# Complemento de Dell EMC OpenManage versión 3.0 para Nagios Core

Guía de instalación



#### Notas, precauciónes y advertencias

- () NOTA: Una NOTA señala información importante que lo ayuda a hacer un mejor uso de su producto.
- △ PRECAUCIÓN: Una PRECAUCIÓN indica un potencial daño al hardware o pérdida de datos y le informa cómo evitar el problema.
- ADVERTENCIA: Una señal de ADVERTENCIA indica la posibilidad de sufrir daño a la propiedad, heridas personales o la muerte.

© 2015 -2018 Dell Inc. o sus filiales. Todos los derechos reservados. Dell, EMC, y otras marcas comerciales son marcas comerciales de Dell Inc. o de sus subsidiarias. Otras marcas pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

# Contenido

1 Introduction to Dell EMC OpenManage Plug-in Version 3.0 for Nagios Core	
2 Requisitos del sistema	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 Core	8
4 Actualización del complemento de Dell EMC OpenManage versión 3.0 para Nagios Core	10
5 Desinstalación del complemento de Dell EMC OpenManage versión 3.0 para Nagios Core	12
6 Accessing documents from the Dell EMC support site	13
7 Documentación relacionada	14
A Instalación de OMSDK	15
Instalación del paquete OMSDK:	15
Actualización del paquete OMSDK:	15
Desinstalación del paquete OMSDK:	15

# Introduction to Dell EMC OpenManage Plug-in Version 3.0 for Nagios Core

This guide provides information about the software requirements, system requirements, and the steps to install, upgrade, and uninstall the Dell EMC OpenManage Plug-in Version 3.0 for Nagios Core.

This plug-in provides capabilities to monitor Dell EMC devices in environments managed by Nagios Core. This plug-in gives you complete hardware-level visibility of Dell EMC devices, including overall and component-level health monitoring. The plug-in provides basic inventory information and event monitoring of Dell EMC devices. The plug-in also supports one-to-one web console launch of the supported Dell EMC devices for further troubleshooting, configuration, and management activities.

The Dell EMC OpenManage Plug-in Version 3.0 for Nagios Core supports the following Dell EMC devices:

- 12th and later generations of PowerEdge servers through the agent-free method by using Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) with Lifecycle Controller (LC)
- OEM Servers
- Datacenter Scalable Solutions (DSS)
- · Hyper-converged Infrastructure (HCI) Platforms Dell EMC VxRail, Dell EMC XC Series
- PowerEdge FX2/FX2s chassis, PowerEdge VRTX chassis, and PowerEdge M1000e chassis
- EqualLogic PS-Series Storage Arrays, PowerVault MD 34/38 Series Storage Arrays and Compellent SC-Series Storage Arrays
- · Dell EMC Network Switches

For more details on device support, see Support matrix in the "Dell EMC OpenManage Plug-in Version 3.0 for Nagios Core User's Guide."

#### **Table 1. Key features**

Feature	Functionality
Device Discovery	Discovers Dell EMC devices. Once the discovery is complete, host and service definitions are created for each device.
	Discovering Dell EMC servers through iDRAC with Lifecycle Controller could be done 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.
Device Information	Displays information about the discovered device such as Service Tag, Firmware Version, Device Name, Device Model, and so on after a device discovery is successful. You can view this information in the <b>Hosts</b> or the <b>Services</b> view in the Nagios Core console.
	For more information about device services and their description, see <b>Device Information</b> in the Dell EMC OpenManage Plug-in Version 3.0 for Nagios Core User's Guide.
Monitor overall health of Dell EMC devices	Monitors the overall health of Dell EMC devices.

Feature	Functionality
Component level health of Dell EMC devices	Monitors health of the Dell EMC device components such as Physical Disks, Power Supply, Temperature Probe and Voltage Probe and displays the information about the respective components.
	For more information about Component level health of Dell EMC devices and their description, see <b>Monitor Component Health of Dell EMC Devices</b> in the <i>Dell EMC OpenManage Plug-in Version 3.0 for Nagios Core User's Guide</i> .
Monitor SNMP alerts	Monitors SNMP alerts for Dell EMC devices. This feature displays only the last received SNMP alert.
	To view all received SNMP alerts navigate to <b>Reports &gt; Alerts &gt; History</b> in the Nagios Core console.
	You can also view the Alert Knowledge Base (KB) information for the supported Dell EMC devices corresponding to an SNMP alert for faster troubleshooting of the respective alert.
	For more information, see <b>Knowledge Base (KB) messages for the generated alerts</b> in the Dell EMC OpenManage Plug-in Version 3.0 for Nagios Core User's Guide.
Launching Dell EMC device specific consoles	Launches the respective Dell EMC one-to-one consoles to further troubleshoot and manage the supported Dell EMC devices.
Warranty information	Monitors and displays the warranty information for the supported Dell EMC devices. For more information, see <b>Warranty information for Dell EMC devices</b> in the <i>Dell EMC OpenManage Plug-in Version 3.0 for Nagios Core User's Guide</i> .

