

Plug-in Dell EMC OpenManage versión 2.1 para Nagios Core Console

Guía del usuario

Notas, precauciones y advertencias

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

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

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

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

Contenido

| | |
|---|-----------|
| 1 Introducción al plug-in de Dell EMC OpenManage versión 2.1 para Nagios Core Console..... | 6 |
| 2 Novedades del plug-in de Dell EMC OpenManage versión 2.1..... | 7 |
| 3 Características clave..... | 9 |
| 4 Matriz de compatibilidad..... | 11 |
| Soluciones escalables de centro de datos..... | 11 |
| Plataformas de infraestructura hiperconvergente (HCI)..... | 11 |
| Servidores PowerEdge..... | 12 |
| PowerEdge Chassis..... | 12 |
| Arreglos de almacenamiento Compellent SC-Series..... | 13 |
| Arreglos de almacenamiento EqualLogic PS Series..... | 13 |
| Arreglos de almacenamiento PowerVault MD-Series | 13 |
| 5 Descubrimiento e inventario de dispositivos..... | 14 |
| Acerca del descubrimiento de dispositivos..... | 14 |
| Acerca de la utilidad de detección de dispositivos Dell EMC..... | 15 |
| Elección de servicios para supervisar en un dispositivo Dell EMC..... | 18 |
| Acerca de los parámetros del protocolo..... | 19 |
| Detección de dispositivos Dell EMC..... | 20 |
| Información del dispositivo..... | 21 |
| Acerca de la información del dispositivo..... | 21 |
| Visualización de la información de dispositivos..... | 23 |
| Visualización de dispositivos Dell EMC en Nagios Core Console..... | 23 |
| 6 Supervisión de dispositivos Dell EMC..... | 25 |
| Estado de la condición general de los dispositivos Dell EMC..... | 25 |
| Acerca del estado de la condición general | 25 |
| Visualización del estado de la condición general..... | 27 |
| Supervisión del estado de los componentes de los dispositivos Dell EMC..... | 27 |
| Acerca de la supervisión del estado de los componentes de los dispositivos Dell EMC..... | 27 |
| Supervisión del estado de la condición de los componentes de los dispositivos Dell EMC..... | 34 |
| Supervisión de alertas SNMP..... | 34 |
| Acerca de la supervisión de alertas SNMP..... | 34 |
| Visualización de alertas SNMP..... | 36 |
| 7 Inicio de consolas específicas para los dispositivos Dell EMC..... | 37 |
| Dispositivos Dell EMC y sus consolas..... | 37 |
| 8 Información sobre la garantía de los dispositivos Dell EMC..... | 38 |
| Atributos de la información de la garantía..... | 38 |

| | |
|---|-----------|
| Configuración de los parámetros de la información sobre la garantía de Dell EMC..... | 38 |
| Visualización de información de garantía..... | 39 |
| 9 Eliminación de los dispositivos Dell EMC..... | 40 |
| 10 Mensajes de la base de conocimientos (KB) para las alertas generadas..... | 41 |
| Visualización de los mensajes de la KB..... | 41 |
| 11 Solución de problemas | 42 |
| Las excepciones de SNMP no se reciben de los dispositivos Dell EMC en Nagios Core Console para las instalaciones de Ubuntu..... | 42 |
| Nagios Core Console no recibe la excepción eqlMemberGatewayIPAddrChanged..... | 42 |
| La UI de Compellent Storage Manager no se inicia si la versión de firmware de Compellent es 7.1.12..... | 42 |
| La secuencia de comandos de instalación del plug-in Dell EMC OpenManage para Nagios Core Console falla..... | 42 |
| La secuencia de comandos de desinstalación del plug-in Dell EMC OpenManage para Nagios Core Console falla..... | 43 |
| La secuencia de comandos de descubrimiento no se puede ejecutar..... | 43 |
| La secuencia de comandos de descubrimiento no está creando el archivo de definición de hosts y servicios para las direcciones IPv4 o IPv6 o los hosts cuando el protocolo seleccionado es 1 (SNMP)..... | 43 |
| La secuencia de comandos de detección no está creando el archivo de definición de hosts y servicios para las direcciones IPv4 o IPv6 o los hosts cuando el protocolo seleccionado es 2 (WSMan)..... | 43 |
| La dirección IP o el nombre de host del dispositivo Dell EMC cambian después de la detección del dispositivo..... | 44 |
| Nagios Core Console no muestra los dispositivos Dell EMC detectados mediante la secuencia de comandos de detección de Dell EMC..... | 44 |
| Nagios Core Console no muestra el servicio de excepciones para los dispositivos Dell EMC detectados mediante la secuencia de comandos de detección de Dell EMC..... | 44 |
| Los servicios específicos del plug-in Dell EMC OpenManage muestran el mensaje “Se produjo un error al crear la sesión de SNMP”..... | 44 |
| Los servicios específicos del plug-in Dell EMC OpenManage muestran el mensaje “Se produjo un error en WSMan al comunicarse con el host”..... | 45 |
| Los servicios específicos del plug-in Dell EMC OpenManage muestran el mensaje “Información de componentes = DESCONOCIDA”..... | 45 |
| No es posible ver las alertas SNMP generadas por el dispositivo Dell EMC en Nagios Core Console..... | 45 |
| No es posible supervisar los servicios de los atributos de RACADM, como velocidad (r. p. m.), corriente de entrada (A), voltaje de entrada (V), alimentación de salida (W) y estado (estado del módulo de E/S del chasis Dell EMC) para dispositivos de chasis Dell EMC en Nagios Core Console..... | 45 |
| No es posible supervisar la información sobre la garantía para los dispositivos Dell EMC detectados en Nagios Core Console..... | 46 |
| El estado de condición general no se actualiza después de recibir una alerta del dispositivo Dell EMC..... | 46 |
| ¿Dónde puedo encontrar la distribución de Openwsman y su vínculo Perl?..... | 46 |
| No es posible ver la información de la KB a partir de la excepción del dispositivo una vez que se modifica la dirección IP de Nagios Management Server..... | 46 |
| 12 Preguntas frecuentes..... | 48 |

| | |
|--|-----------|
| A Apéndice..... | 49 |
| Configuración de parámetros de SNMP para iDRAC mediante la consola web del iDRAC | 49 |
| Configuración de los parámetros de SNMP para iDRAC mediante la secuencia de comandos de RACADM | 49 |
| Configuración de dirección de destino de capturas SNMP para iDRAC mediante la consola web del iDRAC..... | 49 |
| Configuración de la dirección de destino de capturas SNMP para iDRAC mediante RACADM | 50 |

Introducción al plug-in de Dell EMC OpenManage versión 2.1 para Nagios Core Console

Esta guía proporciona información sobre el uso del plug-in de Dell EMC OpenManage versión 2.1 para Nagios Core y sus diversas funciones, como la detección, la supervisión, el inicio de consolas y la solución de problemas de los dispositivos Dell EMC admitidos. La guía también proporciona detalles sobre los dispositivos Dell EMC admitidos e incluye preguntas frecuentes de los clientes.

Este plug-in proporciona capacidades para supervisar los dispositivos Dell EMC en entornos administrados por Nagios Core. Este plug-in le da visibilidad completa a nivel de hardware de los dispositivos Dell EMC, incluida la supervisión de condiciones generales y a nivel de componentes. El plug-in proporciona información básica de inventario y supervisión de eventos de los dispositivos Dell EMC. El complemento también admite el inicio uno a uno de la consola web de los dispositivos Dell EMC compatibles para ejecutar más actividades de solución de problemas, configuración y administración.

Para obtener más detalles sobre compatibilidad de dispositivos, consulte la Matriz de compatibilidad en la *Guía del usuario del plug-in de Dell EMC OpenManage versión 2.1 para Nagios Core*.

Novedades del plug-in de Dell EMC OpenManage versión 2.1

En la siguiente tabla, se enumeran las nuevas funciones y la funcionalidad del plug-in de Dell EMC OpenManage versión 2.1:

Tabla 1. Nuevas funciones y funcionalidades

| Nueva función | Descripción |
|---|---|
| Compatibilidad con dispositivos Dell EMC nuevos | <p>Con esta versión, puede detectar y supervisar los siguientes dispositivos Dell EMC nuevos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nuevos lanzamientos de la 14.^a generación de servidores PowerEdge a través de Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) con Lifecycle Controller (LC) • Plataformas de infraestructura hiperconvergente (HCI): Dell EMC VxRail y Dell EMC XC Series <p>Para obtener más detalles sobre compatibilidad de dispositivos, consulte la Matriz de compatibilidad en la <i>Guía del usuario del plug-in de Dell EMC OpenManage versión 2.1 para Nagios Core</i>.</p> |
| Supervisar información básica del sistema, incluso a nivel de los componentes | <p>Esta versión proporciona información básica del sistema, incluidos detalles del nivel de los componentes de los siguientes dispositivos Dell EMC:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Servidores PowerEdge de 14.^a generación • Plataformas HCI |
| Versión de firmware más reciente | <p>Esta versión admite las versiones de firmware más recientes para los siguientes dispositivos Dell EMC:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 12.^a y 13.^a generación de servidores PowerEdge (iDRAC7 e iDRAC8) • Soluciones escalables de centro de datos (DSS) • Chasis PowerEdge FX2/FX2s • Chasis PowerEdge VRTX • Chasis PowerEdge M1000e • Arreglo de almacenamiento EqualLogic PS-Series • Arreglos de almacenamiento PowerVault MD 34/38 Series • Arreglos de almacenamiento Compellent |
| Actualización al plug-in de Dell EMC OpenManage versión 2.1 para Nagios Core | <p>Puede actualizar el plug-in de Dell OpenManage versión 1.0 o 2.0 al plug-in de Dell EMC OpenManage versión 2.1.</p> |
| Ver y supervisar alertas SNMP | <p>Ver y supervisar alertas SNMP de la 14.^a generación de servidores PowerEdge y plataformas HCI.</p> |
| Supervisión de la condición basada en capturas | <p>Supervisión del estado basada en excepciones de los servidores PowerEdge de 14.^a generación y plataformas HCI.</p> |
| Iniciar consolas específicas de dispositivos Dell EMC | <p>Esta versión admite el inicio de las siguientes consolas Dell de manera individual para realizar más tareas de solución de problemas, configuración o administración para los dispositivos Dell EMC admitidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Integrated Dell Remote Access Controller Console para la 14.^a generación de servidores PowerEdge y plataformas HCI |

| Nueva función | Descripción |
|---|--|
| Ver información de la garantía | Esta función le permite ver la información sobre la garantía para la 14. ^a generación de servidores PowerEdge y plataformas HCI. |
| Ver mensajes de la base de conocimientos (KB) | Puede obtener más información sobre las alertas de SNMP a través los artículos de la KB asociados con dichas alertas. Puede ver los mensajes de la KB para la 14. ^a generación de servidores PowerEdge y plataformas HCI. |

Características clave

Las características clave del plug-in Dell EMC OpenManage versión 2.1 para el núcleo de Nagios se describen en la siguiente tabla.

Tabla 2. Características clave

| Función | Característica |
|---|--|
| Búsqueda de dispositivos | <p>Detecta los dispositivos Dell EMC compatibles en Nagios Core Console. Una vez finalizada la detección, se crean definiciones de host y servicio para cada dispositivo.</p> <p>Para detectar servidores Dell a través del iDRAC con Lifecycle Controller, puede optar por SNMP o el protocolo WSMAN. El almacenamiento de Dell se detecta mediante el protocolo SNMP. El chasis de Dell se detecta mediante el protocolo WSMAN.</p> |
| Información del dispositivo | <p>Muestra información sobre el dispositivo descubierto (etiqueta de servicio, versión de firmware, nombre del dispositivo, modelo de dispositivo, etc.) y sus componentes (discos físicos, suministro de energía, sonda de temperatura, sonda de voltaje, etc.) después del descubrimiento correcto de un dispositivo. Puede ver esta información en las vistas Hosts o Servicios en Nagios Core Console.</p> <p>Para obtener más información sobre la información de dispositivos proporcionada por el complemento, consulte Información del dispositivo.</p> |
| Supervisar la condición general de los dispositivos Dell EMC | <p>Supervisa la condición general de los dispositivos Dell EMC de forma periódica o programada.</p> |
| Condición a nivel de componentes de los dispositivos Dell EMC | <p>Supervisa la condición de los componentes del dispositivo (discos físicos, suministro de energía, sonda de temperatura, sonda de voltaje, etc.) y muestra información sobre el estado de los componentes del dispositivo Dell EMC según intervalos de tiempo programados.</p> |
| Supervisar alertas SNMP | <p>Supervisa alertas SNMP para los dispositivos Dell EMC. Esta función muestra solo las alertas SNMP recibidas más recientemente.</p> <p>Para ver todas las alertas recibidas de SNMP, vaya a Informes > Alertas > Historial en Nagios Core Console.</p> <p>También puede ver la información de la base de conocimiento de alertas (KB) para los dispositivos Dell EMC admitidos correspondiente a una alerta SNMP para acelerar la solución de problemas de la alerta correspondiente.</p> <p>Para obtener más información, consulte los mensajes de la base de conocimiento (KB) para las alertas generadas en la <i>Guía del usuario del plug-in de Dell EMC OpenManage versión 2.1 para Nagios Core Console</i>.</p> |
| Inicio de consolas específicas del dispositivo | <p>Inicia las consolas Dell EMC de uno a uno correspondientes a fin de solucionar problemas y administrar los dispositivos Dell EMC admitidos. Para obtener más información, consulte Inicio de consolas Dell EMC específicas de cada dispositivo.</p> |

NOTA: La información de la KB no está disponible para arreglos de almacenamiento Compellent ni arreglos de almacenamiento PowerVault MD.

