

Dell EMC OpenManage Connection versión 4.0 para IBM Tivoli Netcool/OMNibus

Guía del usuario

Notas, precauciones y advertencias

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

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

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

© 2011 - 2018 Dell Inc. o sus filiales. Todos los derechos reservados. Dell, EMC, y otras marcas comerciales son marcas comerciales de Dell Inc. o de sus filiales. Puede que otras marcas comerciales sean marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

Contenido

1 Descripción general.....	6
Novedades de esta versión.....	6
Características clave.....	7
2 Matriz de compatibilidad de Dell EMC OpenManage Connection.....	8
Sistemas operativos compatibles con los sistemas de administración.....	8
Sistemas operativos compatibles con los sistemas administrados.....	9
Dispositivos Dell EMC admitidos y sus versiones de firmware y de OMSA.....	9
Plataformas Dell EMC admitidas.....	12
Soluciones escalables del centro de datos.....	12
Servidores PowerEdge.....	12
Estaciones de trabajo Dell EMC.....	13
Chasis Dell EMC.....	13
Arreglos de almacenamiento Dell EMC SC-Series.....	13
Arreglos de almacenamiento PowerVault NX.....	13
Arreglos de almacenamiento Dell EMC PS-Series.....	14
Arreglos de almacenamiento de discos modulares Dell EMC.....	14
Conmutadores de red Dell EMC.....	14
Plataformas de infraestructura hiperconvergente (HCI) Dell EMC.....	15
3 Uso de Dell EMC OpenManage Connection para IBM Tivoli Netcool/OMNIBus.....	17
Supervisión de sucesos con capturas SNMP.....	17
Comprensión de la gravedad de los sucesos.....	18
Correlación automática de sucesos.....	18
Grupos de alertas Dell EMC OMSA.....	19
Grupos de alertas Dell EMC OMSS.....	21
Grupos de alertas de Dell EMC PS-Series.....	22
Grupos de alertas de iDRAC7, iDRAC8 e iDRAC9.....	23
Grupos de alertas de Dell EMC DRAC5 e iDRAC6.....	25
Grupos de alertas del chasis Dell EMC.....	25
Grupos de alertas Dell EMC SC-Series.....	27
Grupos de alertas de arreglo de almacenamiento de disco modular Dell EMC.....	28
Grupos de alertas de conmutadores Dell EMC Enterprise (S-Series, Z-Series, M-Series y C-Series).....	30
Grupos de alertas de conmutadores Dell EMC N-Series.....	31
Grupos de alertas de conmutadores W-Series.....	33
4 Dispositivos Dell EMC y sus herramientas de inicio de la consola.....	37
Inicio de consolas de Dell EMC desde la interfaz gráfica de usuario web.....	39
Inicio de consolas de Dell EMC desde la lista de sucesos de escritorio.....	39
5 Solución de problemas.....	40

El inicio de la herramienta de consola desde la GUI WEB de ITNO se abre con contenido adicional en la URL específica en el navegador IE.....	41
Se muestran mensajes de advertencia cuando se configuran los parámetros mediante la utilidad de configuración de Dell EMC.....	41
Los sucesos de Dell EMC MX7000 no se reciben en la consola de Netcool/OMNIbus.....	41
Error al iniciar la consola de información de informe de garantía desde los sucesos generados por servidores o estaciones de trabajo que ejecutan el sistema operativo de ESXi.....	41
Se produce un error mientras se inicia la consola de información de Dell EMC Remote Access Controller a partir de sucesos generados por los servidores o estaciones de trabajo que ejecutan el sistema operativo de ESXi.....	42
Inicio de la consola desde las capturas SNMPv3 recibidas desde los dispositivos Dell EMC admitidos.....	42
Las capturas SNMPv3 no se reciben en la consola de IBM Tivoli Netcool/OMNIbus.....	42
Error al iniciar la consola de OMSA desde sucesos de iDRAC7/iDRAC8/iDRAC9 o capturas SNMP.....	43
Los sucesos de servidor PowerEdge, de arreglos de almacenamiento PowerVault NX y de estaciones de trabajo no se reciben en la consola de Netcool/OMNIbus.....	43
Los sucesos de servidor iDRAC7, iDRAC8 e iDRAC9 no se reciben en la consola de Netcool/OMNIbus.....	43
Los sucesos de Dell EMC FX2 CMC, Dell EMC VRTX CMC, Dell EMC CMC y Dell EMC DRAC no se reciben en la consola de Netcool/OMNIbus.....	44
Los sucesos del arreglo de almacenamiento Dell EMC SC-Series no se reciben en la consola de Netcool/OMNIbus.....	44
Los sucesos del arreglo de almacenamiento Dell EMC PS-Series no se reciben en la consola de Netcool/OMNIbus.....	44
Los sucesos del Dell EMC Modular Disk Storage Array no se reciben en la consola de Netcool/OMNIbus.....	45
Los sucesos de los conmutadores de Dell EMC Enterprise no se reciben en la consola de Netcool/OMNIbus.....	45
Los sucesos de los conmutadores de Dell EMC N-Series no se reciben en la consola de Netcool/OMNIbus.....	45
Los sucesos de los conmutadores Dell EMC W-Series no se reciben en la consola de Netcool/OMNIbus.....	46
Los sucesos de Dell EMC OpenManage Server Administrator no están correlacionados.....	46
Los sucesos de iDRAC7/iDRAC8/iDRAC9 no están correlacionados.....	46
Los sucesos de Dell EMC FX2 CMC o de Dell EMC VRTX CMC no están correlacionados.....	46
Los sucesos de Dell EMC SC-Series no están correlacionados.....	46
Los sucesos de Dell EMC PS-Series no están correlacionados.....	47
Los sucesos de Dell EMC Enterprise (S-Series, M-Series, Z-Series y C-Series) no están correlacionados.....	47
Los sucesos de Dell EMC N-Series no están correlacionados.....	47
Error durante la importación de las integraciones de la interfaz gráfica de usuario web.....	47
Error al iniciar consolas de Dell EMC mediante la interfaz gráfica de usuario web.....	47
Error al iniciar la consola de Dell EMC Modular Disk Storage Array mediante la interfaz gráfica de usuario web.....	47
Error al reiniciar la sonda MTTTrapd en Windows.....	47
6 Recursos y documentos relacionados.....	49
Otros documentos que puede necesitar.....	49
Cómo ponerse en contacto con Dell.....	49
Acceso a documentos desde el sitio de asistencia de Dell EMC.....	49
A Apéndice.....	51

