

Complemento de Dell OpenManage versión 3.0 para Nagios XI

Guía de instalación

Notas, precauciones y advertencias

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

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

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

© 2015 -2018 Dell Inc. o sus filiales. Todos los derechos reservados. Dell, EMC y otras marcas comerciales son marcas comerciales de Dell Inc. o sus filiales. Es posible que otras marcas comerciales sean marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

Tabla de contenido

1	Introducción.....	4
2	System requirements.....	6
	Requisitos del sistema para los sistemas de administración.....	6
	Requisitos del sistema para los sistemas administrados.....	6
3	Descarga e instalación del complemento de Dell EMC OpenManage versión 3.0 para Nagios XI.....	8
4	Post installation requirements.....	10
	Configuración de alertas o capturas de sucesos.....	10
	Configuración de artículos de la base de conocimientos.....	10
	Configuración de la ruta no predeterminada de instalación de Nagios XI.....	11
5	Actualización del complemento de Dell EMC OpenManage versión 3.0 para Nagios XI.....	12
6	Desinstalación del complemento de Dell EMC OpenManage versión 3.0 para Nagios XI.....	14
7	Acceso a documentos desde el sitio de asistencia de Dell EMC.....	15
8	Documentación relacionada.....	16
	Apéndice A: OMSDK Installation.....	17

Introducción

En esta guía se proporciona información sobre los requisitos de software, los requisitos del sistema y los pasos para instalar, actualizar y desinstalar el complemento de Dell EMC OpenManage versión 3.0 para Nagios XI.

Este complemento proporciona funcionalidades para monitorear los dispositivos Dell EMC compatibles en ambientes que Nagios XI administra. Este complemento le proporciona una visibilidad completa a nivel de hardware de los dispositivos Dell EMC, incluido el monitoreo de las condiciones generales y a nivel de componentes. El complemento le permite ver la información básica de inventario y realizar el monitoreo de eventos de los dispositivos Dell EMC. El complemento también es compatible con el inicio de las consolas web personalizadas de los dispositivos Dell EMC para la solución de problemas, la configuración y las actividades de administración adicionales.

El complemento de Dell EMC OpenManage versión 3.0 para Nagios XI es compatible con los siguientes dispositivos Dell EMC:

- Servidores PowerEdge de 12.^a generación y de generaciones posteriores a través del método sin agente mediante Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) con Lifecycle Controller (LC)
- Servidores OEM
- Soluciones escalables del centro de datos (DSS)
- Plataformas de infraestructura hiperconvergente (HCI): dispositivos Dell EMC VxRail y Dell EMC XC
- Chasis PowerEdge FX2/FX2s, chasis PowerEdge VRTX y chasis PowerEdge M1000e
- Arreglos de almacenamiento EqualLogic serie PS, arreglos de almacenamiento PowerVault serie MD 34/38 y arreglos de almacenamiento Compellent serie SC
- Conmutadores de red Dell EMC

Para obtener más detalles acerca de los modelos de dispositivos Dell EMC compatibles, consulte la Matriz de soporte en "*Guía del usuario del complemento de Dell EMC OpenManage versión 3.0 para Nagios XI*".

