



Dell OpenManage Plug-in Versión 2.0 para Oracle Enterprise Manager 12c

Guía de instalación

Junio de 2014

Revisiones

Fecha	Descripción
Marzo de 2014	Lanzamiento inicial
Junio de 2014	Versión 2.0 con soporte actualizado para OEM 12c versión R4 y varias correcciones en la versión 1.0.

© 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 Boom™, Dell Precision™, OptiPlex™, Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™, EqualLogic™, Compellent™, KACE™, FlexAddress™, Force10™ y Vostro™ son marcas comerciales de Dell Inc. Otras marcas comerciales Dell que puedan utilizarse en este documento. Cisco Nexus®, Cisco MDS®, Cisco NX-OS® y otros Cisco Catalyst® son marcas comerciales registradas de Cisco Systems 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 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 titulares de las marcas y 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 admitidas	5
2.2	Dispositivos Dell admitidos	7
2.3	Requisitos de hardware	10
2.3.1	Requisitos de hardware de Oracle Management Agent (OMA)	10
2.3.2	Requisitos de la pantalla del cliente	10
2.4	Requisitos de hardware	10
2.4.1	Requisitos de Oracle Management Agent (OMS).....	10
2.4.2	Requisitos del complemento Flash de Adobe	10
2.4.3	Requisitos de OpenManage Essentials.....	10
3	Instalación de Dell OpenManage Plug-in Versión 2.0 para Oracle Enterprise Manager 12c	12
3.1	Importación del archivo OPAR	12
3.2	Implantación del complemento	13
3.2.1	Implantación del complemento en Oracle Management Server (OMS).....	13
3.2.2	Implementación del complemento en Oracle Management Agent (OMA).....	14
3.3	Cómo agregar el destino OpenManage Essentials de forma manual.....	15
3.4	Detección de subdestinos del dispositivo	17
3.5	Promoción de subdestinos del dispositivo descubierto	17
4	Verificación de la instalación de Dell OpenManage Plug-in	18
5	Actualización desde la versión 1.0 de Dell OpenManage Plug-in.....	20
6	Eliminación de destinos de dispositivos Dell.....	21
7	Desinstalación de Dell OpenManage Plug-in para Oracle Enterprise Manager.....	22
8	Verificación de la desinstalación de Dell OpenManage Plug-in.....	24
9	Documentación relacionada.....	25



1 Introducción

La Dell OpenManage Plug-in Version 2.0 for Oracle Enterprise Manager 12c Installation Guide (Guía de instalación Dell OpenManage Plug-in Version 2.0 para Oracle Enterprise Manager 12c) está diseñada para instruir una base de datos o un administrador de TI mediante los pasos fundamentales de instalación y configuración de Dell OpenManage Plug-in para Oracle Enterprise Manager. La guía está diseñada para administradores con un conocimiento básico a intermedio de Oracle Enterprise Manager (OEM) y realiza algunos supuestos fundamentales en la navegación y trabaja en del sistema. Además de conocimientos de OEM, será necesario que el administrador tenga acceso a un conjunto de credenciales de OpenManage Essentials para configurar parte de este complemento. Si tiene conocimientos adicionales de la operación de OpenManage Essentials, serán ventajosos antes de leer esta guía.

Dell OpenManage Plug-in para OEM permite a los clientes del centro de datos supervisar los 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 en el hardware de Dell para acelerar el proceso de detección de errores y la consola inicia los dispositivos Dell a fin de realizar más actividades de administración, configuración y solución de problemas en las actividades.

Dell OpenManage Plug-in para OEM admite los siguientes dispositivos de Dell:

- Servidores Dell PowerEdge de novena generación (9G) a la duodécima generación (12G)
- Chasis de 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 sistemas de red de Dell, incluidos los dispositivos PowerConnect y Force10

El instalador Dell OpenManage Plug-in para OEM (**dell.em.ome_12.1.0.2.0.opar**), la guía de instalación, las licencias de código abierto y atribución y las notas de la versión se encuentran disponibles en formato comprimido en el archivo autoextraíble **dell.em.ome_12.1.0.2.0.zip**. Antes de instalar esta versión de Dell OpenManage Plug-in para OEM, descargue los documentos Dell OpenManage para OEM más recientes en dell.com/support/manuals.

