdge 2900	PowerEdge M905	PowerEdge R510	PowerEdge M710	PowerEdge M820
PowerEdge 2950	PowerEdge R200	PowerEdge R515	PowerEdge M710HD	PowerEdge R320
PowerEdge 2970	PowerEdge R300	PowerEdge R610	PowerEdge M910	PowerEdge R420
PowerEdge 6950	PowerEdge R805	PowerEdge R710		PowerEdge R620
	PowerEdge R900	PowerEdge R810		PowerEdge R720
	PowerEdge R905	PowerEdge R815		PowerEdge R720xd
	PowerEdge T100	PowerEdge R910		PowerEdge T320
	PowerEdge T105	PowerEdge R410		PowerEdge T420
	PowerEdge T300	PowerEdge R415		PowerEdge R520
	PowerEdge T605	PowerEdge R715		PowerEdge T620
		PowerEdge T110		PowerEdge R820
		PowerEdge T110 II		PowerEdge R920
		PowerEdge T310		PowerEdge FC420
		PowerEdge T410		PowerEdge FC620
		PowerEdge T610		PowerEdge FM120x4



Dispositivos del chasis Dell

PowerEdge VRTX
PowerEdge M1000e
PowerEdge FX2
PowerEdge FX2s

Dispositivos Dell EqualLogic

EqualLogic PS4000E	EqualLogic PS6000E	EqualLogic PS6100XS	EqualLogic PS6510 ES
EqualLogic PS4000X	EqualLogic PS6000X	EqualLogic PS6110E	EqualLogic PS6510X
EqualLogic PS4000XV	EqualLogic PS6000XV	EqualLogic PS6110S	EqualLogic PS6600
EqualLogic PS4100X	EqualLogic PS6010	EqualLogic PS6110X	EqualLogic PS6610
EqualLogic PS4100XV	EqualLogic PS6010E	EqualLogic PS6110XS	EqualLogic PS-M4110X
EqualLogic PS4100E	EqualLogic PS6010X	EqualLogic PS6110XV	EqualLogic PS-M4110XV
EqualLogic PS4110X	EqualLogic PS6010XV	EqualLogic PS6210	EqualLogic PSM4110E
EqualLogic PS4110XV	EqualLogic PS6010XVS	EqualLogic PS6500	EqualLogic PSM4110XS
EqualLogic PS4110E	EqualLogic PS6100	EqualLogic PS6500E	EqualLogic P6500X
EqualLogic PS5000E	EqualLogic PS6100E	EqualLogic PS6500ES	EqualLogic FS7500
EqualLogic PS5000X	EqualLogic PS6100S	EqualLogic PS6500X	
EqualLogic PS5000XV	EqualLogic PS6100X	EqualLogic PS6510	
EqualLogic PS5500E	EqualLogic PS6100XV	EqualLogic PS6510E	

Dispositivos Dell PowerVault

PowerVault NX200	PowerVault MD3060e	PowerVault MD3600i	PowerVault MD3860f
PowerVault NX300	PowerVault MD3200	PowerVault MD3600f	PowerVault MD3860i
PowerVault NX3000	PowerVault MD3200i	PowerVault MD3620i	
PowerVault NX3100	PowerVault MD3220 0	PowerVault MD3620f	Unidades/bibliotecas de cinta
PowerVault NX3500	PowerVault MD3220i	PowerVault MD3660i	PowerVault TL2000
PowerVault NF500	PowerVault MD3260	PowerVault MD3660f	PowerVault TL4000
PowerVault DP500	PowerVault MD3260i	PowerVault MD3800i	PowerVault ML6000
PowerVault DL2000	PowerVault MD3400	PowerVault MD3800f	
PowerVault DL2100	PowerVault MD3420	PowerVault MD3820f	
PowerVault DL2200	PowerVault MD3460	PowerVault MD3820i	



Dispositivos Dell Compellent

Compellent SC8000

Conmutadores de red Dell PowerConnect

PowerConnect 2808	PowerConnect 6224F	PowerConnect B-8000e
PowerConnect 2816	PowerConnect 6248	PowerConnect B-MLXe 16
PowerConnect 2824	PowerConnect 6248P	PowerConnect J-SRX210
PowerConnect 2848	PowerConnect 7000	PowerConnect J-SRX240
PowerConnect 3424	PowerConnect 7024F	PowerConnect J-EX4200 (48T)
PowerConnect 3424P	PowerConnect 7024P	PowerConnect J-EX8216
PowerConnect 3448	PowerConnect 7048	PowerConnect M6220
PowerConnect 3448P	PowerConnect 7048F	PowerConnect M6348
PowerConnect 3548	PowerConnect 7048P	PowerConnect M8024
PowerConnect 3548P	PowerConnect 8024	PowerConnect M8024K
PowerConnect 3524	PowerConnect 8024F	PowerConnect M8428K
PowerConnect 3860	PowerConnect 8100	PowerConnect W-3200
PowerConnect 5224P	PowerConnect 8132	PowerConnect W-3600
PowerConnect 5316M	PowerConnect 8132F	PowerConnect W-6000 M3
PowerConnect 5324	PowerConnect 8164	PowerConnect W-650
PowerConnect 5424	PowerConnect 8164F	PowerConnect W-7210
PowerConnect 5448	PowerConnect B-DCX-4S	PowerConnect W-7220
PowerConnect 5524	PowerConnect B-RX 4	PowerConnect W-7240
PowerConnect 5548	PowerConnect B-RX 8	
PowerConnect 6224	PowerConnect B-RX 16	
PowerConnect 6224P	PowerConnect B-8000	