Tabla 1. Funciones clave

Función	Característica
Búsqueda de dispositivos	<p>Detecta los dispositivos Dell EMC. Una vez finalizado el descubrimiento, se crean definiciones de host y servicio para cada dispositivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • La detección de los servidores Dell EMC a través de iDRAC con Lifecycle Controller se puede realizar con SNMP, el protocolo WSMAN o las API REST de Redfish. • El descubrimiento de almacenamiento de Dell EMC y conmutador de red Dell EMC es compatible con el protocolo SNMP. • La detección de chasis Dell EMC es compatible mediante el protocolo WSMAN.
Device Information (Información del dispositivo)	<p>Muestra información sobre el dispositivo detectado, como la etiqueta de servicio, la versión del firmware, el nombre del dispositivo, el modelo del dispositivo, etc. después de la detección satisfactoria de un dispositivo. Puede ver esta información en la vista de Hosts o de Servicios en la consola Nagios XI.</p> <p>Para obtener más información acerca de los servicios y la descripción del dispositivo, consulte Información del dispositivo en la <i>Guía del usuario del complemento de Dell EMC OpenManage versión 3.0 para Nagios XI</i>.</p>
Supervisa la condición general de los dispositivos Dell EMC	Supervisa la condición general de los dispositivos Dell EMC.
Condición a nivel de componentes de los dispositivos Dell EMC	<p>Supervisa la condición de los componentes del dispositivo Dell EMC como discos físicos, suministro de energía, sonda de temperatura y de voltaje, y muestra la información sobre los componentes respectivos.</p> <p>Para obtener más información acerca de la descripción y la condición a nivel de componentes de los dispositivos Dell EMC, consulte Supervisar la condición de los componentes de los dispositivos Dell EMC en la <i>Guía del usuario del complemento de Dell EMC OpenManage versión 3.0 para Nagios XI</i>.</p>
Supervisar alertas SNMP	Supervisa alertas SNMP para los dispositivos Dell EMC. Esta función muestra solo las alertas de SNMP recibidas más recientemente.

Función	Característica
	<p>Para ver todas las alertas SNMP recibidas, vaya a Informes > Alertas > Historial en la consola Nagios Core.</p> <p>También puede ver la información de la base de conocimientos de alertas (KB) para los dispositivos Dell EMC compatibles correspondiente a una alerta SNMP más rápido para la solución de problemas de la alerta respectiva.</p> <p>Para obtener más información, consulte los Mensajes de la base de conocimiento (KB) de las alertas que se han generado en la <i>Guía del usuario del complemento de Dell EMC OpenManage versión 3.0 para Nagios XI</i>.</p>
Inicio de consolas específicas para los dispositivos Dell EMC	Inicia las consolas Dell EMC personalizadas correspondientes para realizar tareas adicionales de solución de problemas y administración de los dispositivos Dell EMC compatibles.
Información sobre la garantía	Monitorea y muestra la información de la garantía de los dispositivos Dell EMC compatibles. Para obtener más información, consulte la Información de garantía de los dispositivos Dell EMC en la <i>Guía del usuario del complemento de Dell EMC OpenManage versión 3.0 para Nagios XI</i> .

Este complemento es compatible con las versiones 5.4.11 y 5.4.13 de Nagios XI.

Antes de instalar el complemento de Dell EMC OpenManage versión 3.0 para Nagios XI, descargue los documentos más recientes en [Complemento de Dell EMC OpenManage para Nagios XI](#) para obtener la información más actualizada acerca de este producto.

System requirements

Before you install the plug-in, ensure that you meet the following requirements:

Common prerequisites:

- Any Nagios XI version between 5.4.11 to 5.4.13 is installed and all the Nagios XI components are functional.
- OMSDK (OpenManage Python Software Development Kit) version 1.1.268 is installed.
- Python version 2.7.5 and above or 3.6.3 and above is installed.
- Python Argparse module is installed.
- Python Netaddr module is installed.
- (Optional) Java version 1.6 or later is installed to view Dell EMC warranty information.
- (Optional) SNMP Trap Translator (SNMPTT) version 1.3 or later is installed to receive SNMP alerts. It is recommended to use the latest version.

NOTE: You can discover iDRAC devices either using SNMP or WSMAN protocol or Redfish REST APIs. Dell EMC storage and Dell EMC Network Switch discovery is supported using SNMP protocol. Dell EMC chassis discovery is supported using WSMAN protocol.

NOTE: For information regarding installation, uninstallation and upgrade of OMSDK, refer [OMSDK Installation](#)

Topics:

- [Requisitos del sistema para los sistemas de administración](#)
- [Requisitos del sistema para los sistemas administrados](#)

Requisitos del sistema para los sistemas de administración

El servidor en el cual Nagios XI está instalado es un sistema de administración. Los requisitos para los sistemas de administración son los siguientes:

- Red Hat Enterprise Linux (RHEL) versión 7.3 y RHEL 6.9 (64 bits)

El hypervisor ESXi que aloja las versiones compatibles de los sistemas operativos invitados RHEL, SLES y Ubuntu.