Configuración de un destino de captura SNMP para servidores PowerEdge de 12.ª generación o posterior,
arreglos de almacenamiento PowerVault NX y estaciones de trabajo Dell.....51

Descripción general

En esta guía se proporciona la información necesaria para supervisar y solucionar problemas de Dell EMC OpenManage Connection versión 4.0 para Tivoli Netcool/OMNIBus.

Dell EMC OpenManage Connection para IBM Tivoli Netcool/OMNIBus proporciona funcionalidades de supervisión de sucesos a fin de monitorear los servidores Dell EMC PowerEdge, los servidores Dell EMC HCI (infraestructura hiperconvergente), Dell Remote Access Controllers (DRAC), Integrated Dell Remote Access Controllers (iDRAC), estaciones de trabajo Dell EMC, chasis Dell EMC, soluciones escalables de centros de datos (DSS), servidores de fabricación de equipos originales (OEM) y dispositivos de almacenamiento Dell EMC y de red Dell EMC. Dell EMC OpenManage Connection permite supervisar los dispositivos Dell EMC mediante la recepción de alertas en la consola de IBM Tivoli Netcool/OMNIBus. También admite los inicios de la consola uno a uno después de las alertas de dispositivos Dell EMC y los inicios de otras herramientas Dell EMC desde la consola de IBM Tivoli Netcool/OMNIBus para ejecutar actividades de solución de problemas, de configuración y de administración.

NOTA:

Esta guía está destinada a los administradores de sistemas familiarizados con IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 8.1 y 7.4.

Las estaciones de trabajo en rack Dell EMC Precision mencionadas en esta guía hacen referencia a las estaciones de trabajo en rack Dell EMC Precision R7910 y R7920.

Para obtener más información acerca de los dispositivos Dell EMC admitidos, consulte [Matriz de compatibilidad de Dell EMC OpenManage Connection](#). Para obtener más información sobre cómo acceder a los documentos, consulte [Acceso a documentos desde el sitio de soporte de Dell](#).

Temas:

- [Novedades de esta versión](#)
- [Características clave](#)

Novedades de esta versión

Dell EMC OpenManage Connection versión 4.0 para IBM Tivoli Netcool/OMNIBus presenta las siguientes funciones nuevas y compatibilidad:

- Compatibilidad con IBM Tivoli Netcool/OMNIBus versión 8.1 para Windows Server 2012 R2 y Windows Server 2016.
- Supervisión de alertas de los siguientes dispositivos Dell EMC:
 - Compatibilidad con servidores Dell EMC HCI Servers (VxRail, Nutanix XC-Series)
 - Compatibilidad con PowerEdge MX7000
- Compatibilidad con la correlación de capturas para los siguientes dispositivos Dell EMC:
 - Servidores Dell PowerEdge de 14.ª generación
 - Dell EMC Integrated Dell Remote Access Controller 9 (iDRAC9)
 - Los servidores Dell EMC HCI (VxRail, Nutanix XC-Series) que utilicen fuera de banda (iDRAC8/iDRAC9)
- Los cambios en la marca "Dell EMC" para los nombres de clase, agente y herramientas para todos los dispositivos Dell EMC admitidos.
- Compatibilidad de SNMPv3 para iDRAC9 y el arreglo de almacenamiento Dell EMC SC-Series.
- Compatibilidad de la infraestructura modular Dell EMC específica para el chasis MX7000 para el inicio de la consola a partir de las alertas generadas:
 - Dell EMC OpenManage Enterprise Modular (OME-M) (Consola Dell EMC Chassis Management Controller)
 - Consola Dell EMC OpenManage Enterprise

- Compatibilidad para los siguientes servidores Dell EMC HCI específicos para el inicio de la consola a partir de las alertas generadas:
 - Consola Dell EMC Server Administrator
 - Consola de Dell EMC iDRAC
 - Consola de información de configuración de capturas de servidores Dell EMC
- Compatibilidad para visualizar información de la garantía de Dell EMC de los dispositivos Dell EMC desde contexto de sucesos.

Características clave

En la siguiente tabla se enumeran las funciones clave de Dell EMC OpenManage Connection para IBM Tivoli Netcool/OMNIBus versión 4.0

Tabla 1. Características y funciones

Función	Característica
Supervisión de sucesos	Permite supervisar los sucesos de los dispositivos Dell EMC compatibles en la consola de Netcool/OMNIBus. Para obtener más información, consulte Supervisión de sucesos con capturas SNMP .
Correlación automática de sucesos	Permite correlacionar automáticamente los eventos de los dispositivos Dell EMC compatibles para centrarse en los problemas pendientes actuales. Para obtener más información, consulte Correlación automática de sucesos .
Inicio de consolas Dell EMC	Permite iniciar las consolas Dell EMC y otras herramientas Dell EMC para los dispositivos Dell EMC compatibles que supervisa para ejecutar actividades de solución de problemas, de configuración o de administración. Para obtener más información, consulte Dispositivos Dell EMC y sus herramientas de inicio de la consola . <div style="border-left: 2px solid black; padding-left: 10px; margin-top: 10px;"> <p>NOTA: Para ejecutar consolas de Dell EMC en modo uno a uno desde los sucesos generados a partir de un dispositivo Dell EMC compatible con SNMP, se utiliza el puerto SNMP predeterminado.</p> </div>
Inicio de la información del informe de garantía	Inicia la información del informe de garantía para los dispositivos Dell EMC admitidos.
Inicio de la información de configuración de capturas para servidores PowerEdge de 12. ^a generación o posterior	Dell EMC OpenManage Connection permite iniciar la herramienta de información de configuración de capturas para servidores Dell EMC para obtener más información sobre cómo configurar la información de capturas SNMP en los servidores Dell EMC compatibles que supervisa. Para obtener más información sobre los dispositivos Dell EMC compatibles que permiten facilitar el inicio de esta herramienta, consulte Dispositivos Dell EMC y sus herramientas de inicio de la consola .