Dispositivos Dell Force10

Force10 C150	Force10 E610	Force10 S4810	Force10 Z9000
Force10 C300	Force10 S25P	Force10 S4820P	Force10 MXL de 10/40GbE
Force10 E1200i	Force10 S50	Force10 S4820T	PowerEdge M I/O Aggregator
Force10 E300	Force10 S55	Force10 S5000	
Force10 E600i	Force10 S60	Force10 S6000	



Nota: si desea obtener la lista completa de los dispositivos de hardware admitidos por Dell OpenManage Essentials, consulte la *Dell OpenManage Essentials Support Matrix* (Matriz de compatibilidad de Dell OpenManage Essentials) en dell.com/openmanagemanuals.

2.3 Requisitos de hardware

2.3.1 Requisitos de hardware de Oracle Management Agent (OMA)

Nota: la carga en los sistemas se ve influenciada por el número de dispositivos promocionados al complemento. A medida que aumente el número de dispositivos promocionados, el sistema requerirá más hardware para admitir la recopilación de conjuntos de datos expandidos a través del complemento.

Los siguientes son los requisitos del sistema para OpenManage Plug-in para OEM:

- 1 GB de RAM, más allá del requisito para OMA
- Procesador de doble núcleo de 2,0 GHz

Nota: se recomienda instalar OpenManage Plug-in para OEM en un OMA separado, en vez de en un sistema que ejecute tanto un OMA como un OMS.

2.3.2 Requisitos de la pantalla de cliente

OpenManage Plug-in para OEM cumple con los requisitos de cliente, según lo definido por los requisitos previos del sistema de Oracle Enterprise Manager. La configuración de hardware del cliente adicional recomendada es la siguiente:

- Pantalla de cliente con una capacidad de 1440x852 (8:5) o 1920 x 1080 (16:9) o mejor.

2.4 Requisitos de software

2.4.1 Oracle Management Server (OMS):

OMS requiere que la utilidad emcli de Oracle esté instalada y configurada. Para obtener más información, consulte el documento Oracle Enterprise Manager (OEM) en docs.oracle.com.

2.4.2 Requisitos del complemento Adobe Flash

OpenManage Essentials Plug-in para OEM utiliza el complemento Flash para la visualización de los datos de gráficos de Oracle Enterprise Manager. Se recomienda que la última versión del complemento Flash se haya instalado y activado en el navegador de web que se utiliza para conectar a la interfaz Oracle Cloud Control.



2.4.3 Requisitos de OpenManage Essentials

OpenManage Essentials es un componente obligatorio que se debe instalar en un sistema físico o máquina virtual (sistema operativo Windows) para que Dell OpenManage Plug-in funcione. El complemento recupera toda la información del hardware a la consola de Oracle EM desde OpenManage Essentials. Por lo tanto, OpenManage Essentials debe estar instalado y los dispositivos de Dell (que se supervisan en la consola de OEM) deben ser detectados en OpenManage Essentials para que el complemento muestre los datos relevantes para cada dispositivo. OpenManage Plug-in para OEM es compatible con la versión 1.3 o posterior de OpenManage Essentials.

Para obtener información sobre la instalación, configuración y uso de OpenManage Essentials, consulte la *Dell OpenManage Essentials User's Guide* (Guía del usuario Dell OpenManage Essentials) en dell.com/openmanagemanuals.

La última versión de OpenManage Essentials puede descargarse desde Dell TechCenter en delltechcenter.com/ome.



3 Instalación Dell OpenManage Plug-in versión 1.0 para Oracle Enterprise Manager 12c

3.1 Importación del archivo OPAR

1. El archivo Oracle Plugin Archive (OPAR) se distribuye como un archivo zip comprimido. Extraiga el contenido del archivo comprimido zip y haga que el archivo OPAR (por ejemplo, **dell.em.ome_12.1.0.1.0_1.0.X.opar**) esté disponible al OMS.

Nota: a este punto, se supone que la utilidad emcli de Oracle ha sido correctamente configurada antes de la instalación.