Requisitos del sistema para los sistemas administrados

Un sistema administrado es un dispositivo Dell EMC compatible que usted monitorea. Los requisitos para los sistemas administrados son los siguientes:

Tabla 2. Versiones de firmware compatibles con dispositivos Dell EMC

Dispositivos Dell EMC	Firmware	Versiones de firmware admitidas
Servidores PowerEdge de 14.ª generación	iDRAC9	3.17.17.17, 3.15.15.15, 3.11.11.11 y 3.00.00.00
Servidores PowerEdge de 13.ª generación	iDRAC8	2.50.50.50 y 2.41.40.40
Servidores PowerEdge de 12.ª generación	iDRAC7	2.50.50.50 y 2.41.40.40
Soluciones escalables de centro de datos	iDRAC8	2.50.50.50 y 2.41.40.40
Nutanix XC	iDRAC8	2.50.50.50 y 2.41.40.40
	iDRAC9	3.15.15.15 y 3.11.11.11

Dispositivos Dell EMC	Firmware	Versiones de firmware admitidas
VxRail	iDRAC8	2.50.50.50 y 2.41.40.40
	iDRAC9	3.15.15.15 y 3.11.11.11
Chasis PowerEdge M1000e	CMC	6.0 y 5.22
Chasis PowerEdge VRTX	CMC	3.0 y 2.23
Chasis PowerEdge FX2/FX2s	CMC	2.0 y 1.42
Arreglos de almacenamiento Compellent SC-Series	ND	7.2.10 y 7.2.1
Arreglos de almacenamiento EqualLogic PS Series	ND	9.1.5 y 9.1.4
Arreglos de almacenamiento PowerVault MD 34/38 Series	ND	08.25.13.60 y 08.25.11.60
Conmutadores de red Dell EMC de las series M, S, FN, Z y C	ND	9.13.0.0 y 9.11.2.8
Conmutadores de red Dell EMC de la serie N		6.3.3.10 y 6.3.3.9

- Si utiliza un protocolo SNMP, asegúrese de que SNMP esté configurado en los respectivos dispositivos.
Si desea recibir capturas SNMP en la consola Nagios XI, asegúrese de configurar el destino de captura SNMP en los respectivos dispositivos.
Para obtener más información, consulte Apéndice en la Guía del usuario del complemento de Dell EMC OpenManage versión 3.0 para Nagios XI, en dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement.
- Si utiliza las API REST de RedFish, asegúrese de que RedFish esté activado en los respectivos dispositivos.
- Si utiliza el protocolo WSMAN, se recomienda utilizar una cuenta de servicio de WSMAN que no sea la cuenta de servicio predeterminada. Para obtener más información, consulte **Configuración de las cuentas y privilegios de usuario** en la Guía del usuario del dispositivo correspondiente, en Dell.com/esmmanuals.

Para obtener la lista de plataformas admitidas, consulte **Matriz de soporte** en Guía del usuario del complemento de Dell EMC OpenManage versión 3.0 para Nagios XI.

Descarga e instalación del complemento de Dell EMC OpenManage versión 3.0 para Nagios XI

1. Para instalar el plug-in de Dell EMC OpenManage versión 3.0 para Nagios XI, debe extraer los archivos específicos del componente en los sistemas.

El instalador está empaquetado como un archivo `.tar.gz` denominado

Dell EMC OpenManage Plugin v3.0 Nagios XI A00.tar.gz.

