# Complemento de Dell OpenManage versión 1.0 para Nagios XI

Guía del usuario

1

DELLEMC

#### Notas, precauciones y advertencias

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

PRECAUCIÓN: Una PRECAUCIÓN indica la posibilidad de daños en el hardware o la pérdida de datos, y le explica cómo evitar el problema.

AVISO: Un mensaje de AVISO indica el riesgo de daños materiales, lesiones corporales o incluso la muerte.

© 2016-2021 Dell Inc. o sus subsidiarias. Todos los derechos reservados. Dell, EMC y otras marcas comerciales son marcas comerciales de Dell Inc. o sus filiales. Es posible que otras marcas comerciales sean marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

# Tabla de contenido

Capítulo 1: Introducción	5
Capítulo 2: Funciones clave	6
Capítulo 3: Matriz de soporte	7
Capítulo 4: Asistente de configuración Dell	10
Parámetros de descubrimiento del asistente de configuración de Dell	10
Creación de trabajos de descubrimiento automático	12
Dispositivos Dell y servicios asociados	12
Capítulo 5: Descubrimiento de dispositivos con el asistente de configuración de Dell	16
Asistente de configuración: complemento de Dell OpenManage para Nagios XI: paso 1	
Asistente de configuración: complemento de Dell OpenManage para Nagios XI: paso 2	17
Asistente de configuración: complemento de Dell OpenManage para Nagios XI: paso 3	
Capítulo 6: Visualización de dispositivos Dell	19
Capítulo 7: Supervisión de dispositivos Dell	
Información del dispositivo.	
Estado de la condición general.	
Condición del componente	
Supervisión de alertas y capturas de sucesos	
Visualización de alertas SNMP	
Capítulo 8: Inicio de consolas de dispositivos Dell	40
Dispositivos Dell y sus consolas	40
Capítulo 9: Información de garantía de los dispositivos Dell	41
Visualización de información de garantía	41
Capítulo 10: Mensajes de la base de conocimientos (KB) para las alertas generadas	43
Visualización de la información de la KB	
Capítulo 11: Eliminación de dispositivos Dell o servicios	44
Eliminación de dispositivos Dell	44
Capítulo 12: Solución de problemas	45
Capítulo 13: Preguntas frecuentes	48
Capítulo 14: Apéndice	

Capítulo 15: Documentación relacionada y recursos	51
Otros documentos que podrían ser de utilidad	51
Acceso a contenido de soporte desde el sitio de soporte de Dell EMC	51
Cómo ponerse en contacto con Dell	52

# Introducción

En esta guía, se proporciona información sobre el uso del plugin Dell OpenManage Versión 1.0 para Nagios XI y sus distintas funciones, como detección, monitoreo, inicio de consolas y la solución de problemas de los dispositivos Dell compatibles. En la guía, también se proporcionan detalles de los dispositivos Dell compatibles y preguntas frecuentes de los clientes.

Este plugin proporciona funcionalidades para monitorear dispositivos Dell en entornos administrados por Nagios XI. Este plugin entrega visibilidad completa a nivel de hardware de dispositivos Dell, lo que incluye supervisión del estado a nivel general y de componentes. El plugin proporciona información básica de inventario y monitoreo de eventos de dispositivos Dell. El plugin también admite el inicio individual de las consolas web de los dispositivos Dell compatibles para fines de solución de problemas, configuración y administración adicionales.

Para obtener más detalles acerca de los modelos de dispositivos Dell admitidos, consulte Matriz de compatibilidad.

# **Funciones clave**

Las características clave del complemento de Dell OpenManage versión 1.0 para Nagios XIse describen en la siguiente tabla.

#### Tabla 1. Funciones clave

Función	Característica
Descubrimiento de dispositivos mediante el Asistente de configuración Dell	Descubre los dispositivos Dell compatibles en la consola Nagios XI mediante el asistente de configuración de Dell. Una vez finalizado el descubrimiento, se crean definiciones de host y servicio para cada dispositivo.
	Para descubrir servidores Dell a través de iDRAC con Lifecycle Controller, puede optar por usar un protocolo SNMP o WS-MAN. El almacenamiento de Dell se descubre mediante el protocolo SNMP. El chasis Dell se descubre mediante el protocolo WS-MAN.
	Para obtener más información, consulte Asistente de configuración Dell en la página 10.
Información del dispositivo	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.
Supervisar la condición general de los dispositivos Dell	Supervisa la condición general de los dispositivos Dell en forma periódica o programada.
Condición a nivel de componentes de los dispositivos Dell	Supervisa la condición de los componentes del dispositivo (discos físicos, sistema de alimentación, sonda de temperatura, sonda de voltaje, etc.) y muestra información sobre el estado de los componentes del dispositivo Dell según intervalos de tiempo programados.
Supervisar alertas y sucesos (capturas)	Monitorea las alertas o los eventos generados por dispositivos Dell. Esta función muestra solo las alertas de SNMP recibidas más recientemente.
Inicio de consolas específicas del dispositivo	Inicia las consolas Dell de uno a uno correspondientes a fin de solucionar problemas y administrar los dispositivos Dell admitidos. Para obtener más información, consulte Inicio de consolas de dispositivos Dell en la página 40.
Información sobre la garantía	Monitorea y muestra la información de garantía de los dispositivos Dell compatibles de manera periódica y muestra el estado en la consola de Nagios XI. Para obtener más información, consulte Información de garantía de los dispositivos Dell en la página 41.
Base de conocimientos (KB)	Muestra la información de la base de conocimientos (KB) para los dispositivos Dell admitidos correspondiente a la alerta o el suceso del dispositivo para solucionar problemas más rápidamente.
	Para obtener más información, consulte Información de la base de conocimientos (KB) para las alertas generadas.

# Matriz de soporte

El complemento de Dell OpenManage para Nagios XI admite los dispositivos Dell que se enumeran en la siguiente tabla.

# Versiones de firmware admitidas para dispositivos Dell

#### Tabla 2. Versiones de firmware admitidas para servidores Dell

Dell Servers (Servidores Dell)	Versiones de firmware del iDRAC
Servidores Dell PowerEdge de 12.ª generación	2.30.30.30 y 2.21.21.21
Servidores Dell PowerEdge de 13.ª generación	2.30.30.30 y 2.21.21.21
Servidores Dell PowerEdge de 13.ª generación (R830)	2.35.35.35 y 2.30.30.30
Soluciones escalables Dell Datacenter (DSS 1500, DSS 1510 y DSS 2500)	2.30.30.30

#### Tabla 3. Versiones de firmware admitidas para chasis Dell

Dell Chassis (Chasis de Dell)	Versiones de firmware de la CMC
Chasis Dell PowerEdge M1000e	5,12 y 5.11
Chasis Dell PowerEdge VRTX	2,12 y 2.10
Chasis Dell PowerEdge FX2/FX2s	1.32 y 1.30

#### Tabla 4. Versiones de firmware admitidas para matrices de almacenamiento Dell

Arreglos de almacenamiento Dell	Versiones de firmware
Arreglos de almacenamiento Dell Compellent	6.0 y 6.5
Arreglos de almacenamiento Dell EqualLogic PS-Series	8.1.3 y 8.1.1
Matrices de almacenamiento Dell PowerVault MD 34/38 Series	08.25.04.60 y 08.20.12.60

# Servidores Dell PowerEdge admitidos

#### Tabla 5. Servidores Dell PowerEdge admitidos

Servidores PowerEdge de 12a. generación	Servidores PowerEdge de 13.ª generación
FM120x4	C4130
M420	C6320
M520	FC230
M620	FC430
M820	FC630
R220	FC830
R320	M630
R420	M830
R520	R430

#### Tabla 5. Servidores Dell PowerEdge admitidos

Servidores PowerEdge de 12a. generación	Servidores PowerEdge de 13.ª generación	
R620	R530	
R720xd	R530xd	
R820	R630	
R920	R730	
T320	R730xd	
T420	R830	
T620	R930	
	R230	
	R330	
	T130	
	Т330	
	T430	
	T630	

## Soluciones escalables de Dell Datacenter admitidas

#### Tabla 6. Soluciones escalables de Dell Datacenter admitidas

 Soluciones escalables Dell Datacenter (DSS)

 DSS 1500

 DSS 1510

 DSS 2500

# Chasis Dell admitidos

#### Tabla 7. Chasis Dell admitidos

#### **Chasis Dell**

Dell PowerEdge FX2 Dell PowerEdge FX2s Dell PowerEdge VRTX Dell PowerEdge M1000e

# Arreglos de almacenamiento Dell Compellent admitidos

#### Tabla 8. Arreglos de almacenamiento Dell Compellent admitidos

#### Arreglos de almacenamiento Dell Compellent

Compellent Series 40 Compellent SC4020 Compellent SC8000

# Arreglos de almacenamiento Dell EqualLogic PS-Series

#### Tabla 9. Arreglos de almacenamiento Dell EqualLogic PS-Series admitidos

Arreglos de almacenamiento Dell EqualLogic PS-Series

EqualLogic PS4100 EqualLogic PSM4110 EqualLogic PS6100 EqualLogic PS6210 EqualLogic PS6500 EqualLogic PS6510

# Arreglos de almacenamiento Dell PowerVault MD

#### Tabla 10. Arreglos de almacenamiento Dell PowerVault MD admitidos

#### Arreglos de almacenamiento Dell PowerVault MD

PowerVault MD3400 PowerVault MD3420 PowerVault MD3460 PowerVault MD38001 PowerVault MD38201 PowerVault MD38201 PowerVault MD38601 PowerVault MD38601

# Asistente de configuración Dell

Puede descubrir dispositivos Dell mediante el asistente de configuración de Dell. Este asistente lo guiará por una serie de pasos de configuración en los que proporciona entradas adecuadas que se requieren para descubrir los hosts y asociarlos con sus respectivos servicios. El plugin Dell valida las entradas al final de cada paso antes de continuar con el siguiente paso, y muestra las solicitudes o el resumen de mensajes correspondientes.

Dell recomienda descubrir un máximo de 255 dispositivos por vez para tener una mejor experiencia de usuario.

Los dispositivos se descubren mediante protocolos SNMP o WS-MAN. Los protocolos de supervisión para los dispositivos compatibles son los siguientes:

- Se pueden descubrir servidores Dell mediante protocolos SNMP o WS-MAN. WS-MAN es el protocolo predeterminado.
- Los chasis Dell se pueden descubrir mediante el protocolo WS-MAN. WS-MAN es el protocolo predeterminado.
- Asegúrese de supervisar solo los chasis Dell mediante credenciales de usuario local.
- El almacenamiento Dell se puede detectar mediante el protocolo SNMP. SNMP es el protocolo predeterminado.

Puede descubrir dispositivos mediante cualquiera de los siguientes métodos:

- Trabajos de descubrimiento automático: seleccione un trabajo de descubrimiento automático.
- Subred: subred con máscara.
- Archivo: un archivo de texto que contiene una lista de direcciones de protocolo de Internet (IP) de dispositivos exclusivas y separadas por línea nueva.

#### Temas:

- Parámetros de descubrimiento del asistente de configuración de Dell
- Dispositivos Dell y servicios asociados

# Parámetros de descubrimiento del asistente de configuración de Dell

Debe configurar los parámetros de descubrimiento, ya que proporcionan las entradas para el descubrimiento de dispositivos. Los parámetros o entradas disponibles en el **Asistente de configuración** se detallan en esta sección.

#### Destino de descubrimiento

Puede descubrir los dispositivos con las opciones que se muestran en **Destino de descubrimiento**. En la siguiente tabla se muestran las opciones y su descripción:

#### Tabla 11. Opciones de descubrimiento (continuación)

Opción	Descripción
Trabajos de descubrimiento automático	Le permite seleccionar un trabajo de descubrimiento automático agregado anteriormente.
	Para agregar trabajos de descubrimiento automático en la consola de Nagios XI, consulte Creación de trabajos de descubrimiento automático.
Subred	Subred con máscara. Puede ingresar una dirección de subred válida con máscara.
Archivo	Un archivo de texto que contiene una lista de direcciones IP exclusivas y separadas por línea nueva.

#### Tabla 11. Opciones de descubrimiento

Opción	Descripción
	Para seleccionar un archivo, haga clic en el botón <b>Examinar</b> , vaya a la ubicación donde guardó el archivo y selecciónelo.

## Parámetros de comunicación

Se pueden descubrir los dispositivos Dell compatibles a través del protocolo SNMP o WS-MAN. Según el protocolo deseado, debe configurar los parámetros de comunicación. De manera predeterminada, está seleccionado el protocolo WS-MAN.

Asegúrese de seleccionar el **Protocolo preferido para descubrir el servidor sin agente de Dell** en forma adecuada. La selección o no selección de este campo no tiene impacto durante el descubrimiento del chasis o los arreglos de almacenamiento de Dell. De forma predeterminada, el chasis se detecta mediante el protocolo WS-MAN y los arreglos de almacenamiento se detectan mediante SNMP.

#### Tabla 12. Parámetros de SNMP

Parámetros de SNMP:		
Nombre de parámetro	Valor predeterminado	Descripción
Cadena de comunidad	public	Cadena de comunidad SNMP
Versión	2	La versión SNMP se utiliza para la supervisión. Las opciones disponibles son 1 y 2.
Tiempo de espera	3	Se utiliza para proporcionar el valor de tiempo de espera de SNMP en segundos. El rango válido es de 1 a 1440.
Reintentos	1	Se utiliza para proporcionar el número de veces que se debe enviar una solicitud de SNMP cuando se excede el tiempo de espera. El rango válido es de 1 a 10.
Puerto	161	Se utiliza para proporcionar el valor de puerto SNMP. El rango válido es de 1 a 65535.

#### Tabla 13. Parámetros de WS-MAN

Parámetros de WS-MAN		
Nombre de parámetro	Valor predeterminado	Descripción
Nombre de usuario	root	Se utiliza para proporcionar el nombre de usuario de WS-MAN.
Contraseña	ND. Enmascarada	Se utiliza para proporcionar la contraseña de WS-MAN.
Tiempo de espera	3	Se utiliza para proporcionar el valor de tiempo de espera de WS-MAN en segundos. El rango válido es de 1 a 1440.
Reintentos	1	Se utiliza para proporcionar la cantidad de veces que se debe enviar una solicitud de WS-MAN cuando se excede el tiempo de espera. El rango válido es de 1 a 10.
Puerto	443	Se utiliza para proporcionar el valor de puerto de WS-MAN. El rango válido es de 1 a 65535.