Matriz de compatibilidad de Dell EMC OpenManage Connection

Dell EMC OpenManage Connection versión 4.0 para IBM Tivoli Netcool/OMNIBus es compatible con los dispositivos Dell EMC, las versiones de firmware, las versiones de OMSA y los sistemas operativos que se indican en las secciones siguientes:

- Sistemas operativos compatibles con los sistemas de administración
- Sistemas operativos compatibles con los sistemas administrados
- Dispositivos Dell EMC admitidos y sus versiones de firmware y de OMSA
- Plataformas Dell EMC admitidas

Sistemas operativos compatibles con los sistemas de administración

En las siguientes tablas se enumeran los sistemas operativos y los requisitos para integrar Dell EMC OpenManage Connection en los sistemas donde se han instalado los componentes de Netcool/OMNIBus 8.1 o 7.4:

Tabla 2. Sistemas operativos admitidos para Dell EMC OpenManage Connection para IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 8.1


Windows Server	SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL)
Windows Server 2012 R2 de 64 bits (Standard, Datacenter)	SLES 12 de 64 bits	RHEL 7.5 de 64 bits (Servidor)
Windows Server 2016 (Estándar)		RHEL 7.4 de 64 bits (Servidor)
 NOTA: Solo para compatibilidad con equipos de escritorio		RHEL 7.3 de 64 bits (Servidor)

Tabla 3. Sistemas operativos admitidos para Dell EMC OpenManage Connection para IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4

Cliente Windows	SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL)
Windows 10 de 64 bits	SLES 11 SP4	RHEL 6.9 de 64 bits (Servidor y estación de trabajo)
Windows 8.1 de 64 bits (Enterprise, Professional y Standard)		
Windows 8 de 64 bits (Enterprise, Professional y Standard)		
Windows 7 SP1 de 64 bits (Enterprise y Professional)		
Windows 7 SP1 de 32 bits (Enterprise y Professional)		

Sistemas operativos compatibles con los sistemas administrados

En la siguiente tabla se enumeran los sistemas operativos compatibles en los dispositivos Dell EMC admitidos:

Tabla 4. Sistemas operativos compatibles con las estaciones de trabajo Dell EMC

Windows Server	SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL)
Windows Server 2012 R2 (las ediciones Datacenter, Foundation, Essentials y Standard)	SLES 12 SP3 de 64 bits	RHEL 7.5 de 64 bits
Windows 8.1 Professional de 64 bits	SLES 11 SP4	RHEL 7.4 de 64 bits
Windows 7 Professional de 32 bits y 64 bits		RHEL 6.10 de 64 bits RHEL 6.9 de 64 bits

Tabla 5. Sistemas operativos compatibles con los servidores Dell EMC

VMware vSphere ESXi	Windows Server	SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL)
ESXi 6.7	Windows 2019	SLES 15 de 64 bits	RHEL 7.5 de 64 bits
ESXi 6.5 U1	Windows 2016	SLES 12 SP3 de 64 bits	RHEL 7.4 de 64 bits
ESXi 6.0 U3	Windows Server 2012 R2 (las ediciones Datacenter, Foundation, Essentials y Standard)	SLES 11 SP4	RHEL 6.10 de 64 bits RHEL 6.9 de 64 bits

NOTA: Para cualquier comunicación con servidores que ejecutan VMware ESXi, se ignora la verificación de certificados.

Dispositivos Dell EMC admitidos y sus versiones de firmware y de OMSA

En la siguiente tabla se enumeran los dispositivos Dell EMC y sus versiones de firmware admitidas para Dell EMC OpenManage Connection.

Tabla 6. Dispositivos y firmware Dell EMC

Dispositivos Dell EMC	Versiones de OMSA admitidas	Versiones de firmware admitidas
iDRAC9	ND	<ul style="list-style-type: none"> • 3.21.23.22 • 3.21.21.21
iDRAC8	ND	<ul style="list-style-type: none"> • 2.60.60.60 • 2.52.52.52
iDRAC7	ND	<ul style="list-style-type: none"> • 2.60.60.60 • 2.52.52.52

Dispositivos Dell EMC	Versiones de OMSA admitidas	Versiones de firmware admitidas
iDRAC6 modular	ND	<ul style="list-style-type: none"> · 3.85 · 3.80
iDRAC6 monolítico	ND	<ul style="list-style-type: none"> · 2.91 · 2.90
DRAC5	ND	<ul style="list-style-type: none"> · 1,6 · 1,5
Servidores PowerEdge	<ul style="list-style-type: none"> · 9.2.1 · 9.2 · 9.1 	ND
Dispositivos de plataformas hiperconvergentes (HCI) VxRail, Nutanix XC-Series		14.ª generación <ul style="list-style-type: none"> · 3.21.23.22 · 3.21.21.21 13G <ul style="list-style-type: none"> · 2.60.60.60 · 2.52.52.52
Servidores OEM	<ul style="list-style-type: none"> · 9.2.1 · 9.2 · 9.1 	ND
Dell EMC MX7000	ND	OpenManage Enterprise Modular (OME-M) <ul style="list-style-type: none"> · 1.0.1 · 1.0.0
Dell EMC FX2 CMC	ND	<ul style="list-style-type: none"> · 2.1 · 2.0
Dell EMC VRTX CMC	ND	<ul style="list-style-type: none"> · 3.1 · 3.0
Dell EMC M1000e	ND	<ul style="list-style-type: none"> · 6.1 · 6.0
Estaciones de trabajo Dell EMC	<ul style="list-style-type: none"> · 9.2.1 · 9.2 · 9.1 	ND
Soluciones escalables de Centros de datos (DSS 1500 y DSS 2500)	ND	<ul style="list-style-type: none"> · 2.60.60.60 · 2.52.52.52
Soluciones escalables de Centros de datos (DSS 1510)	ND	<ul style="list-style-type: none"> · 2.60.60.60 · 2.52.52.52