Antes de comenzar a implementar los archivos, siga las instrucciones que se indican a continuación para descargar el **plug-in de Dell EMC OpenManage versión 3.0 para Nagios XI.**

- Abra el navegador e ingrese la dirección URL www.dell.com/support
 - Vaya a la **página del producto Dell EMC** o realice una búsqueda con la **etiqueta de servicio de Dell EMC.**
 - Seleccione **Controladores y descargas** en las opciones del panel izquierdo.
 - La página muestra una lista de software y complementos compatibles que están disponibles para el dispositivo Dell EMC que seleccione.
 - Haga clic en **Plug-in de Dell EMC OpenManage versión 3.0 para Nagios XI** y descargue el archivo.
2. Vaya a la ubicación donde descargó el archivo y extraiga su contenido.
Se extraerán los archivos siguientes:
 - Archivo `Dell EMC OM NagiosXI monitoring wizard.zip`
 - Archivo `Dell EMC OM Plugin 3_0 For NagiosXI IG.pdf`
 - Archivo `Dell EMC OM Plugin 3_0 For NagiosXI ReadMe.txt`
 - Archivo `license_en.txt`
 - Carpeta `Upgrade`
 3. Inicie sesión en la consola de Nagios XI con sus credenciales.
Se mostrará la página de inicio de Nagios XI.
 4. Haga clic en la ficha **Admin.**
 5. En el panel izquierdo, bajo **Extensiones del sistema**, haga clic en **Administrar asistentes de configuración.**
Se mostrará la página **Administrar asistentes de configuración.**
 6. En el menú **Cargar un asistente**, haga clic en **Examinar.**
Se mostrará la ventana **Carga de archivo.**
 7. Vaya a la ubicación donde extrajo el contenido del archivo **Dell EMC OpenManage Plugin v3.0 Nagios XI A00.tar.gz.** seleccione el archivo **Dell EMC OM NagiosXI monitoring wizard.zip** y haga clic en **Abrir.**
 8. Haga clic en el botón **Cargar e instalar.**
El complemento de Dell EMC OpenManage para Nagios XI se ha instalado correctamente en el sistema y se muestra en el menú **Información del asistente** junto con su información de propiedad intelectual y versión tal como lo muestra la siguiente imagen.

Nagios XI Home Views Dashboards Reports Configure Tools Help Admin

System Information: System Status, Monitoring Engine Status, Audit Log, Check For Updates

Users: Manage Users, LDAP/AD Integration, Notification Management

System Config: System Settings, License Information, Proxy Configuration, System Profile, Manage Email Settings, Manage Mobile Cameras, Performance Settings, Automatic Login, Reset Security Credentials, SSH Terminal

Monitoring Config: Config Snapshots, Check File Permissions, NRPE Config Manager, Unconfigured Objects, Deadpool Settings

Check Transfers: Outbound Transfers, Inbound Transfers

























System Extensions: Manage Components, Manage Config Wizards, Manage Dashlets, Manage Plugins, Manage Graph Templates, Manage MIBs, Custom Includes

System Backups: Scheduled Backups, Local Backup Archives

Manage Configuration Wizards

Manage the configuration wizards that are installed on this system and available to users under the **configuration** menu. Need a custom configuration wizard created for your organization? [Contact us](#) for pricing information. You can find additional configuration wizards for Nagios XI at [Nagios Exchange](#).

Upload a Wizard Browse... More Wizards [↗](#)

Wizard Information	Type	Actions	Version	Status
 Dell EMC OpenManage Plug-in for Nagios XI Discover and Monitor Dell EMC servers through an agent-free method using Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) with Lifecycle Controller, Dell EMC chassis, Dell EMC storage devices, Dell EMC HCI Compute nodes, and Dell EMC Network Switches. ↕ 3.0 Copyright © 2018 Dell Inc. All rights reserved.	Configuration	 	3.0	
 Auto-Discovery Monitor servers, devices, and services found by auto-discovery jobs. ↕ 1.4.0	Configuration	 	1.4.0	
 BPI Wizard Create service checks for your Nagios BPI groups. ↕ 1.1.2 09/30/2016 Nagios Enterprises, LLC Copyright © 2008-2016 Nagios Enterprises, LLC.	Configuration	 	1.1.2	
 Bulk Host Cloning and Import Clones existing hosts quickly and easily. Supports import from auto-discovery jobs and CSV input. ↕ 2.0.4 06/16/2017	Configuration	 	2.0.4	
 DHCP Monitor a DHCP server. ↕ 1.1.3	Configuration	 	1.1.3	
 DNS Query Monitor a host or domain lookup/query via DNS. ↕ 1.1.2	Configuration	 	1.1.2	
 Domain Expiration Monitor a domain expiration ↕ 1.1.2	Configuration	 	1.1.2	
 Email Delivery Test mail servers reception and simulated users inspection of email messages. ↕ 2.0.3	Configuration	 	2.0.3	

Post installation requirements

This section lists the optional steps that you must perform based on your monitoring requirements.