2. Importe el archivo OPAR en la biblioteca de software de la OMS. El siguiente es un ejemplo de un comando de importación emcli (en este ejemplo el contenido del soporte multimedia descargado ha sido descomprimido en la carpeta /tmp) :

```
$ emcli import_update -file=/tmp/dell.em.ome_12.1.0.1.0_1.0.X.opar  
-omslocal
```

Después de realizar una importación correctamente se mostrará el siguiente mensaje de salida:

```
Processing update: Plug-in - Dell OpenManage Essentials monitoring for  
Servers, CMCs, Storage, and Switches Operation completed successfully.  
Update has been uploaded to Enterprise Manager. Please use the Self  
Update Home to manage this update.
```

```
$
```

```
(Actualización del procesamiento: Complemento - Supervisión de Dell  
OpenManage Essentials para servidores, CMC, almacenamiento y Operación  
de conmutadores correctamente realizada. La actualización ha sido  
cargada en Enterprise Manager. Utilice el Inicio de la auto-  
actualización para administrar esta actualización.
```

```
$)
```

3. Inicie sesión en Enterprise Manager y navegue hasta **Setup** (Configuración)→ **Extensibility** (Extensibilidad)→ **Self Update** (Auto-actualización).



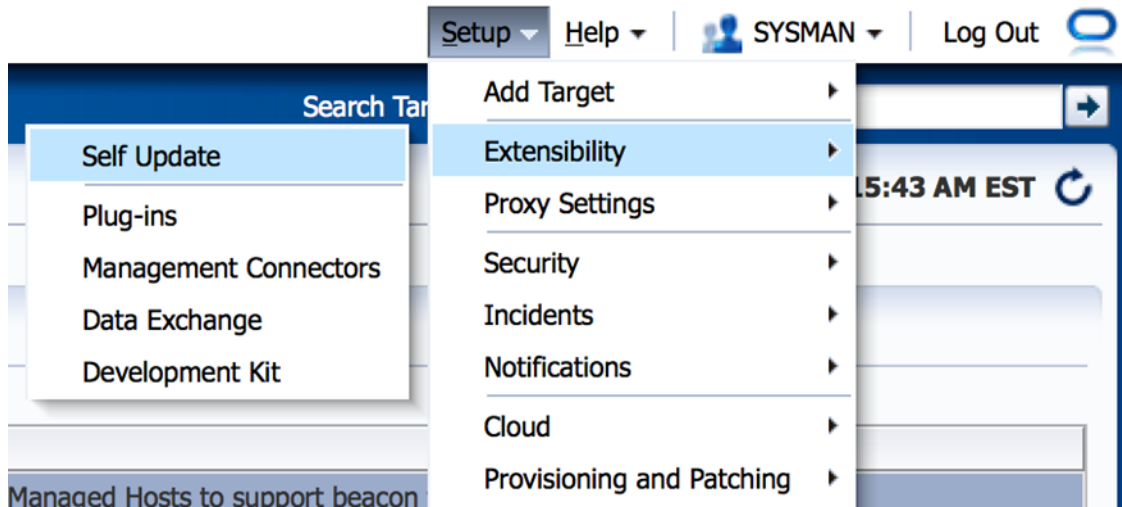


Ilustración 1 Desplazamiento a Self Update (Auto-actualización)

4. Haga clic en la carpeta Plug-in (Complemento) y confirme que OpenManage Plug-in para OEM ha sido cargado satisfactoriamente en el repositorio de software.

3.2 Implementación del Plug-in

3.2.1 Implementación del Plug-in en Oracle Management Server (OMS)

1. Inicie sesión en la consola web de Oracle Enterprise Manager Cloud Control con privilegios administrativos.
2. Desde la consola web de Enterprise Manager, navegue hasta **Setup** (Configuración)→ **Extensibility** (Extensibilidad)→ **Plug-ins** (Complementos).
3. En la página de **Plug-ins** (Complementos), seleccione la fila *Dell OpenManage Essentials* debajo de la carpeta de **Server** (Servidor), **Storage** (Almacenamiento) y **Network** (Red).
4. Haga clic en el botón **Deploy On** (Implementación activada) del menú situado arriba de la tabla y seleccione **Management Servers...** (Servidores de administración) de la lista desplegable.
5. En la ventana **Deploy Plug-in on Management Servers** (Implementar complemento en servidores de administración), proporcione la **Repository SYS Password** (Contraseña SYS de repositorio) y haga clic en **Continue** (Continuar).
6. Revise los resultados de la comprobación de requisitos previos y haga clic en **Next** (Siguiente).
7. Si los detalles en la página de revisión son correctos, haga clic en el botón **Deploy** (Implementación) para comenzar la implementación del complemento.

Nota: la página **Review** (Revisión) muestra los servidores de administración donde se está implementando el complemento, la versión de cualquier complemento previamente implementado de Dell, y el estado del OMS.

8. Si se desea ver el progreso de la implementación del complemento, seleccione el botón **Show Status** (Mostrar estado) en la ventana **Confirmation** (Confirmación).

Nota: siempre se recomienda ver el estado de un trabajo o tarea en OEM cuando se dé la oportunidad. Esto ayudará a garantizar que no haya problemas durante la ejecución de la tarea.

- El campo **On Management Server** (Servidor en administración), para el complemento, debe ahora mostrar la versión de OpenManage Plug-in para OEM que se implementó. Para ver este campo, vuelva a la página **Plug-ins** (Complementos) (**Setup** [Configuración]→ **Extensibility** [Extensibilidad]→ **Plug-ins** [Complementos]).