Para obtener la información más reciente sobre requisitos de software, requisitos del servidor de administración, plataformas de hardware admitidas, problemas conocidos y restricciones, consulte la *Dell OpenManage Plug-in for Oracle Enterprise Manager Installation Guide* (Guía de instalación Dell OpenManage Plug-in para Oracle Enterprise Manager) y la *Dell OpenManage Plug-in for Oracle Enterprise Manager Release Notes* (Notas de la versión 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 del servidor Windows admitido
- Instalación y configuración de Oracle Enterprise Manager, que incluye:
 - Oracle Management Server
 - Oracle Management Agent

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

2.1 Configuraciones de sistema admitidas

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 Enterprise Manager Cloud Control 12c R4 (12.1.0.4.0)

Oracle Management Server (OMS):

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

Agente de administración de Oracle (OMA):

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

Nota: el complemento de Dell OpenManage para OEM es compatible con sistemas operativos de usuarios invitados (Oracle Linux, Red Hat Enterprise Linux y Microsoft Windows) para la máquina virtual de Oracle enumerada en la sección anterior.

Exploradores web:

- Versiones de Mozilla Firefox de la 12 a la 29
- Versiones de Google Chrome de la 17 a la 35
- Versiones de Microsoft Internet Explorer de la 8 a la 11
- Versiones de Apple Safari de la 5 a la 7



OpenManage Essentials

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

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

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

Base de datos Oracle

- Base de datos Oracle 11g y 12c

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

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



2.2 Dispositivos Dell admitidos

Servidores Dell PowerEdge (9G a 12G)

Nota: en el formato de nombre de servidor xxxx de PowerEdge; “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 Dell Chassis

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	PowerVault MD3620f	
PowerVault NX3500	PowerVault MD3220i	PowerVault MD3660i	Controladores y bibliotecas de cintas
PowerVault NF500	PowerVault MD3260	PowerVault MD3660f	PowerVault TL2000
PowerVault DP500	PowerVault MD3260i	PowerVault MD3800i	PowerVault TL4000
PowerVault DL2000	PowerVault MD3400	PowerVault MD3800f	PowerVault ML6000
PowerVault DL2100	PowerVault MD3420	PowerVault MD3820f	
PowerVault DL2200	PowerVault MD3460	PowerVault MD3820i	

Dispositivos de Dell Compellent

Compellent SC8000



Conmutadores de dispositivos 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 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: para ver la lista completa de los dispositivos Dell admitidos por OpenManage Essentials, consulte la *Dell OpenManage Essentials Support Matrix* (Matriz de compatibilidad 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 el sistema se ve influenciada por la cantidad de dispositivos promovidos en el complemento. Cuantos más dispositivos se promocionen, el sistema requerirá más hardware para admitir la recopilación de conjuntos de datos ampliados mediante el complemento.

A continuación se muestran los requisitos de sistema de OpenManage Plug-in para OEM:

- 1 GB de RAM o más, además del requisito de OMA
- Procesador de doble núcleo de 2.0 GHz

Nota: se recomienda que OpenManage Plug-in para OEM esté instalado en un dispositivo separado de OMA, en lugar de estar en un sistema que ejecuta OMA y OMS.

2.3.2 Requisitos de la pantalla del cliente

OpenManage Plug-in para OEM cumple con los requisitos del cliente tal como se define en los requisitos previos del sistema de Oracle Enterprise Manager. La configuración adicional y recomendada de hardware de cliente es la siguiente:

- Pantalla del cliente 1440x852 (8:5) o 1920x1080 (16:9) o más.

2.4 Requisitos de hardware

2.4.1 Requisitos de Oracle Management Agent (OMS)

OMS requiere que la utilidad emcli de Oracle se instale y se configure. Para obtener más información, consulte la documentación de Oracle Enterprise Manager (OEM) en docs.oracle.com.

2.4.2 Requisitos del complemento Flash de Adobe

OpenManage Essentials Plug-in para OEM requiere el complemento Flash para visualizar datos gráficos en Oracle Enterprise Manager. Se recomienda que la versión más reciente del complemento Flash esté instalada y activada en el explorador web que se usa para conectarse a la interfaz Oracle Cloud Control.

2.4.3 Requisitos de OpenManage Essentials

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



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 versión más reciente de OpenManage Essentials puede descargarse desde TechCenter de Dell en delltechcenter.com/ome.



3 Instalación de Dell OpenManage Plug-in Versión 2.0 para Oracle Enterprise Manager 12c

3.1 Importación del archivo OPAR

1. El archivo de Oracle Plugin Archive (OPAR) se distribuye como un archivo comprimido. Extraiga el contenido del archivo comprimido para que el archivo OPAR (por ejemplo, **dell.em.ome_12.1.0.2.0.opar**) esté disponible para OMS.