Dispositivos Dell EMC	Versiones de OMSA admitidas	Versiones de firmware admitidas
Soluciones escalables de Centros de datos (DSS 9620, DSS 9600 y DSS 9630)	ND	<ul style="list-style-type: none"> · 3.21.23.22 · 3.21.21.21
Arreglos de almacenamiento PowerVault NX	<ul style="list-style-type: none"> · 9.2.1 · 9.2 · 9.1 	ND
Arreglos de almacenamiento SC-Series	ND	<ul style="list-style-type: none"> · 7.2.40.36 · 7.2.31.3
Arreglos de almacenamiento PS-Series	ND	<ul style="list-style-type: none"> · 10.0.1 · 9.1.7
Arreglos de almacenamiento de discos modulares	ND	<ul style="list-style-type: none"> · 08.25.14 · 08.25.13
Conmutadores de red Dell EMC	ND	<p>Serie S</p> <ul style="list-style-type: none"> · 9.14 · 9.13 <p>M-Series</p> <ul style="list-style-type: none"> · 9.14 · 9.13 <p>Serie Z</p> <ul style="list-style-type: none"> · 9.14 · 9.13 <p>C-Series</p> <ul style="list-style-type: none"> · 9.14 · 9.13 <p>N-Series</p> <ul style="list-style-type: none"> · 6.5.2.5 · 6.3.3.14 <p>W-Series</p> <ul style="list-style-type: none"> · Controladoras de movilidad W-Series (6.4)
Estación de trabajo Dell EMC Precision	<ul style="list-style-type: none"> · 9.2.1 · 9.2 · 9.1 	<ul style="list-style-type: none"> · ND

NOTA: Estaciones de trabajo Dell EMC se refiere a las estaciones de trabajo en rack Precision R7910 y R7920.

Plataformas Dell EMC admitidas

Soluciones escalables del centro de datos

Tabla 7. Soluciones escalables del centro de datos compatibles

Soluciones escalables del centro de datos (DSS)

DSS 1500	DSS 9620
DSS 1510	DSS 9600
DSS 2500	DSS 9630

Servidores PowerEdge

Tabla 8. Servidores PowerEdge compatibles

Servidores PowerEdge de 12.ª generación	Servidores PowerEdge de 13.ª generación	Servidores PowerEdge de 14.ª generación
PowerEdge FM120x4	PowerEdge C4130	PowerEdge R640
PowerEdge M420	PowerEdge C6320	PowerEdge R740
PowerEdge M520	PowerEdge C6320p	PowerEdge R740xd
PowerEdge M620	PowerEdge FC430	PowerEdge R840
PowerEdge M820	PowerEdge FC630	PowerEdge R940
PowerEdge R220	PowerEdge FC830	PowerEdge R940xa
PowerEdge R320	PowerEdge M630	PowerEdge M640 (para PE VRTX)
PowerEdge R420	PowerEdge M830	PowerEdge FC640
PowerEdge R520	PowerEdge R230	PowerEdge C6420
PowerEdge R620	PowerEdge R330	PowerEdge R440
PowerEdge R720xd	PowerEdge R430	PowerEdge R540
PowerEdge R820	PowerEdge R530	PowerEdge T440
PowerEdge R920	PowerEdge R530xd	PowerEdge T640
PowerEdge T320	PowerEdge R630	PowerEdge R6415
PowerEdge T420	PowerEdge R730	PowerEdge R7415
PowerEdge T620	PowerEdge R730xd	PowerEdge R7425
	PowerEdge R830	
	PowerEdge R930	
	PowerEdge T130	
	PowerEdge T330	
	PowerEdge T430	
	PowerEdge T630	

NOTA: Las controladoras Dell EMC Remote Access Controllers correspondientes (DRAC5, iDRAC6, iDRAC7, iDRAC8 e iDRAC9) se incluyen como parte de los servidores PowerEdge de su respectiva generación indicados en la tabla anterior.

Estaciones de trabajo Dell EMC

Tabla 9. Estaciones de trabajo Dell EMC admitidas

Precision R7910

Precision R7920

Chasis Dell EMC

Tabla 10. Chasis Dell EMC admitidos

PowerEdge FX2

PowerEdge FX2s

PowerEdge VRTX

PowerEdge M1000e

PowerEdge MX7000

Arreglos de almacenamiento Dell EMC SC-Series

Tabla 11. Arreglos de almacenamiento Dell EMC SC-Series admitidos

Compellent Series 40

Compellent SC4020

Compellent SC5020

Compellent SC7020

Compellent SC8000

Arreglos de almacenamiento PowerVault NX

Tabla 12. Arreglos de almacenamiento PowerVault NX admitidos

PowerVault NX200

PowerVault NX300

PowerVault NX400

PowerVault NX3000

PowerVault NX3100

PowerVault NX3200

PowerVault NX3300

Arreglos de almacenamiento Dell EMC PS-Series

Tabla 13. Arreglos de almacenamiento Dell EMC PS-Series admitidos

EqualLogic PS4000	EqualLogic PS6000
EqualLogic PS4100	EqualLogic PS6010
EqualLogic PS4110	EqualLogic PS6100
EqualLogic PS4210	EqualLogic PS6110
EqualLogic PS-M4110	EqualLogic PS6210
	EqualLogic PS6500
	EqualLogic PS6510
	EqualLogic PS6610