This plug-in supports Nagios Core versions 3.5.0 and later.

Before installing Dell EMC OpenManage Plug-in Version 3.0 for Nagios Core, download the latest documents from Dell EMC OpenManage Plug-in for Nagios Core for the latest information about this product.

## Requisitos del sistema

Antes de instalar el complemento, asegúrese de cumplir con los siguientes requisitos:

Prerrequisitos comunes:

- · El núcleo de Nagios versión 3.5.0 o posterior está instalado y todos los componentes del núcleo de Nagios funcionan.
- · OMSDK (kit de desarrollo de software de OpenManage Python) versión 1.1 o superior está instalado.
- · Python versión 2.7.5 y superior o versión 3.6.3 y superior están instalados.
- · El módulo Python Argparse está instalado.
- · El módulo Python Netaddr está instalado.
- (Opcional) Java versión 1.6 o posterior está instalado para ver información sobre la garantía de Dell EMC.
- (Opcional) SNMP Trap Translator (SNMPTT) versión 1.3 o posterior está instalado para recibir alertas SNMP. Se recomienda utilizar la versión más reciente.
- NOTA: Puede detectar dispositivos iDRAC mediante SNMP o WSMan o las API REST de Redfish. La detección de almacenamiento y conmutador de red Dell EMC es compatible mediante el protocolo SNMP. La detección de chasis Dell EMC es compatible mediante el protocolo WSMan.
- NOTA: Para obtener más información acerca de la instalación, actualización y desinstalación de OMSDK, consulte Instalación de OMSDK.

#### Temas:

- · Requisitos del sistema para los sistemas de administración
- · Requisitos del sistema para los sistemas administrados

#### Requisitos del sistema para los sistemas de administración

Los requisitos para los sistemas de administración son los siguientes:

- · Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 7.3 y RHEL 6.9 (64 bits)
- Servidor Ubuntu 16.04.3 (64 bits)
- · SLES 12 SP3

También se admite el Hypervisor ESXi que aloja las versiones admitidas de los sistemas operativos invitados RHEL, SLES y Ubuntu.

## Requisitos del sistema para los sistemas administrados

Los requisitos para los sistemas administrados son los siguientes:

#### Tabla 2. Versiones de firmware admitidas para dispositivos Dell EMC

Dispositivo 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 у 2.41.40.40
Soluciones escalables de centro de datos	iDRAC8	2.50.50.50 у 2.41.40.40
Nutanix XC	iDRAC8 IDRAC9	2.50.50.50 y 2.41.40.40 3.15.15.15 y 3.11.11.11
VxRail	iDRAC8 IDRAC9	2.50.50.50 y 2.41.40.40 3.15.15.15 y 3.11.11.11
Chasis PowerEdge M1000e	СМС	6.0 y 5.22
Chasis PowerEdge VRTX	СМС	3.0 y 2.23
Chasis PowerEdge FX2/FX2s	СМС	2.0 y 1.42
Arreglos de almacenamiento de la serie Compellent SC	ND	7.2.10 y 7.2.1
Arreglos de almacenamiento EqualLogic PS Series	NA	9.1.5 y 9.1.4
Arreglos de almacenamiento PowerVault MD 34/38 Series	NA	08.25.13.60 y 08.25.11.60
Conmutadores de red Dell EMC de las series M, S, FN, Z y C Conmutadores de red Dell EMC de la serie N	ND ND	9.13.0.0 y 9.11.2.8 6.3.3.10 y 6.3.3.9

Si utiliza el protocolo SNMP, asegúrese de que esté configurado en los dispositivos correspondientes.
 Si desea recibir capturas SNMP en la consola del núcleo de Nagios, 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 Core en dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement.

· Si utiliza las API REST de Redfish, asegúrese de que Redfish se encuentre habilitado en los dispositivos correspondientes.

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 Core.