Nota: en esta etapa, se supone que la utilidad emcli de Oracle se ha configurado e instalado de forma correcta antes de la instalación.

2. Importe el archivo OPAR en la Biblioteca de software de OMS. A continuación se muestra un ejemplo de un comando de importación emcli (en este ejemplo el contenido del soporte multimedia descargado se han descomprimido en la carpeta /tmp):

```
$ emcli import_update -file =/tmp/dell.em.ome_12.1.0.2.0.opar  
-omslocal
```

Después de importarlo correctamente, se mostrará el siguiente resultado:

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

```
$
```

(Procesando actualización: la supervisión de Plug-in - Dell OpenManage para servidores, CMC, almacenamiento y operación de conmutadores se ha completado correctamente. La actualización se ha cargado en Enterprise Manager. Utilice la Página inicial de la actualización automática para administrar esta actualización.)

3. Inicie sesión en Enterprise Manager y navegue a **Setup** (Configuración) → **Extensibility** → (Extensibilidad) → **Self Update** (Actualización automática).



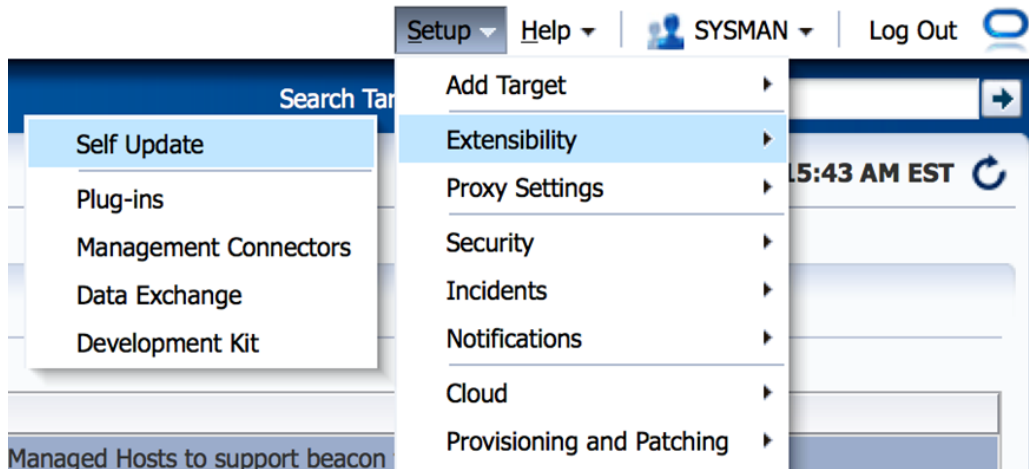


Ilustración 1 Navegación en Self Update (Actualización automática)

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

3.2 Implantación del complemento

3.2.1 Implantación del complemento en Oracle Management Server (OMS)

1. Inicie sesión en una consola web de Oracle Enterprise Manager Cloud Control con privilegios administrativos.
2. Desde la consola web de Enterprise Manager, navegue a **Setup** (Configuración) → **Extensibility** (Extensibilidad) → **Plug-ins** (Complementos).
3. En la página **Plug-ins** (Complementos), seleccione la fila *Dell OpenManage Essentials* en la carpeta **Servers, Storage and Network** (Servidores, almacenamiento y red).
4. Haga clic en el botón **Deploy On** (Implementar en) en el menú situado sobre la tabla y seleccione **Management Servers...** (Administración de servidores...) en la lista desplegable.
5. En la ventana **Deploy Plug-in on Management Servers** (Implementar complemento en los servidores de administración), proporcione la **Repository SYS Password** (Contraseña del repositorio SYS) 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 de la página de revisión son correctos, haga clic en el botón **Deploy** (Implementar) para iniciar el proceso de implementación del complemento.

Nota: la página **Revisión** muestra los servidores de administración en los que se está implementando el complemento, la versión de los complementos de Dell implementados previamente y el estado de la OMS.



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

Nota: se recomienda ver el estado de un trabajo o una tarea del OEM cuando sea posible. Esto le permitirá garantizar que no haya problemas durante la ejecución de la tarea.