## Parámetros de configuración

Puede establecer los valores para los parámetros de configuración en función de sus requisitos.

Tabla 14	. Parámetros	de config	uración
----------	--------------	-----------	---------

Parámetros de configuración									
Nombre de parámetro         Valor predeterminado         Descripción									
URL de la garantía	Https://api.dell.com/support/ assetinfo/v4/getassetwarranty/	URL para recuperar detalles de la garantía.							
Días críticos de garantía	10	Número de días que faltan antes del vencimiento de la garantía.							
Días de advertencia de garantía	30	Número de días que faltan antes del vencimiento de la garantía.							
Ruta de acceso de instalación RACADM	/opt/dell/srvadmin/sbin/ dsm_om_connsvcd	Ruta de acceso de instalación absoluta de RACADM.							
Ruta de acceso de instalación de JAVA	/usr/bin/java	Ruta de acceso de instalación absoluta de Java.							

## Creación de trabajos de descubrimiento automático

Puede crear trabajos de descubrimiento automático en la consola de Nagios XI. Estos trabajos permitirán seleccionar fácilmente los hosts de un trabajo de descubrimiento automático que se deben supervisar.

Para crear los trabajos de descubrimiento automático, realice los siguientes pasos:

- 1. Seleccione Configurar > Asistentes de configuración.
- 2. Para agregar nuevos trabajos de descubrimiento automático, realice los siguientes pasos:
  - Seleccione Herramientas de configuración > Descubrimiento automático en el panel de la izquierda.

Se mostrará la página Trabajos de descubrimiento automático. Haga clic en el botón Nuevo trabajo de descubrimiento automático o en el vínculo Agregar uno ahora.

Haga clic en el asistente Descubrimiento automático de la lista de asistentes que aparece.

Una vez que aparece la página Asistente de configuración: descubrimiento automático: paso 1, haga clic en el enlace Iniciar un trabajo de descubrimiento nuevo.

- 3. En el campo Explorar destino, introduzca una dirección de red y una máscara de red para definir los intervalos de IP a explorar.
- 4. En el campo Excluir IP, introduzca una lista de direcciones IP o direcciones de red separadas con coma para excluir de la exploración. Puede seleccionar una frecuencia en la lista desplegable Frecuencia si lo desea.
- 5. Haga clic en Enviar.

El trabajo de descubrimiento automático nuevo se ha creado correctamente y se muestran sus detalles.

Una vez agregado un trabajo de descubrimiento automático, para seleccionarlo haga clic en **Trabajos de descubrimiento automático** en **Destino de descubrimiento**, en la página **Asistente de configuración: plugin Dell OpenManage para Nagios XI: paso 1** y, a continuación, seleccione el trabajo que acaba de crear del menú desplegable para el descubrimiento del dispositivo. De esta forma, se explorarán y descubrirán solo los dispositivos nuevos agregados al trabajo.

Si desea volver a descubrir dispositivos descubiertos anteriormente o descubrir todos los dispositivos del intervalo **Explorar destino**, marque la opción **Descubrir todas las direcciones IP**.

# **Dispositivos Dell y servicios asociados**

En función de los parámetros de descubrimiento del asistente de configuración de Dell proporcionados, como **Destino de** descubrimiento, **Parámetros de comunicación** y **Parámetros de configuración**, se muestra una lista de **Dispositivos Dell a los que** se puede acceder y los servicios asociados básicos y detalladas en la consola de Nagios XI.

Puede instalar los siguientes paquetes de servicio opcionales para supervisar servicios específicos:

(Opcional) Java versión 1.6 o posterior está instalado para ver información de la garantía de Dell.

- (Opcional) El módulo Socket6 Perl versión 0.23 o posterior está instalado para supervisar los sistemas administrados mediante el protocolo de Internet versión 6 (IPv6).
- (Opcional) SNMP Trap Translator (SNMPTT) está instalado para recibir alertas SNMP. Dell recomienda que utilice la versión más reciente.
- (Opcional) La utilidad Dell Remote RACADM admitida está instalada para supervisar la información de atributos de los componentes de servicios de chasis Dell, como:
  - Speed(RPM) del estado del ventilador del chasis Dell.
  - InputCurrent (A) del estado de fuente de alimentación del chasis Dell.
  - InputVoltage(V) del estado de fuente de alimentación del chasis Dell.
  - OutputPower(W) del estado de fuente de alimentación del chasis Dell.
  - Estado del estado del módulo de E/S de chasis Del.

Cada uno de los servicios tiene los siguientes parámetros que pueden configurarse en función de los requisitos de supervisión:

- Intervalo de comprobación: se utiliza para definir el número de "unidades de tiempo" que hay que esperar antes de programar la siguiente comprobación "regular" del servicio.
- Intervalo de reintentos: se utiliza para definir el número de "unidades de tiempo" que se debe esperar antes de programar una nueva comprobación del servicio.
- Intentos máximos de comprobación: se utiliza para definir el número de veces que Nagios volverá a intentar el comando de comprobación del servicio si devuelve cualquier estado que no sea Normal.

Las siguientes tablas enumeran los servicios básicos y detallados asociados con los dispositivos Dell admitidos.

#### Tabla 15. Servicios creados para servidores Dell según el protocolo seleccionado

Servicios	SNMP	WS-MAN
Servicios básicos		
Estado de la condición general de servidores Dell	V	V
Información del servidor Dell	V	V
Capturas de servidores Dell	V	V
Servicios detallados		
Estado del disco físico de los servidores Dell	V	V
Estado del disco virtual en los servidores Dell	V	V
Estado del ventilador de los servidores Dell	V	V
Estado de la batería del servidor Dell	V	V
Estado del sensor de intromisiones de servidores Dell	V	V
Estado de los dispositivos de red de los servidores Dell	V	V
Estado de la sonda de voltaje de los servidores Dell	V	V
Estado de la controladora de los servidores Dell	V	V
Estado de la sonda de amperaje de los servidores de Dell	V	V
Estado de la CPU de los servidores Dell	V	Х
Estado de suministros de energía de los servidores Dell	V	Х
Estado de la sonda de temperatura de los servidores Dell	V	V
Grupo de la tarjeta SD de los servidores Dell	Х	V
Estado de NIC de FC de los servidores Dell	X	V
Información de la garantía de los servidores Dell	V	V

#### Tabla 16. Servicios creados para todos los chasis Dell según el protocolo de WS-MAN

Servicios	Descripción
Servicios básicos	

#### Tabla 16. Servicios creados para todos los chasis Dell según el protocolo de WS-MAN

Servicios	Descripción
Estado de la condición general de chasis Dell	Este servicio se aplica a todos los chasis admitidos.
Información de chasis Dell	Este servicio se aplica a todos los chasis admitidos.
Capturas de chasis Dell	Este servicio se aplica a todos los chasis admitidos.
Servicios detallados	Este servicio se aplica a todos los chasis admitidos.
Estado del ventilador de chasis Dell	Este servicio se aplica a todos los chasis admitidos.
Información de ranura de chasis Dell	Este servicio se aplica a todos los chasis admitidos.
Estado del módulo de E/S de chasis Dell	Este servicio se aplica a todos los chasis admitidos.
Estado del suministro de energía de chasis Dell	Este servicio se aplica a todos los chasis admitidos.
Estado de KVM de chasis Dell	Este servicio se aplica a todos los chasis admitidos.
Estado del gabinete del chasis Dell	Este servicio se aplica solo a los chasis Dell PowerEdge VRTX.
Estado de la controladora del chasis Dell	Este servicio se aplica solo a los chasis Dell PowerEdge VRTX.
Estado del disco físico de chasis Dell	Este servicio se aplica solo a los chasis Dell PowerEdge VRTX.
Estado del disco virtual de chasis Dell	Este servicio se aplica solo a los chasis Dell PowerEdge VRTX.
Estado de dispositivos PCIe de chasis Dell	Este servicio se aplica solo a los chasis Dell PowerEdge VRTX y a los chasis Dell PowerEdge FX2/FX2s.
Información sobre la garantía de chasis Dell	Este servicio se aplica a todos los chasis admitidos.

#### Tabla 17. Servicios creados para las matrices de almacenamiento Dell Compellent según el protocolo de SNMP

# Servicios Servicios básicos Estado de la condición general de Dell Storage Compellent Información de Dell Storage Compellent Capturas de administración de Dell Storage Compellent Capturas de la controladora de Dell Storage Compellent Estado de la condición general de la controladora de Dell Storage Compellent Información de la controladora de Dell Storage Compellent Servicios detallados Estado del disco físico de Dell Storage Compellent Estado del volumen de Dell Storage Compellent Información de la garantía de la controladora de Dell Storage Compellent

# Tabla 18. Servicios creados para matrices de almacenamiento Dell EqualLogic PS-Series según el protocolo de SNMP

Servicios
Servicios básicos
Estado de la condición general del miembro de Dell Storage EqualLogic
Información del miembro de Dell Storage EqualLogic
Información del grupo de Dell Storage EqualLogic
Capturas del miembro de Dell Storage EqualLogic

#### Tabla 18. Servicios creados para matrices de almacenamiento Dell EqualLogic PS-Series según el protocolo de **SNMP**

#### Servicios

Servicios básicos

#### Servicios detallados

Estado del disco físico del miembro de Dell Storage EqualLogic

Estado del volumen del grupo de Dell Storage EqualLogic

Estado del bloque de almacenamiento del grupo de Dell Storage EqualLogic

Información de la garantía del miembro de Dell Storage EqualLogic

#### Tabla 19. Servicios creados para las matrices de almacenamiento Dell PowerVault MD según el protocolo de **SNMP**

#### .... s

Servicios
Servicios básicos
Estado de la condición general de Dell Storage PowerVault MD
Información de Dell Storage PowerVault MD
Capturas de Dell Storage PowerVault MD
Servicios detallados
Información de la garantía de Dell Storage PowerVault MD

## Selección de servicios para supervisar en un dispositivo Dell

Los dispositivos Dell compatibles tienen asociados servicios básicos y detallados. Puede elegir supervisar todos o cualquiera de estos servicios en un momento determinado.

De forma predeterminada, solo se seleccionan los servicios básicos para el dispositivo Dell descubierto o al que pueda tener acceso según el protocolo que haya seleccionado. Si no desea monitorear alguno de los servicios básicos, expanda los Servicios básicos de Dell <dispositivo> donde <Dispositivo> es cualquiera de los dispositivos Dell a los que se puede tener acceso que aparecen en Dispositivos Dell a los que se puede acceder y desmarque la casilla de verificación al lado.

De manera similar, para seleccionar cualquiera de los servicios detallados, expanda Servicios detallados de <dispositivo> Dell y, a continuación, haga clic en la casilla de verificación ubicada al lado.

#### Por ejemplo:

Para seleccionar el servicio Información del grupo de almacenamiento de Dell Storage EqualLogic, expanda Servicios detalladas de la matriz de almacenamiento Dell Equallogic y, a continuación, haga clic en la casilla de verificación ubicada al lado.

# Descubrimiento de dispositivos con el asistente de configuración de Dell

En las siguientes secciones se describe el proceso de descubrimiento de dispositivos Dell y sus servicios asociados mediante el asistente de monitoreo de Dell. Una vez que complete correctamente todos los pasos de configuración, los hosts y sus servicios correspondientes estarán disponibles para la supervisión en la consola Nagios XI.

Antes de comenzar, asegúrese de que todos los requisitos previos se hayan instalado en el sistema según sus requisitos de monitorización. Para obtener más información sobre los requisitos previos, consulte la sección **Requisitos del sistema para los sistemas de administración** en la *Guía de instalación del plug-in Dell OpenManage para Nagios XI.* 

#### Temas:

- Asistente de configuración: complemento de Dell OpenManage para Nagios XI: paso 1
- Asistente de configuración: complemento de Dell OpenManage para Nagios XI: paso 2
- Asistente de configuración: complemento de Dell OpenManage para Nagios XI: paso 3

# Asistente de configuración: complemento de Dell OpenManage para Nagios XI: paso 1

Puede configurar los distintos parámetros para descubrir dispositivos mediante el complemento de Dell OpenManage, como IP de destino, parámetros del protocolo, garantía y otros parámetros de configuración.

Asegúrese de entregar solo valores enteros positivos cuando se requieran valores numéricos. Para obtener más información, consulte Parámetros de descubrimiento del asistente de configuración de Dell.

Si se produce algún error al realizar cualquiera de los siguientes pasos, asegúrese de solucionarlos antes de continuar.