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

1 Descargue la versión más reciente del instalador del complemento de Dell EMC OpenManage versión 3.0 para Nagios Core en el sitio web de soporte de Dell EMC en **Dell.com/support** o en el intercambio de Nagios en **exchange.nagios.org/**.

El instalador está empaquetado como un archivo .tar.gzdenominado

#### Dell\_EMC\_OpenManage\_Plugin\_v3.0\_Nagios\_Core\_A00.tar.gz.

2 Vaya al directorio en donde descargó la carpeta y ejecute el siguiente comando para extraer su contenido: tar -zxvf Dell\_EMC\_OpenManage\_Plugin\_v3.0\_Nagios\_Core\_A00.tar.gz

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

- · Carpeta Dell OpenManage Plugin
- · Archivo Dell EMC OM Plugin 3 0 For NagiosCore IG.pdf
- Archivo Dell\_EMC\_OM\_Plugin\_3\_0\_For\_NagiosCore\_ReadMe.txt
- Archivo license\_en.txt
- Vaya a la carpeta **Dell\_OpenManage\_Plugin/Install** y, a continuación, ejecute el siguiente comando para invocar el instalador: ./install.sh
- 4 Presione Y si el núcleo de Nagios versión 3.5.0 o posterior está instalado en el sistema o presione cualquier otra tecla para salir del proceso de instalación, instale el núcleo de Nagios versión 3.5.0 o posterior y, a continuación, inicie el proceso de instalación nuevamente.

De manera alternativa, puede presionar Intro para continuar con el valor predeterminado (Y).

5 Cuando se le solicite la ubicación del núcleo de Nagios instalado, proporcione la ruta de ubicación y, a continuación, presione Intro.
 También puede presionar Entrar para continuar con la ubicación predeterminada /usr/local/nagios/.
 Si la anotación no es válida, aparecerá un mensaje de error y se cerrará el proceso de instalación.

Se ejecuta una comprobación de requisitos previos y se muestran los requisitos previos instalados.

- (1) NOTA: Si no se cumple con alguno de los requisitos previos, aparecerá un mensaje correspondiente en el procedimiento de instalación y se continuará con la instalación. Sin embargo, se deben instalar todos los requisitos previos obligatorios antes de la invocación de funcionalidad o, de lo contrario, aparecerá un mensaje de error y se anulará la funcionalidad.
- Presione Y si acepta el Contrato de licencia de usuario final o cualquier otra tecla para salir de la instalación.
   De manera alternativa, puede presionar Intro para continuar con el valor predeterminado (Y).
- Presione Y para establecer el atributo escape\_html\_tags en "0" o presione N para continuar con la configuración predeterminada, '1'.
   De manera alternativa, puede presionar Intro para continuar con el valor predeterminado (N).
  - INOTA: Es recomendable que continúe con la instalación con el atributo escape\_html\_tags establecido en '0' para obtener una mejor capacidad de lectura (vista de líneas múltiples) y así distinguir las distintas instancias o entidades del plug-in de Dell EMC.
- 8 Si ha instalado SNMPTT, proporcione la ruta de acceso donde está instalado SNMPTT y, a continuación, presione **Y** para continuar con la instalación.

De manera alternativa, puede presionar **Intro** para continuar con la ruta de acceso predeterminada, **/etc/snmp/snmptt.ini**. Si no ha instalado SNMPTT y desea omitir este paso, pulse **Intro**.

## NOTA: Si SNMPTT no se instaló al instalar este complemento pero desea recibir alertas SNMP, realice las siguientes acciones:

Instale SNMPTT

- Vaya a <NAGIOS\_HOME> /dell/instally, a continuación, ejecute el siguiente comando:
- ./install.sh trap

<NAGIOS\_HOME> es la ubicación instalada de Nagios Core y, en forma predeterminada, la ubicación de <NAGIOS\_HOME> es /usr/local/nagios/.

- · Reinicie SNMPTT.
- · Reinicie los servicios de Nagios.

#### 9 Si ha instalado Java, proporcione la ruta de acceso en donde está instalado Java y, a continuación, presione **Y** para continuar con la instalación.

De manera alternativa, puede presionar Intro para continuar con la ruta de acceso predeterminada para el archivo, /usr/bin/java.