- El campo **On Management Server** (En el servidor de administración), para el complemento, ahora se debería mostrar la versión del complemento OpenManage 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					
Databases					
Middleware					
Servers, Storage and Network					
Dell OpenManage Essentials	12.1.0.2.0	12.1.0.2.0	12.1.0.2.0	1	Dell OpenManage Essentials monitoring for Servers, CMCs, Storage, and Switches

Ilustración 2 Verificación de la implementación OMS

3.2.2 Implementación del complemento en Oracle Management Agent (OMA)

- Inicie sesión en una consola web Oracle Enterprise Manager Cloud Control con privilegios administrativos.
- En la consola web de Enterprise Manager, vaya a **Setup** (Configuración) → **Extensibility** (Extensibilidad) → **Plug-ins** (Complementos).
- En la página **Plug-ins** (Complementos), seleccione la fila *Dell OpenManage Essentials* de la carpeta **Servers, Storage and Network** (Servidores, almacenamiento y red).
- Haga clic en el botón **Deploy On** (Implementar en) en la barra de menú en la parte superior de la tabla y seleccione **Management Agent** (Agente de administración) del menú desplegable.
- En el campo **Selected Management Agent** (Agente de administración seleccionado), haga clic en el botón  para ver la ventana **Search and Select: Targets** (Seleccionar y buscar: destinos). Use esta ventana OEM para encontrar uno o más OMA aceptable para instalar e implementar el complemento.
- Después de seleccionar el OMA apropiado, haga clic en **Continue** (Continuar) en la ventana **Deploy Plug-in on Management Agent** (Implementar complemento en un agente de administración).
- Revise los resultados de la comprobación de requisitos previos y haga clic en **Next** (Siguiente).
- Si los detalles de la página de revisión son correctos, haga clic en el botón **Deploy** (Implementar) para iniciar el proceso de implementación del complemento.

Nota: la **página Revisión** muestra los servidores de administración en los que se está implementando el complemento, la versión de los complementos de Dell implementados previamente y el estado de la OMA.



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

Nota: se recomienda ver el estado de un trabajo o una tarea del OEM cuando sea posible. Esto le permitirá garantizar que no haya problemas durante la ejecución de la tarea.

- En el campo **Management Agent with Plug-in** (Agente de administración con complemento), para el complemento, ahora debería contener el número de complementos OpenManage Essentials 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					
Databases					
Middleware					
Servers, Storage and Network					
Dell OpenManage Essentials	12.1.0.2.0	12.1.0.2.0	12.1.0.2.0	1	Dell OpenManage Essentials monitoring for Servers, CMCs, Storage, and Switches

Ilustración 3 Verificación de la implementación OMA

3.3 Cómo agregar el destino OpenManage Essentials de forma manual

- Inicie sesión en una consola web Oracle Enterprise Manager Cloud Control con privilegios administrativos.
- Desde la consola web de Enterprise Manager, navegue a **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 sean host especificando las propiedades de supervisión del destino) de la sección *Add Targets Manually* (Agregar destinos de forma manual). A continuación, la guía presentará dos campos adicionales: **Target Type** (Tipo de destino) y **Monitoring Agent** (Agente de supervisión).
- En la lista desplegable **Target Type** (Tipo de destino), seleccione el destino **Dell OpenManage Essentials**.
- Para completar el campo **Monitoring Agent** (Agente de supervisión), haga clic en el icono a la derecha del cuadro de texto. Aparecerá 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 que se debe utilizar, haga clic en el botón **Add Manually...** (Agregar de forma manual...) para ir a la página de configuración del complemento.

7. En la página de configuración, defina los valores para personalizar la conexión del complemento en el sistema de OpenManage Essentials.
 - a. **Target Name** (Nombre del destino) (obligatorio): un nombre de instancia para el destino OpenManage Essentials Plug-in. Este nombre se utiliza para hacer referencia a este destino configurado específicamente y los subdestinos dentro de OEM.
 - b. **Dell OpenManage Essentials Hostname** (Nombre de host de Dell OpenManage Essentials) (obligatorio): el nombre de host completo del sistema donde está instalado OpenManage Essentials. Este debe ser el mismo nombre de host que se utilizará al conectar la consola web de OpenManage Essentials.
 - c. **Dell OpenManage Essentials Port** (Puerto de Dell OpenManage Essentials): el puerto en el que se está ejecutando Dell OpenManage Essentials. Este valor es opcional, si no se proporciona, el complemento utilizará el puerto **2607** de forma predeterminada.
 - d. **Password** (Contraseña) (obligatoria): se necesita una contraseña válida en combinación con el nombre de usuario asociado para conectarse a los servicios web de Dell OpenManage Essentials. La cuenta que se utilice debe tener al menos privilegios de usuario de OME.
 - e. **Username** (Nombre de usuario) (obligatorio): se necesita un nombre de usuario válido en combinación con la contraseña asociada para conectarse a los servicios web de Dell OpenManage Essentials. La cuenta que se utilice debe tener al menos privilegios de usuario de OME.
 - f. **View Acknowledged Alerts (yes/no)** (Ver alertas confirmadas [yes/no]) (obligatorio): establezca este valor en **no** si quiere que el complemento no recopile las alertas del dispositivo que OpenManage Essentials ya ha confirmado. El complemento se establecerá en sí (valor predeterminado) si no se estableció el valor de este campo.
8. Use el botón **Test Connection** (Probar conexión) de la parte superior derecha de la pantalla para probar las credenciales que le proporcionaron en el paso 7. Esto garantiza que el complemento se ha podido conectar correctamente al sistema de OpenManage Essentials y recopilar datos.
9. Si el resultado de la conexión de la prueba es satisfactorio, 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** [Destinos] → **All Target** [Todos los destinos]) y examine la tabla de destinos para buscar el nombre de la instancia de que se utilizó durante la configuración.