Name	Version			Management Agent with Plug-in	Description
	Latest Available	Latest Downloaded	On Management Server		
Applications					
Cloud					
Databases					
Engineered Systems					
Middleware					
Servers, Storage and Network					
Dell OpenManage Essentials	12.1.0.1.0	12.1.0.1.0	12.1.0.1.0	1	Dell OpenManage Essentials monitoring for Servers, CMCs, Storage, and Switches

Ilustración 2 Verificación de la implementación de OMS

3.2.2 Implementación del Plug-in en Oracle Management Agent (OMA)

- Inicie sesión en la consola web de Oracle Enterprise Manager Cloud Control con privilegios administrativos.
- Desde la consola web de Enterprise Manager, navegue hasta **Setup** (Configuración)→ **Extensibility** (Extensibilidad)→ **Plug-ins** (Complementos).
- En la página **Plug-ins** (Complementos), seleccione la fila *Dell OpenManage Essentials* debajo de la carpeta **Server** (Servidor), **Storage** (Almacenamiento) y **Network** (Red).
- Haga clic en el botón **Deploy On** (Implementación activada) de la barra de menú situada arriba de la tabla y seleccione **Management Agent...** (Agente de administración) de la lista desplegable.
- En el campo **Selected Management Agent** (Agente de administración seleccionado), haga clic en el botón  **Add...** para ver la ventana **Search and Select: Targets** (Buscar y seleccionar: Destinos). Utilice esta ventana de OEM para encontrar uno o más OMA aceptables para implementar e instalar el complemento.
- Después de seleccionar el OMA adecuado, haga clic en **Continue** (Continuar) en la ventana **Deploy Plug-in on Management Agent** (Implementar complemento en Agente de administración).
- Revise los resultados de la comprobación de requisitos previos y haga clic en **Next** (Siguiente).
- Si los detalles en la página de revisión son correctos, haga clic en el botón **Deploy** (Implementación) para comenzar la implementación del complemento.

Nota: la página **Review** (Revisión) muestra los servidores de administración donde se está implementando el complemento, la versión de cualquier complemento previamente implementado de Dell, y el estado del OMA.

- Si se desea ver el progreso de la implementación del complemento, seleccione el botón **Show Status** (Mostrar estado) en la ventana **Confirmation** (Confirmación).


Nota: siempre se recomienda ver el estado de un trabajo o tarea en OEM cuando se dé la oportunidad. Esto ayudará a garantizar que no haya problemas durante la ejecución de la tarea.

- El campo **Management Agent with Plug-in** (Agente de administración con complemento), para el complemento, debe ahora contener el número de OpenManage Essentials Plug-ins que se implementaron para los OMA. Para ver este campo, vuelva a la página **Plug-ins** (Complementos) (**Setup** [Configuración]→ **Extensibility** [Extensibilidad]→ **Plug-ins** [Complementos]).

Name	Version			Management Agent with Plug-in	Description
	Latest Available	Latest Downloaded	On Management Server		
Applications					
Cloud					
Databases					
Engineered Systems					
Middleware					
Servers, Storage and Network					
Dell OpenManage Essentials	12.1.0.1.0	12.1.0.1.0	12.1.0.1.0	1	Dell OpenManage Essentials monitoring for Servers, CMCs, Storage, and Switches

Ilustración 3 Verificación de la implementación de OMA

3.3 Cómo agregar el destino de OpenManage Essentials manualmente

- Inicie sesión en la consola web de Oracle Enterprise Manager Cloud Control con privilegios administrativos.
- Desde la consola web de Enterprise Manager, vaya hasta **Setup** (Configuración)→ **Add Target** (Agregar destino)→ **Add Targets Manually** (Agregar destinos de forma manual).
- Seleccione el botón de radio **Add Non-Host Targets by Specifying Target Monitoring Properties** (Agregar destinos que no son de host mediante la especificación de propiedades de supervisión del destino) de la sección *Add Targets Manually* (Agregar destinos de forma manual). La guía presentará entonces dos campos adicionales: **Target Type** (Tipo de destino) y **Monitoring Agent** (Agente de supervisión).
- Desde la lista desplegable **Target Type** (Tipo de destino), seleccione el destino de **Dell OpenManage Essentials**.
- Para rellenar el campo **Monitoring Agent** (Agente de supervisión), haga clic en el icono  de la derecha del cuadro de texto. Esto mostrará la ventana **Search and Select: Targets** (Buscar y seleccionar: Destinos). Seleccione el OMA para configurar el complemento de esta ventana y haga clic en **Select** (Seleccionar).
- Después de seleccionar el OMA a utilizar, haga clic en el botón **Add Manually...** (Agregar de forma manual) para continuar a la página de configuración del complemento.