Función**Característica**

Información sobre la garantía

Supervisa y muestra la información de la garantía de los dispositivos Dell EMC admitidos de manera periódica y muestra el estado en Nagios Core Console. Para obtener más información, consulte [Información sobre la garantía de los dispositivos Dell EMC](#).

Matriz de compatibilidad

El plug-in Dell EMC OpenManage versión 2.1 para Nagios Core Console admite los dispositivos Dell EMC que se enumeran en las siguientes tablas.

Soluciones escalables de centro de datos

Tabla 3. Soluciones escalables de centro de datos admitidas.

Soluciones escalables de centro de datos (DSS)

DSS 1500
DSS 1510
DSS 2500

Plataformas de infraestructura hiperconvergente (HCI)

Tabla 4. Plataformas HCI admitidas

| Dispositivos VxRail | Dispositivos Nutanix XC |
|---------------------|-------------------------|
| VxRail E460 | XC6320-6 |
| VxRail E460F | XC6320-6AF |
| VxRail P470 | XC430 Xpress |
| VxRail P470F | XC430-4 |
| VxRail V470 | XC430-8 |
| VxRail V470F | XC630-10 |
| VxRail S470 | XC630-10AF |
| | XC630-10P |
| | XC730-16G |
| | XC730xd-12 |
| | XC730xd-12C |
| | XC730xd-12R |

Servidores PowerEdge

Tabla 5. Servidores PowerEdge admitidos.

| Servidores PowerEdge de 12. ^a generación | Servidores PowerEdge de 13. ^a generación | Servidores PowerEdge de 14. ^a generación |
|---|---|---|
| FM120x4 | C4130 | R640 |
| M420 | C6320 | R740 |
| M520 | FC230 | R740xd |
| M620 | FC430 | R940 |
| M820 | FC630 | C6420 |
| R220 | FC830 | |
| R320 | M630 | |
| R420 | M830 | |
| R520 | R230 | |
| R620 | R330 | |
| R720xd | R430 | |
| R820 | R530 | |
| R920 | R530xd | |
| T320 | R630 | |
| T420 | R730 | |
| T620 | R730xd | |
| | R830 | |
| | R930 | |
| | T130 | |
| | T330 | |
| | T430 | |
| | T630 | |

PowerEdge Chassis

Tabla 6. Chasis PowerEdge admitidos.

PowerEdge FX2
 PowerEdge FX2s
 PowerEdge VRTX
 PowerEdge M1000e

Arreglos de almacenamiento Compellent SC-Series

Tabla 7. Arreglos de almacenamiento Compellent admitidos.

Compellent Series 40
Compellent SC4020
Compellent SC8000

Arreglos de almacenamiento EqualLogic PS Series

Tabla 8. Arreglos de almacenamiento EqualLogic PS-Series admitidos.

| | |
|--------------------|-------------------|
| EqualLogic PS4100 | EqualLogic PS6100 |
| EqualLogic PSM4110 | EqualLogic PS6210 |
| | EqualLogic PS6500 |
| | EqualLogic PS6510 |

Arreglos de almacenamiento PowerVault MD-Series

Tabla 9. Arreglos de almacenamiento PowerVault MD-Series admitidos.

PowerVault MD3400
PowerVault MD3420
PowerVault MD3460
PowerVault MD3800f
PowerVault MD3800i
PowerVault MD3820f
PowerVault MD3820i
PowerVault MD3860f
PowerVault MD3860i

Descubrimiento e inventario de dispositivos

Temas:

- [Acerca del descubrimiento de dispositivos](#)
- [Acerca de la utilidad de detección de dispositivos Dell EMC](#)
- [Acerca de los parámetros del protocolo](#)
- [Detección de dispositivos Dell EMC](#)
- [Información del dispositivo](#)
- [Visualización de dispositivos Dell EMC en Nagios Core Console](#)

Acerca del descubrimiento de dispositivos

Puede detectar los dispositivos Dell EMC compatibles con este plug-in en Nagios Core Console. Los protocolos de supervisión de los dispositivos Dell EMC admitidos son los siguientes:

- Los servidores Dell EMC se detectan mediante el protocolo SNMP o WSMAN

NOTA: Solo puede detectar un dispositivo Dell EMC por vez mediante el protocolo SNMP o WSMAN, pero no mediante ambos. Para volver a detectar un servidor previamente detectado mediante el protocolo SNMP con el protocolo WSMAN o viceversa, ejecute la secuencia de comandos de detección con la opción `-f` junto con el parámetro para el protocolo deseado.

Por ejemplo:

Si se detecta un servidor usando el protocolo SNMP, pero usted desea detectar el mismo dispositivo con el protocolo WSMAN, vaya a `<NAGIOS_HOME>/dell/scripts` y ejecute la siguiente secuencia de comandos PERL:

```
perl dell_device_discovery.pl -H <host or IP Address> -P 2 -f
```

`<NAGIOS_HOME>` es la ubicación instalada Nagios Core y, de manera predeterminada, la ubicación de `<NAGIOS_HOME>` es `/usr/local/nagios`.

- Los chasis Dell EMC se detectan mediante el protocolo WSMAN.
- El almacenamiento de Dell EMC se detecta mediante el protocolo SNMP.

Debe utilizar la **Utilidad de detección de dispositivos Dell** para detectar los dispositivos de Dell EMC. Si la detección es correcta, se crean los archivos de definición de host y servicio para los dispositivos detectados. Para un dispositivo, se recomienda tener un nombre de host y una dirección IP exclusivos. En Nagios Core, asegúrese de que no haya una definición de host y servicio presente para un dispositivo Dell EMC que desee detectar.

Puede descubrir dispositivos mediante cualquiera de los siguientes métodos:

- Dirección IP o FQDN del dispositivo
- Subred con máscara
- Archivo que incluya una lista de direcciones IP o FQDN del dispositivo

❗ **NOTA:** Para personalizar la cantidad de procesos de detección que se pueden ejecutar simultáneamente (según sus requisitos), vaya al archivo `Dell EMC OpenManage Plugin > resources > dell_pluginconfig.cfg` y edite el valor numérico predeterminado para el siguiente parámetro:

process.count. El valor predeterminado es 20.

El valor recomendado para **process.count** es un valor entre 1 y 150.

Acerca de la utilidad de detección de dispositivos Dell EMC

Para ejecutar la **Utilidad de detección de dispositivos Dell**, vaya a `<NAGIOS_HOME>/dell/scripts` y ejecute la siguiente secuencia de comandos PERL:

```
perl dell_device_discovery.pl -h
```

Se muestran todas las opciones disponibles de la utilidad de detección de dispositivos Dell EMC.

```
perl dell_device_discovery.pl -H <Host or IP address> | -F <IP address list file> | -S <Subnet with mask> [-P <Protocol>] [-c <Protocol specific config file>] [-t <Service template file>] [-f] [-d]
```

Tabla 10. Opciones de la utilidad de detección de dispositivos Dell EMC

| Opciones | Descripción breve | Descripción |
|----------|--------------------------|---|
| -h | ayuda | Muestra el texto de ayuda. |
| -H | Host | Dirección IP del host o nombre FQDN. |
| -S | subred | Subred con máscara. |
| -F | archivo | Archivo con la ruta de acceso absoluta que contiene la dirección IP o el nombre FQDN separados con línea nueva. |
| -P | protocolo | Protocolo utilizado para la supervisión. Se permiten las opciones 1 (SNMP) y 2 (WSMan). Si no se utiliza -P, el servidor Dell EMC se detectará mediante el protocolo SNMP de manera predeterminada. Este valor es opcional. |
| -c | archivo de configuración | Archivo de configuración específico del protocolo. El archivo predeterminado es <code>.dell_device_comm_params.cfg</code> . Para obtener más información, consulte Acerca de los parámetros del protocolo . |
| -t | plantilla | Archivo de plantilla con la ruta de acceso absoluta para la supervisión personalizada del servicio. El archivo predeterminado es <code>dell_device_services_template.cfg</code> |
| -f | forzar | Fuerza la re-escritura del archivo de configuración. |

| Opciones | Descripción breve | Descripción |
|----------|----------------------|--|
| -d | servicios detallados | <p>Esta opción se usa para volver a descubrir un dispositivo ya descubierto.</p> <p>Todas las opciones de supervisión de servicios según los servicios definidos en el archivo de plantilla de servicios.</p> <p>Si ejecuta la utilidad sin esta opción, se crean los tres servicios básicos. Para obtener más información, consulte la <i>Tabla 3. Servicios predeterminados creados según el protocolo seleccionado</i>.</p> |

En función de las opciones que seleccionó durante el descubrimiento, los siguientes servicios están asociados con ese host:

- Si ejecuta `perl dell_device_discovery.pl` sin la opción `-d`, solo se crean los servicios básicos de manera predeterminada y se muestran en la interfaz para el usuario en **Servicios**.

 **NOTA: SNMPTT debe estar configurado para que pueda recibir capturas.**

- Si ejecuta `perl dell_device_discovery.pl` con la opción `-d`, se crean servicios adicionales tal como se muestra en la siguiente tabla, y se muestran en la consola del núcleo de Nagios en **Servicios**:

Tabla 11. Servicios predeterminados creados para servidores Dell EMC según el protocolo seleccionado

| Servicios | SNMP | Protocolo WSMAN |
|---|------|-----------------|
| Servicios básicos | | |
| Estado de la condición general en servidores Dell EMC | ✓ | ✓ |
| Información sobre el servidor Dell EMC | ✓ | ✓ |
| Excepciones de servidores Dell EMC | ✓ | ✓ |
| Servicios detallados | | |
| Estado de la memoria de Dell EMC | ✓ | ✓ |
| Estado del disco físico del servidor Dell EMC | ✓ | ✓ |
| Estado del disco virtual del servidor Dell EMC | ✓ | ✓ |
| Estado del ventilador del servidor Dell EMC | ✓ | ✓ |
| Estado de la batería del servidor Dell EMC | ✓ | ✓ |
| Estado de intromisión del servidor Dell EMC | ✓ | ✓ |
| Estado de los dispositivos de red del servidor Dell EMC | ✓ | ✓ |
| Estado de la sonda de voltaje del servidor Dell EMC | ✓ | ✓ |
| Estado de la controladora del servidor Dell EMC | ✓ | ✓ |
| Estado de la sonda de amperaje del servidor Dell EMC | ✓ | ✓ |

| Servicios | SNMP | Protocolo WSMAN |
|---|------|-----------------|
| Estado de la CPU del servidor Dell EMC | ✓ | ✓ |
| Estado del suministro de energía de los servidores Dell EMC | ✓ | ✓ |
| Estado de la sonda de temperatura del servidor Dell EMC | ✓ | ✓ |
| Estado de la tarjeta SD del servidor Dell EMC | X | ✓ |
| Estado de la NIC de FC del servidor Dell EMC | X | ✓ |
| Información sobre la garantía del servidor Dell EMC | ✓ | ✓ |