Nota: el proceso para completar el primer intervalo de recopilación del destino podría tardar hasta 20 minutos.

En este punto, el destino de inicio para el complemento se ha implementado correctamente en OEM. Para completar la recopilación del entorno de Dell OpenManage Essentials, se recomienda que siga las instrucciones que aparecen en esta guía de instalación e implemente los subdestinos para cada dispositivo. Si no se detecta ni promociona ningún dispositivo, el complemento no podrá recopilar datos del dispositivo desde un entorno de OpenManage Essentials.

La detección y promoción de subdestinos se describe en la sección "Detección de subdestinos del dispositivo" de esta guía.



3.4 Detección de subdestinos del dispositivo

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

1. Inicie sesión en una consola web Oracle Enterprise Manager Cloud Control con privilegios administrativos.
2. Desde la consola web de Enterprise Manager, navegue a **Setup** (Configuración) → **Add Target** (Agregar destino) → **Configure Auto Discovery** (Configurar la detección automática).
3. En la sección **Configure Auto Discovery** (Configurar la detección automática), haga clic en el enlace **All Discovery Modules** (Todos los módulos de detección) de la tabla **Auto Discovery** (Detección automática).
4. Seleccione el host apropiado que se utiliza para 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 de Dell OME) para desactivar la detección de otros destinos no relacionados con este complemento.
6. Haga clic en **Ok** (Aceptar).
7. Seleccione el mismo host que seleccionó en el paso 4 y haga clic en **Run Discovery Now** (Iniciar la detección ahora).

3.5 Promoción de subdestinos del dispositivo descubierto

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

Nota: el tiempo transcurrido entre que el destino se promociona y que los datos del destino se recuperan depende del intervalo de recopilación del OMA.



4 Verificación de la instalación de Dell OpenManage Plug-in

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

1. Inicie sesión en una consola web Oracle Enterprise Manager Cloud Control con privilegios administrativos.
2. En la consola web de Enterprise Manager, vaya a **Setup** (Configuración) → **Extensibility** (Extensibilidad) → **Self Update** (Actualización automática).
3. Siga el enlace Plug-in (Complemento) para ver todos los complementos de OEM descargados e importarlos.
4. En esta lista, verifique si el complemento OpenManage Essentials está en la lista.

Self Update > Plug-in

Plug-in Updates						
Status	Plug-in Name	OS Platform	Revision	Version	Vendor	Description
Applied	Dell OpenManage ...	Generic Platform	0	12.1.0.2.0	DELL	Dell OpenManage Essentials r
Available	Oracle VDI	Generic Platform	0	12.1.0.2.0	ORACLE	Enterprise Manager for Oracle
Available	Oracle VDI	Generic Platform	0	12.1.0.1.0	ORACLE	Enterprise Manager for Oracle
Available	Oracle Utilities	Generic Platform	0	12.1.0.3.0	ORACLE	Enterprise Manager for Oracle

Ilustración 4 Verificación de la importación del complemento

Para verificar que Dell OpenManage Plug-in se implementa correctamente tanto en OMS como en OMA:

1. Inicie sesión en una consola web Oracle Enterprise Manager Cloud Control con privilegios administrativos.
2. En la consola web de Enterprise Manager, vaya a **Setup** (Configuración) → **Extensibility** (Extensibilidad) → **Plug-ins** (Complementos).
3. Expanda la carpeta **Servers, Storage and Network** (Servidores, almacenamiento y red).
4. En esta lista, verifique si el complemento OpenManage Essentials muestra un número de versión en la columna **Management Server** (Servidor de administración). Además, compruebe si el número de la columna **Management Agent with Plug-in** (Agente de administración con complemento) refleja correctamente cuántas OMA se han implementado.