Arreglos de almacenamiento de discos modulares Dell EMC

Tabla 14. Arreglos de almacenamiento de discos modulares Dell EMC admitidos

PowerVault MD3200	PowerVault MD3400
PowerVault MD3220i	PowerVault MD3420
PowerVault MD3220	PowerVault MD3460
PowerVault MD3200i	PowerVault MD3800f
PowerVault MD3260	PowerVault MD3800i
PowerVault MD3260i	PowerVault MD3820f
PowerVault MD3600f	PowerVault MD3820i
PowerVault MD3600i	PowerVault MD3860f
PowerVault MD3620f	PowerVault MD3860i
PowerVault MD3620i	
PowerVault MD3660f	

Conmutadores de red Dell EMC

Tabla 15. Conmutadores de red Dell EMC admitidos

Serie S	M-Series	Serie Z	C-Series	N-Series		W-Series (Controladoras de movilidad)
S3124	Conmutador de agregación de E/S	Z9100-ON	C9010	N1124T	N4064F	W-3200

Serie S	M-Series	Serie Z	C-Series	N-Series	W-Series (Controladoras de movilidad)	
	PowerEdge M					
S3124P	Power Edge MXL de 10/40 GbE		C1048P	N1124P	N4064	W-3400
S3124F				N1148T	N3024	W-3600
S3148				N1148P	N3024F	W-620
S3148F				N1108T	N3024P	W-650
S3048				N1108P	N3048	W-651
S4048				N1524	N3048P	W-7200
S4048-ON				N1524P	N4032	
S5000				N1548	N4032F	
S6000				N1548P		
S6000-ON				N2024		
S6010-ON				N2024P		
S6100-ON				N2048		
S5048F				N2048PNOT E:		

Plataformas de infraestructura hiperconvergente (HCI) Dell EMC

Tabla 16. Plataformas de infraestructura hiperconvergente (HCI) Dell EMC admitidas

Dispositivos VxRail	Servidores Nutanix XC
VxRail E460	XC6320-6
VxRail E460F	XC430-4 Xpress
VxRail P470	XC430-4
VxRail P470F	XC630-10
VxRail V470	XC730xd-24
VxRail V470F	XC640-10
VxRail S470	XC740-12
Rack VxRail 7920 XL	XC740-12C
	XC740-12R
	XC740-24
	XC640-4
	XC-940-24

Dispositivos VxRail**Servidores Nutanix XC**

XC6420-6
XC640-4 Xpress
XC730-16G
XC730xd-12
XC730xd-12C
XC730xd-12R
XC740xd
XC640
XC6420
XC940

Uso de Dell EMC OpenManage Connection para IBM Tivoli Netcool/OMNIBus

Dell EMC OpenManage Connection para IBM Tivoli Netcool/OMNIBus permite realizar supervisión de sucesos, correlación automática de sucesos e inicio de consolas de dispositivos en la consola de Netcool/OMNIBus. Estas funciones son compatibles de forma adecuada con diferentes componentes de Netcool/OMNIBus como sondas, ObjectServer, GUI web y escritorio.

Supervisión de sucesos con capturas SNMP

Dell EMC OpenManage Connection permite supervisar los dispositivos Dell EMC compatibles que reciben capturas SNMP de otros dispositivos Dell EMC. Puede utilizar tanto el cliente de escritorio como el de GUI web para supervisar los sistemas.

Para distinguir los diversos dispositivos en la consola de Netcool/OMNIBus, se asigna un valor de clase a los dispositivos Dell EMC como se indica en la siguiente tabla.

Tabla 17. ID. de clase de dispositivo Dell EMC

Dispositivo Dell EMC	ID de clase
Servidores PowerEdge de 10.ª a 14.ª generación	2080
Servidores de infraestructura hiperconvergente (HCI) Dell EMC (iDRAC8/iDRAC9)	2088
Servidores OEM	2080
Dell EMC Workstation	2080
iDRAC de OEM	2088
iDRAC9	2088
iDRAC8	2088
iDRAC7	2088
DRAC	2087
Chasis Dell EMC M1000e	2086
Chasis Dell EMC MX7000	2094
Dell EMC VRTX	2094
Dell EMC FX2/FX2s	2094
Arreglos de almacenamiento PowerVault NX	2080
Arreglos de almacenamiento Dell EMC SC-Series	2090
Arreglos de almacenamiento Dell EMC PS-Series	2085
Arreglos de almacenamiento Dell EMC MD	2809
Conmutadores C-Series	2091
Conmutadores serie M	2091
Conmutadores N-Series	2092
Conmutadores S-Series	2091

Dispositivo Dell EMC	ID de clase
Conmutadores W-Series	2093
Conmutadores Z-Series	2091

El proceso de supervisión de sucesos es el siguiente:

- 1 La sonda MTTtrapd recibe las capturas SNMP de los dispositivos Dell EMC admitidos.
- 2 La sonda MTTtrapd convierte la captura en un suceso mediante las reglas pertinentes, con las que se filtran las capturas de los dispositivos Dell EMC y se llenan los campos de sucesos con el valor apropiado.
- 3 La sonda MTTtrapd reenvía los sucesos a ObjectServer.
- 4 Las consolas de escritorio y GUI web muestran los sucesos mediante la comunicación con ObjectServer.

Comprensión de la gravedad de los sucesos

Los sucesos enviados a ObjectServer se muestran en la consola de Netcool/OMNibus con uno de los siguientes niveles de gravedad:

- Normal: suceso con un funcionamiento correcto de un componente, como el caso de un suministro de energía que se enciende o una lectura de sensor que regresa a la normalidad.
- Aviso: Suceso que no es necesariamente significativo, pero que puede indicar la posibilidad de un problema futuro, como sobrepasar un umbral de advertencia.
- Crítico: suceso significativo que indica pérdida de datos o pérdida de funciones real o inminente, por ejemplo, sobrepasar un umbral de falla o una falla de hardware.
- Indeterminado: suceso con gravedad desconocida. Además, los sucesos de resolución que permiten borrar el suceso problema se muestran como indeterminados en un principio. Luego, se clasifican como normales cuando el tipo de alerta del suceso es **Resolución**.