7. En la página de configuración, establezca los valores para personalizar la conexión del complemento para el sistema de OpenManage Essentials.
 - a. **Target Name** (Nombre del destino) (requerido): un nombre de instancia deseado para el destino de OpenManage Essentials Plug-in. Este nombre se usará para hacer referencia de este destino específicamente configurado y de los subdestinos dentro del OEM.
 - b. **Dell OpenManage Essentials Hostname** (Nombre de host de Dell OpenManage Essentials) (requerido): el nombre de host completo del sistema donde está instalado OpenManage Essentials. Este debe ser el mismo nombre de host que se utiliza al conectar la consola web de OpenManage Essentials.
 - c. **Dell OpenManage Essentials Port** (Puerto de Dell OpenManage Essentials): el puerto que se está ejecutando en Dell OpenManage Essentials. Este valor es opcional, si no se proporciona, el complemento utilizará el puerto **2607** de manera predeterminada.
 - d. **Password** (Contraseña) (necesario): es necesaria una contraseña válida en combinación con el nombre de usuario asociado para conectar a los servicios web de Dell OpenManage Essentials. La cuenta utilizada debe tener por lo menos privilegios de usuario OME.
 - e. **Username** (Nombre de usuario) (necesario): es necesario un nombre de usuario válido en combinación con la contraseña asociada para conectar a los servicios web de OpenManage Essentials. La cuenta utilizada debe tener por lo menos privilegios de usuario OME.
 - f. **View Acknowledged Alerts (yes/no)** (Ver Alertas confirmadas [sí/no]) (necesario): establezca este valor en **no** si desea que el complemento no recopile las alertas del dispositivo que ya se han confirmado en OpenManage Essentials. El complemento se establece como **yes** (sí) (valor predeterminado), si no se establece un valor para este campo.
8. Utilice el botón **Test Connection** (Probar conexión) en la parte superior derecha de la pantalla para probar las credenciales que se proporcionaron en el paso 7. Esto asegura que el complemento se pueda conectar correctamente en el sistema de OpenManage Essentials y recopilar los datos.
9. Si el resultado de la prueba de la conexión es correcta, haga clic en **OK** (Aceptar) para finalizar la configuración de destino.
10. Para ver el destino de **Dell OpenManage Essentials** que se acaba de crear, vaya a la vista All Targets (Todos los destinos) (**Targets** [Destino] → **All Target** [Todos los destinos]) y busque por la tabla de los destinos el nombre de la instancia que se utilizó durante la configuración.

Nota: es posible que haya un retraso de hasta 20 minutos para la finalización del primer intervalo de recopilación del destino.

En este punto, el destino de inicio del complemento se ha implementado satisfactoriamente en OEM. Para obtener una recopilación completa del entorno de Dell OpenManage Essentials, se recomienda seguir las instrucciones en esta guía de instalación e implementar los subdestinos para cada dispositivo que desee. Si no se detectan ni promocionan dispositivos, el complemento no podrá recopilar datos del dispositivo desde un entorno de OpenManage Essentials.

La detección de sub-destinos y la promoción se describen en la sección "Detección de sub-destinos del dispositivo" de esta guía.



3.4 Detección de sub-destinos de dispositivos

El proceso de detección encontrará todos los destinos relacionados con un destino Dell OpenManage Essentials. Esto incluye los servidores, las controladoras de chasis, el almacenamiento y los conmutadores.

1. Inicie sesión en la consola web de Oracle Enterprise Manager Cloud Control con privilegios administrativos.
2. Desde la consola web de Enterprise Manager, vaya hasta **Setup** (Configuración)→ **Add Target** (Agregar destino)→ **Configure Auto Discovery** (Configurar detección automática).
3. En la sección **Configure Auto Discovery** (Configurar detección automática), haga clic en el enlace **All Discovery Modules** (Todo los módulos de detección) en la tabla **Auto Discovery** (Detección automática).
4. Seleccione el host correspondiente utilizado en el destino de OpenManage Essentials y haga clic en el botón **Configure** (Configurar).
5. Desactive todas las opciones, excepto **Dell OME Discovery Module** (Módulo de detección OME de Dell) para desactivar la detección de otros destinos no relacionados con este complemento.
6. Haga clic en **OK** (Aceptar).
7. Seleccione el mismo host seleccionado en el paso 4 y, a continuación, haga clic en **Run Discovery Now** (Ejecutar detección ahora).

3.5 Promoción de sub-destinos de dispositivos detectados

1. Una vez haya finalizado el proceso de detección, vea los resultados de la detección para ver los destinos que se han detectado.
2. Seleccione todos los destinos en esta lista desde la cual desea recopilar datos y haga clic en **Promote** (Promocionar).
3. Después de que este proceso finalice, vuelva al destino de OpenManage Essentials para ver que los datos se están ahora recopilando.

Nota: el tiempo entre el destino que se está promocionando y los datos para la devolución de destino depende del intervalo de la recopilación configurada de OMA.



4 Verificación de la instalación de Dell OpenManage Plug-in

Para verificar que Dell OpenManage Plug-in se importa correctamente en OEM:

1. Inicie sesión en la consola web de Oracle Enterprise Manager Cloud Control con privilegios administrativos.
2. Desde la consola web de Enterprise Manager, navegue hasta **Setup** (Configuración)→ **Extensibility** (Extensibilidad)→ **Self Update** (Auto-actualización).
3. Siga el enlace del Plug-in para ver todos los complementos OEM descargados e importados.
4. En esta lista verifique si OpenManage Essentials Plug-in se incluye en la lista.