Name	Version			Management Agent with Plug-in	Description
	Latest Available	Latest Downloaded	On Management Server		
Applications					
Databases					
Middleware					
Servers, Storage and Network					
Dell OpenManage Essentials	12.1.0.2.0	12.1.0.2.0	12.1.0.2.0	1	Dell OpenManage Essentials monitoring for Servers, CMCs, Storage, and Switches

Ilustración 5 Verificación de la implementación del complemento



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

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

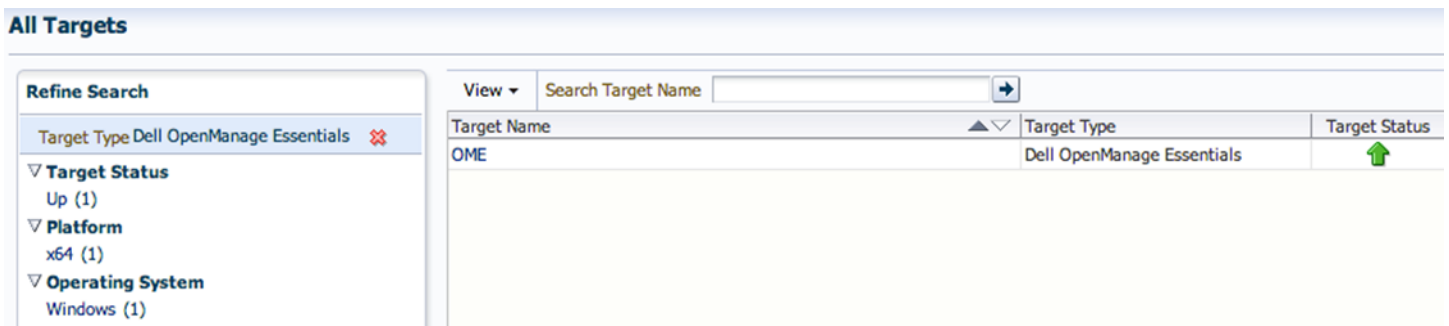


Ilustración 6 Verificación de la creación del destino

5 Actualización desde la versión 1.0 de Dell OpenManage Plug-in

El procedimiento para la actualización a la versión 2.0 Dell OpenManage Essentials Plug-in para OEM 12c es similar a la instalación de la versión básica del complemento con la excepción de que no es necesario detectar y promocionar de nuevo los destinos ya existentes en la consola OEM. No es necesario desinstalar la versión anterior del complemento antes de la instalación de la versión 2.0. Además, los destinos que se crearon durante la instalación de la versión 1.0 del complemento se migrarán después de la actualización a la versión 2.0. Si desea agregar más destinos, puede hacerlo después de la implementación.

Se aplicará las correcciones contenidas en la versión 2.0 de Dell OpenManage Plug-in a los destinos de la versión 1.0 durante la siguiente recopilación del complemento, tras la finalización de la actualización.



6 Eliminación de destinos de dispositivos Dell

Si ya no desea recopilar métricas de un dispositivo específico, el destino para ese dispositivo puede eliminarse. Tras la eliminación, ya no se recopilarán datos del dispositivo y no se mostrarán en el destino Dell OpenManage Plug-in.

Para eliminar un dispositivo:

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

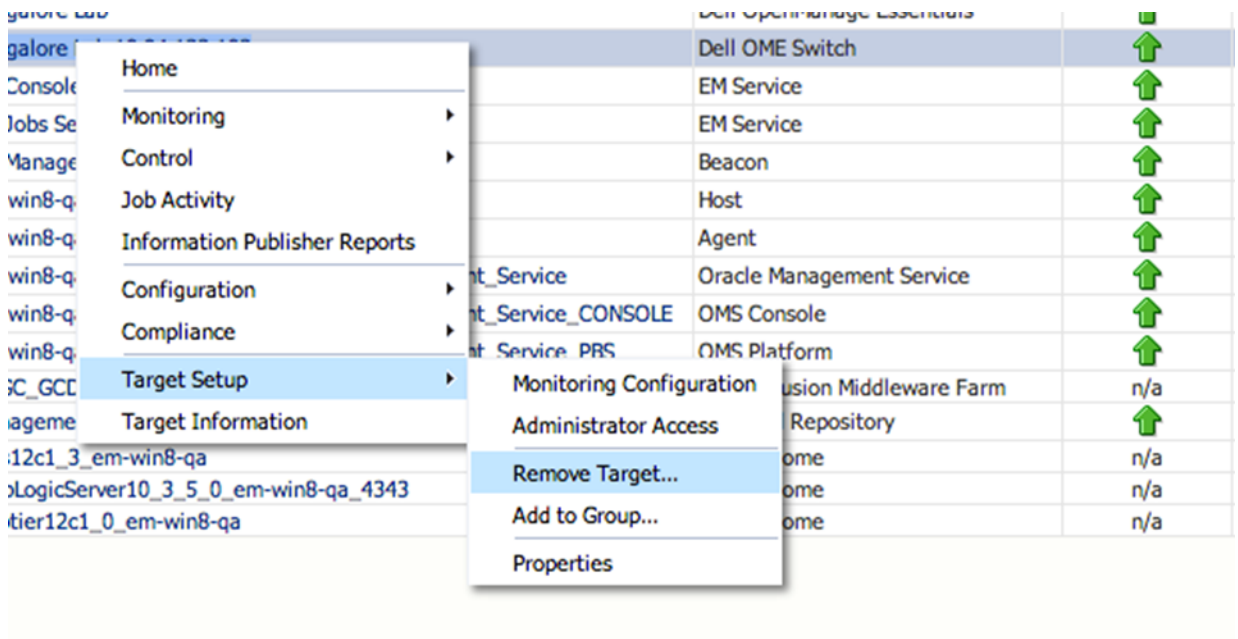


Ilustración 7 Eliminación del dispositivo de destino

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

Siga las instrucciones de esta sección para eliminar Dell OpenManage Plug-in para Oracle Cloud Control.

Antes de desinstalar el complemento, debe desinstalar el complemento de OMS y OMA:

1. Inicie sesión en una consola web Oracle Enterprise Manager Cloud Control con privilegios administrativos.
2. En la consola web de Enterprise Manager, vaya a **Setup** (Configuración) → **Extensibility** (Extensibilidad) → **Plug-ins** (Complementos).
3. Expanda la carpeta **Servers, Storage and Network** (Servidores, almacenamiento y red).
4. Seleccione la fila del complemento de Dell OpenManage Essentials.
5. Haga clic en la lista desplegable **Undeploy From** (Anular implementación desde) y seleccione **Management Agent** (Agente de administración).

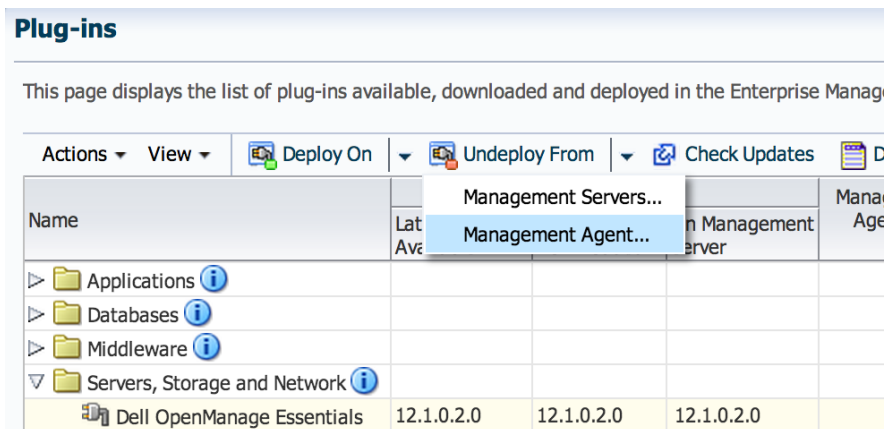


Ilustración 8 Anulación de la implementación del complemento de OMA

6. Después de que finalice la anulación de la implementación de OMS vuelva a la página **Plug-ins** (Complementos) para anular la implementación desde OMS: **Setup** (Configuración) → **Extensibility** (Extensibilidad) → **Plug-ins** (Complementos).
7. Haga clic en la lista desplegable **Undeploy From** (Anular implementación desde) lista desplegable, seleccione **Management Server...** (Servidor de administración...) y complete el asistente para la anulación de la implementación.

Una vez que se haya anulado correctamente la implementación del complemento tanto desde OMA y OMS, el complemento debe eliminarse de la lista **Plug-in Updates** (Actualizaciones del complemento):

1. Inicie sesión en una consola web Oracle Enterprise Manager Cloud Control con privilegios administrativos.
2. En la consola web de Enterprise Manager, vaya a **Setup** (Configuración) → **Extensibility** (Extensibilidad) → **Self Update** (Actualización automática).
3. Siga el enlace Plug-in (Complemento) para ver todos los complementos de OEM descargados e importarlos.
4. Seleccione el complemento de Dell OpenManage Essentials en la lista.
5. Haga clic en la lista desplegable **Actions** (Acciones) y seleccione **Remove** (Quitar).