Tabla 12. Servicios predeterminados creados para todos los chasis Dell EMC según el protocolo WSMAN

| Servicios |
|---|
| Servicios básicos |
| Estado de la condición general del chasis Dell EMC |
| Información del chasis Dell EMC |
| Excepciones del chasis Dell EMC |
| Servicios detallados |
| Estado del ventilador del chasis Dell EMC |
| Información de ranura del chasis Dell EMC |
| Estado del módulo de E/S del chasis Dell EMC |
| Estado del suministro de energía del chasis Dell EMC |
| Estado de KVM del chasis Dell EMC |
| Estado de la carcasa del chasis Dell EMC (este servicio se aplica solo al chasis PowerEdge VRTX) |
| Estado de la controladora del chasis Dell EMC (este servicio solo se aplica al chasis PowerEdge VRTX) |
| Estado del disco físico del chasis Dell EMC (este servicio solo se aplica al chasis PowerEdge VRTX) |
| Estado del disco virtual del chasis Dell EMC (este servicio solo se aplica al chasis PowerEdge VRTX) |
| Estado del dispositivo PCIe del chasis Dell EMC (este servicio solo se aplica a los chasis PowerEdge VRTX y PowerEdge FX2/FX2s) |
| Información sobre la garantía de chasis Dell EMC |

Tabla 13. Servicios predeterminados creados para los arreglos de almacenamiento Dell SC-Series según el protocolo SNMP

| Servicios |
|---|
| Servicios básicos |
| Estado de la condición general del almacenamiento de Dell EMC SC-Series |
| Información sobre el almacenamiento Dell EMC SC-Series |
| Excepciones de administración del almacenamiento Dell EMC SC-Series |
| Excepciones de la controladora de almacenamiento Dell EMC SC-Series |
| Estado de la condición general de la controladora de almacenamiento de Dell EMC SC-Series |
| Información sobre la controladora de almacenamiento Dell EMC SC-Series |
| Servicios detallados |

Servicios

Estado del disco físico del almacenamiento de Dell EMC SC-Series
Estado del volumen de almacenamiento de Dell EMC SC-Series
Información sobre la garantía de la controladora de almacenamiento Dell EMC SC-Series

Tabla 14. Servicios predeterminados creados para arreglos de almacenamiento EqualLogic PS-Series según el protocolo SNMP

Servicios

Servicios básicos

Estado de la condición general del miembro del almacenamiento Dell EMC PS-Series
Información sobre el miembro del almacenamiento Dell EMC PS-Series
Información sobre el grupo del almacenamiento Dell EMC PS-Series
Excepciones del miembro del almacenamiento Dell EMC PS-Series
Excepciones del grupo del miembro del almacenamiento Dell EMC PS-Series

Servicios detallados

Estado del disco físico del miembro del almacenamiento Dell EMC PS-Series
Estado del volumen del grupo de almacenamiento Dell EMC PS-Series
Estado del bloque de almacenamiento del grupo de almacenamiento Dell EMC PS-Series
Información sobre la garantía del miembro del almacenamiento Dell EMC PS-Series

Tabla 15. Servicios predeterminados creados para arreglos de almacenamiento PowerVault MD-Series según el protocolo SNMP

Servicios

Servicios básicos

Estado de la condición general del almacenamiento de Dell EMC MD-Series
Información sobre el almacenamiento Dell EMC MD-Series
Excepciones del almacenamiento Dell EMC MD-Series

Servicios detallados

Información sobre la garantía del almacenamiento Dell EMC MD-Series

Elección de servicios para supervisar en un dispositivo Dell EMC

De manera predeterminada, todos los servicios disponibles se crean para un dispositivo Dell EMC durante la detección y en función del protocolo seleccionado. Si desea supervisar solamente los servicios específicos de un dispositivo Dell EMC detectado e ignorar aquellos servicios que no desea supervisar, puede hacerlo si accede al archivo `<NAGIOS_HOME> /dell/scripts/dell_device_service_template.cfg` y comenta los servicios que desea ignorar.

Por ejemplo:

A continuación, se detallan los servicios predeterminados que se enumeran en el archivo `dell_device_services_template.cfg` para los servidores Dell EMC detectados mediante el protocolo WSMAN:

- Estado de la tarjeta SD del servidor Dell EMC
- Estado de la NIC de FC del servidor Dell EMC

Si no desea supervisar el servicio `Dell EMC Server FC NIC Status`, simplemente añada un comentario al inicio de la línea mediante `#`, como se indica a continuación:

```
#Dell EMC Server FC NIC Status
```

Este servicio no se creará para el servidor Dell EMC detectado en la consola del núcleo de Nagios.

Acerca de los parámetros del protocolo

Durante la detección, según el protocolo seleccionado (SNMP o WSMAN), puede establecer los valores de los parámetros del protocolo en el archivo de parámetros `.dell_device_comm_params.cfg`.

El archivo `.dell_device_comm_params.cfg` se encuentra en la siguiente ubicación: `<NAGIOS_HOME>/dell/scripts`. Las opciones disponibles son:

Tabla 16. Archivo de parámetros

| Parámetros de comunicación del protocolo | Descripción |
|--|--|
| SNMP | |
| <code>snmp.version</code> | Se usa para especificar la versión de SNMP. La versión predeterminada es 2. |
| <code>snmp.community</code> | Utilice para especificar la macro del usuario para la cadena de la comunidad SNMP. |
| <code>snmp.retries</code> | Se usa para especificar el número de veces que se debe enviar una solicitud SNMP cuando expira el tiempo de espera. El valor predeterminado de reintentos es 1. |
| <code>snmp.timeout</code> | Se usa para especificar el valor de expiración de tiempo de SNMP en segundos. El valor predeterminado de expiración de tiempo es de 3 segundos. |
| <code>snmp.port</code> | Se usa para especificar el valor de puerto SNMP. El valor predeterminado de puerto SNMP es 161. |
| WSMAN | |
| <code>wsman.username</code> | Se usa para especificar la macro del usuario para el nombre de usuario de la cuenta de servicio de WSMAN. |
| <code>wsman.password</code> | Se usa para especificar la macro del usuario para la contraseña de la cuenta de servicio de WSMAN. |
| <code>wsman.port</code> | Se usa para especificar el valor de puerto WSMAN. El valor predeterminado es 443. |
| <code>wsman.timeout</code> | Se usa para especificar el valor de expiración de tiempo de WSMAN en segundos. El valor predeterminado de expiración de tiempo es de 60 segundos. |
| <code>wsman.retries</code> | Se usa para especificar el número de veces que se debe enviar una solicitud WSMAN cuando expira el tiempo de espera. El valor predeterminado de reintentos es 2. |

NOTA:

Puede configurar las macros del usuario, `snmp.community`, `wsman.username` y `wsman.password` en el archivo `dell_resources.cfg` disponible en la siguiente ubicación: `<NAGIOS_HOME>/dell/resources/`

Detección de dispositivos Dell EMC

Puede detectar todos los dispositivos Dell EMC admitidos mediante este plug-in.

Requisitos previos:

- Si utiliza el protocolo SNMP para la detección, asegúrese de que estén activadas las versiones 1 o 2 de SNMP, y que la cadena de comunidad esté establecida y configurada para servidores o dispositivos de almacenamiento Dell EMC. Para obtener más información, consulte el [Apéndice](#).
- Se establece una conectividad de red segura entre el núcleo de Nagios y el dispositivo.
- Se recomienda que el dispositivo tenga un nombre de dominio completo (FQDN) que pueda resolverse.
- WSMAN se encuentra activado y configurado para detectar dispositivos del chasis Dell EMC.
- Si utiliza el protocolo WSMAN, se recomienda utilizar las credenciales de la cuenta no predeterminada.

Para detectar dispositivos Dell EMC:

- 1 Inicie sesión en el núcleo de Nagios con privilegios de administrador de Nagios.
- 2 Vaya al directorio `<NAGIOS_HOME>/dell/scripts`
- 3 Ejecute la utilidad de detección de dispositivos Dell con la opción: `perl dell_device_discovery.pl -h`
Se muestra la sintaxis de la secuencia de comandos y la información sobre las opciones. Para obtener más información, consulte [Acerca de la utilidad de detección de Dell](#).

Según sus requisitos, realice lo siguiente:

NOTA: Antes de ejecutar la utilidad, compruebe que cuenta con información actualizada sobre el protocolo. Para obtener más información, consulte [Acerca de los parámetros del protocolo](#).

Para descubrir un dispositivo mediante una dirección IP o un nombre de dominio completo (FQDN):

- `perl dell_device_discovery.pl -H <IP address or FQDN name>`

Para descubrir mediante una subred con máscara:

- `perl dell_device_discovery.pl -S <Subnet with mask>`

Formato de ejemplo para la subred con máscara: 11.98.149.0/24

Para realizar el descubrimiento mediante una lista de direcciones IP presente en un archivo:

- `perl dell_device_discovery.pl -F <IP address list file>`
- Para la opción `-P`, opte por un protocolo:

NOTA: Asegúrese de que la lista de IP que proporcione en el archivo está separada en líneas nuevas.

- 4 Cuando se le pida que confirme la detección de los dispositivos Dell EMC, pulse **Y** y **Entrar** para continuar. Para salir del proceso de detección, pulse cualquier otra tecla seguida de **Entrar** o pulse **Entrar** para salir.
- 5 Una vez que se ejecute la secuencia de comandos de la utilidad de detección, compruebe la configuración ejecutando el comando `<NAGIOS_HOME>/bin/nagios -v /usr/local/nagios/etc/nagios.cfg`.
- 6 Asegúrese de que no haya errores y, luego, reinicie Nagios Core Console ejecutando el comando `service nagios restart`.
- 7 Puede ver la información registrada en la ruta de acceso del archivo de registro: `<NAGIOS_HOME>/var/dell/discovery_<yyyymmddhhmiss>.dbg`
En el nombre de archivo, `<yyyymmddhhmiss>` corresponde a la hora en que se recopiló la información del registro; `yyyy` es el año calendario, `mm` es el mes, `dd` es el día, `hh` es la hora del día, `mi` son los minutos y `ss` son los segundos.

Después de la finalización del descubrimiento:

- Se crean la definición del host de los dispositivos Dell EMC y sus definiciones de servicio en el servidor de Nagios y esto, posteriormente, se usa para supervisar los dispositivos Dell EMC.

Los dispositivos Dell EMC detectados y sus servicios se muestran en las vistas **Host y Servicios** en Nagios Core Console. Espere a que el servicio programado finalice para ver los detalles del servicio.

- Los dispositivos Dell EMC detectados se mostrarán en la vista **Mapa** de Nagios Core Console.

Uso de las opciones `-t` o `-c`

La opción `-t` se puede utilizar durante la detección de dispositivos Dell EMC si ha modificado el archivo `dell_device_services_template.cfg` (que es el archivo de plantilla para la supervisión básica o detallada de dispositivos Dell EMC), según sus necesidades. Dicho archivo se guarda en una ubicación no predeterminada.

Formato:

```
perl dell_device_discovery.pl -H <IP address list file> -t <Complete path of the services template file>
```

La opción `-c` se puede utilizar durante la detección de dispositivos Dell EMC si ha modificado el archivo `dell_device_comm_params.cfg` (que es el archivo de configuración específica para el protocolo) según sus necesidades. Dicho archivo se guarda en una ubicación no predeterminada.

Formato:

```
perl dell_device_discovery.pl -H <IP address list file> -c <Complete path of the protocol specific config file>
```

Información del dispositivo

Acerca de la información del dispositivo

La información del dispositivo Dell EMC proporciona información básica acerca del sistema. De manera predeterminada, este servicio se sondea una vez al día.