- Para abrir el complemento de Dell, en la ficha Configurar, seleccione Asistentes de configuración y, a continuación, haga clic en Complemento de Dell OpenManage para Nagios XI. Se mostrará la página Asistente de configuración: complemento de Dell OpenManage para Nagios XI: paso 1 junto con información general sobre el complemento y el resumen de la comprobación de prerrequisitos.
- 2. En el menú Destino de descubrimiento, seleccione cualquiera de las siguientes opciones de descubrimiento:
  - Trabajos de descubrimiento automático: seleccione un trabajo de descubrimiento automático existente del menú desplegable.
  - Subred: seleccione descubrir dispositivos con una subred con máscara.
  - Archivo: seleccione para descubrir una lista de dispositivos con un archivo.
- 3. En la tabla Parámetros de comunicación, proporcione los valores apropiados.
- 4. En la tabla **Parámetros de configuración**, introduzca los valores apropiados en función de sus requisitos de supervisión y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

	Dashboards Reports	Configur	e Tools Help	Admin
-				
Confi	guration Wiza	rd: Del	<b>OpenMana</b>	ge Plug-in for Nagios XI - Step 1 🔰 🐲
$\bigcirc$				The second s
Overview				
his Wizard allows yo	u to monitor Dell servers throug	h an agent-free	e method using integrate	) Dell Remote Access Controller (IDRAC) with Lifecycle Controller, Dell chassis, and Dell storage devices.
Prerequisite Ch	ecks			
eri Module Sockets i Peri Module Net-IP is Peri Module Net-SNM Peri Module OpenWSI	s installed. installed. 16 installed. 14N is installed.			
Subret:     Subret:     File:     Free:     SN     Communication     Preferred protocol     SN     Community String     Version     Timeout     Retries	Deter: Scan of 10.94.172.95 1 Brosse. No file set Parameters to discover Dell Agent-Free AP Parameters public 2 V 3 V 1 V	0.04.172.95 © ected. server: V Username Password Timeout Retries	2016-06-20 21:-66:19 - SNUP WWS-MAN VS-MAN Parameters Foot 1 1 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Iound O New / I Total Hosta
Configuration P Warranty URL Warranty Critical Warranty Warning RACADM Install P. JAVA Install Path	arameters  https://api.dell.com/ss  Days 10  Days 30  th /opt/dell/srvadmin/sbi	upport	443	
Warranty Warranty Warranty RACADM JAVA Instr	URL Critical Warning Install Pa all Path	URL https://api.dell.com/s Critical Days 10 Warning Days 30 Install Path //opt/dell/srv.admin/sbi III Path //usr/bin/java	URL [https://api.del.com/support] Critical Days [0 ] Warning Days [0 ] Install Path [opt/del/srvadmin/sbin/raca III Path [/usr/bin/java	URL [https://api.dell.com/support] Critical Days [0 ] Warning Days [0 ] Install Path [reptidell/arvadmin/sbin/raca HI Path [/usr/bin/java

#### Ilustración 1. Asistente de configuración: complemento de Dell OpenManage para Nagios XI: paso 1

Una vez que los valores dados se aceptan sin errores, se mostrará la página Asistente de configuración: complemento de Dell OpenManage para Nagios XI: paso 2.

# Asistente de configuración: complemento de Dell OpenManage para Nagios XI: paso 2

Puede ver los dispositivos Dell a los que se puede acceder y sus servicios básicos y detallados asociados según el destino de descubrimiento, los parámetros de comunicación y los parámetros de configuración proporcionados en **Asistente de configuración:** complemento de Dell OpenManage para Nagios XI: paso 2.

Aquí, en el resumen, se muestran las **Comprobaciones de requisitos previos: servicios** para la ruta de acceso absoluta instalada de SNMPTT, RACADM y JAVA. También aparecen los dispositivos descubiertos o a los que se puede acceder en el menú **Selección de dispositivos Dell** y sus servicios asociados en el menú **Selección de servicios**. Para obtener más información, consulte Dispositivos Dell y servicios asociados en la página 12.

Para seleccionar dispositivos descubiertos y los servicios asociados que desea supervisar, realice los pasos siguientes:

 En Selección de dispositivos Dell, haga clic en el ícono > o en el enlace Dispositivos Dell a los que se puede acceder para ampliar la lista de dispositivos descubiertos.
 Los dispositivos a los que se puede acceder se muestran en una tabla junto con su Dirección IP, Nombre de host y Tipo de dispositivo.

De manera predeterminada, todos los dispositivos a los que se puede acceder están seleccionados. Puede eliminar los dispositivos que no desea supervisar. Para ello, simplemente borre la casilla de verificación de estos dispositivos.

2. En Selección de servicios, haga clic en el servicio del dispositivo Dell requerido para ampliar la lista de servicios asociados. Para ver todos los servicios, haga clic en Ampliar todo. Los servicios asociados con los host descubiertos se muestran junto con parámetros como **Intervalo de comprobación**, **Intervalo de reintentos** e **Intentos máximos de comprobación** con sus valores predeterminados. Puede proporcionar los valores adecuados según los requisitos de supervisión.

3. Haga clic en Siguiente una vez que haya seleccionado los dispositivos y servicios que desea supervisar.

Una vez que los valores dados se aceptan sin errores, se mostrará la página del **asistente de configuración: complemento de Dell OpenManage para Nagios XI: paso 3**.

Si en algún momento desea cambiar o corregir alguno de los valores proporcionados en la página del **Asistente de configuración:** complemento de Dell OpenManage para Nagios XI: paso 1, en la página anterior, haga clic en el botón Atrás.

# Asistente de configuración: complemento de Dell OpenManage para Nagios XI: paso 3

Puede ver los dispositivos Dell y sus servicios asociados según las selecciones realizadas en **Asistente de configuración: plugin Dell OpenManage para Nagios XI: paso 2**. Estos dispositivos y servicios se muestran como una lista contraíble.

Para ver el resumen o detalles del descubrimiento, realice los pasos siguientes:

1. En Dispositivos seleccionados, haga clic en el ícono > o en el enlace Dispositivos Dell para ampliar la lista de dispositivos descubiertos.

Los dispositivos aparecen en una tabla junto con su**Dirección de host**, Nombre de host y Tipo de dispositivo.

2. En Servicios seleccionados, haga clic en el servicio del dispositivo Dell necesario para expandir la lista de servicios seleccionados. Para ver todos los servicios, haga clic en Ampliar todo.

Los servicios asociados con los host descubiertos que haya seleccionado anteriormente se enumeran junto con parámetros como **Intervalo de comprobación**, **Intervalo de reintentos** e **Intentos máximos de comprobación** con sus valores.

3. Haga clic en **Siguiente** para personalizar aún más sus requisitos de supervisión o haga clic en **Terminar** para completar el proceso de configuración y supervisar los dispositivos descubiertos.

Para obtener más información acerca de cómo puede personalizar aún más sus requisitos de supervisión, consulte la documentación de Nagios XI en **exchange.nagios.org**.

Si en algún momento desea cambiar o corregir alguno de los valores proporcionados en Asistente de configuración: complemento de Dell OpenManage para Nagios XI: paso 2, haga clic en el botón Atrás.

En el servidor Nagios se crean los host de los dispositivos Dell y sus definiciones de servicio, posteriormente esto se utiliza para monitorear dispositivos Dell. Los dispositivos Dell descubiertos y sus servicios se muestran en la vista **Detalles del host**, y en la vista **Detalles de servicio** en la página **Principal** de Nagios XI, respectivamente. Sin embargo, debe esperar que el servicio programado finalice para ver los detalles del servicio que se mostrarán en la consola de Nagios XI.

# Visualización de dispositivos Dell

6

Puede ver los dispositivos Dell descubiertos en la consola de Nagios XI en la vista **Detalle del host** o **Detalle del servicio**.

1. Para ver los host en la consola de Nagios XI, haga clic en la pestaña **Inicio** y, a continuación, seleccione **Detalles** > **Detalle del host** en el panel izquierdo.

Los host descubiertos se muestran en el panel derecho.

<u>N</u> agios' XI	Hom	e Views	Dashboar	is Repo	rts Configure	Tools	Help	Adn	nin			٩		nagiosadm	in OʻLogo	out	≡	
																	×	
✓ Quick View																	^	
Home Dashboard	He	ost Sta	Host St	Host Status Summary			Service Status Summary				0	0						
Tactical Overview Birdseve	All h	iosts				Up Do	wn Unre	achable	Pending		Ok	Warning	Unknown	Critical	Pending			
Operations Center Operations Screen								0	0		24 0			0	0			
Open Service Problems Open Host Problems						Unhand	led Pro	0 13		Unhandle		0	ndled Problems A		All 24			
All Service Problems All Host Problems						Last Update	d: 2016-03-3	30 16:47:23			Last Up	dated: 2016-	03-30 16:47:2	3				
Network Outages	Se	arch	Q															
✓ Details																		
Service Detail Host Detail	ervice Detail Showing 1-13 of 13 total records Page 1 of 1 15 Per Page V Go																	
Hostgroup Summary	\$ H	Host		\$ Status	Duration	3 Atte	mpt	Last C	heck	\$ 5	Status	Information	n					
Hostgroup Overview Hostgroup Grid	10.	94.102.109	🗋 🚧	Up	-5s	1/3		2016-03-3	0 22:15:52	PIN	IG OK	- Packet los	s = 0%, RTA	a = 5.24 ms	3			
Servicegroup Summary	10.	94.102.114	💷 🗋 🚧	Up	-47s	1/3		2016-03-3	0 22:16:15	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 8.91 ms								
Servicegroup Overview Servicegroup Grid	10.	94.102.120		Up	-28s	1/3		2016-03-3	0 22:16:39	PIN	IG OK	- Packet los	s = 0%, RTA	A = 5.91 ms	3			
🛱 BPI	10.	94.168.101	1 🗋 📈	Up	-38s	1/3		2016-03-3	0 22:17:20	PIN	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 11.08 ms							
Metrics	10.	94.172.29	1 🗋 📈	Up	-43s	1/3		2016-03-30 22:17:33 PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 2.70 ms			3							
✓ Graphs	10.	94.172.34	🖷 🗋 💅	Up	-46s	1/3		2016-03-3	0 22:17:45	PIN	IG OK	- Packet los	s = 0%, RTA	a = 12.59 m	15			
Performance Graphs	10.	94.172.85	W 🗋 🚧	Up	-54s	1/3		2016-03-3	0 22:12:55	PIN	IG OK	- Packet los	s = 0%, RTA	A = 15.70 n	15			
✓ Maps	10.	94.173.17	💷 🗋 🛩	Up	-33s	1/3		2016-03-3	0 22:13:14	PIN	IG OK	- Packet los	s = 0%, RTA	a = 6.75 ms	3			
BBmap	10.	94.173.18		Up	0s	1/3		2016-03-3	0 22:14:02	PIN	IG OK	- Packet los	s = 0%, RTA	a = 18.74 n	15			
Hypermap Minemap	10.	94.173.19		Up	-21s	1/3		2016-03-3	0 22:14:19	PIN	IG OK	- Packet los	s = 0%, RTA	A = 2.50 ms	5			
Nagvis Network Status Map	30.	30.1.3	📕 🗋 🚧	Up	-16s	1/3		2016-03-3	10 22:14:42	PIN	IG OK	- Packet los	s = 0%, RTA	a = 0.57 ms	3			
··· To sident Management	30.	30.1.79	1 🗋 🚧	Up	-6\$	1/3		2016-03-3	0 22:15:03	PIN	IG OK	- Packet los	s = 0%, RTA	A = 14.27 m	15			
Latest Alerts	-162	aniosta: 2016-0	3-30 16:47:53	Up	22d 6h 4m 27s	1/10		2016-03-3	0 22:17:39	OK	- 127.0	0.0.1: rta 0.0	048ms, lost (	0%			~	

2. Para ver los servicios asociados con los host en la consola de Nagios XI, haga clic en la ficha Inicio y seleccione Detalles > Detalle del servicio en el panel izquierdo.

Los detalles del servicio se muestran en el panel derecho.

L Host	\$ Service	\$ Status	Duration	\$ Attempt	Last Check	\$ Status Information
10.94.168.101 L	Dell Chassis Controller Status	Ok	5d 19h 38m 24s	1/3	2016-04-21 04:53:14	#1 Status = OK, FQDD = RAID.ChassisIntegrated.1-1, CacheSize(MB) = 1024, FirmwareVersion = 23.8.12-0061, Name = Shared PERC8, PatroiReadState = Stopped, SecurityStatus = Unknown, SlotType = PCI Express x8
	Dell Chassis Enclosure Status	Ok	5d 19h 35m 6s	1/3	2016-04-21 04:56:49	#1 Status = OK, FQDD = Enclosure.Internal.0-0:RAID.ChassisIntegrated.1-1, BayID = 0, Connector = 0, FirmwareVersion = 2.00, SlotCount = 25
	Dell Chassis Fan Status	Ok	5d 19h 31m 31s	1/3	2016-04-21 05:01:38	#1 Status = OK, FQDD = fan10, Name = Blower 4, Slot = 10, Speed(RPM) = Not Available #2 Status = OK, FQDD = fan3, Name = Fan 3, Slot = 3, Speed(RPM) = Not Available #3 Status = OK, FQDD = fan5, Name = Fan 5, Slot = 5, Speed(RPM) = Not Available #
	Dell Chassis I/O Module Status	Unknown	5d 19h 28m 10s	3/3	2016-04-21 06:04:27	#1 Status = UNIKNOWN, FQDD = Iom1, FabricType = Ethernet, IPv4Address = Not Available, LaunchURL = Not Available, Name = R1-PT VRTX 1Gb Pass-through, PartNumber = 0FT79X, Slot = A
	Dell Chassis Information	Ok	5d 19h 24m 44s	1/3	2016-04-20 13:08:50	Chassis Name = cmc-85FZ132 Model Name = Modular Enclosure Service Tog = 85FZ132 CMC Firmware Version = 2.11.200.201601220009 CMC URL = https://10.94.168.101:443
	Dell Chassis KVM Status	Ok	5d 19h 21m 31s	1/3	2016-04-21 05:11:14	#1 Status = OK, Name = systemkvm
	Dell Chassis Overall Health Status	Critical	5d 19h 17m 49s	3/3	2016-04-21 07:36:50	Overall Chassis = CRITICAL
	Dell Chassis PCIe Devices Status	Ok	5d 19h 14m 25s	1/3	2016-04-21 05:17:55	#1 FQDD = PCIE Chassisintegrated 1, Name = SPERC 8, AssignedBlade = Shared, AssignedSlot = Shared, Fabric = 8, PCIeSlot = 9, PowerState = On #2 PCOD = PCIE ChassiStOL 2, Name = PERC H810 Adapter, AssignedBlade = System.Modular.SLOT-03, AssignedSlot =
						#1 Status = OK, FQDD = Disk.Bay.6:Enclosure.Internal.0-0:RAID.ChassisIntegrated.1-1, Capacity(GB) =

# 7

# Supervisión de dispositivos Dell

Una vez que haya descubierto los dispositivos Dell, puede monitorear dichos dispositivos y sus servicios asociados, como la información de los dispositivos, el estado general y otros componentes. Los distintos aspectos de los dispositivos Dell que puede monitorear se explican en las siguientes secciones.