Once you have successfully installed the Dell EMC OpenManage Plug-in for Nagios XI version 3.1, perform the following steps:

- Configuring alerts or events to monitor traps.
- Configuring Knowledge Base (KB) articles to be able to view more information about the alerts or events (traps) received.

If you have installed Nagios XI in a non-default location, then perform the steps that are listed in the section [Configuring Nagios XI installed in non-default path](#).

Temas:

- [Configuración de alertas o capturas de sucesos](#)
- [Configuración de artículos de la base de conocimientos](#)
- [Configuración de la ruta no predeterminada de instalación de Nagios XI](#)

Configuración de alertas o capturas de sucesos

El monitoreo de las excepciones SNMP es un prerrequisito optativo. Para configurar SNMPTT para recibir alertas SNMP, realice los pasos siguientes:

1. Vaya a `cd <NagiosXI installed path>/html/includes/configwizards/Dell EMC_OM_NagiosXI_monitoring_wizard/plugins` y ejecute el siguiente comando:

```
./postinstall.sh trap
```

La ubicación predeterminada de Nagios XI es `/usr/local/nagiosxi`.
2. Proporcione la ruta de acceso donde está instalado el archivo `snmptt.ini` y luego presione **INTRO**.
 De manera alternativa, puede presionar **Intro** para continuar con la ruta de acceso predeterminada, `/etc/snmp/snmptt.ini`.
3. Proporcione la ruta de acceso donde están instalados los archivos de configuración de excepción y luego presione **INTRO** para continuar. De manera alternativa, puede presionar **Intro** para continuar con la ruta de acceso predeterminada para el archivo, `'/usr/local/nagios/libexec'`.
4. Reinicie los servicios de SNMPTT mediante la ejecución del siguiente comando:

```
service snmptt restart
```

Ahora podrá recibir alertas o eventos SNMP (excepciones).

Configuración de artículos de la base de conocimientos

Los artículos de la base de conocimientos están asociados con las alertas o eventos que generan los dispositivos Dell EMC detectados. Para poder ver los artículos de la base de conocimientos (KB) en la consola Nagios XI, debe configurarla.

Vaya a `cd <Nagios XI installed path>/html/includes/configwizards/Dell EMC_OM_NagiosXI_monitoring_wizard/plugins` y ejecute el siguiente comando:

```
./postinstall.sh dellkb
```

La ubicación predeterminada de Nagios XI es `/usr/local/nagiosxi`.

Los artículos de la base de conocimientos (KB) están configurados. Ahora podrá ver los artículos de la base de conocimientos (KB).

Configuración de la ruta no predeterminada de instalación de Nagios XI

De manera predeterminada, Nagios está instalado en la siguiente ruta de acceso:

```
/usr/local/nagios/
```

Si ha instalado Nagios XI en una ruta de acceso no predeterminada, realice los pasos siguientes para integrar esta ruta de acceso:

1. Vaya a `cd <Nagios XI installed path>/html/includes/configwizards/Dell EMC OM NagiosXI monitoring wizard/plugins` y ejecute el siguiente comando:

```
./postinstall.sh nagiosinstallpath
```
2. Proporcione la ruta de acceso donde el archivo script está instalado `submit_check_result.sh` y presione **INTRO**.
3. Reinicie los servicios de SNMPTT mediante la ejecución del siguiente comando:

```
service snmptt restart
```

La ruta de acceso instalada de Nagios XI ahora está configurada.