Tabla 17. Device Information (Información del dispositivo)

| Servicio | Estado | Descripción | Atributos que se muestran |
|---|---|---|--|
| Información sobre el servidor Dell EMC | <p>Los siguientes estados son posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> • En buen estado • Desconocido • Crítico • Aviso | <p>Este servicio proporciona la información básica de inventario de los dispositivos.</p> <p>NOTA: La etiqueta del chasis solo se aplica a los servidores modulares y la Id. de nodo a PowerEdge FM120x4</p> | <ul style="list-style-type: none"> • FQDN del host de servidor • Nombre del modelo • Device Type (Tipo de dispositivo) (iDRAC7 o iDRAC8) • Etiqueta de servicio • Tipo de producto (monolítico o modular) • Etiqueta del chasis • Versión del firmware del iDRAC • Nombre del sistema operativo • Versión del SO • URL del iDRAC |

| Servicio | Estado | Descripción | Atributos que se muestran |
|---|---|---|--|
| Información del chasis Dell EMC | <p>Los siguientes estados son posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> • En buen estado • Desconocido • Crítico • Aviso | <p>Este servicio proporciona la información básica de inventario de los dispositivos para chasis PowerEdge M1000e, PowerEdge VRTX y PowerEdge FX2/FX2s.</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Id. de nodo • Nombre del chasis • Nombre del modelo • Etiqueta de servicio • Versión de firmware de la CMC • URL de la CMC |
| Información sobre la controladora de almacenamiento Dell EMC SC-Series | <p>Los siguientes estados son posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> • En buen estado • Desconocido • Crítico • Aviso | <p>Este servicio proporciona la información básica de inventario de los dispositivos para la IP de la controladora Compellent</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre de la controladora • Nombre del modelo • Etiqueta de servicio • URL de Compellent • Controladora principal |
| Información sobre el almacenamiento Dell EMC SC-Series | <p>Los siguientes estados son posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> • En buen estado • Desconocido • Crítico • Aviso | <p>Este servicio proporciona la información básica de inventario de los dispositivos para la IP de administración de Compellent</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre del almacenamiento • Versión del firmware • Nombre de la controladora principal • Modelo de la controladora principal • Etiqueta de servicio de la controladora principal • IP de la controladora principal • Nombre de la controladora secundaria • Modelo de la controladora secundaria • Etiqueta de servicio de la controladora secundaria • IP de la controladora secundaria • URL de Compellent |
| Información sobre el miembro del almacenamiento Dell EMC PS-Series | <p>Los siguientes estados son posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> • En buen estado • Desconocido • Crítico • Aviso | <p>Este servicio proporciona la información básica de inventario de los dispositivos del miembro de EqualLogic.</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre del miembro • Familia de productos • Nombre del modelo • Etiqueta de servicio • Versión del firmware • Tipo de chasis • Recuento de discos • Capacity(GB) • Espacio libre (GB) • Política de RAID • Estado de RAID • Nombre de grupo • Group IP (IP del grupo) |

| Servicio | Estado | Descripción | Atributos que se muestran |
|---|--|--|---|
| Información sobre el grupo del almacenamiento Dell EMC PS-Series | Los siguientes estados son posibles: <ul style="list-style-type: none"> • En buen estado • Desconocido • Crítico • Aviso | Este servicio proporciona la información básica de inventario de los dispositivos para grupos de EqualLogic | <ul style="list-style-type: none"> • Bloque de almacenamiento • Nombre de grupo • URL de grupo • Recuento de miembros • Recuento del volumen |
| Información sobre el almacenamiento Dell EMC MD-Series | Los siguientes estados son posibles: <ul style="list-style-type: none"> • En buen estado • Desconocido • Crítico • Aviso | Este servicio proporciona la información básica de inventario de los dispositivos de los arreglos de almacenamiento PowerVault MD-Series | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre del almacenamiento • Id. del producto • Etiqueta de servicio • Id. mundial |

Para obtener información sobre los atributos de diversos componentes, consulte [Acerca de la supervisión de la condición de los componentes de los dispositivos Dell EMC](#).

Visualización de la información de dispositivos

Para ver la información acerca de los dispositivos Dell EMC cuando ya se ha ejecutado el servicio **Información sobre servidores de Dell EMC**, vaya a **Estado actual > Servicios** en Nagios Core Console en el panel de la izquierda. La información del dispositivo aparece en el panel de la derecha.

Visualización de dispositivos Dell EMC en Nagios Core Console

Para ver los dispositivos Dell EMC en Nagios Core Console, asegúrese de que los dispositivos ya se hayan descubierto e inventariado. Puede ver los dispositivos Dell EMC descubiertos en el Nagios Core en las vistas **Hosts** o **Servicios**:

- 1 Para ver los host en el núcleo de Nagios, seleccione **Hosts** en **Estado actual** en el panel de la izquierda. Los hosts se muestran en el panel derecho.

Current Network Status
Last Updated: Mon Jul 10 16:24:31 IST 2017
Updated every 30 seconds
Nagios® Core™ 4.3.2 - www.nagios.org
Logged in as nagiosadmin

Host Status Totals
Up Down Unreachable Pending
8 0 0 0
All Problems All Types
0 8

Service Status Totals
Ok Warning Unknown Critical Pending
39 3 20 8 12
All Problems All Types
31 82

Host Status Details For All Host Groups

Limit Results: 100

| Host | Status | Last Check | Duration | Status Information |
|---------------|--------|---------------------|----------------|--|
| Mem1_IPv4 | UP | 07-10-2017 16:20:19 | 0d 0h 34m 32s | PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 14.71 ms |
| SC80001 | UP | 07-10-2017 16:21:33 | 0d 0h 2m 45s | PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 4.62 ms |
| SC80002 | UP | 07-10-2017 16:23:53 | 0d 0h 0m 38s+ | PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 6.82 ms |
| cmc-4G2RG52 | UP | 07-10-2017 16:24:13 | 0d 1h 0m 47s | PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 3.74 ms |
| cmc-77P2GY1 | UP | 07-10-2017 16:22:31 | 0d 0h 37m 15s | PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 0.55 ms |
| iDRAC-FCPTC04 | UP | 07-10-2017 16:21:03 | 0d 0h 43m 42s | PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 4.80 ms |
| idracvan | UP | 07-10-2017 16:22:34 | 0d 0h 47m 23s | PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 5.41 ms |
| localhost | UP | 07-10-2017 16:20:48 | 52d 0h 48m 23s | PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 0.07 ms |

Results 1 - 8 of 8 Matching Hosts

2 Para ver los servicios asociados con los host en el núcleo de Nagios, seleccione **Servicios** en **Estado actual** en el panel de la izquierda. Los detalles se muestran en el panel derecho.

Current Network Status
Last Updated: Thu Jun 22 13:55:07 2017
Updated every 30 seconds
Nagios® Core™ 4.3.1 - www.nagios.org
Logged in as nagiosadmin

Host Status Totals
Up Down Unreachable Pending
8 0 0 1
All Problems All Types
0 1

Service Status Totals
Ok Warning Unknown Critical Pending
4 0 0 0 0
All Problems All Types
0 4

Service Status Details For Host 'SC80002'

Limit Results: 100

| Host | Service | Status | Last Check | Duration | Attempts | Status Information |
|---------|--|--------|---------------------|----------------|----------|---|
| SC80001 | Del EMC Storage SC-Series Controller Information | OK | 06-22-2017 13:13:50 | 0d 3h 52m 5s | 1/10 | Controller Name = SN 66801 Model Name = CT_SC8000 Service Tag = 5988032 Competent URL = https://100.100.12.19 Primary Controller = Yes |
| | Del EMC Storage SC-Series Controller Overall Health Status | OK | 06-22-2017 13:13:10 | 0d 19h 30m 45s | 1/10 | Overall Controller = OK |
| | Del EMC Storage SC-Series Controller Trap | ? | 06-21-2017 18:08:44 | 0d 19h 5m 11s | 1/1 | NORMAL_8_202 |
| | Del EMC Storage SC-Series Controller Warranty Information | OK | 06-22-2017 13:12:54 | 0d 0h 3m 1s | 1/10 | #1 ServiceTag = 5988032, Service Level Details = Limited Technical Phone Support, Item Number = WXSFA43-C05B, Device Type = Dell Storage SC8000, Ship Date(UTC) = 2015-01-07 13:00:00, Start Date(UTC) = 2015-04-08 14:00:00, End Date(UTC) = 2018-04-05 13:59:59, Days Remaining = 730 #2 ServiceTag = 5988032, Service Level Details = Copied S/D Parts Only Delivery, Item Number = WXSPE13-C05B(D), Device Type = Dell Storage SC8000, Ship Date(UTC) = 2015-01-07 13:00:00, Start Date(UTC) = 2015-01-07 13:00:00, End Date(UTC) = 2018-01-06 12:59:59, Days Remaining = 199 #3 ServiceTag = 5988032, Service Level Details = On-Net Generate, Item Number = WXTWPE13-C05(D), Device Type = Dell Storage SC8000, Ship Date(UTC) = 2015-01-07 13:00:00, Start Date(UTC) = 2015-01-07 13:00:00, End Date(UTC) = 2018-01-05 12:59:59, Days Remaining = 199 #4 ServiceTag = 5988032, Service Level Details = Copied S/D Support Center Access, Item Number = WXSFA93-C05B(D), Device Type = Dell Storage SC8000, Ship Date(UTC) = 2015-01-07 13:00:00, Start Date(UTC) = 2015-01-07 13:00:00, End Date(UTC) = 2015-04-08 13:59:59, Days Remaining = 8 |

Results 1 - 4 of 4 Matching Services

Supervisión de dispositivos Dell EMC

Puede supervisar los aspectos de los dispositivos Dell EMC como se explica en las secciones siguientes.

Temas:

- Estado de la condición general de los dispositivos Dell EMC
- Supervisión del estado de los componentes de los dispositivos Dell EMC
- Supervisión de alertas SNMP

Estado de la condición general de los dispositivos Dell EMC

Puede supervisar el estado de la condición general de los dispositivos Dell EMC en Nagios Core Console. El estado de la condición general es un estado agregado de los componentes de los dispositivos Dell EMC admitidos.

Acerca del estado de la condición general

El estado general de un dispositivo se sondea periódicamente según el intervalo configurado. De manera predeterminada, el servicio Estado de la condición general está programado para ejecutarse una vez por hora.

Tabla 18. Información sobre el estado de la condición general

| Servicio | Estado | Descripción | Atributos mostrados al utilizar WSMAN | Atributos mostrados al utilizar SNMP |
|--|---|--|---|--|
| Estado de la condición general en servidores Dell EMC | Los siguientes son estados posibles para los dispositivos Dell EMC admitidos: <ul style="list-style-type: none"> • En buen estado • Aviso • Desconocido • Crítico | Proporciona el estado de la condición global de los servidores Dell EMC. | <ul style="list-style-type: none"> • Sistema general • Batería • Memoria • Voltaje • Almacenamiento • Fuente de alimentación • Ventilador • Procesador • Temperatura | <ul style="list-style-type: none"> • Sistema general • Temperatura • Chasis • Batería • Fuente de alimentación <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>NOTA: Indica el estado general del suministro de energía sin tener en cuenta el estado de redundancia.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> • Voltaje • Unidad de alimentación |

| Servicio | Estado | Descripción | Atributos mostrados al utilizar WSMAN | Atributos mostrados al utilizar SNMP |
|--|--------|---|---------------------------------------|--|
| | | | | <p>① NOTA: Indica el estado general de redundancia del suministro de energía.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Amperage · Memoria · Procesador · Unidad de enfriamiento <p>① NOTA: Indica el estado general de redundancia del ventilador.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Almacenamiento · Chassis Intrusion · Ventilador <p>① NOTA: Indica el estado general del ventilador sin tener en cuenta el estado de redundancia.</p> |
| Estado de la condición general del chasis Dell EMC | | Proporciona el estado de la condición global de los chasis Dell EMC. | Chasis general | Chasis general |
| Condición general de miembros del almacenamiento de Dell EMC PS-Series | | Proporciona el estado de la condición global de los arreglos de almacenamiento EqualLogic. | NA | Miembro general |
| Estado de la condición general del almacenamiento de Dell EMC SC-Series | | Proporciona el estado de la condición global de los arreglos de almacenamiento Compellent. | NA | Centro de almacenamiento general |
| Estado de la condición general de la controladora de almacenamiento de Dell EMC SC-Series | | Proporciona el estado de la condición global de la controladora del arreglo de almacenamiento Compellent. | NA | Controladora general |
| Estado de la condición general del almacenamiento de Dell EMC MD-Series | | Proporciona el estado de la condición global de los arreglos de | NA | Matriz de almacenamiento general |

| Servicio | Estado | Descripción | Atributos mostrados al utilizar WSMAN | Atributos mostrados al utilizar SNMP |
|----------|--------|----------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| | | almacenamiento PowerVault MD. | | |

NOTA: El atributo Estado de almacenamiento representa el estado de la condición acumulado de los componentes de almacenamiento, tal como disco físico, disco virtual, controladora, etc.

Visualización del estado de la condición general

Antes de supervisar el estado de los dispositivos Dell EMC detectados en el entorno de su centro de datos, asegúrese de que se pueda acceder a los dispositivos detectados.

Para ver el estado general de los dispositivos Dell EMC, haga lo siguiente:

- 1 En la interfaz de usuario del núcleo de Nagios, en **Estado actual**, seleccione **Servicios**.
- 2 Seleccione el servicio asociado para ver el estado general.
El sondeo de la condición de los servidores se realiza a través del iDRAC con LC y los objetos correspondientes se muestran en su respectivo servicio de condición con el color de la condición de gravedad correspondiente.