Correlación automática de sucesos

Dell EMC OpenManage Connection para IBM Tivoli Netcool/OMNibus admite la correlación automática de sucesos en servidores PowerEdge, servidores Dell EMC HCI, servidores OEM, iDRAC7, iDRAC8, iDRAC9, PowerEdge FX2, PowerEdge VRTX, PowerEdge M1000e, arreglos de almacenamiento Dell EMC SC-Series, arreglos de almacenamiento Dell EMC PS-Series, conmutadores Enterprise Series (S-Series, M-Series, Z-Series y C-Series) y conmutadores N-Series.

Cuando ObjectServer recibe sucesos, se invocan automáticamente los desencadenadores adecuados para correlacionar los sucesos.

Dell EMC OpenManage Connection correlaciona automáticamente los siguientes sucesos:

- Suceso de problema con su correspondiente suceso de borrado: los sucesos de OMSA, OMSS, iDRAC7, iDRAC8, iDRAC9, PowerEdge FX2, PowerEdge VRTX, PowerEdge M1000e, arreglos de almacenamiento Dell EMC SC-Series, arreglos de almacenamiento Dell EMC PS-Series, conmutadores Enterprise Series y conmutadores N-Series admiten esta correlación de sucesos.

El desencadenador `ibm_generic_clear` permite correlacionar estos sucesos de problema con su correspondiente suceso de borrado cuando se rectifica el problema.

- Suceso de problema con otro suceso de problema: los sucesos de OMSA, iDRAC7, iDRAC8, iDRAC9, PowerEdge FX2, PowerEdge VRTX, PowerEdge M1000e, arreglos de almacenamiento Dell EMC SC-Series, arreglos de almacenamiento Dell EMC PS-Series, conmutadores Enterprise Series y conmutadores N-Series admiten esta correlación de sucesos.

El desencadenador `dell_omsa_clear` permite correlacionar el suceso problema de OMSA con otro suceso problema.

El desencadenador `dell_cmc_clear` permite correlacionar el suceso de problema de VRTX y el chasis FX2 con otro suceso de problema.

El desencadenador `dell_equallogic_clear` permite correlacionar los sucesos de problema de los arreglos de almacenamiento Dell EMC PS-Series.

El desencadenador `dell_idrac_clear` permite correlacionar los sucesos de problema de iDRAC7, iDRAC8 o iDRAC9.

El desencadenador `dell_compellent_clear` permite correlacionar los sucesos de problema de los arreglos de almacenamiento Dell EMC SC-Series.

El desencadenador `dell_enterprise_switch_clear` permite correlacionar los sucesos de problema de los conmutadores S-Series, M-Series, Z-Series y C-Series.

El desencadenador `dell_nseries_clear` permite correlacionar los sucesos de problema de los conmutadores N-Series.

· Suceso de problema duplicado con otro suceso de problema: los sucesos de OMSA, arreglos de almacenamiento Dell EMC SC-Series, arreglos de almacenamiento Dell EMC PS-Series, arreglos de almacenamiento Dell EMC Modular Disk, conmutadores Enterprise Series y conmutadores N-Series admiten esta correlación de sucesos.

El desencadenador `dell_omsa_deduplicate_clear` permite correlacionar los sucesos problema de OMSA.

El desencadenador `dell_cmc_deduplicate_clear` permite correlacionar los sucesos de problema de VRTX y el chasis FX2.

El desencadenador `dell_equallogic_deduplicate_clear` permite correlacionar los sucesos de problema de los arreglos de almacenamiento Dell EMC PS-Series.

El desencadenador `dell_mdarray_deduplicate_clear` permite correlacionar los sucesos de problema de los arreglos de almacenamiento de Dell EMC Modular Disk.

El desencadenador `dell_idrac_deduplicate_clear` permite correlacionar los sucesos de problema de iDRAC7, iDRAC8 o iDRAC9.

El desencadenador `dell_compellent_deduplicate_clear` permite correlacionar los sucesos de problema de los arreglos de almacenamiento Dell EMC SC-Series.

El desencadenador `dell_enterprise_switch_deduplicate_clear` permite correlacionar los sucesos de problema de los conmutadores S-Series, M-Series, Z-Series y C-Series.

El desencadenador `dell_nseries_deduplicate_clear` permite correlacionar los sucesos de problema de los conmutadores N-Series.

La compatibilidad con la correlación automática de sucesos no está disponible entre capturas con formato de mensajes de sucesos heredados y mejorados para servidores Dell EMC dentro de banda.

No se admite la correlación de sucesos normales con normales, ya que Netcool/OMNIBus borra periódicamente los sucesos normales.

Para obtener más información sobre la correlación de sucesos de OMSA y OMSS, consulte *Guía de referencia de mensajes de Dell EMC OpenManage Server Administrator* disponible en dell.com/support/home.

Grupos de alertas Dell EMC OMSA

Las alertas de OpenManage Server Administrator (OMSA) son los sucesos generados por OMSA que se muestran en la consola de Netcool/OMNIBus. En la siguiente tabla se enumeran las alertas OMSA.

Tabla 18. Grupos de alertas Dell EMC OMSA

Grupo de alertas	Descripción
ACPowerCord	Proporciona información de estado para los cables de alimentación de un conmutador de CA en los sistemas que admiten la conmutación de CA.
AmperageProbe	Proporciona información de estado para los sensores actuales de un chasis determinado.