## NOTA: Si Java no se instaló al instalar este complemento, pero más adelante desea instalar o actualizar la versión de Java, realice las siguientes acciones:

- Instalar Java.
- Vaya a <NAGIOS\_HOME> /dell/instally, a continuación, ejecute el siguiente comando:
- ./install.sh java

<NAGIOS\_HOME> es la ubicación instalada de Nagios Core y, en forma predeterminada, la ubicación de <NAGIOS\_HOME> es /usr/local/nagios/.

· Reinicie los servicios de Nagios.

El complemento ya está instalado.

10 Para verificar la anotación de configuración del núcleo de Nagios, ejecute el siguiente comando:

<NAGIOS\_HOME>/bin/nagios -v <NAGIOS\_HOME>/etc/nagios.cfg

Si la actualización de la configuración es correcta, no aparecerán errores ni advertencias. Si aparecen errores o advertencias durante este paso, resuélvalos manualmente.

- 11 Si ha instalado SNMPTT y desea verificar la anotación de configuración de SNMPTT, vaya a la ruta de acceso en donde está instalado SNMPTT y compruebe que las entradas siguientes están presentes en el archivo **snmptt.ini**, bajo la sección **TrapFiles**:
  - <NAGIOS HOME>/dell/config/templates/Dell Agent free Server Traps.conf

  - · <NAGIOS HOME>/dell/config/templates/Dell EqualLogic Traps.conf
  - <NAGIOS HOME>/dell/config/templates/Dell PowerVaultMD Traps.conf
  - <NAGIOS HOME>/dell/config/templates/Dell F10 Switch Traps.conf
  - <NAGIOS HOME>/dell/config/templates/Dell N Series Traps.conf
- 12 Reinicie los servicios del núcleo de Nagios mediante la ejecución del siguiente comando: service nagios restart
- 13 Si ha instalado SNMPTT, reinicie los servicios de SNMPTT. Para ello, ejecute el siguiente comando: service snmptt restart

# Actualización del complemento de Dell EMC OpenManage versión 3.0 para Nagios Core

Ejecute los siguientes pasos para actualizar de los complementos de Dell OpenManage versión 2.0 o Dell EMC OpenManage versión 2.1 para Nagios Core al complemento de Dell EMC OpenManage versión 3.0 para Nagios Core:

1 Descargue la versión más reciente del instalador del complemento de Dell EMC OpenManage versión 3.0 para Nagios Core en el sitio web de soporte de Dell EMC en **Dell.com/support** o en el intercambio de Nagios en **exchange.nagios.org/**.

El instalador está empaquetado como un archivo .tar.gzdenominado

#### Dell\_EMC\_OpenManage\_Plugin\_v3.0\_Nagios\_Core\_A00.tar.gz.

2 Vaya al directorio en donde descargó la carpeta y ejecute el siguiente comando para extraer su contenido: tar -zxvf Dell\_EMC\_OpenManage\_Plugin\_v3.0\_Nagios\_Core\_A00.tar.gz

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

- · Carpeta Dell\_OpenManage\_Plugin
- Archivo Dell\_EMC\_OM\_Plugin\_3\_0\_For\_NagiosCore\_IG.pdf
- Archivo Dell\_EMC\_OM\_Plugin\_3\_0\_For\_NagiosCore\_ReadMe.txt
- Archivo license en.txt
- 3 Vaya a la carpeta **Dell\_OpenManage\_Plugin/Install** y, a continuación, ejecute el siguiente comando para invocar el instalador: ./install.sh
- 4 Presione Y si el núcleo de Nagios versión 3.5.0 o posterior está instalado en el sistema o presione cualquier otra tecla para salir del proceso de instalación, instale el núcleo de Nagios versión 3.5.0 o posterior y, a continuación, inicie el proceso de instalación nuevamente.

También puede presionar cualquier tecla para salir de la instalación y el valor predeterminado (Y).

5 Cuando se le solicite la ubicación del núcleo de Nagios instalado, proporcione la ruta de ubicación y, a continuación, presione Intro. También puede presionar Entrar para continuar con la ubicación predeterminada /usr/local/nagios/.

Si la anotación no es válida, aparecerá un mensaje de error y se cerrará el proceso de instalación.

Se ejecuta una comprobación de requisitos previos y se muestran los requisitos previos instalados.