Supervisión del estado de los componentes de los dispositivos Dell EMC

Puede supervisar el estado de los componentes individuales de los dispositivos Dell EMC admitidos.

Acerca de la supervisión del estado de los componentes de los dispositivos Dell EMC

Se trata de la supervisión del estado basada en el sondeo de la condición a nivel de componentes de los dispositivos Dell EMC.

Una vez ejecutada la utilidad de detección con la opción correspondiente, se crean los servicios correspondientes. Estos servicios se ejecutan periódicamente y actualizan el estado general de los componentes. El estado y la información del componente se muestran en la interfaz para el usuario de Nagios Core.

El formato de la información de los componentes en la columna Información de estado es <Attribute>=<Value>, <Attribute>=<Value>.

Por ejemplo: Status=CRITICAL, FQDD=Fan.Embedded.1, State=Enabled

Tabla 19. Información del estado de los componentes del dispositivo Dell EMC

| Servicio | Estado | Descripción | Atributos mostrados al utilizar WSMAN | Atributos mostrados al utilizar SNMP |
|---|--|---|---|---|
| Estado de la memoria del servidor Dell EMC | Los siguientes estados son posibles: <ul style="list-style-type: none"> • En buen estado • Aviso • Desconocido | Proporciona el peor estado agregado de la memoria en los servidores Dell EMC. | <ul style="list-style-type: none"> • Estado • FQDD • PartNumber • Size(GB) • Velocidad (MHz) | <ul style="list-style-type: none"> • Estado • FQDD • Estado • PartNumber • Size(GB) • Velocidad (MHz) |

| Servicio | Estado | Descripción | Atributos mostrados al utilizar WSMAN | Atributos mostrados al utilizar SNMP |
|--|-----------|---|---|---|
| | · Crítico | | · Tipo | · Tipo |
| Estado del disco físico del servidor Dell EMC | | Proporciona el peor estado agregado de los discos físicos en los servidores Dell EMC. | <ul style="list-style-type: none"> · Estado · Descriptor completo de dispositivo calificado (FQDD) · Estado · FirmwareVersion · FreeSpace(GB) · Tipo de soporte multimedia · Id. del producto · Número de serie · Size(GB) | <ul style="list-style-type: none"> · Estado · FQDD · Estado · FirmwareVersion · FreeSpace(GB) · Tipo de soporte multimedia · Id. del producto · Número de serie · Size(GB) |
| Estado del disco virtual del servidor Dell EMC | | Proporciona el peor estado agregado de los discos virtuales en los servidores Dell EMC. | <ul style="list-style-type: none"> · Estado · FQDD · Estado · Diseño · Tipo de soporte multimedia · Política de lectura · Size(GB) · Tamaño de sección · Política de escritura | <ul style="list-style-type: none"> · Estado · FQDD · Estado · Diseño · Tipo de soporte multimedia · Política de lectura · Size(GB) · Tamaño de sección · Política de escritura |
| Estado del ventilador del servidor Dell EMC | | Proporciona el estado general de los ventiladores del servidor Dell EMC sin tener en cuenta el estado de redundancia. | <ul style="list-style-type: none"> · Estado · FQDD · Estado · Speed(RPM) | <ul style="list-style-type: none"> · Estado · FQDD · Estado · Speed(RPM) |
| Estado de la batería del servidor Dell EMC | | Proporciona el estado general de la batería en los servidores Dell EMC. | <ul style="list-style-type: none"> · Estado · Ubicación · Estado · Lectura | <ul style="list-style-type: none"> · Estado · Ubicación · Estado · Lectura |
| Estado de intromisión del servidor Dell EMC | | Proporciona el estado general de la intrusión en el chasis en los servidores Dell EMC. | <ul style="list-style-type: none"> · Estado · Ubicación · Estado · Lectura | <ul style="list-style-type: none"> · Estado · Ubicación · Estado · Lectura · Tipo |
| Estado de los dispositivos de red del servidor Dell EMC | | Proporciona el peor estado agregado de la NIC en los servidores Dell EMC. | <ul style="list-style-type: none"> · ConnectionStatus · FQDD · FirmwareVersion | <ul style="list-style-type: none"> · ConnectionStatus · FQDD · Nombre |

| Servicio | Estado | Descripción | Atributos mostrados al utilizar WSMAN | Atributos mostrados al utilizar SNMP |
|--|--------|---|---|---|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> LinkSpeed Nombre | |
| Estado de la CPU del servidor Dell EMC | | Proporciona el estado general de las CPU en los servidores Dell EMC. | <ul style="list-style-type: none"> Estado FQDD CoreCount CurrentSpeed(GHz) Nombre | <ul style="list-style-type: none"> Estado FQDD Estado CoreCount CurrentSpeed(GHz) Nombre |
| Estado del suministro de energía de los servidores Dell EMC | | Proporciona el estado general de los suministros de energía del servidor Dell EMC sin tener en cuenta el estado de redundancia. | <ul style="list-style-type: none"> Estado FQDD FirmwareVersion Voltaje de entrada (V) InputWattage(W) OutputWattage(W) Redundancia | <ul style="list-style-type: none"> Estado FQDD Estado de las capacidades Voltaje de entrada (V) InputWattage(W) OutputWattage(W) SensorState |
| Estado de la sonda de temperatura del servidor Dell EMC | | Proporciona el estado general de la sonda de temperatura en los servidores Dell EMC. | <ul style="list-style-type: none"> Estado Ubicación Estado Reading(degree Celsius) | <ul style="list-style-type: none"> Estado Ubicación Estado Reading(degree Celsius) |
| Estado de la sonda de voltaje del servidor Dell EMC | | Proporciona el estado general de la sonda de voltaje en los servidores Dell EMC. | <ul style="list-style-type: none"> Estado Ubicación Estado Reading(degree Celsius) | <ul style="list-style-type: none"> Estado Ubicación Estado Lectura (V) o lectura |
| Estado de la controladora del servidor Dell EMC | | Proporciona el peor estado agregado de la condición de las controladoras de almacenamiento en los servidores Dell EMC. | <ul style="list-style-type: none"> Estado FQDD CacheSize(MB) FirmwareVersion Nombre | <ul style="list-style-type: none"> Estado FQDD CacheSize(MB) FirmwareVersion Nombre |
| Estado de la sonda de amperaje del servidor Dell EMC | | Proporciona el estado general de la sonda de amperaje en los servidores Dell EMC. | <ul style="list-style-type: none"> Estado Ubicación Estado Lectura (A) o Lectura (W) | <ul style="list-style-type: none"> Estado Ubicación Estado Lectura (A) o Lectura (W) |
| Estado de la tarjeta SD del servidor Dell EMC | | Proporciona el estado general de la tarjeta SD | <ul style="list-style-type: none"> Estado FQDD Estado | No disponible |

| Servicio | Estado | Descripción | Atributos mostrados al utilizar WSMAN | Atributos mostrados al utilizar SNMP |
|--|--------|--|---|---|
| | | en los servidores Dell EMC. | <ul style="list-style-type: none"> AvailableSpace(GB) InitializedState Size(GB) WriteProtected | |
| Estado de la NIC de FC del servidor Dell EMC | | Proporciona el estado general de la tarjeta NIC de FC de los servidores Dell EMC. | <ul style="list-style-type: none"> ConnectionStatus FQDD FirmwareVersion LinkSpeed Nombre | No disponible |
| Información sobre la garantía del servidor Dell EMC | | Proporciona el estado de la información sobre la garantía para los servidores de Dell EMC. | <ul style="list-style-type: none"> ServiceTag Detalles del nivel de servicio Número de elemento Tipo de dispositivo Ship Date(UTC) Start Date(UTC) End Date(UTC) Días restantes | <ul style="list-style-type: none"> ServiceTag Detalles del nivel de servicio Número de elemento Tipo de dispositivo Ship Date(UTC) Start Date(UTC) End Date(UTC) Días restantes |

Tabla 20. Información del estado de los componentes de Dell EMC

| Servicio | Estado | Descripción | Atributos mostrados al utilizar WSMAN |
|--|--|--|--|
| Estado del disco físico del chasis Dell EMC Se aplica únicamente a chasis PowerEdge VRTX. | Los siguientes estados son posibles: <ul style="list-style-type: none"> En buen estado Aviso Desconocido Crítico | Proporciona el peor estado agregado de los discos físicos del chasis Dell EMC. | <ul style="list-style-type: none"> Estado FQDD Capacity(GB) FirmwareVersion FreeSpace(GB) MediaType Modelo PartNumber SecurityState Ranura |
| Estado del disco virtual del chasis Dell EMC Se aplica únicamente a chasis PowerEdge VRTX. | | Proporciona el peor estado agregado de los discos virtuales del chasis Dell EMC. | <ul style="list-style-type: none"> Estado FQDD BusProtocol Capacity(GB) MediaType Nombre Tipos de RAID Política de lectura Tamaño de sección |

| Servicio | Estado | Descripción | Atributos mostrados al utilizar WSMAN |
|---|--------|--|---|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> Política de escritura |
| Estado de los dispositivos PCIe del chasis Dell EMC | | Proporciona el peor estado agregado de todas las instancias de dispositivos PCIe del chasis Dell EMC | <ul style="list-style-type: none"> FQDD Nombre Servidor blade asignado Ranura asignada Red Fabric Ranura de PCIe Estado de la alimentación |
| Estado del ventilador del chasis Dell EMC | | Proporciona el peor estado agregado de los ventiladores del chasis Dell EMC. | <ul style="list-style-type: none"> Estado FQDD Nombre Ranura Speed(RPM) |
| Estado del suministro de energía del chasis Dell EMC | | Proporciona el peor estado agregado del suministro de energía del chasis Dell EMC. | <ul style="list-style-type: none"> Estado FQDD Corriente de entrada (A) Voltaje de entrada (V) Nombre Potencia de salida (W) PartNumber Ranura |
| Estado de la controladora del chasis Dell EMC Se aplica únicamente a chasis PowerEdge VRTX. | | Proporciona el peor estado agregado de la condición de las controladoras de almacenamiento en los chasis Dell EMC. | <ul style="list-style-type: none"> Estado FQDD CacheSize(MB) FirmwareVersion Nombre Estado de lectura de patrullaje Estado de seguridad Ranura |
| Estado de la carcasa del chasis Dell EMC Se aplica únicamente a chasis PowerEdge VRTX. | | Proporciona el peor estado agregado de la carcasa del chasis Dell EMC. | <ul style="list-style-type: none"> Estado FQDD BayID Conector FirmwareVersion SlotCount |
| Estado del módulo de E/S del chasis Dell EMC | | Proporciona el peor estado agregado del módulo de E/S del chasis Dell EMC. | <ul style="list-style-type: none"> Estado FQDD FabricType |

| Servicio | Estado | Descripción | Atributos mostrados al utilizar WSMAN |
|---|--------|--|---|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> IPv4Address LaunchURL Nombre PartNumber Ranura |
| Información de ranura del chasis Dell EMC | | Proporciona el peor estado agregado de la ranura del chasis Dell EMC. | <ul style="list-style-type: none"> Estado SlotNumber HostName Modelo ServiceTag iDRACIP |
| Estado de KVM del chasis Dell EMC | | Proporciona el peor estado agregado de KVM (teclado, video y mouse) del chasis Dell EMC. | <ul style="list-style-type: none"> Estado Nombre |
| Información sobre la garantía de chasis Dell EMC | | Proporciona el estado de la información sobre la garantía para los chasis Dell EMC. | <ul style="list-style-type: none"> ServiceTag Detalles del nivel de servicio Número de elemento Tipo de dispositivo Ship Date(UTC) Start Date(UTC) End Date(UTC) Días restantes |