#### Temas:

- Información del dispositivo
- Estado de la condición general
- Condición del componente
- Supervisión de alertas y capturas de sucesos

# Información del dispositivo

El servicio de información del dispositivo Dell EMC proporciona la información básica sobre el dispositivo. De manera predeterminada, este servicio se sondea una vez al día.

#### Tabla 20. Información del dispositivo (continuación)

Servicio	Estado	Descripción	Atributos que se muestran
Servicio Información acerca de los servidores Dell EMC	Estado Los siguientes estados son posibles: • En buen estado	Descripción         Este servicio proporciona la información básica de inventario de los dispositivos.         (i)       NOTA: La etiqueta del chasis solo se aplica a los servidores modulares y la ld. de nodo solo se aplica a PowerEdge FM120x4.         (i)       NOTA: El modo de bloqueo de la configuración del sistema, el estado de Group Manager de iDRAC y el poserte del aconte idente del aconte del aco	<ul> <li>Atributos que se muestran</li> <li>Id. de nodo</li> <li>Etiqueta de servicio del chasis</li> <li>Etiqueta de servicio</li> <li>Modelo</li> <li>Nombre del sistema operativo</li> <li>Versión del SO</li> <li>URL del iDRAC</li> <li>Versión del firmware del</li> </ul>
		nombre del grupo iDRAC se aplican solo para servidores 14G.	<ul> <li>iDRAC</li> <li>FQDN del host de servicio</li> <li>URL de VMM</li> <li>Modo de bloqueo de la configuración del sistema</li> <li>Nombre del grupo IDRAC</li> <li>Estado del Group Manager de iDRAC</li> </ul>
Información del chasis Dell EMC	Los siguientes estados son posibles: • En buen estado	Este servicio proporciona la información básica de inventario de los dispositivos para chasis PowerEdge M1000e, PowerEdge VRTX y PowerEdge FX2/FX2s.	<ul> <li>Etiqueta de servicio</li> <li>Nombre del chasis</li> <li>Nombre del modelo</li> <li>Versión de firmware de la CMC</li> </ul>

#### Tabla 20. Información del dispositivo (continuación)

Servicio	Estado	Descripción	Atributos que se muestran
			URL de la CMC
Información de Dell EMC Storage SC-Series	Los siguientes estados son posibles: • En buen estado	Este servicio proporciona la información básica de inventario de los dispositivos para la IP de Compellent Management	<ul> <li>Centro de almacenamiento general</li> <li>Versión del firmware</li> <li>URL de Compellent</li> <li>Nombre del almacenamiento</li> <li>Nombre de la controladora principal</li> <li>Modelo de la controladora principal</li> <li>Dirección IP de la controladora principal</li> <li>Etiqueta de servicio de la controladora principal</li> <li>Nombre de la controladora secundaria</li> <li>Modelo de la controladora secundaria</li> <li>Dirección IP de la controladora principal</li> <li>Etiqueta de servicio de la controladora secundaria</li> <li>Etiqueta de servicio de la controladora secundaria</li> <li>Etiqueta de servicio de la controladora secundaria</li> </ul>
Información de las controladoras Dell EMC Storage SC-Series	Los siguientes estados son posibles: • En buen estado	Este servicio proporciona la información básica de inventario de los dispositivos para la IP de la controladora Compellent	<ul> <li>Nombre de la controladora</li> <li>Etiqueta de servicio</li> <li>Controladora principal</li> <li>Nombre de la controladora</li> <li>Nombre del modelo</li> <li>URL de Compellent</li> </ul>
Información del grupo de Dell EMC Storage PS-Series	Los siguientes estados son posibles: • En buen estado	Este servicio proporciona la información básica de inventario de los grupos de EqualLogic.	<ul> <li>Nombre de grupo</li> <li>Recuento de miembros</li> <li>Recuento del volumen</li> <li>URL de grupo</li> </ul>
Información del miembro de Dell EMC Storage PS-Series	Los siguientes estados son posibles: • En buen estado	Este servicio proporciona la información básica de inventario de los dispositivos del miembro de EqualLogic.	<ul> <li>Miembro general</li> <li>Nombre del miembro</li> <li>Familia de productos</li> <li>Etiqueta de servicio</li> <li>Nombre del modelo</li> <li>Tipo de chasis</li> <li>Recuento de discos</li> <li>Estado de RAID</li> <li>Versión del firmware</li> <li>Política de RAID</li> <li>Nombre de grupo</li> </ul>

#### Tabla 20. Información del dispositivo

Servicio	Estado	Descripción	Atributos que se muestran
			<ul><li>Group IP (IP del grupo)</li><li>Bloque de almacenamiento</li><li>Capacidad</li></ul>
Información de Dell EMC Storage MD-Series	Los siguientes estados son posibles: • En buen estado	Este servicio proporciona la información básica de inventario de los arreglos de almacenamiento PowerVault MD.	<ul> <li>Matriz de almacenamiento general</li> <li>Etiqueta de servicio</li> <li>Id. del producto</li> <li>Id. mundial</li> <li>Nombre del almacenamiento</li> </ul>
Información del almacenamiento Dell EMC ME4	Los siguientes estados son posibles: • En buen estado	Este servicio proporciona la información básica de inventario del dispositivo de los arreglos de almacenamiento PowerVault ME4.	<ul> <li>Matriz de almacenamiento general</li> <li>Etiqueta de servicio</li> <li>Id. del producto</li> <li>Id. mundial</li> <li>Nombre del almacenamiento</li> </ul>
Información de los conmutadores de red Dell EMC	Los siguientes estados son posibles: • En buen estado	Este servicio proporciona la información básica del conmutador de red.	<ul> <li>Nombre del host</li> <li>Modelo</li> <li>Etiqueta de servicio</li> <li>Número de serie</li> <li>Dirección MAC</li> <li>IP de Management</li> <li>Versión del firmware</li> </ul>

Para obtener información acerca de los distintos componentes que se pueden supervisar, consulte Supervisión de la condición de los componentes.

# Estado de la condición general

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

#### Tabla 21. Información sobre el estado de la condición general

Servicio	Estado	Descripción	Atributos mostrados al utilizar WSMan	Atributos mostrados al utilizar SNMP	Atributos mostrados al utilizar Redfish/ REST
Estado de la condición general de servidores Dell EMC	Los siguientes son estados posibles para los dispositivos Dell EMC admitidos: • En buen estado • Advertencia • Desconocido • Crítico	Proporciona el estado de la condición global de los servidores Dell EMC.	<ul> <li>Sistema general</li> <li>Almacenamiento</li> <li>Voltaje</li> <li>Fuente de alimentación</li> <li>Amperaje</li> <li>Ventilador</li> <li>Intrusión</li> </ul>	<ul> <li>Sistema general</li> <li>Almacenamiento</li> <li>Voltaje</li> <li>Fuente de alimentación</li> <li>Amperaje</li> <li>Ventilador</li> <li>Intrusión</li> </ul>	<ul><li>Sistema general</li><li>Memoria</li><li>CPU</li></ul>

#### Tabla 21. Información sobre el estado de la condición general (continuación)

Servicio	Estado	Descripción	Atributos mostrados al utilizar WSMan	Atributos mostrados al utilizar SNMP	Atributos mostrados al utilizar Redfish/ REST
			Memoria	Memoria	
			<ul> <li>Batería</li> </ul>	• Batería	
			• CPU	• CPU	
			• Temperatura	• Temperatura	
Estado de la condición general del chasis Dell EMC (i) NOTA: ME4 y MX7000 utilizan el protocolo REST		Proporciona el estado de la condición global de los chasis Dell EMC.	Chasis general	No disponible	En todos los chasis
Condición general de miembros del almacenamiento de Dell EMC PS- Series		Proporciona el estado de la condición general de los arreglos de almacenamient o EqualLogic.	No disponible	Miembro general	No disponible
Estado de la condición general de Dell EMC Storage SC-Series		Proporciona el estado de la condición general de los arreglos de almacenamient o Compellent.	No disponible	Centro de almacenamiento general	No disponible
Estado de la condición general de las controladoras Dell EMC Storage SC- Series		Proporciona el estado de la condición general de la controladora de los arreglos de almacenamient o Compellent.	No disponible	Controladora general	No disponible
Estado de la condición general del almacenamiento de Dell EMC MD- Series		Proporciona el estado de la condición general de los arreglos de almacenamient o MD de PowerVault.	No disponible	Matriz de almacenamiento general	No disponible
Estado general de Dell EMC PowerVault serie ME4		Proporciona el estado general de los arreglos de almacenamient	ND	ND	ME4 general

Servicio	Estado	Descripción	Atributos mostrados al utilizar WSMan	Atributos mostrados al utilizar SNMP	Atributos mostrados al utilizar Redfish/ REST
		o PowerVault ME4.			
Estado de la condición general de los conmutadores de red Dell EMC		Proporciona el estado de mantenimiento global del conmutador de red Dell EMC	No disponible	Conmutador general	No disponible

#### Tabla 21. Información sobre el estado de la condición general (continuación)

El estado del atributo de almacenamiento indica el estado de la condición acumulado de los componentes de almacenamiento como disco físico, disco virtual y controladora.

# Condición del componente

Se trata de la supervisión periódica de la condición basada en el sondeo del estado de la condición a nivel de componentes de los dispositivos Dell EMC. De manera predeterminada, el servicio de la condición de los componentes se programa una vez cada cuatro horas.

Una vez ejecutada la utilidad de descubrimiento con la opción respectiva, se crean los servicios correspondientes. Estos servicios se ejecutan periódicamente y se actualiza la condición general de los componentes. El estado y la información de los componentes se muestran en la consola Nagios XI.

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 22. Información de la condición de los componentes de dispositivos Dell EMC (continuación)

Servicio	Estado	Descripción	Atributos mostrados al utilizar WSMan	Atributos mostrados al utilizar SNMP	Atributos mostrados al utilizar Redfish
Estado de la memoria de los servidores Dell EMC	Los siguientes estados son posibles: • En buen estado • Advertencia • Desconocido • Crítico	Proporciona el peor estado de la condición agregada de la caja de la memoria en los servidores Dell EMC.	<ul> <li>Estado</li> <li>FQDD</li> <li>Tipo</li> <li>PartNumber</li> <li>Tamaño</li> <li>Estado</li> <li>Velocidad</li> </ul>	<ul> <li>Estado</li> <li>FQDD</li> <li>Tipo</li> <li>PartNumber</li> <li>Tamaño</li> <li>Estado</li> <li>Velocidad</li> </ul>	<ul> <li>Estado</li> <li>FQDD</li> <li>Tipo</li> <li>PartNumber</li> <li>Tamaño</li> <li>Estado</li> <li>Velocidad</li> <li>Memory Technology</li> </ul>
Estado de los discos físicos de los servidores Dell EMC		Proporciona el peor estado de la condición agregada de la caja de los discos físicos en los servidores Dell EMC.	<ul> <li>Estado</li> <li>ProductID</li> <li>SerialNumber</li> <li>Tamaño</li> <li>MediaType</li> <li>Revisión</li> <li>Estado</li> </ul>	<ul> <li>Estado</li> <li>FQDD</li> <li>ProductID</li> <li>SerialNumber</li> <li>Tamaño</li> <li>MediaType</li> <li>Revisión</li> <li>Estado</li> </ul>	<ul> <li>Estado</li> <li>ProductID</li> <li>SerialNumber</li> <li>Tamaño</li> <li>MediaType</li> <li>Revisión</li> <li>Estado</li> </ul>
Estado de los grupos de discos de Dell EMC		Proporciona el peor estado agregado de los grupos de discos de los servidores Dell EMC.	<ul> <li>Estado</li> <li>FQDD</li> <li>Diseño</li> <li>Tamaño</li> <li>MediaType</li> </ul>	<ul> <li>Estado</li> <li>FQDD</li> <li>Diseño</li> <li>Tamaño</li> <li>MediaType</li> </ul>	<ul> <li>Estado</li> <li>FQDD</li> <li>Diseño</li> <li>Tamaño</li> <li>MediaType</li> </ul>

#### Tabla 22. Información de la condición de los componentes de dispositivos Dell EMC (continuación)

Servicio	Estado	Descripción	Atributos mostrados al utilizar WSMan	Atributos mostrados al utilizar SNMP	Atributos mostrados al utilizar Redfish
			<ul> <li>ReadCachePolicy</li> <li>WriteCachePolicy</li> <li>Tamaño de sección</li> <li>Estado</li> </ul>	<ul> <li>ReadCachePolicy</li> <li>WriteCachePolicy</li> <li>Tamaño de sección</li> <li>Estado</li> </ul>	<ul> <li>ReadCachePolic y</li> <li>WriteCachePolic y</li> <li>Tamaño de sección</li> <li>Estado</li> </ul>
Estado de los ventiladores de los servidores Dell EMC		Proporciona el estado de la condición general de los ventiladores de los servidores Dell EMC.	<ul><li>Estado</li><li>FQDD</li><li>Estado</li></ul>	<ul> <li>Estado</li> <li>FQDD</li> <li>Estado</li> </ul>	<ul><li>Estado</li><li>FQDD</li><li>Estado</li></ul>
Estado de los dispositivos de red de los servidores Dell EMC		Proporciona el estado general de las NIC en los servidores Dell EMC.	<ul> <li>ConnectionStatus</li> <li>FQDD</li> <li>LinkSpeed</li> <li>FirmwareVersion</li> <li>ProductName</li> </ul>	<ul> <li>ConnectionStatus</li> <li>FQDD</li> <li>LinkSpeed</li> <li>FirmwareVersion</li> <li>ProductName</li> </ul>	<ul> <li>ConnectionStat us</li> <li>FQDD</li> <li>LinkSpeed</li> <li>FirmwareVersion</li> <li>ProductName</li> <li><b>NOTA:</b> Se mostrarán los atributos de FirmwareVersio n y</li> <li>ProductName como No disponible.</li> </ul>
Estado del sensor de intromisiones de los servidores Dell EMC		Proporciona el estado de la condición general de la intromisión del chasis en los servidores Dell EMC.	<ul><li>Estado</li><li>Ubicación</li><li>Estado</li></ul>	<ul><li>Estado</li><li>Ubicación</li><li>Estado</li></ul>	No disponible
Estado de la CPU de los servidores Dell EMC		Proporciona el estado general de las CPU en los servidores Dell EMC.	<ul><li>Estado</li><li>FQDD</li><li>Modelo</li><li>CoreCount</li></ul>	<ul><li>Estado</li><li>FQDD</li><li>Modelo</li><li>CoreCount</li></ul>	<ul> <li>Estado</li> <li>FQDD</li> <li>Modelo</li> <li>CoreCount</li> </ul>
Estado de suministros de energía de los servidores Dell EMC		Proporciona el estado de la condición general del suministro de energía de los servidores Dell EMC.	<ul> <li>Estado</li> <li>FQDD</li> <li>FirmwareVersion</li> <li>InputWattage</li> <li>Redundancia</li> </ul>	<ul> <li>Estado</li> <li>FQDD</li> <li>FirmwareVersion</li> <li>InputWattage</li> <li>Redundancia</li> </ul>	<ul> <li>Estado</li> <li>FQDD</li> <li>FirmwareVersion</li> <li>InputWattage</li> <li>Redundancia</li> <li>(i) NOTA: Se mostrarán los atributos de Redundancia e InputWattage</li> </ul>