Grupo de alertas	Descripción
Batería	Proporciona información de estado para las baterías de un chasis determinado.
ChassisIntrusion	Informa sobre las intrusiones en un chasis.
CoolingDevice	Proporciona información de estado para los ventiladores de un chasis determinado.
Dispositivo	Proporciona información de estado y error cuando se añaden o eliminan algunos dispositivos, como las tarjetas de memoria.
FanEnclosure	Supervisa si existen objetos ajenos en un gabinete y la duración que un gabinete de ventiladores ha perdido de un chasis.
HardwareLog	Proporciona información de estado y aviso sobre los registros no circulares que pueden llenarse y dar como resultado mensajes de estado perdido.
IDSDModuleMedia	Proporciona información de estado sobre el módulo SD dual interno.
MemoryDevice	Proporciona información de estado y aviso para los módulos de memoria presentes en un sistema determinado.
Miscellaneous-AutomaticSystemRecovery	Proporciona información sobre una acción de recuperación de sistema automática que se ejecuta cuando el sistema operativo deja de responder.
Miscellaneous-SNMPAgentKey	Se genera cuando falta la clave del agente SNMP.
Miscellaneous-SystemPeakPowerNewPeak	Proporciona información cuando el sensor de picos de alimentación del sistema detecta un nuevo valor pico.
Miscellaneous-SystemSoftwareEvent	Proporciona información cuando OMSA detecta un suceso crítico generado por el software del sistema en el registro de sucesos del sistema (SEL) de IPMI y que se podría haber resuelto.
Miscellaneous-SystemUp	Proporciona información cuando OMSA finaliza la inicialización.
Miscellaneous-ThermalShutdown	Proporciona información cuando un sistema se cierra porque la temperatura supera el umbral máximo.
Miscellaneous-UnmonitoredSensors	Proporciona información acerca de las alertas generadas desde los sensores sin supervisión.
Miscellaneous-UserHostSystemReset	Proporciona información cuando el usuario solicita una acción de control del sistema host para reiniciar, apagar o realizar un ciclo de encendido.
PowerSupply	Proporciona información de estado y aviso para los suministros de energía presentes en un chasis determinado.
ProcessorDeviceStatus	Proporciona información de estado y aviso para los procesadores de un chasis determinado.
Redundancia	Proporciona la información de la unidad redundante.
SDCardDevice	Proporciona información de estado y error para los dispositivos con tarjeta Secure Digital (SD) presentes en un chasis.
TemperatureProbe	Proporciona ayuda para proteger a los componentes críticos cuando la temperatura sube demasiado en un chasis.
VoltageProbe	Proporciona información de estado y aviso para los sensores de voltaje en un chasis determinado.

Grupos de alertas Dell EMC OMSS

Las alertas OpenManage Storage Management (OMSS) corresponden a los sucesos generados mediante OMSS que se muestran en la consola de Netcool/OMNIBus. En la siguiente tabla se enumeran los grupos de alertas OMSS.

Tabla 19. Grupos de alertas Dell EMC OMSS

Grupo de alertas	Descripción
Batería	Proporciona información sobre el estado de las baterías de la controladora. Las alertas de la batería proporcionan información acerca de su reacondicionamiento, carga, temperatura, reemplazo, ciclo de recopilación de información, modo de recopilación de información, funcionamiento, etc.
Canal	Indica el estado de adición o eliminación, los errores de configuración y el estado para los dispositivos de acoplamiento, como las tarjetas de memoria.
Controladora	Indica el estado de las tareas de la controladora de almacenamiento. Las alertas de las controladoras proporcionan información acerca de la tasa de recreación, del estado de las alarmas, del estado de configuración, de la tasa de inicialización en segundo plano, de la tasa de lectura de patrullaje, de la tasa de comprobación de consistencia, de la ruta redundante, de la configuración ajena, del estado del disco, de los bloques con error, de los errores de ECC, de la carga de certificados DKM, de la creación y la carga de certificados autofirmados, etc.
EMM	Indica el estado del módulo de administración de gabinetes de las controladoras.
Carcasa	Indica el estado de los componentes en los gabinetes. Las alertas de gabinetes proporcionan información sobre el estado de los gabinetes, las alarmas, las etiquetas de activos, las etiquetas de servicio, etc.
Ventilador	Proporciona información sobre el funcionamiento de un ventilador. Las alertas de ventilador proporcionan información sobre el estado de los ventiladores en un gabinete específico.
FluidCache	Proporciona la información de validación de la licencia de Fluid Cache. Las alertas de Fluid Cache proporcionan información sobre la instalación del dispositivo de almacenamiento, como la licencia, la eliminación de licencia, las licencias expiradas/no válidas, la disponibilidad de memoria, la conexión CFM, los espejos de jornales, la coincidencia de ID de clústeres, la lectura/escritura de jornales, los dispositivos de caché ausentes, etc.
FluidCacheDisk	Proporciona información sobre el estado LUN del disco de Fluid Cache.
PhysicalDisk	Proporciona información acerca de las operaciones de los discos físicos, como la recreación, el repuesto dinámico, el parpadeo, la operación de borrado, la operación de reemplazo de componentes, el cambio de estado, la caché de escritura de unidad, la exportación de registros de unidad, la unidad preparada para eliminación y la inicialización completa.
PowerSupply	Proporciona información de estado de las fuentes de alimentación en un gabinete.
Redundancia	Indica el estado del dispositivo redundante.
SSDDisk	Proporciona el estado del uso del disco de SSD.
SystemLevel	Indica el estado de las controladoras en el sistema.
TemperatureProbe	Indica el estado de temperatura de las sondas en el gabinete. Las alertas de las sondas de temperatura ayudan a proteger los componentes esenciales mediante el envío de alertas cuando las temperaturas dentro del gabinete son demasiado altas.
VirtualDisk	Proporciona información sobre el estado de las tareas del disco virtual. Las alertas de discos virtuales proporcionan información sobre inicialización, formateo, configuración, recreación, inicialización en segundo plano, redundancia, etc.