Self Update > Plug-in

Plug-in Updates

Status	Plug-in Name	OS Platform	Revision	Version	Vendor	Description
Applied	Dell OpenManage Essentials	Generic Platform	0	12.1.0.1.0	DELL	Dell OpenManage Essentials moni
Available	Oracle Ops Center Infrastructur...	Generic Platform	0	12.1.0.1.0	ORACLE	Ops Center Infrastructure stack m
Applied	Oracle Database	Generic Platform	20120804	12.1.0.2.0	ORACLE	Oracle Database plugin provides o
Applied	Oracle Exadata	Generic Platform	0	12.1.0.2.0	ORACLE	Oracle Exadata plugin provides o

Ilustración 4 Verificación de importación del Plug-in

Para verificar que Dell OpenManage Plug-in se implemente correctamente para ambos OMA y OMS:

1. Inicie sesión en la consola web de Oracle Enterprise Manager Cloud Control con privilegios administrativos.
2. Desde la consola web de Enterprise Manager, navegue hasta **Setup** (Configuración)→ **Extensibility** (Extensibilidad)→ **Plugins** (Complementos).
3. Expanda la carpeta **Server, Storage and Network** (Servidor, almacenamiento y red).
4. En esta lista, verifique si OpenManage Essentials Plug-in muestra una versión para la columna **On Management Server** (Servidor en administración). Además, compruebe si el número bajo la columna **Management Agent with Plug-in** (Agente de administración con complemento) correctamente refleja cuántos OMA se implementaron.

Name	Version			Management Agent with Plug-in	Description
	Latest Available	Latest Downloaded	On Management Server		
Applications					
Cloud					
Databases					
Engineered Systems					
Middleware					
Servers, Storage and Network					
Dell OpenManage Essentials	12.1.0.1.0	12.1.0.1.0	12.1.0.1.0	1	Dell Op

Ilustración 5 Verificación de la implementación del Plug-in

Para verificar que los destinos de Dell OpenManage Plug-in se han creado correctamente:

1. Inicie sesión en la consola web de Oracle Enterprise Manager Cloud Control con privilegios administrativos.
2. Desde la consola web de Enterprise Manager, vaya a **Targets** (Destinos)→ **All Targets** (Todos los destinos).
3. En el panel **Refine Search** (Refinar la búsqueda) de la izquierda, seleccione **Dell OpenManage Essentials**. Se muestran los destinos de OpenManage Essentials que fueron creados manualmente.
4. Además, asegúrese de que la columna Target Status (Estado del destino) muestra una flecha verde que representa el estado Up (Encendido).
5. Realizar esta comprobación continuamente para todos los tipos de destinos de Dell OpenManage Essentials posteriores.

All Targets

View ▾ Search Target Name

Target Name	Target Type	Target Status
OME	Dell OpenManage Essentials	Up

Ilustración 6 Verificación de la creación del destino

5 Eliminación de destinos de dispositivos Dell

Si se desea no recopilar más métricas para un dispositivo específico, el destino de ese dispositivo puede ser eliminado. Una vez eliminado, los datos del dispositivo dejarán de ser recopilados y no se mostrarán en el destino de Dell OpenManage Plug-in.

Para eliminar un destino del dispositivo:

1. Inicie sesión en la consola web de Oracle Enterprise Manager Cloud Control con privilegios administrativos.
2. Desde la consola web de Enterprise Manager, vaya a **Targets** (Destinos) → **All Targets** (Todos los destinos).
3. Haga clic con el botón derecho del mouse en el destino del dispositivo que es necesario eliminar.
4. Seleccione **Target Setup** (Configuración del destino) → **Remove Target...** (Eliminar destino...)