#### Tabla 22. Información de la condición de los componentes de dispositivos Dell EMC (continuación)

Servicio	Estado	Descripción	Atributos mostrados al utilizar WSMan	Atributos mostrados al utilizar SNMP	Atributos mostrados al utilizar Redfish
					como No disponible.
Estado de la sonda de temperatura de los servidores Dell EMC		Proporciona el estado general de la sonda de temperatura en los servidores Dell EMC.	<ul><li>Estado</li><li>Ubicación</li><li>Estado</li></ul>	<ul><li>Estado</li><li>Ubicación</li><li>Estado</li></ul>	<ul><li>Estado</li><li>Ubicación</li><li>Estado</li></ul>
Estado de la sonda de voltaje de los servidores Dell EMC		Proporciona el estado de la condición general de la sonda de voltaje de los servidores Dell EMC.	<ul><li>Estado</li><li>Ubicación</li><li>Estado</li></ul>	<ul><li>Estado</li><li>Ubicación</li><li>Estado</li></ul>	<ul><li>Estado</li><li>Ubicación</li><li>Estado</li></ul>
Estado de la controladora de los servidores Dell EMC		Proporciona el peor estado de la condición agregada de la caja de las controladoras de almacenamiento en los servidores Dell EMC.	<ul> <li>Estado</li> <li>FQDD</li> <li>CacheSize</li> <li>FirmwareVersion</li> <li>Nombre</li> </ul>	<ul> <li>Estado</li> <li>FQDD</li> <li>CacheSize</li> <li>FirmwareVersion</li> <li>Nombre</li> </ul>	<ul> <li>Estado</li> <li>FQDD</li> <li>CacheSize</li> <li>FirmwareVersion</li> <li>Nombre</li> </ul>
Estado de la sonda de amperaje de los servidores Dell EMC		Proporciona el estado de la condición general de la sonda de amperaje de los servidores Dell EMC.	<ul><li>Estado</li><li>Ubicación</li><li>Estado</li></ul>	<ul><li>Estado</li><li>Ubicación</li><li>Estado</li></ul>	No disponible
Grupo de la tarjeta SD de los servidores Dell EMC		Proporciona el estado general de la tarjeta SD de los servidores Dell EMC.	<ul> <li>Estado</li> <li>FQDD</li> <li>Tamaño</li> <li>WriteProtected</li> <li>InitializedState</li> <li>Estado</li> </ul>	No disponible	<ul> <li>Estado</li> <li>FQDD</li> <li>Tamaño</li> <li>WriteProtected</li> <li>InitializedState</li> <li>Estado</li> </ul>
Estado de NIC de FC de los servidores Dell EMC		Proporciona el estado de la condición general de la tarjeta NIC de FC de los servidores Dell EMC.	<ul> <li>ConnectionStatus</li> <li>FQDD</li> <li>Nombre</li> <li>FirmwareVersion</li> <li>LinkSpeed</li> </ul>	No disponible	<ul> <li>ConnectionStat us</li> <li>FQDD</li> <li>Nombre</li> <li>FirmwareVersion</li> <li>LinkSpeed</li> </ul>
Información de la garantía de los servidores Dell EMC		Proporciona el estado de la información de la garantía de los servidores Dell EMC.	<ul> <li>ServiceTag</li> <li>Detalles del nivel de servicio</li> <li>Número de elemento</li> <li>Tipo de dispositivo</li> <li>Ship Date(UTC)</li> </ul>	<ul> <li>ServiceTag</li> <li>Detalles del nivel de servicio</li> <li>Número de elemento</li> <li>Tipo de dispositivo</li> <li>Ship Date(UTC)</li> </ul>	<ul> <li>ServiceTag</li> <li>Detalles del nivel de servicio</li> <li>Número de elemento</li> <li>Tipo de dispositivo</li> </ul>

#### Tabla 22. Información de la condición de los componentes de dispositivos Dell EMC

Servicio	Estado	Descripción	Atributos mostrados al utilizar WSMan	Atributos mostrados al utilizar SNMP	Atributos mostrados al utilizar Redfish
			<ul> <li>Start Date(UTC)</li> <li>End Date(UTC)</li> <li>Días restantes</li> </ul>	<ul> <li>Start Date(UTC)</li> <li>End Date(UTC)</li> <li>Días restantes</li> </ul>	<ul> <li>Ship Date(UTC)</li> <li>Start Date(UTC)</li> <li>End Date(UTC)</li> <li>Días restantes</li> </ul>
Estado de la GPU de los servidores Dell EMC		Proporciona el estado de la información de la GPU de los servidores Dell EMC.	ND	ND	<ul> <li>Estado</li> <li>FQDD</li> <li>FirmwareVersion</li> <li>Fabricante</li> <li>Ancho del bus de datos</li> <li>Nombre de marketing</li> <li>Ranura</li> <li>Estado de la GPU</li> </ul>

#### Tabla 23. Información de la condición de los componentes del chasis Dell EMC (continuación)

Servicio	Estado	Descripción	Atributos que se muestran
Estado de los discos físicos del chasis Dell EMC Solo se aplica al chasis PowerEdge VRTX y al chasis modular PowerEdge MX7000.	Estado Los siguientes estados son posibles: • En buen estado • Advertencia • Desconocido • Crítico	Proporciona el peor estado agregado de los discos físicos del chasis Dell EMC.	<ul> <li>Estado</li> <li>FQDD</li> <li>Modelo</li> <li>PartNumber</li> <li>Ranura</li> <li>FirmwareVersion</li> <li>Capacidad</li> <li>Espacio libre</li> <li>MediaType</li> <li>SecurityState</li> </ul>
Estado de los grupos de discos de los chasis Dell EMC Solo se aplica al chasis PowerEdge VRTX y al chasis modular PowerEdge MX7000.		Proporciona el peor estado agregado de los grupos de discos de los chasis Dell EMC.	<ul> <li>Estado</li> <li>FQDD</li> <li>BusProtocol</li> <li>Capacidad</li> <li>MediaType</li> <li>Nombre</li> <li>Tipos de RAID</li> <li>Política de lectura</li> <li>Tamaño de sección</li> <li>Política de escritura</li> </ul>
Estado de los dispositivos PCIe del chasis Dell EMC		Proporciona el peor estado agregado de todas las instancias	<ul><li>Estado</li><li>FQDD</li></ul>

#### Tabla 23. Información de la condición de los componentes del chasis Dell EMC (continuación)

Servicio	Estado	Descripción	Atributos que se muestran
		de dispositivos PCIe del chasis	Nombre
			Red Fabric
			• Ranura de PCle
			• Estado de la alimentación
			Ranura asignada
			Servidor blade asignado
Estado de los ventiladores	-	Proporciona el peor estado	Estado
del chasis Dell EMC		agregado de los ventiladores del chasis Dell EMC	• FQDD
Chasis modular PowerEdge MX7000.			Nombre
			• Ranura
			Velocidad
Estado del suministro de		Proporciona el peor estado	• Estado
energia del chasis Dell EMC	agregado del s energía del ch	agregado del suministro de energía del chasis Dell EMC.	• FQDD
MX7000.			Nombre
			PartNumber
			• Ranura
Estado de las controladoras		Proporciona el peor estado	• Estado
del chasis Dell EMC		agregado de la condición de las controladoras de almacenamiento en los chasis Dell EMC.	• FQDD
Se aplica unicamente al chasis PowerEdge VRTX. y chasis			CacheSize
modular PowerEdge MX7000.			• FirmwareVersion
			Nombre
			• Estado de lectura de patrullaje
			• Estado de seguridad
			• Ranura
Estado del gabinete del		Proporciona el peor estado	• Estado
chasis Dell EMC		agregado de la carcasa del chasis Dell EMC.	• FQDD
PowerEdge VRTX.			• BayID
			Conector
			• FirmwareVersion
			SlotCount
Estado del módulo de E/S del		Proporciona el peor estado	Estado
		agregado del módulo de E/S del	• FQDD
MX7000.			FabricType
			IPv4Address
			LaunchURL

#### Tabla 23. Información de la condición de los componentes del chasis Dell EMC

Servicio	Estado	Descripción	Atributos que se muestran
			<ul><li>Nombre</li><li>PartNumber</li><li>Ranura</li></ul>
Información de la ranura del servidor del chasis Dell EMC		Proporciona el peor estado agregado del estado de mantenimiento de la ranura del servidor en el chasis Dell EMC.	<ul> <li>Estado</li> <li>SlotNumber</li> <li>HostName</li> <li>Modelo</li> <li>ServiceTag</li> <li>iDRACIP</li> </ul>
Información de la ranura de almacenamiento del chasis Dell EMC		Proporciona el peor estado agregado de mantenimiento de la ranura de almacenamiento en el chasis Dell EMC.	<ul> <li>Estado</li> <li>SlotNumber</li> <li>Modelo</li> <li>ServiceTag</li> </ul>
Estado de KVM del chasis Dell EMC		Proporciona el peor estado agregado de KVM (teclado, video y mouse) del chasis Dell EMC.	<ul><li>Estado</li><li>Nombre</li></ul>
Información sobre la garantía del chasis Dell EMC		Proporciona el estado de la información sobre la garantía para los chasis Dell EMC.	<ul> <li>ServiceTag</li> <li>Detalles del nivel de servicio</li> <li>Número de elemento</li> <li>Tipo de dispositivo</li> <li>Ship Date(UTC)</li> <li>Start Date(UTC)</li> <li>End Date(UTC)</li> <li>Días restantes</li> </ul>
NIC Dell EMC Chasis modular PowerEdge MX7000.		Proporciona información sobre la NIC.	
Pool de almacenamiento Dell EMC Chasis modular PowerEdge MX7000.		Proporciona información sobre el pool de almacenamiento	
Gabinete de almacenamiento Dell EMC Chasis modular PowerEdge MX7000.		Proporciona información sobre el gabinete de almacenamiento	
Volumen de almacenamiento Dell EMC		Proporciona información sobre el volumen para el almacenamiento	

Tabla 24. Información de la condición de componentes de EqualLogic

#### Tabla 24. Información de la condición de componentes de EqualLogic

Servicio	Estado	Descripción	Atributos mostrados al utilizar WSMan
Estado de los discos físicos del miembro de Dell EMC Storage PS-Series	Los siguientes estados son posibles: • En buen estado • Advertencia • Desconocido • Crítico	Proporciona el peor estado de la condición agregada de la caja de los discos físicos del miembro de EqualLogic.	<ul> <li>Estado</li> <li>Ranura</li> <li>Modelo</li> <li>SerialNumber</li> <li>FirmwareVersion</li> <li>TotalSize</li> </ul>
Estado del volumen del grupo de Dell EMC Storage PS- Series		Proporciona el peor estado de la condición agregado del volumen en el grupo EqualLogic.	<ul> <li>Estado</li> <li>Nombre</li> <li>TotalSize</li> <li>AssociatedPool</li> </ul>
Información del pool de almacenamiento del grupo de Dell EMC Storage PS-Series		Proporciona el peor estado de la condición agregada de la caja de todos los arreglos de almacenamiento EqualLogic de un pool de almacenamiento.	<ul><li>Nombre</li><li>Recuento de miembros</li><li>Recuento de volúmenes</li></ul>
Información de la garantía del miembro de Dell EMC Storage PS-Series		Proporciona el estado de la información de la garantía para el miembro de EqualLogic.	<ul> <li>ServiceTag</li> <li>Detalles del nivel de servicio</li> <li>Número de elemento</li> <li>Tipo de dispositivo</li> <li>Ship Date(UTC)</li> <li>Start Date(UTC)</li> <li>End Date(UTC)</li> <li>Días restantes</li> </ul>

#### Tabla 25. Información de la condición de los componentes de Compellent

Servicio	Estado	Descripción	Atributos mostrados al utilizar WSMan
Estado de los discos físicos de Dell EMC Storage SC-Series       Los siguientes estados son posibles:         • En buen estado       • Advertencia         • Desconocido       • Crítico		Proporciona el peor estado de la condición agregada de la caja de los discos físicos de los arreglos de almacenamiento Compellent.	<ul> <li>Estado</li> <li>Nombre</li> <li>TotalSize</li> <li>Tipo de bus</li> <li>Número de gabinetes del disco</li> </ul>
Estado del volumen de Dell EMC Storage SC-Series		Proporciona el peor estado de la condición agregada de la caja del volumen de Compellent.	<ul><li>Estado</li><li>Nombre del volumen</li></ul>
Información de la garantía de las controladoras Dell EMC Storage SC-Series		Proporciona el estado de la información de la garantía para la controladora Compellent.	<ul> <li>ServiceTag</li> <li>Detalles del nivel de servicio</li> <li>Número de elemento</li> <li>Tipo de dispositivo</li> <li>Ship Date(UTC)</li> <li>Start Date(UTC)</li> <li>End Date(UTC)</li> <li>Días restantes</li> </ul>