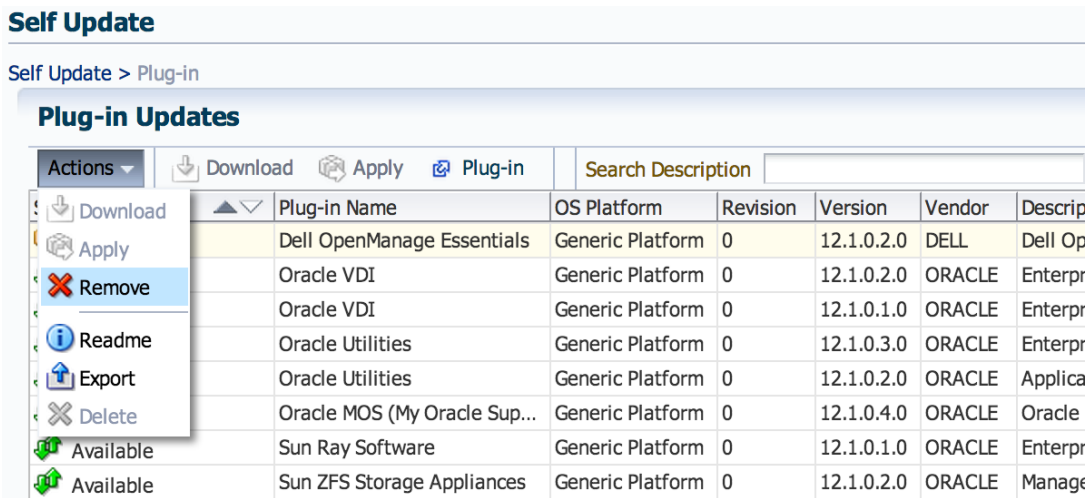


Ilustración 9 Supresión del complemento de Self Update (Actualización automática)

8 Verificación de la desinstalación de Dell OpenManage Plug-in

Para verificar si el complemento de Dell OpenManage se ha eliminado de Oracle Cloud Control, el administrador deberá verificar si la información del complemento ya no existe en tres ubicaciones: Self Update (Actualización automática), Plug-ins (Complementos) y, a continuación, en All Targets (Todos los Destinos).

Comprobación de la página Self Update (Actualización automática):

1. Inicie sesión en una consola web Oracle Enterprise Manager Cloud Control con privilegios administrativos.
2. En la consola web de Enterprise Manager, vaya a **Setup** (Configuración) → **Extensibility** (Extensibilidad) → **Self Update** (Actualización automática).
3. Siga el enlace Plug-in (Complemento) para ver todos los complementos de OEM descargados e importarlos.
4. Asegúrese de que el complemento de Dell OpenManage ya no aparece en la lista.

Comprobación de la página Plug-ins (Complementos):

1. Inicie sesión en una consola web Oracle Enterprise Manager Cloud Control con privilegios administrativos.
2. En la consola web de Enterprise Manager, vaya a **Setup** (Configuración) → **Extensibility** (Extensibilidad) → **Plug-ins** (Complementos).
3. Expanda la carpeta **Servers, Storage and Network** (Servidores, almacenamiento y red).
4. Asegúrese de que el complemento de Dell OpenManage ya no aparezca en la lista.

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

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



9 Documentación relacionada

Además de esta guía, puede acceder a las siguientes guías, que se encuentran disponibles en el sitio web de asistencia 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 Enterprise). Haga clic en el enlace 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 Enterprise) → **OpenManage Essentials**.

- *Dell OpenManage Plug-in Version 2.0 for OEM 12c User's Guide (Guía del usuario Dell OpenManage Plug-in versión 2.0 para OEM 12c)*
- *Dell OpenManage Essentials Version 1.3 User's Guide (Guía del usuario Dell OpenManage Essentials versión 1.3)*
- *Dell OpenManage Essentials Support Matrix (Matriz de compatibilidad Dell OpenManage Essentials)*
- *Dell Integrated Remote Access Controller User's Guide (Guía del usuario 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 Chasis Management Controller)*
- *Dell Chassis Management Controller for Dell PowerEdge VRTX User's Guide (Guía del usuario Dell Chassis Management Controller para Dell PowerEdge VRTX)*