Actualización del complemento de Dell EMC OpenManage versión 3.0 para Nagios XI

Puede actualizar el Complemento de Dell OpenManage versión 1.0 al Complemento de Dell EMC OpenManage versión 3.0 Nagios XI. Para ello, realice los pasos siguientes:

1. Descargue el instalador del complemento de Dell EMC OpenManage versión 3.0 para Nagios XI desde el sitio web de asistencia de Dell en **Dell.com/support** o desde el intercambio de Nagios en **exchange.nagios.org/**.

El instalador está empaquetado como un archivo `.tar.gz` denominado **Dell EMC OpenManage Plugin v3.0 Nagios XI A00.tar.gz**.

2. Copie el archivo **Dell EMC OpenManage Plugin v3.0 Nagios XI A00.tar.gz** a la configuración de Nagios XI.

3. Vaya a la ubicación donde descargó la carpeta y extraiga su contenido.

Se extraen la carpeta y los archivos que se detallan a continuación:

- Carpeta `Dell_OpenManage_Plugin`
- Archivo `Dell EMC OM Plugin 3_0 For NagiosXI IG.pdf`
- Archivo `Dell EMC OM Plugin 3_0 For NagiosXI ReadMe.txt`
- Archivo `license_en.txt`
- Archivo `Dell EMC OM NagiosXI monitoring wizard.zip`
- Carpeta `Upgrade`

4. Elimine el Complemento de Dell OpenManage versión 1.0 mediante los pasos siguientes:

- Inicie sesión en la consola de Nagios XI con sus credenciales.

Se mostrará la página de inicio de Nagios XI.

- Haga clic en la pestaña **Administrador**.
- En el panel izquierdo, bajo **Extensiones del sistema**, haga clic en **Administrar asistentes de configuración**.

Se mostrará la página **Administrar asistentes de configuración**.

- Ubique el plug-in de Dell en **Información del asistente** y haga clic en



(botón [Eliminar]) en **Acciones** para desinstalar el asistente del plug-in de Dell EMC OpenManage versión 3.0 para Nagios XI.

El complemento de Dell OpenManage se ha desinstalado correctamente del sistema.

5. Instale el complemento de Dell EMC OpenManage versión 3.0 mediante los pasos siguientes

- Inicie sesión en la consola de Nagios XI con sus credenciales.

Se mostrará la página de inicio de Nagios XI.

- Haga clic en la pestaña **Administrador**.
- En el panel izquierdo, bajo **Extensiones del sistema**, haga clic en **Administrar asistentes de configuración**.
- En el menú **Cargar un asistente**, haga clic en **Examinar**.

Se mostrarán las ventanas **Carga de archivo**.

- Vaya a la ubicación donde extrajo el contenido del archivo **Dell EMC OpenManage Plugin v3 Nagios XI A00.tar.gz**, seleccione el archivo **Dell EMC OM NagiosXI monitoring wizard.zip** y haga clic en **Abrir**.
- Haga clic en el botón **Cargar e instalar**.
- El complemento Dell EMC OpenManage para Nagios XI versión 3.0 se instaló correctamente en su sistema y se muestra debajo de la **Información del asistente**.


6. Navegue hasta la carpeta **Actualización** y ejecute el siguiente comando:

```
sh Upgrade.sh <DBPassword> <DBName>
```




NOTA: El script de la base de datos en ejecución cambiará los nombres de servicio detectados anteriormente a nuevos nombres de servicio. La actualización es compatible solamente si la base de datos está ubicada en el mismo nodo de administración.

7. Vuelva a descubrir los dispositivos.

 **NOTA:** El complemento de Dell EMC OpenManage versión 3.0 es la última versión de la actualización del complemento de Dell OpenManage versión 1.0. No hay versiones intermedias disponibles.

Desinstalación del complemento de Dell EMC OpenManage versión 3.0 para Nagios XI

1. Inicie sesión en la consola de Nagios XI con sus credenciales.
Se mostrará la página de inicio de Nagios XI.
2. Haga clic en la ficha **Admin**.
3. En el panel izquierdo, bajo **Extensiones del sistema**, haga clic en **Administrar asistentes de configuración**.
Se mostrará la página **Administrar asistentes de configuración**.
4. Ubique el complemento de Dell EMC debajo de **Información del asistente** y haga clic en el botón  debajo de **Acciones** para desinstalar el asistente del complemento de Dell EMC OpenManage para Nagios XI.
El complemento de Dell EMC OpenManage se ha desinstalado correctamente del sistema.