#### Tabla 26. Información de la garantía de PowerVault MD

Servicio	Estado	Descripción	Atributos mostrados al utilizar WSMan
Información de la garantía de Dell EMC Storage MD-Series	Los siguientes estados son posibles: • En buen estado • Advertencia • Desconocido • Crítico	Proporciona el estado de la información de la garantía para los arreglos de almacenamiento PowerVault MD.	<ul> <li>ServiceTag</li> <li>Detalles del nivel de servicio</li> <li>Número de elemento</li> <li>Tipo de dispositivo</li> <li>Ship Date(UTC)</li> <li>Start Date(UTC)</li> <li>End Date(UTC)</li> <li>Días restantes</li> </ul>

#### Tabla 27. Información de servicios de PowerVault ME4

Servicio	Estado	Descripción	Atributos que se muestran
Información de la garantía del almacenamiento Dell EMC ME4	Los siguientes estados son posibles: • En buen estado • Advertencia • Desconocido • Crítico	Proporciona el estado de la información de la garantía para los arreglos de almacenamiento PowerVault ME4.	<ul> <li>ServiceTag</li> <li>Detalles del nivel de servicio</li> <li>Número de elemento</li> <li>Tipo de dispositivo</li> <li>Ship Date(UTC)</li> <li>Start Date(UTC)</li> <li>End Date(UTC)</li> <li>Días restantes</li> </ul>
Controladora del almacenamiento Dell EMC ME4		Proporciona información de la controladora del almacenamiento para los arreglos de almacenamiento PowerVault ME4.	
Ventiladores del almacenamiento Dell EMC ME4		Proporciona información de los ventiladores del almacenamiento para los arreglos de almacenamiento PowerVault ME4.	
Módulo de I/O del almacenamiento Dell EMC ME4		Proporciona información del módulo de I/O del almacenamiento para los arreglos de almacenamiento PowerVault ME4.	<ul> <li>Estado</li> <li>Descripción</li> <li>SerialNumber</li> <li>ID</li> </ul>
NIC del almacenamiento Dell EMC ME4	En buen estado	Proporciona información de las NIC del almacenamiento para los arreglos de almacenamiento PowerVault ME4.	<ul> <li>Estado</li> <li>FQDD</li> <li>Nombre</li> <li>Velocidad</li> </ul>
Discos físicos del almacenamiento Dell EMC ME4		Proporciona información de los discos físicos del almacenamiento para los arreglos de almacenamiento PowerVault ME4.	<ul> <li>Estado</li> <li>FQDD</li> <li>SerialNumber</li> <li>Modelo</li> <li>Revisión</li> </ul>
Grupo de discos del almacenamiento Dell EMC ME4		Proporciona información del grupo de discos del almacenamiento para los arreglos de almacenamiento PowerVault ME4.	<ul><li>Estado</li><li>Nombre</li><li>SerialNumber</li><li>Tamaño</li></ul>

#### Tabla 27. Información de servicios de PowerVault ME4

Servicio	Estado	Descripción	Atributos que se muestran
Estado de la fuente de alimentación del almacenamiento Dell EMC ME4		Proporciona el estado de la fuente de alimentación de almacenamiento para los arreglos de almacenamiento PowerVault ME4.	<ul> <li>Estado</li> <li>FQDD</li> <li>SerialNumber</li> <li>PartNumber</li> <li>Nombre</li> </ul>
Estado del pool de almacenamiento del almacenamiento Dell EMC ME4		Proporciona información de los pools de almacenamiento para los arreglos de almacenamiento PowerVault ME4.	<ul> <li>Estado</li> <li>Nombre</li> <li>SerialNumber</li> <li>Recuento de volúmenes</li> </ul>
Estado del gabinete de almacenamiento del almacenamiento Dell EMC ME4		Proporciona información del gabinete del almacenamiento para los arreglos de almacenamiento PowerVault ME4.	<ul> <li>Estado</li> <li>FQDD</li> <li>Nombre</li> <li>SerialNumber</li> <li>PartNumber</li> </ul>
Estado del volumen del almacenamiento Dell EMC ME4		Proporciona información del volumen del almacenamiento para los arreglos de almacenamiento PowerVault ME4.	<ul> <li>Estado</li> <li>FQDD</li> <li>Nombre del volumen</li> </ul>

#### Tabla 28. Información del estado de los componentes del dispositivo Dell EMC (continuación)

Servicio	Estado	Descripción	Atributos mostrados al utilizar WSMan	Atributos mostrados al utilizar SNMP	Atributos mostrados al utilizar Redfish
Estado de la sonda de temperatura de los chasis Dell EMC Aplicable para MX7000	En buen estado		ND	ND	<ul><li>Estado</li><li>FQDD</li><li>Nombre</li><li>Lectura</li></ul>
Capturas del chasis Dell EMC Aplicable para MX7000	En buen estado		ND	ND	<ul> <li>Fecha y hora</li> <li>FQDD</li> <li>OID de captura</li> <li>HostName</li> <li>Message ID</li> <li>Mensaje</li> <li>Argumentos del mensaje</li> <li>Gravedad</li> <li>Nombre del chasis del producto</li> <li>Etiqueta de servicio del chasis</li> </ul>
Estado de Dell EMC Management Controller Aplicable para MX7000	En buen estado		ND	ND	<ul> <li>Estado principal</li> <li>Nombre</li> <li>Versión de firmware de Management Controller</li> <li>SlotNumber</li> </ul>
Estado de la memoria de los servidores Dell EMC	Los siguientes estados son posibles:	Proporciona el peor estado de la	• Estado	• Estado	No disponible

Servicio	Estado	Descripción	Atributos mostrados al utilizar WSMan	Atributos mostrados al utilizar SNMP	Atributos mostrados al utilizar Redfish
	<ul> <li>En buen estado</li> <li>Advertencia</li> <li>Desconocido</li> <li>Crítico</li> </ul>	condición agregada de la caja de la memoria en los servidores Dell EMC.	<ul> <li>FQDD</li> <li>Tipo</li> <li>PartNu mber</li> <li>Tamaño</li> <li>Estado</li> <li>Velocida d</li> </ul>	<ul> <li>FQDD</li> <li>Tipo</li> <li>PartNumber</li> <li>Tamaño</li> <li>Estado</li> <li>Velocidad</li> </ul>	
Estado de los discos físicos de los servidores Dell EMC		Proporciona el peor estado de la condición agregada de la caja de los discos físicos en los servidores Dell EMC.	<ul> <li>Estado</li> <li>Productl D</li> <li>SerialNu mber</li> <li>Tamaño</li> <li>Tipo de soporte multime dia</li> <li>Revisión</li> <li>Estado</li> </ul>	<ul> <li>Estado</li> <li>FQDD</li> <li>ProductID</li> <li>SerialNumber</li> <li>Tamaño</li> <li>Tipo de soporte multimedia</li> <li>Revisión</li> <li>Estado</li> </ul>	No disponible
Estado de los grupos de discos de Dell EMC		Proporciona el peor estado agregado de los grupos de discos de los servidores Dell EMC.	<ul> <li>Estado</li> <li>FQDD</li> <li>Diseño</li> <li>Tamaño</li> <li>MediaTy pe</li> <li>ReadCa chePolic y</li> <li>WriteCa chePolic y</li> <li>Tamaño de sección</li> <li>Estado</li> </ul>	<ul> <li>Estado</li> <li>FQDD</li> <li>Diseño</li> <li>Tamaño</li> <li>MediaType</li> <li>ReadCachePolicy</li> <li>WriteCachePolicy</li> <li>Tamaño de sección</li> <li>Estado</li> </ul>	No disponible
Estado de los ventiladores de los servidores Dell EMC		Proporciona el estado general de los ventiladores del servidor Dell EMC sin	<ul><li>Estado</li><li>FQDD</li><li>Estado</li></ul>	<ul><li>Estado</li><li>FQDD</li><li>Estado</li></ul>	<ul><li>Estado</li><li>FQDD</li><li>Estado</li></ul>

#### Tabla 28. Información del estado de los componentes del dispositivo Dell EMC (continuación)

Servicio	Estado	Descripción	Atributos mostrados al utilizar WSMan	Atributos mostrados al utilizar SNMP	Atributos mostrados al utilizar Redfish
		tener en cuenta el estado de redundancia.			
Estado del sensor de intromisiones de los servidores Dell EMC		Proporciona el estado general de la intrusión en el chasis en los servidores Dell EMC.	<ul> <li>Estado</li> <li>Ubicació n</li> <li>Estado</li> </ul>	<ul><li>Estado</li><li>Ubicación</li><li>Estado</li></ul>	No disponible
Estado de los dispositivos de red de los servidores Dell EMC		Proporciona el peor estado agregado de la NIC en los servidores Dell EMC.	<ul> <li>Connect ionStatu s</li> <li>FQDD</li> <li>LinkSpe ed</li> <li>Firmwar eVersio n</li> <li>Product Name</li> </ul>	<ul> <li>ConnectionStatus</li> <li>FQDD</li> <li>LinkSpeed</li> <li>FirmwareVersion</li> <li>ProductName</li> </ul>	<ul> <li>ConnectionStatus</li> <li>FQDD</li> <li>LinkSpeed</li> <li>FirmwareVersion</li> <li>ProductName</li> <li><b>NOTA:</b> Los atributos FirmwareVersion y ProductName aparecerán como <b>No disponible</b>.</li> </ul>
Estado de la CPU de los servidores Dell EMC		Proporciona el estado general de las CPU en los servidores Dell EMC.	<ul> <li>Estado</li> <li>FQDD</li> <li>Modelo</li> <li>CoreCo unt</li> </ul>	<ul> <li>Estado</li> <li>FQDD</li> <li>Modelo</li> <li>CoreCount</li> </ul>	<ul> <li>Estado</li> <li>FQDD</li> <li>Modelo</li> <li>CoreCount</li> </ul>
Estado de suministros 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> <li>Estado</li> <li>FQDD</li> <li>Firmwar eVersio n</li> <li>InputWa ttage</li> </ul>	<ul> <li>Estado</li> <li>FQDD</li> <li>Estado de las capacidades</li> <li>InputWattage</li> </ul>	<ul> <li>Estado</li> <li>FQDD</li> <li>Redundancia</li> <li>FirmwareVersion</li> <li>InputWattage</li> <li><b>NOTA:</b> Los atributos Redundancy e InputWattage (W) aparecerán como <b>No disponible</b>.</li> </ul>
Estado de la sonda de temperatura de los servidores Dell EMC Aplicable para MX7000		Proporciona el estado general de la sonda de temperatura en los servidores Dell EMC.	<ul> <li>Estado</li> <li>Ubicació n</li> <li>Estado</li> </ul>	<ul><li>Estado</li><li>Ubicación</li><li>Estado</li></ul>	<ul><li>Estado</li><li>Ubicación</li><li>Estado</li></ul>

#### Tabla 28. Información del estado de los componentes del dispositivo Dell EMC

Servicio	Estado	Descripción	Atributos mostrados al utilizar WSMan	Atributos mostrados al utilizar SNMP	Atributos mostrados al utilizar Redfish
Estado de la sonda de voltaje de los servidores Dell EMC		Proporciona el estado general de la sonda de voltaje en los servidores Dell EMC.	<ul> <li>Estado</li> <li>Ubicació n</li> <li>Estado</li> </ul>	<ul><li>Estado</li><li>Ubicación</li><li>Estado</li></ul>	<ul><li>Estado</li><li>Ubicación</li><li>Estado</li></ul>
Estado de la controladora de los servidores Dell EMC		Proporciona el peor estado agregado de la condición de las controladoras de almacenamiento en los servidores Dell EMC.	<ul> <li>Estado</li> <li>FQDD</li> <li>CacheSi ze</li> <li>Firmwar eVersio n</li> <li>Nombre</li> </ul>	<ul> <li>Estado</li> <li>FQDD</li> <li>CacheSize</li> <li>FirmwareVersion</li> <li>Nombre</li> </ul>	<ul> <li>Estado</li> <li>FQDD</li> <li>CacheSize</li> <li>FirmwareVersion</li> <li>Nombre</li> </ul>
Estado de la sonda de amperaje de los servidores Dell EMC		Proporciona el estado general de la sonda de amperaje en los servidores Dell EMC.	<ul> <li>Estado</li> <li>Ubicació n</li> <li>Estado</li> </ul>	<ul><li>Estado</li><li>Ubicación</li><li>Estado</li></ul>	No disponible
Grupo de la tarjeta SD de los servidores Dell EMC		Proporciona el estado general de la tarjeta SD en los servidores Dell EMC.	<ul> <li>Estado</li> <li>FQDD</li> <li>Tamaño</li> <li>WritePr otected</li> <li>Initialize dState</li> <li>Estado</li> </ul>	No disponible	No disponible
Estado de NIC de FC de los servidores Dell EMC		Proporciona el estado general de la tarjeta NIC de FC de los servidores Dell EMC.	<ul> <li>Connect ionStatu s</li> <li>FQDD</li> <li>Nombre</li> <li>Firmwar eVersio n</li> <li>LinkSpe ed</li> </ul>	No disponible	No disponible

 Tabla 29. Información de la condición de los componentes del conmutador de red

#### Tabla 29. Información de la condición de los componentes del conmutador de red

Servicio		Descripción	Atributos mostrados al utilizar SNMP
Estado de los ventiladores de los conmutadores de red Dell EMC	Los siguientes estados son posibles: • En buen estado • Advertencia	Proporciona el peor estado de la condición agregada de la caja de los ventiladores del conmutador de red.	<ul><li>Estado</li><li>Índice</li><li>Descripción</li></ul>
Estado de la bandeja de los ventiladores de los conmutadores de red Dell EMC Estado del suministro de energía de los conmutadores de red Dell EMC	Desconocido     Crítico	Proporciona el peor estado de la condición agregada de la caja de la bandeja de los ventiladores del conmutador de red. Proporciona el peor estado del suministro de energía agregado de la caja del conmutador de red.	<ul> <li>Estado</li> <li>Tipo</li> <li>TrayIndex</li> <li>Estado</li> <li>Índice</li> <li>Descripción</li> <li>Origen</li> </ul>
Estado de la bandeja del suministro de energía de los conmutadores de red Dell EMC		Proporciona el peor estado de la bandeja del suministro de energía agregado de la caja del conmutador de red.	<ul><li>Índice</li><li>Tipo</li></ul>
Procesador del conmutador de red Dell EMC		Proporciona el estado de la condición general de los procesadores del conmutador de red Dell EMC.	<ul> <li>Tamaño de la memoria del procesador</li> <li>Módulo del procesador</li> <li>Índice</li> </ul>
Estado de vFlash de los conmutadores de red Dell EMC		Proporciona el peor estado de la condición agregada de la caja del conmutador de red.	<ul><li>Punto de montaje</li><li>Tamaño</li><li>Nombre</li></ul>
Estado de los puertos físicos de los conmutadores de red Dell EMC		Proporciona el peor estado de la condición agregada de la caja de los puertos físicos del conmutador de red Dell EMC.	<ul> <li>Estado         <ol> <li>NOTA: El atributo de Estado muestra el estado de mantenimiento del estado de administrador.</li> </ol> </li> <li>Tipo</li> <li>Nombre</li> </ul>
Información de la garantía del conmutador de red Dell EMC		Proporciona el estado de la información de la garantía para el conmutador de red Dell EMC	<ul> <li>ServiceTag</li> <li>Detalles del nivel de servicio</li> <li>Número de elemento</li> <li>Tipo de dispositivo</li> <li>Fecha de envío</li> <li>Fecha de inicio</li> <li>Fecha de finalización</li> <li>Días restantes</li> </ul>

() NOTA: Para obtener más información sobre la supervisión de la condición de las controladoras Compellent, consulte la Guía del usuario de controladoras Compellent específicas en Dell.com/support. El estado del gabinete del chasis Dell EMC muestra solo el estado **principal** del gabinete. Para obtener más información, consulte la consola del chasis PowerEdge VRTX o la *Guía del usuario del chasis PowerEdge VRTX* en Dell.com/support.