- (i) NOTA: Si no se cumple con alguno de los requisitos previos, aparecerá un mensaje correspondiente en el procedimiento de instalación y se continuará con la instalación. Sin embargo, se deben instalar todos los requisitos previos obligatorios antes de la invocación de funcionalidad o, de lo contrario, aparecerá un mensaje de error y se anulará la funcionalidad.
- 6 Cuando se le solicite que debe actualizar al complemento de Dell EMC OpenManage versión 3.0 para Nagios Core, presione Y. De manera alternativa, puede presionar Intro para continuar con el valor predeterminado (Y).
   Si no desea actualizar, presione cualquier otra tecla para salir del proceso de instalación.
- Presione Y si acepta el Contrato de licencia de usuario final o cualquier otra tecla para salir de la instalación.
   De manera alternativa, puede presionar Intro para continuar con el valor predeterminado (Y).
- 8 Si ha instalado SNMPTT, proporcione la ruta de acceso donde está instalado SNMPTT y, a continuación, presione **Y** para continuar con la instalación.

De manera alternativa, puede presionar **Intro** para continuar con la ruta de acceso predeterminada, **/etc/snmp/snmptt.ini**. Si no ha instalado SNMPTT y desea omitir este paso, pulse **Intro**.

## NOTA: Si SNMPTT no se instaló al instalar este complemento pero desea recibir alertas SNMP, realice las siguientes acciones:

Instale SNMPTT

- Vaya a <NAGIOS\_HOME> /dell/instally, a continuación, ejecute el siguiente comando:
- ./install.sh trap

<NAGIOS\_HOME> es la ubicación instalada de Nagios Core y, en forma predeterminada, la ubicación de <NAGIOS\_HOME> es /usr/local/nagios/.

- · Reinicie SNMPTT.
- · Reinicie los servicios de Nagios.
- 9 Si ha instalado Java, proporcione la ruta de acceso en donde está instalado Java y, a continuación, presione **Y** para continuar con la instalación.

De manera alternativa, puede presionar Intro para continuar con la ruta de acceso predeterminada para el archivo, /usr/bin/java.

## NOTA: Si Java no se instaló al instalar este complemento, pero más adelante desea instalar o actualizar la versión de Java, realice las siguientes acciones:

- Instalar Java.
- Vaya a <NAGIOS\_HOME> /dell/instally, a continuación, ejecute el siguiente comando:
- ./install.sh java

<NAGIOS\_HOME> es la ubicación instalada de Nagios Core y, en forma predeterminada, la ubicación de <NAGIOS\_HOME> es /usr/local/nagios/.

· Reinicie los servicios de Nagios.

El complemento ya está instalado.

10 Para verificar la anotación de configuración del núcleo de Nagios, ejecute el siguiente comando:

<NAGIOS\_HOME>/bin/nagios -v <NAGIOS\_HOME>/etc/nagios.cfg

Si la actualización de la configuración es correcta, no aparecerán errores ni advertencias. Si aparecen errores o advertencias durante este paso, resuélvalos manualmente.

- 11 Si ha instalado SNMPTT y desea verificar la anotación de configuración de SNMPTT, vaya a la ruta de acceso en donde está instalado SNMPTT y compruebe que las entradas siguientes están presentes en el archivo **snmptt.ini**, bajo la sección **TrapFiles**:

  - <NAGIOS HOME>/dell/config/templates/Dell Compellent Traps.conf
  - <NAGIOS HOME>/dell/config/templates/Dell EqualLogic Traps.conf
  - <NAGIOS HOME>/dell/config/templates/Dell PowerVaultMD Traps.conf
  - <NAGIOS HOME>/dell/config/templates/Dell F10 Switch Traps.conf
  - <NAGIOS HOME>/dell/config/templates/Dell N Series Traps.conf
- 12 Reinicie los servicios del núcleo de Nagios mediante la ejecución del siguiente comando: service nagios restart
- 13 Si ha instalado SNMPTT, reinicie los servicios de SNMPTT. Para ello, ejecute el siguiente comando: service snmptt restart

# Desinstalación del complemento de Dell EMC OpenManage versión 3.0 para Nagios Core

1 Vaya a la **<NAGIOS\_HOME>/dell/Install** y ejecute el siguiente comando:

./uninstall.sh

- Cuando se le solicite que confirme la desinstalación, presione la tecla Y para desinstalar o N para cancelar el proceso de desinstalación.
   De manera alternativa, puede presionar Intro para salir de la desinstalación.
- 3 Cuando se le solicite continuar con el proceso de desinstalación, presione la tecla Y para continuar o N para cancelar el proceso de desinstalación.

De manera alternativa, puede presionar **Intro** para salir.