Tabla 21. Información sobre el estado de los componentes de EqualLogic

| Servicio | Estado | Descripción | Atributos mostrados al utilizar SNMP |
|---|---|---|--|
| Estado del disco físico del miembro del almacenamiento Dell EMC PS-Series | <p>Los siguientes estados son posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> En buen estado Aviso Desconocido Crítico | Proporciona el peor estado agregado de los discos físicos del miembro de EqualLogic. | <ul style="list-style-type: none"> Estado Ranura Modelo SerialNumber FirmwareVersion TotalSize(GB) |
| Estado del volumen del grupo de almacenamiento Dell EMC PS-Series | | Proporciona el peor estado de la condición agregado del estado del volumen del grupo de EqualLogic. | <ul style="list-style-type: none"> Estado Nombre TotalSize(GB) AssociatedPool |
| Información del bloque de almacenamiento del grupo de Dell EMC Storage PS-Series | | Proporciona el peor estado agregado de todos los arreglos de almacenamiento EqualLogic | <ul style="list-style-type: none"> Nombre Recuento de miembros |

| Servicio | Estado | Descripción | Atributos mostrados al utilizar SNMP |
|--|--------|---|---|
| | | de un bloque de almacenamiento. | <ul style="list-style-type: none"> Recuento de volúmenes |
| Información sobre la garantía del grupo del almacenamiento Dell EMC PS-Series | | Proporciona el estado de la información sobre la garantía para los arreglos de almacenamiento EqualLogic. | <ul style="list-style-type: none"> ServiceTag Detalles del nivel de servicio Número de elemento Tipo de dispositivo Ship Date(UTC) Start Date(UTC) End Date(UTC) Días restantes |

Tabla 22. Información del estado de los componentes de Compellent

| Servicio | Estado | Descripción | Atributos mostrados al utilizar SNMP |
|--|--|---|---|
| Estado del disco físico del almacenamiento de Dell EMC SC-Series | Los siguientes estados son posibles: <ul style="list-style-type: none"> En buen estado Aviso Desconocido Crítico | Proporciona el peor estado agregado de los discos físicos de los arreglos de almacenamiento Compellent. | <ul style="list-style-type: none"> Estado Nombre Número de gabinetes del disco Tipo de bus TotalSize(GB) |
| Estado del volumen de almacenamiento de Dell EMC SC-Series | | Proporciona el peor estado agregado del volumen de Compellent. | <ul style="list-style-type: none"> Estado Nombre del volumen |
| Información sobre la garantía de la controladora de almacenamiento Dell EMC SC-Series | | Proporciona el estado de la información sobre la garantía para los arreglos de almacenamiento Compellent. | <ul style="list-style-type: none"> ServiceTag Detalles del nivel de servicio Número de elemento Tipo de dispositivo Ship Date(UTC) Start Date(UTC) End Date(UTC) Días restantes |

Tabla 23. Información sobre la garantía de PowerVault MD

| Servicio | Estado | Descripción | Atributos mostrados al utilizar SNMP |
|--|--|--|---|
| Información sobre la garantía del almacenamiento Dell EMC MD-Series | Los siguientes estados son posibles: <ul style="list-style-type: none"> En buen estado Aviso Desconocido Crítico | Proporciona el estado de la información sobre la garantía para los arreglos de almacenamiento PowerVault MD. | <ul style="list-style-type: none"> ServiceTag Detalles del nivel de servicio Número de elemento Tipo de dispositivo Ship Date(UTC) Start Date(UTC) End Date(UTC) |

| Servicio | Estado | Descripción | Atributos mostrados al utilizar SNMP |
|----------|--------|-------------|--------------------------------------|
| | | | · Días restantes |

NOTA:

Para obtener más información sobre la supervisión de la condición de las controladoras Compellent, consulte la *Dell Compellent Controllers User's Guide* (Guía del usuario de controladoras Dell Compellent) específica en Dell.com/support.

El estado de la carcasa del chasis Dell EMC mostrará el estado **primario** de la carcasa solamente. Para obtener más información, consulte la Guía del usuario de la consola del chasis Dell PowerEdge VRTX o del chasis Dell PoweEdge VRTX en dell.com/support.

NOTA:

Tabla 24. Unidades y descripción

| Unidad | Descripción |
|--------|-------------------------|
| GHz | Gigahercio |
| W | Vatios |
| GB | Gigabyte |
| RPM | Revoluciones por minuto |
| EI | Amperio |
| V | Voltios |
| MB | Megabytes |

De manera predeterminada, los servicios anteriores se programan una vez cada cuatro horas.

Supervisión del estado de la condición de los componentes de los dispositivos Dell EMC

Para supervisar el estado de la condición de los componentes de los dispositivos Dell EMC, realice lo siguiente:

- 1 En la interfaz de usuario del núcleo de Nagios, en **Estado actual**, seleccione **Servicios**.
- 2 Seleccione el servicio asociado para supervisar el estado del dispositivo Dell EMC.

La supervisión del estado de dispositivos Dell EMC se realiza a través del iDRAC con LC y los detalles correspondientes se muestran en cada servicio de estado respectivo con el color correspondiente del estado de gravedad.

Supervisión de alertas SNMP

Acerca de la supervisión de alertas SNMP

Puede recibir de manera sincrónica las alertas SNMP reenviadas desde los dispositivos.

Una vez recibida una alerta SNMP, el servicio del dispositivo correspondiente le mostrará el mensaje de resumen de alertas y la gravedad de la última alerta recibida en Nagios Core Console.

Tabla 25. Información de capturas de Dell

| Servicio | Estado | Descripción |
|--|---|---|
| Excepciones de servidores Dell EMC | <p>Los siguientes estados son posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> · En buen estado · Aviso · Desconocido · Crítico | Proporciona información sobre excepciones del servidor Dell EMC provocadas a través del método sin agentes. |
| Excepciones del chasis Dell EMC | <p>Los siguientes estados son posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> · En buen estado · Aviso · Desconocido · Crítico | Proporciona información sobre excepciones de chasis M1000e, VRTX y FX2/FX2s. |
| Excepciones del miembro del almacenamiento Dell EMC PS-Series | <p>Los siguientes estados son posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> · En buen estado · Aviso · Desconocido · Crítico | Proporciona información sobre excepciones de los arreglos de almacenamiento EqualLogic PS-Series. |
| Excepciones del grupo del almacenamiento Dell EMC PS-Series | <p>Los siguientes estados son posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> · En buen estado · Aviso · Desconocido · Crítico | Proporciona información sobre excepciones de los arreglos de almacenamiento EqualLogic PS-Series. |
| Excepciones de administración del almacenamiento Dell EMC SC-Series | <p>Los siguientes estados son posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> · En buen estado · Aviso · Desconocido · Crítico | Proporciona información sobre excepciones de los arreglos de almacenamiento Compellent SC-Series |
| Excepciones de la controladora de almacenamiento Dell EMC SC-Series | <p>Los siguientes estados son posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> · En buen estado · Aviso · Desconocido · Crítico | Proporciona información sobre excepciones de los arreglos de almacenamiento Compellent SC-Series. |
| Excepciones del almacenamiento Dell EMC MD-Series | <p>Los siguientes estados son posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> · En buen estado · Aviso · Desconocido · Crítico | Proporciona información sobre excepciones de los arreglos de almacenamiento PowerVault MD-Series. |

Visualización de alertas SNMP

Requisitos previos:

- El núcleo de Nagios con SNMPTT está instalado y configurado y la integración con SNMPTT está configurada.
- El destino de las excepciones de SNMP se configura con Nagios Core Server en los dispositivos Dell EMC admitidos.

NOTA: Para recibir excepciones de SNMP de arreglos de almacenamiento PowerVault MD 34/38 Series, el destino de las excepciones de SNMP debe estar configurado para dicho dispositivo en la consola de Modular Disk Storage Manager (MDSM).

Para obtener información sobre cómo configurar el destino de capturas SNMP en la interfaz del iDRAC, consulte el [Apéndice](#).


Para ver las alertas SNMP:

En la interfaz para el usuario de Nagios Core, en **Estado actual**, seleccione **Servicios** y, a continuación, vaya al servicio de excepciones específico del dispositivo Dell EMC correspondiente.

Muestra la última alerta de SNMP recibida en la información de estado y la gravedad de la alerta se actualiza en el estado. Para ver todas las alertas de SNMP que se recibieron, seleccione **Informes > Alertas > Historial**.

Inicio de consolas específicas para los dispositivos Dell EMC

Para iniciar la consola de un dispositivo Dell EMC admitido:

- 1 En la consola del núcleo de Nagios, **Estado actual**, seleccione alguna de las siguientes opciones:
 - **Hosts**
 - **Servicios**
 - **Grupos de hosts > <Dispositivo Dell EMC>**
- 2 Haga clic en  (icono **realizar acciones de host adicional**) junto al dispositivo Dell EMC. La consola Dell EMC correspondiente se iniciará en una nueva ventana.

Dispositivos Dell EMC y sus consolas

Puede iniciar diversas consolas Dell EMC desde los dispositivos Dell EMC admitidos para obtener más información acerca de los dispositivos Dell EMC que se están supervisando.

Tabla 26. Dispositivos Dell EMC y sus consolas

| Dell Device (Dispositivo Dell) | Consola correspondiente |
|--|--|
| Los servidores Dell EMC, DSS y las plataformas HCI | Consola de Integrated Dell Remote Access Controller |
| Chasis PowerEdge M1000e | Consola de Chassis Management Controller |
| Chasis PowerEdge VRTX | Consola de Chassis Management Controller |
| Chasis PowerEdge FX2/FX2s | Consola de Chassis Management Controller |
| Arreglos de almacenamiento Compellent SC-Series | Consola de Dell EMC Compellent Storage Manager |
| Arreglos de almacenamiento EqualLogic PS Series | Consola de EqualLogic Group Manager |

Información sobre la garantía de los dispositivos Dell EMC

Con esta función, puede acceder a la información de la garantía para los dispositivos Dell EMC detectados. Esta función le permite supervisar los detalles de la garantía del dispositivo Dell EMC en Nagios Core Console. Se requiere una conexión de Internet activa para recuperar la información de la garantía. Si no tiene acceso directo a Internet y está utilizando los valores de proxy para acceder a Internet, asegúrese de resolver el nombre de host `api.dell.com` en el archivo `etc/hosts`.

Atributos de la información de la garantía

La información sobre la garantía de los dispositivos Dell EMC correspondientes se mostrará en Nagios Core Console. Los dispositivos Dell EMC se sondean en relación con su información de garantía a intervalos regulares. El cronograma predeterminado de garantía sondea los dispositivos detectados una vez cada 24 horas.

Una vez que se sondea la información de la garantía de un dispositivo descubierto, los siguientes atributos de la garantía se muestran en la consola del núcleo de Nagios:

- **Etiqueta de servicio:** etiqueta de servicio del dispositivo descubierto.
- **Detalles del nivel de servicio:** descripción del tipo de garantía.
- **Número de elemento:** número de elemento de Dell para este tipo de garantía.
- **Tipo de dispositivo:** tipo de garantía.
- **Ship Date(UTC):** fecha de envío del producto.
- **Start Date(UTC):** fecha cuando comienza la garantía.
- **End Date(UTC):** fecha cuando finaliza la garantía.
- **Días restantes:** cantidad de días que faltan para que venza la garantía.

La gravedad de la información de la garantía se determinará en función de las definiciones de los parámetros de la garantía y tiene las siguientes gravedades:

- **Normal:** Si la garantía caducará en más de <Advertencia> días. El valor predeterminado es siempre superior a 30 días.
- **Advertencia:** Si la garantía caduca entre los días <Crítico> y <Advertencia>. El valor predeterminado es 30 días.
- **Crítico:** Si la garantía vence dentro de los días <Crítico>. El valor predeterminado es 10 días.
- **Desconocido:** si no se puede recuperar la información de la garantía.

WarrantyURL: la dirección URL de la garantía.

Configuración de los parámetros de la información sobre la garantía de Dell EMC

Puede configurar manualmente los parámetros relacionados con la garantía. Para personalizar estos parámetros según sus requisitos, vaya al archivo `<NAGIOS_HOME>/dell/resources/dell_pluginconfig.cfg` y edite los valores numéricos predeterminados.

Por ejemplo:

Si desea recibir una notificación de estado de garantía **crítico** para un dispositivo Dell EMC detectado antes de los 10 días, que es el valor predeterminado para la notificación de estado crítico, vaya al archivo `<NAGIOS_HOME>/dell/resources/dell_pluginconfig.cfg` y cambie la configuración predeterminada de este parámetro de `RemainingDaysCritical=10` a `RemainingDaysCritical=20`.