## Supervisión de instancias de las condiciones

De manera predeterminada, se muestran las instancias de daños de dispositivos descubiertos en la consola Nagios XI. Puede cambiar el valor de --excludeinstance en la script **check\_command** para ver la instancia necesaria. Puede realizar los siguientes pasos para cambiar el valor de --excludeinstance:

- 1. Haga clic en el servicio en el cual desee cambiar el valor de --excludeinstance.
- 2. Haga clic en la pestaña Configurar.
- 3. Seleccione **Reconfigurar** esta opción de servicio.
- 4. Puede eliminar o cambiar el valor del parámetro --excludeinstance en el comando del script de verificación en la sección Monitoree el servicio con este comando. Por ejemplo,

--excludeinstance="FQDD IN (fan\_0.0, fan\_0.1)"!

La condición anterior excluye las instancias para los valores determinados del atributo "FQDD"

(i) NOTA: Para excluir instancias únicas, utilice el operador "==".

(i) NOTA: Para excluir varias instancias, utilice el operador "IN" con "()".

- 5. Haga clic en Actualizar y, a continuación, haga clic en Continuar.
- 6. La información de estado para el Servicio cambiará en la siguiente revisión.

# Supervisión de alertas y capturas de sucesos

Puede recibir de manera asincrónica las alertas y sucesos (capturas) generadas por los dispositivos Dell EMC descubiertos. Una vez recibida una alerta, el servicio del dispositivo correspondiente muestra el mensaje de resumen de alertas además de la gravedad de la última alerta recibida en la consola de Nagios XI.

En la siguiente tabla se muestran las capturas compatibles mediante distintos dispositivos Dell EMC:

#### Tabla 30. Información de capturas de Dell EMC

Servicio	Estado	Descripción
Capturas de servidores Dell EMC	Los siguientes estados son posibles: • En buen estado • Advertencia • Crítico • Desconocido	Proporciona información sobre excepciones del servidor Dell EMC provocadas a través del método sin agentes.
Capturas del chasis Dell EMC	Los siguientes estados son posibles: • En buen estado • Advertencia • Crítico • Desconocido	Proporciona información sobre capturas de chasis Dell MX7000, M1000e, VRTX y FX2/ FX2s.
Capturas del miembro de Dell EMC Storage PS-Series	Los siguientes estados son posibles: • En buen estado • Advertencia • Crítico • Desconocido	Proporciona información sobre excepciones de los arreglos de almacenamiento EqualLogic PS-Series.

#### Tabla 30. Información de capturas de Dell EMC

Servicio	Estado	Descripción
Capturas del grupo de Dell EMC Storage PS-Series	Los siguientes estados son posibles: • En buen estado • Advertencia • Crítico • Desconocido	Proporciona información sobre excepciones de los arreglos de almacenamiento EqualLogic PS-Series.
Capturas de administración de Dell EMC Storage SC-Series	Los siguientes estados son posibles: • En buen estado • Advertencia • Crítico • Desconocido	Proporciona información sobre excepciones de los arreglos de almacenamiento Compellent SC-Series
Capturas de las controladoras de Dell EMC Storage SC-Series	Los siguientes estados son posibles: • En buen estado • Advertencia • Crítico • Desconocido	Proporciona información sobre excepciones de los arreglos de almacenamiento Compellent SC-Series.
Capturas de Dell EMC Storage MD- Series	Los siguientes estados son posibles: • En buen estado • Advertencia • Crítico • Desconocido	Proporciona información sobre excepciones de los arreglos de almacenamiento PowerVault MD-Series.
Capturas del almacenamiento Dell EMC ME4	Los siguientes estados son posibles: • En buen estado • Advertencia • Crítico • Desconocido	Proporciona información sobre capturas de los arreglos de almacenamiento PowerVault ME4.
Capturas de conmutadores de red Dell EMC	Los siguientes estados son posibles: • En buen estado • Advertencia • Crítico • Desconocido	Proporciona información sobre capturas de conmutadores de red Dell EMC.

#### Visualización de alertas SNMP

#### Requisitos previos:

- Está instalado y configurado SNMPTT y está configurada la integración de Dell EMC con SNMPTT.
- El destino de capturas SNMP está configurado en los dispositivos Dell EMC compatibles.

#### Para ver las alertas SNMP:

- 1. En la interfaz de usuario de Nagios XI, haga clic en la ficha **Inicio** y, a continuación, seleccione **Detalle del servicio** en el panel izquierdo.
  - Se muestra la página Estado del servicio.
- 2. Vaya al servicio de capturas específico del dispositivo Dell EMC correspondiente.

Solo las alertas SNMP recibidas más recientemente se muestran en la información de estado y la gravedad de la alerta se actualiza en el estado.

# Inicio de consolas de dispositivos Dell

Puede iniciar la consola específica de un dispositivo Dell para solucionar problemas adicionales que pueda encontrar mientras monitorea ese dispositivo. Puede hacerlo desde la vista de **Detalles de host** o **Detalles de servicio** en la consola Nagios XI.

- 1. Vaya a la página Inicio de Nagios XI.
- 2. Haga clic en Detalle del host o Detalle del servicio en el panel izquierdo.
- **3.** En el panel derecho, en **Host**, haga clic en un host para el que desee iniciar la consola. Se mostrará la página **Detalle de estado del host** para el host seleccionado.
- Seleccione Opciones avanzadas. Para ello, haga clic en el icono
   Se mostrará la página Detalles avanzados de estado.
- 5. En Más opciones, haga clic en el enlace Ver en núcleo de Nagios. Se mostrará la página Información del host.
- 6. Haga clic en 💹 (ícono Acciones adicionales) ubicada al lado del dispositivo Dell. La consola Dell correspondiente se iniciará en una nueva ventana.

#### Temas:

• Dispositivos Dell y sus consolas

# Dispositivos Dell y sus consolas

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

#### Tabla 31. Dispositivos Dell y sus consolas

Dispositivo Dell	Consola correspondiente
Dell Servers (Servidores Dell)	Consola de Dell Integrated Remote Access Controller
Chasis Dell PowerEdge M1000e	Consola de gestión de Dell PowerEdge M1000e Chassis Controller
Chasis Dell PowerEdge VRTX	Consola de gestión de Dell PowerEdge VRTX Chassis Controller
Chasis Dell PowerEdge FX2/FX2s	Consola de gestión de Dell PowerEdge FX2 Chassis Controller
Arreglos de almacenamiento Dell Compellent	Consola de Dell Compellent Storage Manager
Arreglos de almacenamiento Dell EqualLogic PS-Series	Consola de Dell EqualLogic Group Manager

# Información de garantía de los dispositivos Dell

Con esta función, puede acceder a la información de garantía para los dispositivos Dell descubiertos. Esta función permite supervisar los detalles de la garantía del dispositivo Dell en la consola Nagios XI. 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

En la consola Nagios XI, se muestra la información de la garantía de los respectivos dispositivos Dell. Los dispositivos Dell se sondean para ver su información de garantía en intervalos regulares. El programa predeterminado de garantía para el sondeo en los dispositivos descubiertos se realiza 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 de Nagios XI:

- 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.
- Fecha de envío (UTC): fecha de envío del producto.
- Fecha de inicio (UTC): fecha cuando comienza la garantía.
- Fecha de finalización (UTC): fecha cuando finaliza la garantía.
- Días restantes: número de días que faltan para que venza la garantía.

El estado 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: indica que la garantía vence en más días que los de <Advertencia>. El valor predeterminado es de 30 días.
- Advertencia : indica que la garantía vence en días de <Advertencia> antes de días <Crítico>.

Los valores predeterminados para <Garantía> y <Crítico> son 30 días y 10 días, respectivamente.

- Crítico: indica que la garantía vence dentro de los días <Crítico>. El valor predeterminado es de 10 días.
- Desconocido: indica que no se puede recuperar la información de la garantía.

WarrantyURL: la dirección URL de la garantía.

Si la garantía de un dispositivo Dell venció o el valor Days Remaining es igual a cero, entonces la gravedad para dicho dispositivo será **Crítico**.

#### Temas:

• Visualización de información de garantía

## Visualización de información de garantía

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

- Dispone de una conexión a Internet activa.
- 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,

- 1. Descubra un dispositivo Dell.
- 2. Haga clic en Información de garantía de <dispositivo Dell> en Servicios.

Los detalles del dispositivo seleccionado se muestran en la página Información de estado del servicio.

Por ejemplo:

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

(i) NOTA: En el caso de las matrices de almacenamiento Dell EqualLogic, el servicio de garantía se asociará solo con la IP del miembro de EqualLogic.

En el caso de las matrices de almacenamiento Dell Compellent, el servicio de garantía se asociará solo con la IP de la controladora Compellent.

En el caso de las matrices de almacenamiento Dell PowerVault MD, la información de garantía solo estará disponible para la versión de firmware más reciente.

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

Puede obtener más información sobre las alertas SNMP generadas por los dispositivos Dell descubiertos a partir de los mensajes de la KB para dicho dispositivo en la consola de Nagios XI.

La siguiente sección proporciona pasos para ver KB información. **Temas:** 

• Visualización de la información de la KB

# Visualización de la información de la KB

Puede obtener más información sobre las alertas SNMP generadas por los dispositivos Dell descubiertos a partir de los mensajes de la KB para dicho dispositivo en la consola de Nagios XI.

Para ver los mensajes de la KB para una alerta SNMP generada por un dispositivo Dell descubierto, realice los pasos siguientes:

- 1. Inicie sesión en Nagios XI.
- 2. En el panel izquierdo, haga clic en Detalle del servicio en Detalles.
- 3. Vaya a la captura o alerta de los dispositivos correspondientes en Servicio, haga clic con el botón secundario en el hipervínculo Más información en Información de estado y, a continuación, seleccione Abrir en una pestaña 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 ld. de suceso correspondiente o el mensaje de la KB como se muestra en la consola de Nagios XI para ver más detalles sobre esta alerta.

Por ejemplo: para ver los mensajes de la KB para capturas del 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 una ficha nueva**.
- 2. Busque el 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.

Si no puede encontrar los mensajes de la KB para cualquiera de las alertas generadas por este proceso, vaya a "Dell.com/support/ article/us/en/19" y busque los mensajes de la KB mediante la ld. de suceso o el mensaje de la KB generados por el dispositivo Dell.

# Eliminación de dispositivos Dell o servicios

Puede eliminar un dispositivo Dell que no desea supervisar. Antes de quitar un host, lo primero que debe hacer es eliminar todos los servicios asociados con dicho host.

- 1. Inicie sesión en Nagios XI con sus credenciales.
- 2. Vaya a Configurar y, a continuación, haga clic en Core Congfig manager en el menú desplegable.
- En el panel derecho, en la ficha Resumen de Nagios XI, haga clic en Servicios.
   De manera alternativa, puede hacer clic en Servicios en Supervisión en el panel izquierdo.

Se mostrarán todos los servicios asociados con los hosts descubiertos.

4. Para seleccionar los dispositivos que desea eliminar, haga clic en la casilla de verificación junto a dicho host y, a continuación, seleccione **Eliminar** del menú desplegable **Con marca:** en la parte inferior del panel derecho.

Para eliminar un solo servicio, haga clic en el ícono X en el menú Acciones.

De manera alternativa, puede especificar la dirección IP del host en el cuadro de búsqueda y hacer clic en **Buscar**. Esto filtrará todos los servicios asociados solo con ese host. Seleccione los servicios que desea quitar y, a continuación, elimínelos.

- Haga clic en Aceptar para confirmar. Se han eliminado los servicios seleccionados.
- 6. Haga clic en **Aplicar configuración** en la parte inferior de la página. Se han eliminado los servicios seleccionados.

#### Temas:

• Eliminación de dispositivos Dell

# Eliminación de dispositivos Dell

Una vez que haya eliminado todos los servicios asociados con un host que desea eliminar de su centro de datos, realice los siguientes pasos:

- 1. Inicie sesión en Nagios XI con sus credenciales.
- 2. Vaya a Configurar y haga clic en Core Congfig manager.
- En el panel derecho, en la ficha Resumen de Nagios XI, haga clic en Hosts.
   De manera alternativa, puede hacer clic en Hosts en Supervisión en el panel izquierdo.
   Se mostrarán los hosts descubiertos.
- 4. Para seleccionar los hosts que desea eliminar, haga clic en la casilla de verificación junto a dicho host y seleccione Eliminar del menú desplegable Con marca: en la parte inferior del panel derecho.