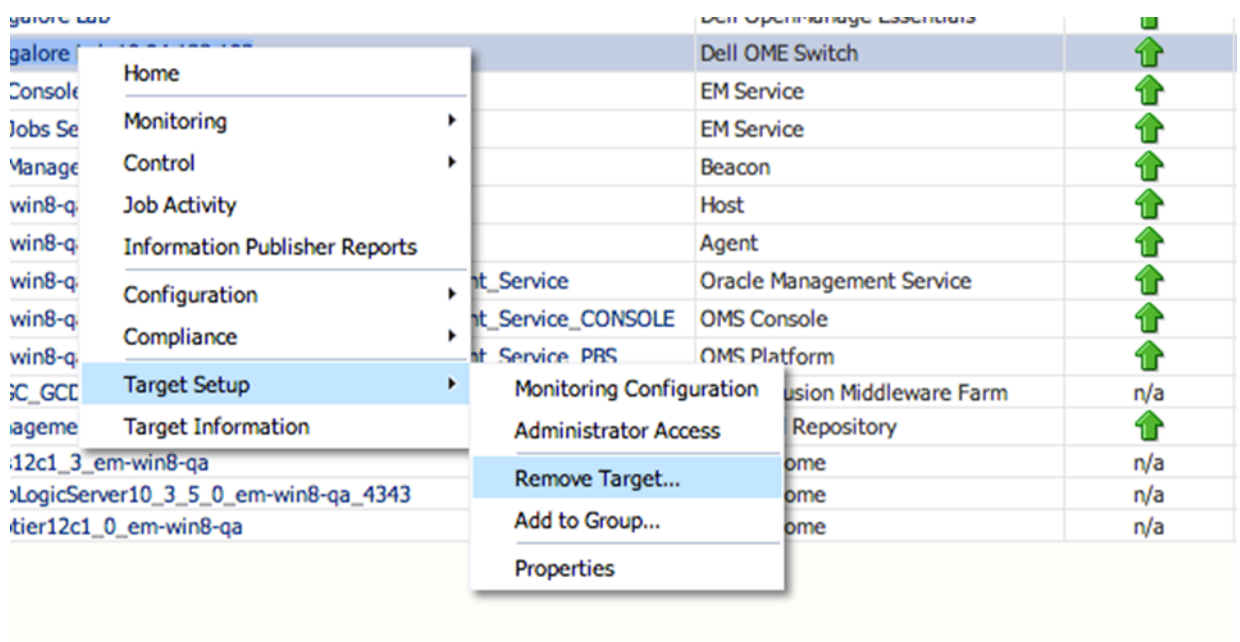


Ilustración 7 Eliminación del destino del dispositivo

6 Desinstalación de Dell OpenManage Plug-in para Oracle Enterprise Manager

Use los pasos siguientes para eliminar Dell OpenManage Plug-in desde Oracle Cloud Control.

Antes de desinstalar el complemento, debe retirar la implementación del OMS y del OMA:

1. Inicie sesión en la consola web de Oracle Enterprise Manager Cloud Control con privilegios administrativos.
2. Desde la consola web de Enterprise Manager, navegue hasta **Setup** (Configuración)→ **Extensibility** (Extensibilidad)→ **Plug-ins** (Complementos).
3. Expanda la carpeta **Server, Storage and Network** (Servidor, almacenamiento y red).
4. Seleccione la fila de Dell OpenManage Essentials Plug-in.
5. Haga clic en la lista desplegable **Undeploy From** (Retirar la implementación desde) y seleccione **Management Agent...** (Agente de administración...).

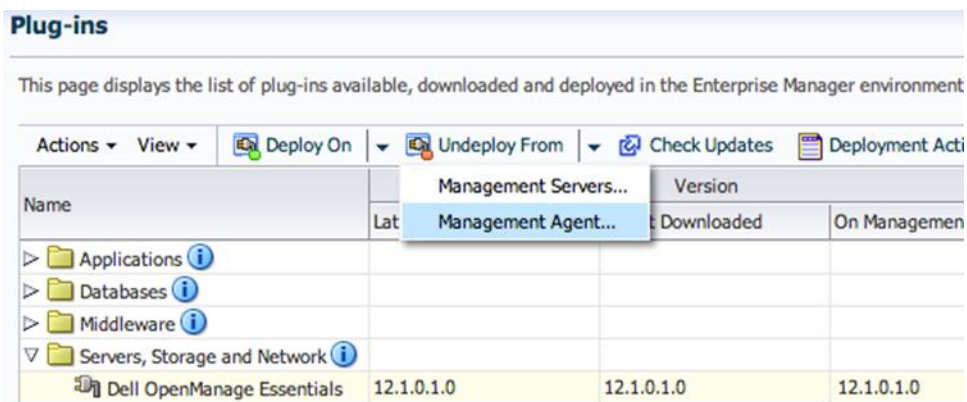


Ilustración 8 Retirar la implementación del Plug-in desde OMA

6. Una vez finalizado el trabajo de retirada de la implementación de OMS, vuelva a la página **Plug-ins** (Complementos) para retirar la implementación de OMS: **Setup** (Configuración)→ **Extensibility** (Extensibilidad)→ **Plug-ins** (Complementos).
7. Haga clic en **Undeploy From** (Retirar la implementación desde) de la lista desplegable, seleccione **Management Server...** (Servidor de administración...) y complete el asistente para la retirada de la implementación.

Después de que se haya retirado la implementación del complemento tanto de OMA como de OMS, el complemento se debe borrar de la lista **Plug-in Updates** (Actualizaciones de complemento):

1. Inicie sesión en la consola web de Oracle Enterprise Manager Cloud Control con privilegios administrativos.
2. Desde la consola web de Enterprise Manager, navegue hasta **Setup** (Configuración)→ **Extensibility** (Extensibilidad)→ **Self Update** (Auto-actualización).
3. Siga el enlace del Plug-in para ver todos los complementos descargados e importados OEM.
4. Seleccione Dell OpenManage Essentials Plug-in de la lista.
5. Haga clic en la lista desplegable **Actions** (Acciones) y seleccione **Delete** (Eliminar).