NOTA: Al configurar los parámetros de la información de la garantía, asegúrese de lo siguiente:

- Proporcione valores numéricos positivos solamente. Si proporciona un valor no numérico, la gravedad de la información de la garantía tendrá estado **desconocido** y aparecerán los detalles de la garantía.
- No cambie ningún otro valor clave en el archivo `dell_pluginconfig.cfg`, a excepción de los valores numéricos.
- Proporcione un valor para el parámetro `RemainingDaysWarning` que sea mayor que el valor que se proporciona para el parámetro `RemainingDaysCritical`; asegúrese de que estos valores se encuentren siempre entre 0 y 365. En el caso de valores negativos para estos parámetros, la gravedad de la información de la garantía tendrá estado **desconocido** y aparecerán los detalles de la garantía.
- En caso de que haya algún cambio en la dirección IP de un dispositivo descubierto, vuelva a descubrir el dispositivo para recibir la información de la garantía correcta para dicho dispositivo.

NOTA: El estado de la garantía se determina en función de la garantía configurada, los umbrales críticos y el valor máximo de los días restantes.

El valor del estado de la garantía aparecerá como crítico, cuando la garantía del dispositivo haya caducado.

Visualización de información de garantía

Antes de poder ver la información sobre la garantía para los dispositivos Dell EMC descubiertos, asegúrese de lo siguiente:

- Dispone de una conexión a Internet activa.
- Ha configurado correctamente los parámetros del informe sobre la garantía en el archivo `dell_pluginconfig.cfg` disponible en la carpeta `<NAGIOS_HOME>/dell/resources`.
- Los valores de `RemainingDaysWarning` y `RemainingDaysCritical` están configurados correctamente. Si no lo están, la garantía figurará en estado **desconocido**.
- El dispositivo descubierto tiene una etiqueta de servicio válida.

Una vez que un dispositivo se ha detectado correctamente, su información de garantía se muestra en la columna **Información de estado**. Para ver los detalles de un dispositivo Dell EMC,

- 1 detecte un dispositivo Dell EMC.
- 2 Haga clic en **Información sobre la garantía de <dispositivo Dell EMC>** en Servicios.
Los detalles del dispositivo seleccionado se muestran en la página **Información de estado del servicio**.

Por ejemplo:

Para ver la información sobre el servicio de garantía para el chasis VRTX, haga clic en **Información sobre la garantía del chasis Dell EMC**.

NOTA: En el caso de los arreglos de almacenamiento EqualLogic, el servicio de garantía se asociará solo con la IP del miembro de EqualLogic.

En el caso de los arreglos de almacenamiento Compellent, el servicio de garantía se asociará solo con la IP de la controladora Compellent.

Eliminación de los dispositivos Dell EMC

Puede eliminar un dispositivo Dell EMC que no desea supervisar.

- 1 Vaya a `<NAGIOS_HOME>/dell/config/objects` y elimine el archivo correspondiente `<IP OR FQDN>.cfg`.
- 2 Para eliminar completamente el dispositivo Dell EMC, reinicie los servicios Nagios Core Console ejecutando el siguiente comando:
`service nagios restart`.

Mensajes de la base de conocimientos (KB) para las alertas generadas

Puede obtener más información sobre las alertas SNMP generadas por los dispositivos Dell EMC detectados de los mensajes de la KB para dicho dispositivo en Nagios Core Console.

Visualización de los mensajes de la KB

Para ver los mensajes de la KB para una alerta SNMP generada por un dispositivo Dell EMC detectado, siga estos pasos:

- 1 Inicie sesión en la consola del núcleo de Nagios.
- 2 En el panel izquierdo, haga clic en **Servicios** en **Estado actual**.
- 3 Vaya a la captura o alerta de los dispositivos correspondientes en **Servicio**, haga clic con el botón derecho del mouse en el hipervínculo **Más información** en **Información de estado** y, a continuación, seleccione **Abrir en ficha nueva**.
Los mensajes de la KB del dispositivo correspondiente se muestran en una ficha nueva.
- 4 En la página de mensajes de la KB, busque la ID. de suceso correspondiente o el mensaje de la KB como se muestra en la consola del núcleo de Nagios para ver más detalles sobre esta alerta.

Por ejemplo:

Para ver los mensajes de la KB para capturas de chasis:

- 1 Desplácese hacia Capturas de chasis Dell en **Servicio**, haga clic con el botón derecho del mouse en el hipervínculo **Más información** en **Información de estado** y, a continuación, seleccione **Abrir en ficha nueva**.
- 2 Busque la Id. de evento o el mensaje de la KB correspondientes generados por las excepciones del chasis Dell, como LIC212, para ver más detalles acerca de esta alerta para el chasis Dell.

NOTA: Si no puede encontrar los mensajes de la KB para cualquiera de las alertas generadas por el proceso descrito anteriormente, vaya a "Dell.com/support/article/us/en/19" y busque los mensajes de la KB mediante la Id. de evento o el mensaje de la KB generados por el dispositivo Dell EMC.

NOTA: La información de la KB no está disponible para arreglos de almacenamiento Dell Compellent ni arreglos de almacenamiento Dell PowerVault MD-Series.

Solución de problemas

En esta sección, se especifican los problemas que se pueden encontrar durante el uso del plug-in Dell EMC OpenManage para Nagios Core Console y sus soluciones.

Asegúrese de que cumple con los requisitos o realice los pasos que se enumeran en esta sección.

Las excepciones de SNMP no se reciben de los dispositivos Dell EMC en Nagios Core Console para las instalaciones de Ubuntu.

Solución: Reemplace `#!/bin/sh` con `#!/bin/bash` en `<NAGIOS_HOME>/libexec/eventhandlers/submit_check_result` y, a continuación, reinicie SNMPTT y el servicio de Nagios.

Nagios Core Console no recibe la excepción `eqlMemberGatewayIPAddrChanged`

Solución: Después de cambiar la dirección IP de la puerta de enlace del miembro de EqualLogic, debe asegurarse de que la conectividad del miembro de EqualLogic o el grupo de EqualLogic al receptor de excepciones esté disponible.

La UI de Compellent Storage Manager no se inicia si la versión de firmware de Compellent es 7.1.12.

Cuando se inicia una consola para un dispositivo Compellent con una versión de firmware 7.1.12, la página mostrará un mensaje solicitándole que descargue **Enterprise Manager Client**.

Solución: Utilice **Enterprise Manager Client** para administrar los dispositivos Compellent.

La secuencia de comandos de instalación del plug-in Dell EMC OpenManage para Nagios Core Console falla

1 Tiene permisos adecuados para ejecutar la secuencia de comandos.

Recomendado: Nagios Administrator.

2 Se cumple con los prerrequisitos que se mencionan en la Guía de instalación.

3 Se han proporcionado las entradas correctas para la secuencia de comandos de instalación.

La secuencia de comandos de desinstalación del plug-in Dell EMC OpenManage para Nagios Core Console falla

- 1 Tiene permisos adecuados para ejecutar la secuencia de comandos.
Recomendado: Nagios Administrator.
- 2 La secuencia de comandos de desinstalación se está ejecutando desde la ubicación donde está instalado el plug-in Dell EMC OpenManage.

La secuencia de comandos de descubrimiento no se puede ejecutar

- 1 La secuencia de comandos de descubrimiento tiene permisos adecuados.
Recomendado: Nagios Administrator.
- 2 Se proporcionan los argumentos adecuados al ejecutar la secuencia de comandos.

La secuencia de comandos de descubrimiento no está creando el archivo de definición de hosts y servicios para las direcciones IPv4 o IPv6 o los hosts cuando el protocolo seleccionado es 1 (SNMP)

- 1 Net-SNMP está instalado.
- 2 No se puede acceder a las direcciones IP o los hosts.
- 3 SNMP está activado en las direcciones IP o los hosts determinados.
- 4 Las credenciales adecuadas del protocolo están bien configuradas en los siguientes archivos antes de ejecutar un descubrimiento:
`dell_resource.cfg`
`.dell_device_comm_params.cfg`
- 5 Para una dirección IPv6, asegúrese de que Perl Module Socket6 está instalado en la misma ruta de acceso de la biblioteca Perl.
- 6 Al menos uno de los servicios correspondientes está activado en la siguiente plantilla de servicio:
`dell_server_services_template.cfg`

La secuencia de comandos de detección no está creando el archivo de definición de hosts y servicios para las direcciones IPv4 o IPv6 o los hosts cuando el protocolo seleccionado es 2 (WSMan)

- 1 OpenWSMAN y su vinculación Perl están instalados.
- 2 No se puede acceder a las direcciones IP o los hosts.

- 3 Las credenciales adecuadas del protocolo están bien configuradas en los siguientes archivos antes de ejecutar un descubrimiento:
`dell_resource.cfg`
`.dell_device_comm_params.cfg`
- 4 Para una dirección IPv6, asegúrese de que Perl Module Socket6 está instalado en la misma ruta de acceso de la biblioteca Perl.
- 5 Al menos uno de los servicios correspondientes está activado en la siguiente plantilla de servicio:
`dell_server_services_template.cfg`

La dirección IP o el nombre de host del dispositivo Dell EMC cambian después de la detección del dispositivo

Elimine el archivo de configuración anterior y vuelva a detectar el dispositivo Dell EMC mediante una nueva dirección IP o un nuevo nombre de host.

Nagios Core Console no muestra los dispositivos Dell EMC detectados mediante la secuencia de comandos de detección de Dell EMC

- 1 Los archivos de definición de hosts y servicios existen en la carpeta `<NAGIOS_HOME> /dell/config/objects`.
- 2 El servicio de Nagios se ha reiniciado después de ejecutar un descubrimiento.
- 3 Los archivos de definición de hosts y servicios tienen permisos adecuados.

Nagios Core Console no muestra el servicio de excepciones para los dispositivos Dell EMC detectados mediante la secuencia de comandos de detección de Dell EMC

- 1 SNMPTT está instalado.
- 2 Si SNMPTT no está instalado, no se crea el servicio de excepciones para ninguno de los dispositivos Dell EMC detectados.
- 3 Después de instalar SNMPTT, asegúrese de realizar la integración de capturas.

Para realizar la integración de capturas, desde `<NAGIOS_HOME> /dell/install` ejecute el comando:

```
./install.sh
```

- 4 Una vez finalizada la integración de capturas, reinicie el servicio SNMPTT y ejecute el comando:
`service snmptt restart`

Los servicios específicos del plug-in Dell EMC OpenManage muestran el mensaje “Se produjo un error al crear la sesión de SNMP”

- 1 Las versiones recomendadas de Net-SNMP y Net-IP están instaladas. Si está utilizando IPv6, Socket6 del módulo Perl también debe estar instalado.

- 2 Se puede acceder a las direcciones IP o los hosts proporcionados.
- 3 SNMP está activado en las direcciones IP o los hosts.
- 4 Los parámetros de SNMP adecuados están bien correctamente en los siguientes archivos:

```
dell_resource.cfg
```

```
.dell_device_comm_params.cfg
```

Los servicios específicos del plug-in Dell EMC OpenManage muestran el mensaje “Se produjo un error en WSMAN al comunicarse con el host”

- 1 OpenWSMAN y su vínculo Perl y Net-IP están instalados.
- 2 Se puede acceder a las direcciones IP o los hosts proporcionados.
- 3 Los parámetros de WSMAN adecuados están bien correctamente en los siguientes archivos:

```
dell_resource.cfg
```

```
.dell_device_comm_params.cfg
```

Los servicios específicos del plug-in Dell EMC OpenManage muestran el mensaje “Información de componentes = DESCONOCIDA”

ⓘ | NOTA: Este es un mensaje esperado si el componente no está disponible en el dispositivo Dell EMC detectado.

Si el componente está disponible y usted sigue recibiendo este mensaje, se debe al tiempo de expiración del protocolo. Establezca los valores necesarios de expiración de tiempo específicos en el archivo `.dell_device_comm_params.cfg`.

No es posible ver las alertas SNMP generadas por el dispositivo Dell EMC en Nagios Core Console

- 1 Realice la integración de capturas desde `<NAGIOS_HOME> /dell/install` y ejecute el comando:
`./install.sh`
- 2 El `<NAGIOS_HOME>/libexec/eventhandlers/submit_check_result` binario está presente.
- 3 El archivo de configuración de excepciones `Dell_Agent_free_Server_Traps.conf` y el archivo binario `submit_check_result` tienen los permisos adecuados.

No es posible supervisar los servicios de los atributos de RACADM, como velocidad (r. p. m.), corriente de entrada (A), voltaje de entrada (V), alimentación de salida (W) y estado (estado del módulo de E/S del chasis Dell EMC) para dispositivos de chasis Dell EMC en Nagios Core Console

- 1 Instale RACADM

- 2 Vaya a `<NAGIOS_HOME>/dell/install`, ejecute el comando:
`./install.sh racadm`
- 3 Reinicie los servicios del núcleo de Nagios.
- 4 Vuelva a detectar el dispositivo de chasis Dell EMC.