Para eliminar un solo host, haga clic en el ícono X en el menú Acciones.

De manera alternativa, puede especificar la dirección IP del host en el cuadro de búsqueda y hacer clic en **Buscar**. Seleccione el host y, a continuación, elimínelo.

- 5. Haga clic en Aceptar para confirmar.
- 6. Haga clic en **Aplicar configuración** en la parte inferior de la página. Se han eliminado los hosts seleccionados.

# Solución de problemas

En esta sección se especifican los problemas que se pueden encontrar durante el uso del complemento de Dell OpenManage para Nagios XI y sus soluciones alternativas.

# Todos los servicios (parámetros de servicio) para los dispositivos descubiertos por medio de SNMP no se muestran en la consola de Nagios XI

1. Asegúrese de haber instalado Net-SNMP versión 6.0.1 o posterior.

2. Vuelva a descubrir los dispositivos.

# La información de estado aparece truncada en 256 caracteres en la vista Detalle del servicio

En la interfaz de Nagios XI, la Información de estado que se muestra para un servicio se detiene en 256 caracteres (nada después de que se ha truncado).

Para obtener más información para resolver este problema, consulte *support.nagios.com/kb/article.php?id=478* o **Artículos sobre problemas comunes** en *support.nagios.com/kb*.

# No se pudo establecer la conexión con el iDRAC

Si no puede conectarse con iDRAC, es posible que esto se deba a que iDRAC7 o iDRAC8 están activados de manera predeterminada con Transport Layer Security (TLS) versión 1.1 o posterior como el protocolo criptográfico para conexiones seguras. Para obtener más información sobre cómo resolver este problema, consulte *bugzilla.redhat.com/show\_bug.cgi?id=1170339*.

# Las capturas SNMP de IPv6 no se asocian con los dispositivos Dell correspondientes

Esto no se debe a una limitación del plugin Dell OpenManage, sino que a un error en la forma en que las bibliotecas de SNMP de red procesan las capturas IPv6 recibidas. Debido a esto, SNMPTT no puede resolver la dirección IPv6 en el registro DNS correcto, por lo que esto da como resultado una dirección IPv6 incorrecta que se envía a Nagios XI.

Para obtener más información sobre el error de Net-SNMP, consulte sourceforge.net/p/net-snmp/bugs/2704/.

Para obtener más información acerca de cómo configurar Nagios XI para recibir capturas de IPv6, consulte el artículo de la Base de conocimiento (KB) de Nagios en *support.nagios.com/kb/article.php?id=499*.

# La consola de Nagios XI no muestra el servicio de capturas para los dispositivos Dell descubiertos

1. Instale SNMPTT

Si SNMPTT no está instalado, no se crea el servicio de capturas para ninguno de los dispositivos Dell descubiertos.

2. Para realizar la integración de capturas, vaya a cd <NagiosXI installed path>/html/includes/configwizards/ Dell\_OM\_NagiosXI\_monitoring\_wizard/script y ejecute el siguiente comando:

./postinstall.sh trap

- **3.** Proporcione la ruta de acceso en la que está instalado el archivo snmptt.ini y, a continuación, presione **INTRO**. De manera alternativa, puede presionar **Intro** para continuar con la ruta de archivo predeterminada /etc/snmp/snmptt.ini.
- 4. Proporcione la ruta de acceso en la que están instalados los archivos de configuración de las capturas y, a continuación, presione INTRO para continuar. De manera alternativa, puede presionar Intro para continuar con la ruta de archivo predeterminada '/usr/ local/nagios/libexec'.
- 5. Una vez finalizada la integración de capturas, reinicie el servicio SNMPTT y ejecute el siguiente comando: service snmptt restart
- 6. Vuelva a descubrir el dispositivo con el asistente de supervisión y seleccione el servicio de captura correspondiente en Asistente de configuración: complemento de Dell OpenManage para Nagios XI: paso 2.

# Los servicios específicos del complemento de Dell OpenManage muestran el mensaje "Se produjo un error al crear la sesión de SNMP"

Asegúrese de que se cumplan las condiciones siguientes:

- 1. Se instalan las versiones recomendadas de Net-SNMP y Net-IP. Si utiliza IPv6, el módulo de Perl Socket6 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.

# Los servicios específicos del complemento de Dell OpenManage muestran el mensaje "Se produjo un error en WSMAN al comunicarse con el host"

Asegúrese de que se cumplan las condiciones siguientes:

- 1. OpenWSMAN y su vínculo Perl y Net-IP están instalados.
- 2. Se puede acceder a las direcciones IP o los hosts proporcionados.

# Los servicios específicos del complemento de Dell OpenManage muestran el mensaje "Información de componentes = DESCONOCIDA"

(i) NOTA: Este es un mensaje esperado si el componente no está disponible en el dispositivo Dell descubierto.

Si el componente está disponible y sigue recibiendo el mensaje, entonces es posible que se deba a la expiración de tiempo del protocolo. Vuelva a descubrir el dispositivo utilizando el asistente de supervisión y establezca los valores de tiempo de espera específicos para el protocolo según los requisitos de supervisión.

# No se puede ver las alertas SNMP generadas por el dispositivo Dell en la consola de Nagios XI

Compruebe que ha instalado correctamente SNMPTT y, a continuación, realice los pasos siguientes para integrar capturas:

 Vaya a cd <NagiosXI installed path>/html/includes/configwizards/ Dell OM NagiosXI monitoring wizard/script y ejecute el siguiente comando:

./postinstall.sh trap

- 2. Proporcione la ruta de acceso en la que está instalado el archivo snmptt.ini y, a continuación, presione INTRO. De manera alternativa, puede presionar Intro para continuar con la ruta de archivo predeterminada /etc/snmp/snmptt.ini.
- 3. Proporcione la ruta de acceso en la que están instalados los archivos de configuración de las capturas y, a continuación, presione INTRO para continuar. De manera alternativa, puede presionar Intro para continuar con la ruta de archivo predeterminada '/usr/ local/nagios/libexec'.
- 4. Una vez finalizada la integración de capturas, reinicie el servicio SNMPTT y ejecute el comando:

service snmptt restart

# No se puede supervisar determinada información de atributos de componentes específicos del chasis en la consola de Nagios XI

La siguiente información de atributos de los componentes de chasis Dell depende de la utilidad RACADM:

- Speed(RPM) del estado del ventilador del chasis Dell.
- InputCurrent (A) del estado de fuente de alimentación del chasis Dell.
- InputVoltage(V) del estado de fuente de alimentación del chasis Dell.
- OutputPower(W) del estado de fuente de alimentación del chasis Dell.
- Estado del Estado del módulo de E/S del chasis Dell.

Instale RACADM y espere hasta que se complete el siguiente ciclo de sondeo.

De manera alternativa, puede seleccionar el servicio y, a continuación, hacer clic en el enlace **Forzar una comprobación inmediata** en **Acciones rápidas** en la página **Detalle del estado del servicio**.

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

# No se puede supervisar la información de la garantía para los dispositivos Dell descubiertos en la consola de Nagios XI

• Asegúrese de que dispone de una conexión activa a Internet. 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 se puede ver la información sobre la garantía, entonces asegúrese de tener instalado en el sistema la versión 1.6 o posterior de Java. Si se instaló Java después de haber instalado el plugin de Dell, entonces realice los pasos siguientes:

**1.** Instale JAVA.

2. Vuelva a descubrir el dispositivo con el asistente de supervisión y seleccione el servicio de información de la garantía en Asistente de configuración: complemento de Dell OpenManage para Nagios XI: paso 2.

# **Preguntas frecuentes**

- Pregunta: ¿Puede proporcionar información sobre licencias del complemento de Dell OpenManage para Nagios XI?
   Respuesta: Puede instalar y usar este complemento de forma gratuita.
- 2. Pregunta: ¿Cuáles son los modelos de hardware de Dell compatibles con el complemento?

Respuesta: Para ver la lista de plataformas Dell compatibles, consulte Matriz de soporte en la página 7.

**3. Pregunta:** tengo una generación anterior de servidores (9.a generación a 11.a generación) en mi centro de datos. ¿Todavía puedo supervisarlos mediante el complemento?

**Respuesta:** no puede supervisar las generaciones anteriores de servidores (9.a generación a 11.a generación) mediante este complemento. Solo se pueden supervisar los servidores Dell a través de iDRAC con LC, compatibles con servidores PowerEdge de 12.a generación y posteriores que usan este plugin. Existen otros complementos disponibles en Nagios Exchange mediante los cuales puede 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, un hardware, está en la placa base del servidor y iDRAC con LC permite que los administradores de sistemas supervisen y administren los 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 inicie el equipo y cuando el sistema operativo esté en ejecución y en funcionamiento. El software OMSA tiene sus limitaciones, ya que no permite acceder a la configuración del BIOS ni a la reinstalación del sistema operativo y no se puede utilizar para solucionar problemas que impidan 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, mediante este plugin no puede monitorear servidores Dell mediante el agente de OMSA. No obstante, existen otros complementos disponibles en Nagios Exchange mediante los cuales puede lograr los mismos resultados. Para obtener más información sobre la lista de complementos de Dell, 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 complemento es supervisar el hardware de dispositivos Dell compatibles a través de un método sin agente y fuera de banda mediante el iDRAC con LC (servidores PowerEdge), chasis Dell y arreglos de almacenamiento de Dell. Con este complemento, puede obtener información completa a nivel de hardware sobre los dispositivos Dell detectados (incluido el monitoreo el estado a nivel general y a nivel de componentes) a través de los protocolos SNMP y WS-MAN según la compatibilidad con los dispositivos. El plugin permite monitorear alertas o eventos (capturas) generados desde los dispositivos Dell y es compatible con el inicio de la consola web para el mismo resultado a fin de realizar actividades adicionales de solución de problemas, configuración y administración. Algunas de las capacidades proporcionadas aquí no están disponibles en otros complementos presentes en Nagios Exchange.

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

Respuesta: El complemento actualmente solo admite el idioma inglés.

8. Pregunta: ¿Dónde puedo encontrar la distribución de OpenWSMAN y su vínculo Perl?

**Respuesta:** 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 los vínculos Perl.

# **Apéndice**

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

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

(i) 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 trap en iDRAC. Solo puede transmitir un valor <índice> de destino trap de 1 a 8). 7. Ejecute el siguiente comando para activar las alertas por correo electrónico global:

racadm set iDRAC.IPMILan.AlertEnable 1

8. 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 el script de línea de comandos basado en Perl para configurar los parámetros SNMP para varios iDRAC (servidores Dell PowerEdge de 12. <sup>a</sup> generación y posterior). Para obtener más información, vaya al sitio *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*.

# Documentación relacionada y recursos

En este capítulo se proporciona información sobre otros documentos y recursos útiles para trabajar con el complemento de Dell OpenManage para Nagios XI.

#### Temas:

- Otros documentos que podrían ser de utilidad
- Acceso a contenido de soporte desde el sitio de soporte de Dell EMC
- Cómo ponerse en contacto con Dell

## Otros documentos que podrían ser de utilidad

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

- Guía del usuario de Integrated Dell Remote Access Controller 8 con Lifecycle Controller
- Guía del usuario de Dell Integrated Remote Access Controller 7
- Guía del usuario de Dell Chassis Management Controller para Dell PowerEdge M1000e
- Guía del usuario de Dell Chassis Management Controller para Dell PowerEdge VRTX
- Guía del usuario de Dell Chassis Management Controller para Dell PowerEdge FX2/FX2s
- Guía del usuario de las matrices de almacenamiento Dell Compellent
- Guía del usuario de las matrices de almacenamiento Dell EqualLogic PS-Series
- Guía del usuario de las matrices de almacenamiento Dell PowerVault MD

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

# Acceso a contenido de soporte desde el sitio de soporte de Dell EMC

Acceda al contenido de soporte relacionado con un arreglo de herramientas de administración de sistemas mediante enlaces directos, vaya al sitio de soporte de Dell EMC o use un motor de búsqueda.

- Enlaces directos:
  - Para Dell EMC Enterprise Systems Management y Dell EMC Remote Enterprise Systems Management: <a href="https://www.dell.com/esmmanuals">https://www.dell.com/esmmanuals</a>
  - Para Dell EMC Virtualization Solutions:https://www.dell.com/SoftwareManuals
  - Para Dell EMC OpenManage:https://www.dell.com/openmanagemanuals
  - Para iDRAC:https://www.dell.com/idracmanuals
  - Para Dell EMC OpenManage Connections Enterprise Systems Management:https://www.dell.com/ OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement
  - Para Dell EMC Serviceability Tools:https://www.dell.com/serviceabilitytools
- Sitio de soporte de Dell EMC:
  - 1. Vaya a https://www.dell.com/support.
  - 2. Haga clic en Examinar todos los productos.
  - 3. En la página Todos los productos, haga clic en Software y, luego, haga clic en el enlace necesario.
  - 4. Haga clic en el producto necesario y, luego, haga clic en la versión necesaria.

Mediante los motores de búsqueda, escriba el nombre y la versión del documento en el cuadro Buscar.

## Cómo ponerse en contacto con Dell

(i) NOTA: Si no tiene una conexión a Internet activa, puede encontrar información de contacto en su factura de compra, en su albarán de entrega, en su recibo o en el catálogo de productos Dell.

Dell proporciona varias opciones de servicio y asistencia en línea y por teléfono. La disponibilidad varía según el país y el producto y es posible que algunos de los servicios no estén disponibles en su área. Si desea ponerse en contacto con Dell para tratar cuestiones relacionadas con las ventas, el soporte técnico o el servicio al cliente, realice lo siguiente:

- 1. Vaya a Dell.com/support.
- 2. Seleccione la categoría de soporte.
- 3. Seleccione su país o región en la lista desplegable Elija un país o región que aparece al final de la página.
- 4. Seleccione el enlace de servicio o asistencia apropiado en función de sus necesidades.