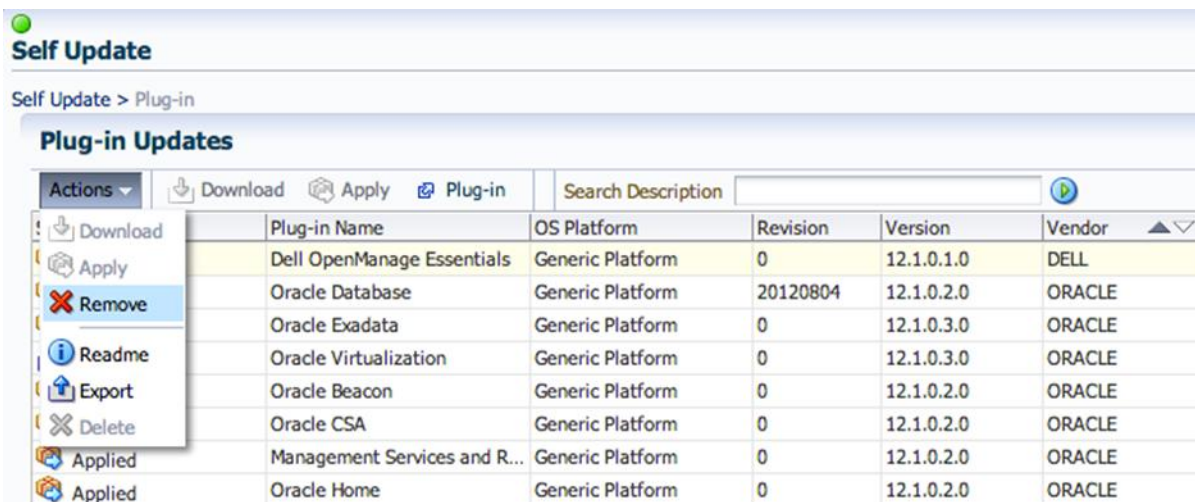


Ilustración 9 Eliminación del Plug-in desde Self Update (Auto-actualización)

7 Verificación de la desinstalación de Dell OpenManage Plug-in

Para verificar si Dell OpenManage Plug-in se ha eliminado de Oracle Cloud Control, el administrador necesitará verificar si la información del complemento ya no existe en tres ubicaciones: Self Update (Auto-actualización), Plug-ins (Complementos), y All Targets (Todos los destinos).

Comprobación de la página Self Update (Auto-actualización):

1. Inicie sesión en la consola web de Oracle Enterprise Manager Cloud Control con privilegios administrativos.
2. Desde la consola web de Enterprise Manager, navegue hasta **Setup** (Configuración)→ **Extensibility** (Extensibilidad)→ **Self Update** (Auto-actualización).
3. Siga el enlace del Plug-in para ver todos los complementos OEM descargados e importados.
4. Asegúrese de que Dell OpenManage Plug-in ya no aparece en la lista.

Comprobación de la página Plug-ins (Complementos):

1. Inicie sesión en la consola web de Oracle Enterprise Manager Cloud Control con privilegios administrativos.
2. Desde la consola web de Enterprise Manager, navegue hasta **Setup** (Configuración)→ **Extensibility** (Extensibilidad)→ **Plug-ins** (Complementos).
3. Expanda la carpeta **Server, Storage and Network** (Servidor, almacenamiento y red).
4. Asegúrese de que Dell OpenManage Plug-in ya no aparece en la lista.

Comprobación de la página All Targets (Todos los destinos):

1. Inicie sesión en la consola web de Oracle Enterprise Manager Cloud Control con privilegios administrativos.
2. Desde la consola web de Enterprise Manager, vaya a **Targets** (Destinos)→ **All Targets** (Todos los destinos).
3. Compruebe esta lista y asegúrese de que no existan destinos de Dell OpenManage Essentials o relacionados.



8 Documentos relacionados

Además de esta guía, es posible acceder a las siguientes guías que se encuentran disponibles en el sitio web Dell Support en dell.com/support/manuals. En la página **Support** (Soporte), haga clic en **Software and Security** (Software y Seguridad)→ **Enterprise System Management** (Administración del sistema de Enterprise). Haga clic en el vínculo del producto correspondiente para acceder a los documentos.

Por ejemplo, para ver la documentación de Dell OpenManage Essentials, haga clic en **Software and Security** (Software y Seguridad)→ **Enterprise System Management** (Administración del sistema de Enterprise)→ OpenManage Essentials.

- *Dell OpenManage Plug-in Version 1.0 for OEM 12c User's Guide* (Guía del usuario Dell OpenManage Plug-in version 1.0 para OEM 12c)
- *Dell OpenManage Essentials Version 1.3 User's Guide* (Guía del usuario de Dell OpenManage Essentials version 1.3)
- *Dell OpenManage Essentials Support Matrix* (Matriz de asistencia Dell OpenManage Essentials)
- *Dell Integrated Remote Access Controller User's Guide* (Guía del usuario de Dell Integrated Remote Access Controller)
- *Dell OpenManage Server Administrator User's Guide* (Guía del usuario Dell OpenManage Server Administrator)
- *Dell Chassis Management Controller User's Guide* (Guía del usuario Dell Chassis Management Controller)
- *Dell Chassis Management Controller for Dell PowerEdge VRTX User's Guide* (Guía del usuario Dell Chassis Management Controller para Dell PowerEdge VRTX)