Acceso a documentos desde el sitio de asistencia de Dell EMC

Puede acceder a los documentos necesarios en una de las siguientes formas:

- Mediante los siguientes enlaces:
 - Para consultar documentos de Dell EMC Enterprise Systems Management, Dell EMC Remote Enterprise Systems Management y Dell EMC Virtualization Solutions, visite www.dell.com/esmmanuals
 - Para consultar documentos de Dell EMC OpenManage, visite www.dell.com/openmanagemanuals
 - Para documentos de iDRAC, visite www.dell.com/idracmanuals
 - Para consultar documentos de Dell EMC OpenManage Connections Enterprise Systems Management, visite www.dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement
 - Para consultar documentos de Dell EMC Serviceability Tools, visite <https://www.dell.com/serviceabilitytools>
- En el sitio web de asistencia de Dell EMC:
 1. Vaya a <https://www.dell.com/support>.
 2. Haga clic en **Examinar todos los productos**.
 3. En la página **Todos los productos**, haga clic en **Software** y luego haga clic en el vínculo requerido de lo siguiente:
 - **Análisis**
 - **Administración de sistemas cliente**
 - **Aplicaciones empresariales**
 - **Administración de sistemas empresariales**
 - **Mainframe**
 - **Sistemas operativos**
 - **Soluciones para el sector público**
 - **Herramientas de servicio**
 - **Asistencia**
 - **Utilidades**
 - **Soluciones de virtualización**
 4. Para ver un documento, haga clic en el producto requerido y, luego, en la versión requerida.
- Mediante los motores de búsqueda:
 - Escriba el nombre y la versión del documento en el cuadro de búsqueda.

Documentación relacionada

Además de esta guía, puede acceder a las siguientes guías disponibles en el sitio web de asistencia de Dell EMC en **Dell.com/support/manuals**. En la página Manuales, haga clic en **Software y Seguridad** y haga clic en el vínculo de producto correspondiente para acceder a los documentos:

- *Guía del usuario para Integrated Dell Remote Access Controller 9 (iDRAC9), versión 3.00.00.00*
- *Manuales de Dispositivos hiperconvergentes de la serie XC de Dell EMC*
- *Manuales de Dell EMC VxRail Appliance Series*
- *Guía del usuario de Integrated Dell Remote Access Controller 8 con Lifecycle Controller*
- *Guía del usuario de Integrated Remote Access Controller 7*
- *Guía del usuario de Dell EMC Chassis Management Controller para Dell PowerEdge M1000e*
- *Guía del usuario de Dell EMC Chassis Management Controller para Dell PowerEdge VRTX*
- *Guía del usuario de Dell EMC Chassis Management Controller para Dell PowerEdge FX2/FX2s*
- *Guía del usuario de los arreglos de almacenamiento Compellent SC-Series*
- *Guía del usuario de los arreglos de almacenamiento EqualLogic PS-Series*
- *Guía del usuario de los arreglos de almacenamiento PowerVault MD-Series*
- *Guía del usuario del conmutador de red Dell EMC*

Para obtener más documentación relacionada con Nagios XI, consulte también **www.nagios.org/documentation**.

OMSDK Installation

OMSDK is available as a standard python package in `pypi.org`. You can install OMSDK using pip.

Installing OMSDK package:

Run the below command to Install OMSDK:

```
pip install omsdk==1.1.268
```

```
pip install omdrivers==1.1.268
```

Upgrading OMSDK package:

Run the below command to Upgrade OMSDK:

```
pip install omsdk --upgrade
```

```
pip install omdrivers --upgrade
```

Uninstalling OMSDK package:

Run the below command to Uninstall OMSDK:

```
pip uninstall omsdk
```

```
pip uninstall omdrivers
```