## (i) NOTA: Si ha establecido el valor del atributo escape\_html\_tags en '0' durante la instalación, puede restablecerlo a su valor predeterminado '1'. Para ello, vaya al archivo <NAGIOS\_HOME> /etc/cgi.cfg y edite este valor.

El complemento ya está desinstalado.

- 4 Para verificar la desinstalación del plug-in de Dell EMC OpenManage, vaya a la carpeta **<NAGIOS\_HOME>** y asegúrese de que se haya eliminado la carpeta dell.
- 5 Para verificar la anotación de configuración del núcleo de Nagios, vaya a la ruta de acceso donde está instalado el núcleo de Nagios y ejecute el siguiente comando:

<NAGIOS\_HOME>/bin/nagios -v <NAGIOS\_HOME>/etc/nagios.cfg

Si la actualización de la configuración es correcta, no aparecerán errores ni advertencias. Si aparecen errores o advertencias durante este paso, resuélvalos manualmente.

- 6 Si ha instalado SNMPTT, vaya a la ruta de acceso donde está instalado SNMPTT y compruebe que las siguientes entradas se hayan quitado del archivo snmptt.ini, en la sección **TrapFiles**:
  - <NAGIOS\_HOME>/dell/config/templates/Dell\_Agent\_free\_Server\_Traps.conf

  - <NAGIOS\_HOME>/dell/config/templates/Dell\_Compellent\_Traps.conf
  - <NAGIOS\_HOME>/dell/config/templates/Dell\_EqualLogic\_Traps.conf
  - <NAGIOS\_HOME>/dell/config/templates/Dell\_PowerVaultMD\_Traps.conf
  - <NAGIOS HOME>/dell/config/templates/Dell F10 Switch Traps.conf
  - <NAGIOS HOME>/dell/config/templates/Dell N Series Traps.conf
- 7 Reinicie los servicios del núcleo de Nagios mediante la ejecución del siguiente comando: service nagios restart
- 8 Si ha instalado SNMPTT, reinicie los servicios de SNMPTT mediante la ejecución del siguiente comando: service snmptt restart

# Accessing documents from the Dell EMC support site

You can access the required documents using the following links:

- For Dell EMC Enterprise Systems Management documents www.dell.com/SoftwareSecurityManuals
- For Dell EMC OpenManage documents www.dell.com/OpenManageManuals
- For Dell EMC Remote Enterprise Systems Management documents www.dell.com/esmmanuals
- For iDRAC and Dell EMC Lifecycle Controller documents www.dell.com/idracmanuals
- For Dell EMC OpenManage Connections Enterprise Systems Management documents www.dell.com/ OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement
- For Dell EMC Serviceability Tools documents www.dell.com/ServiceabilityTools
- a Go to www.dell.com/Support/Home.
  - b Click Choose from all products.
  - c From All products section, click Software & Security, and then click the required link from the following:
    - Enterprise Systems Management
    - Remote Enterprise Systems Management
    - Serviceability Tools
    - Dell Client Command Suite
    - Connections Client Systems Management
  - d To view a document, click the required product version.
- Using search engines:
  - Type the name and version of the document in the search box.

# Documentación relacionada

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

- · Guía del usuario de Integrated Dell Remote Access Controller 9 [iDRAC9] versión 3.00.00.00
- Manuales de los dispositivos hiperconvergentes de la serie XC de Dell EMC
- Manuales de la serie de dispositivos VxRail de Dell EMC
- · 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 de la serie Compellent SC
- · Guía del usuario de los arreglos de almacenamiento de la serie EqualLogic PS
- · Guía del usuario de los arreglos de almacenamiento de la serie PowerVault MD
- · Dell EMC Network Switch User's Guide (Guía del usuario del conmutador de red Dell EMC)

Para obtener más información relacionada con la documentación del núcleo de Nagios, consulte también http://www.nagios.org/ documentation.



# Instalación de OMSDK

El OMSDK se encuentra disponible como un paquete de Python estándar en pypi.org. Puede instalar OMSDK mediante pip.

## Instalación del paquete OMSDK:

Ejecute el siguiente comando para instalar OMSDK:

pip install omsdk

pip install omdrivers

## Actualización del paquete OMSDK:

Ejecute el siguiente comando para actualizar OMSDK:

pip install omsdk --upgrade

pip install omdrivers --upgrade

## Desinstalación del paquete OMSDK:

Ejecute el siguiente comando para desinstalar OMSDK:

pip uninstall omsdk

pip uninstall omdrivers