Para obtener más información sobre la descarga e instalación de RACADM, vaya a "en.community.dell.com/techcenter/systems-management/w/wiki/3205.racadm-command-line-interface-for-drac"

No es posible supervisar la información sobre la garantía para los dispositivos Dell EMC detectados en Nagios Core Console

- Asegúrese de que dispone de una conexión a Internet activa. Si no tiene acceso directo a Internet y está utilizando los valores de proxy para acceder a Internet, asegúrese de resolver el nombre de host `api.dell.com` en el archivo `etc/hosts`.

Si aún no puede ver la información sobre la garantía, asegúrese de tener la versión 1.6 o posterior de Java instalada en el sistema. Si se instaló Java después de haber instalado el plug-in Dell EMC, siga estos pasos:

- 1 Instale JAVA.
- 2 Vaya a `<NAGIOS_HOME>/dell/install`, ejecute el comando:
`./install.sh java`
- 3 Reinicie los servicios del núcleo de Nagios.
- 4 Vuelva a detectar el dispositivo Dell EMC.

El estado de condición general no se actualiza después de recibir una alerta del dispositivo Dell EMC

Si el servicio de condición general no se crea para un dispositivo Dell EMC detectado, la excepción del dispositivo Dell EMC no desencadenará un estado de la condición general. Si el servicio de condición general existe para un dispositivo, asegúrese de lo siguiente:

- 1 Que esté presente el archivo `<NAGIOS_HOME>/libexec/eventhandlers/submit_check_result`.
- 2 El archivo de configuración de excepciones `Dell_Agent_free_Server_Traps.conf` y el archivo binario `submit_check_result` tienen los permisos adecuados.
- 3 El proceso `SNMPTT` tiene los permisos adecuados para ejecutar secuencias de comandos en `<NAGIOS_HOME>/dell/scripts`.

¿Dónde puedo encontrar la distribución de Openwsman y su vínculo Perl?

Si el sistema tiene la versión predeterminada de Perl (instalada como parte del sistema operativo), vaya a "Build.opensuse.org/package/show/Openwsman/openwsman" y descargue la biblioteca de Openwsman y su vínculo Perl.

Si ha instalado una versión de Perl distinta de la predeterminada o si el vínculo Perl no está disponible, vaya a "Github.com/Openwsman/openwsman" y siga las instrucciones para compilar y usar.

No es posible ver la información de la KB a partir de la excepción del dispositivo una vez que se modifica la dirección IP de Nagios Management Server

La nueva dirección IP se debe actualizar en los siguientes archivos de configuración:

- Dell_Agent_free_Server_Traps.conf
- Dell_Chassis_Traps.conf
- Dell_EqualLogic_Traps.conf

NOTA: De manera predeterminada, los archivos de configuración están disponibles en la siguiente ubicación: <Nagios_Home>/dell/config/templates

Para actualizar la nueva dirección IP en los archivos de configuración mencionados anteriormente, ejecute el siguiente comando y reinicie después el servicio snmptt:

```
sed -i s/<Old IP>/<New IP>/g <Nagios_Home>/dell/config/templates/Dell*_Traps.conf
```

Preguntas frecuentes

1 **Pregunta:** ¿Puede proporcionar información sobre licencias del plug-in Dell EMC OpenManage para Nagios Core?

Respuesta: Puede instalar y usar este complemento de forma gratuita.

2 **Pregunta:** ¿Cuáles son los modelos de hardware de Dell EMC compatibles con el plug-in?

Respuesta: Para ver una lista de las plataformas de Dell EMC admitidas, consulte la [Matriz de compatibilidad](#).

3 **Pregunta:** Tengo una generación anterior de servidores (de la 9.ª generación a la 11.ª generación) en mi centro de datos. A pesar de eso, ¿puedo supervisarlos mediante el plug-in?

Respuesta: No, no puede supervisar las generaciones anteriores de servidores (de la 9.ª generación a la 11.ª generación) mediante este plug-in. Solo es posible supervisar con este plug-in servidores Dell a través del iDRAC con LC, compatible con la 12.ª generación y generaciones posteriores de servidores PowerEdge. Existen otros plug-in disponibles en Nagios Exchange que puede usar para supervisar generaciones anteriores de servidores.

4 **Pregunta:** ¿Cuál es la diferencia entre el método "dentro de banda" y "fuera de banda" (OOB) de supervisión de servidores Dell?

Respuesta: Hay dos maneras para supervisar servidores Dell. Una de ellas es mediante el método dentro de banda a través del software denominado OpenManage Server Administrator (OMSA) instalado en un sistema operativo del servidor y la otra es el método fuera de banda mediante el iDRAC con LC.

iDRAC con LC (el hardware) está en la placa base del servidor y les permite a los administradores de sistemas supervisar y administrar servidores Dell independientemente de si el equipo está encendido o si hay un sistema operativo instalado o en funcionamiento. La tecnología funciona desde cualquier ubicación y sin el uso de agentes de software, como OMSA. Por el contrario, en la administración en banda, OMSA debe estar instalado en el servidor que se está administrando y solo funciona después de que se inicia la máquina y cuando el sistema operativo está en ejecución y en funcionamiento. El software de OMSA tiene sus limitaciones, por ejemplo, no permite acceder a la configuración del BIOS ni reinstalar el sistema operativo, y no puede utilizarse para solucionar problemas que impiden el inicio del sistema.

5 **Pregunta:** ¿Puedo supervisar servidores Dell mediante el agente de OpenManage Server Administrator (OMSA) en lugar del iDRAC con LC mediante este complemento?

Respuesta: No, con este plug-in no puede supervisar servidores Dell mediante el agente de OMSA. Sin embargo, existen otros plug-in disponibles en Nagios Exchange que puede usar para lograr el mismo resultado. Para obtener más información sobre la lista de plug-in de Dell EMC disponibles, visite la siguiente dirección URL: exchange.nagios.org/directory/Plugins/Hardware/Server-Hardware/Dell

6 **Pregunta:** ¿En qué se diferencia este complemento de otros complementos disponibles en el sitio de Exchange Nagios?

Respuesta: La funcionalidad principal de este plug-in es supervisar el hardware de los servidores Dell a través de un método fuera de banda sin agente usando el iDRAC con LC. Con este plug-in, puede obtener información completa a nivel de hardware sobre los servidores PowerEdge, incluida supervisión del estado general y de cada componente mediante los protocolos SNMP y WSMAN. El plug-in le permite supervisar las alertas de SNMP generadas a partir de servidores Dell y admite el inicio de la consola web del iDRAC de uno a uno para solucionar problemas y para realizar actividades de configuración y administración. Algunas de las capacidades proporcionadas aquí no están disponibles en otros plug-in presentes en Nagios Exchange.

7 **Pregunta:** ¿Cuáles son los idiomas admitidos por el complemento?

Respuesta: El complemento actualmente solo admite el idioma inglés.

Apéndice

Configuración de parámetros de SNMP para iDRAC mediante la consola web del iDRAC

- 1 Inicie la consola web del iDRAC (servidores PowerEdge de 12.ª generación y posteriores) y vaya a **Red > Servicios** en la consola.
- 2 Configure las propiedades del agente SNMP:
 - a Seleccione **True** para la opción **Activado** y **All** para la opción **Protocolo SNMP** (SNMP v1/v2/v3).
 - b Establezca **Nombre de comunidad SNMP** con una cadena de comunidad.
 - c Haga clic en **Aplicar** para enviar la configuración.

① **NOTA:** El complemento se comunica con el iDRAC solo mediante el protocolo SNMP v1 o SNMP v2.

Configuración de los parámetros de SNMP para iDRAC mediante la secuencia de comandos de RACADM

- 1 Inicie la CLI de RACADM del iDRAC mediante la ejecución del siguiente comando ssh:


```
ssh root@<iDRAC IP>
```
- 2 Cambie el modo de comando a **racadm** mediante la ejecución del siguiente comando:


```
racadm
```
- 3 Establezca la cadena de comunidad SNMP mediante la ejecución del siguiente comando:


```
racadm set idrac.SNMP.AgentCommunity <community string>
```
- 4 Active el agente SNMP mediante la ejecución del siguiente comando:


```
racadm set idrac.SNMP.AgentEnable 1
```

(Valores: 0 - Desactivado, 1 - Activado)
- 5 Establezca el protocolo SNMP en **Todos** mediante la ejecución del siguiente comando:


```
racadm set idrac.SNMP.SNMPProtocol 0
```

(Valores: 0 - Todos, 1 - SNMPv3)
- 6 Verifique la configuración mediante la ejecución del siguiente comando:


```
racadm get idrac.SNMP.Alert
```

Configuración de dirección de destino de capturas SNMP para iDRAC mediante la consola web del iDRAC

- 1 Inicie sesión en iDRAC.
- 2 Seleccione **Descripción general > Alertas**.
- 3 En el panel derecho, realice las siguientes acciones:
 - En la sección **Alertas**, active **Alertas**.
 - En la **sección Filtro de alertas**, seleccione los campos obligatorios en **Categoría** y **Gravedad**.
No recibirá ninguna alerta SNMP si no selecciona alguno de estos campos.

- En la sección **Configuración de alertas y del registro del sistema remoto**, seleccione los campos obligatorios y, de esa manera, configure las alertas SNMP.
- 4 En el panel derecho, haga clic en la ficha **Configuración de SNMP y correo electrónico** y, a continuación, realice las siguientes acciones:
- En la sección **Lista de destinos IP**, complete los campos **Dirección de destino** según sus requisitos y asegúrese de que sus casillas de verificación **Estado** correspondientes estén seleccionadas y, a continuación, haga clic en **Aplicar**.
 - Configure la **Cadena de comunidad** y el **Número de puerto de alertas SNMP** en la parte inferior de la sección **Lista de destinos IP** según sea necesario y, a continuación, haga clic en **Aplicar**.
 - En la sección **Formato de capturas SNMP**, seleccione el formato requerido para las capturas SNMP y, a continuación, haga clic en **Aplicar**.

Configuración de la dirección de destino de capturas SNMP para iDRAC mediante RACADM

- 1 Inicie la CLI de RACADM del iDRAC mediante la ejecución del siguiente comando ssh:

```
ssh root@<iDRAC IP>
```

- 2 Cambie el modo de comando a **racadm** mediante la ejecución del siguiente comando:

```
racadm
```

- 3 Establezca el puerto SNMP del iDRAC para la recepción de alertas mediante la ejecución del siguiente comando:

```
racadm set idrac.SNMP.AlertPort <Trap Port Number>
```

- 4 Active el protocolo de supervisión de SNMP mediante la ejecución del siguiente comando:

```
racadm set idrac.SNMP.TrapFormat <Trap Format>
```

(Valores para <Formato de captura>: 0- SNMPv1, 1- SNMPv2, 2- SNMPv3)

- 5 Establezca el destino de capturas SNMP mediante la ejecución del siguiente comando:

```
racadm set iDRAC.SNMP.Alert.DestAddr.<index> <Trap Destination IP Address>
```

(Esto anulará la dirección de destino de capturas, si la hubiera, existente en ese índice).

- 6 Active el índice mediante la ejecución del siguiente comando:

```
racadm set iDRAC.SNMP.Alert.Enable.<index> 1
```

(Solo se pueden configurar ocho destinos de excepción en el iDRAC. Solamente puede pasar un valor <índice> de destino de excepción de 1 a 8).

- 7 A continuación, ejecute el siguiente comando para activar las alertas globales por correo electrónico:

```
racadm set iDRAC.IPMILan.AlertEnable 1
```

- 8 A continuación, ejecute el siguiente comando para borrar todas las configuraciones de alertas disponibles:

```
racadm eventfilters set -c idrac.alert.all -a none -n SNMP
```

También puede utilizar la secuencia de la línea de comandos basada en Perl para configurar los parámetros de SNMP para varios iDRAC (servidores PowerEdge de 12.^a generación y posteriores). Para obtener más información, vaya a en.community.dell.com/techcenter/systems-management/w/wiki/11460.snmp-parameters-configuration-script-for-dell-idracs

Para obtener más información sobre los comandos RACADM, consulte *iDRAC RACADM Command Line Interface Reference Guide* (Guía de referencia de la interfaz de línea de comandos RACADM para iDRAC), disponible en dell.com/iDRACManuals.