Grupo de alertas	Descripción
VirtualDiskPartition	Proporciona información sobre el estado de almacenamiento en caché del disco virtual. Las alertas de particiones de discos virtuales proporcionan información sobre dispositivos de almacenamiento inaccesibles, fallos transitorios, caché activado o desactivado, eliminación de caché, etc.

Grupos de alertas de Dell EMC PS-Series

Las alertas de Dell EMC PS-Series son los sucesos generados por los arreglos de almacenamiento Dell EMC PS-Series y se muestran en la consola de Netcool/OMNIbus. En la siguiente tabla se enumeran los grupos de alertas Dell EMC PS-Series.

Tabla 20. Grupos de alertas de Dell EMC PS-Series

Grupo de alertas	Descripción
AdminLoginStatus	Proporciona información cuando se modifica un estado de cuenta del Administrador del grupo.
BatteryLessThan72Hours	Indica que la batería no tiene carga suficiente para superar un corte de energía de 72 horas.
BothFanTraysRemoved	Indica que ambas bandejas de ventiladores del miembro se han eliminado del chasis.
ChannelBothFailed	Indica el fallo de ambas tarjetas del canal.
ChannelBothMissing	Indica la ausencia de ambas tarjetas del canal.
EIPFailureCondition	Indica que la tarjeta EIP está defectuosa en la tarjeta de canal.
EmmLinkFailure	Indica un fallo del vínculo a EMM.
EnclosureOpenPerm	Indica que el gabinete lleva mucho tiempo abierto.
EthNetMask	Proporciona información sobre cambios en la Interfaz de máscara de red.
FanSpeedThreshold	Indica que la velocidad del ventilador ha superado el umbral mínimo o máximo.
FanTrayRemoved	Indica que una de las bandejas de ventiladores se ha eliminado del chasis.
HighBatteryTemperature	Indica que la temperatura de la batería es elevada.
HwComponentFailedCrit	Indica el fallo de un componente de hardware crítico del miembro.
IncompatControlModule	Indica que un módulo de control incompatible se ha insertado en el chasis.
IPAddrChange	Proporciona información sobre cambios en la dirección IP del Grupo.
ISCSIVolume	Proporciona información cuando se modifica el volumen del iniciador iSCSI.
LowAmbientTemp	Indica que uno o varios sensores se encuentran dentro del intervalo de temperaturas crítico.
MultipleRAIDSets	Indica que se encontraron varios conjuntos RAID válidos.
MWKAChange	Proporciona información sobre el cambio de MWKA al arreglo de almacenamiento de PS-Series.
NVRAMBatteryFailed	Indica un fallo de la batería de NVRAM y la batería no se puede usar.
OpsPanelFailure	Indica la ausencia o el daño del panel de operaciones.
PowerSupply	Indica que el módulo de suministro de energía ha detectado un fallo.
PowerSupplyFan	Indica un fallo en el ventilador del módulo de suministro de energía.
RAIDLostCache	Indica que el controlador RAID no puede recuperar la caché de batería de copia de seguridad.
RAIDOrphanCache	Indica que el controlador RAID encontró datos en la caché de batería de copia de seguridad y no tiene una matriz de discos coincidentes.

Grupo de alertas	Descripción
RAIDSetDoubleFaulted	Indica que se ha detectado un doble fallo en el conjunto RAID.
RAIDSetLostBlkTableFull	Indica que la tabla de bloques perdidos de RAID está llena.
TempSensorThreshold	Indica que el sensor de temperatura ha superado el umbral.
DiskStatus	Proporciona información que indica que el estado del disco de Dell EMC PS-Series ha cambiado.
SCSITgtDevice	Proporciona información que indica que el estado del SCSI del dispositivo de destino Dell EMC PS-Series ha cambiado.
SCSILuStatus	Proporciona información que indica que el estado del número de la unidad lógica (LUN) Dell EMC PS-Series ha cambiado.
ISCSITgtLogin	Proporciona información que indica que el intento de inicio de sesión con iSCSI del dispositivo de destino falló.
ISCSIntrLogin	Indica un fallo en el intento de iniciar sesión en el iniciador.
ISCSInstSession	Indica un fallo en la sesión activa de un sistema de destino o un iniciador.

Grupos de alertas de iDRAC7, iDRAC8 e iDRAC9

Estas alertas corresponden a los sucesos generados por los dispositivos Integrated Dell Remote Access Controller 7 (iDRAC7), Integrated Dell Remote Access Controller 8 (iDRAC8) e Integrated Dell Remote Access Controller 9 (iDRAC9) que se muestran en la consola de Netcool/OMNIBus. En la siguiente tabla, se indican los grupos de alertas de iDRAC7, iDRAC8 e iDRAC9.

Tabla 21. Grupos de alertas de iDRAC7, iDRAC8 e iDRAC9

Grupo de alertas	Descripción
AmperageProbe	Proporciona los detalles de amperaje de la placa del sistema, el compartimento para unidades de disco y el nivel del sistema.
AutoDiscovery	Proporciona información sobre el estado de ejecución de las tareas de configuración de descubrimiento automático.
AutomaticSystemRecovery	Proporciona detalles del temporizador de vigilancia del sistema operativo del sistema.
Batería	Proporciona detalles de la batería de la placa del sistema.
BIOSPOST	Proporciona información sobre el rendimiento de la memoria durante la autoprueba de encendido del BIOS del sistema (POST).
CMC	Proporciona información acerca de errores de sucesos de información de auditoría para Chassis Management Controller.
Configuración	Proporciona información sobre el estado de Configuración del trabajo.
CPUUsage	Proporciona información sobre el uso de la CPU.
Depuración	Proporciona información sobre la autorización de depuración del sistema.
Ventilador	Proporciona información acerca del ventilador del sistema.
FiberChannel	Proporciona información sobre el estado del puerto de Fiber Channel.
HardwareConfiguration	Proporciona información de configuración de hardware para dispositivos, adaptadores de almacenamiento, planos anteriores, cables USB, tarjetas mezzanine, cables de almacenamiento y cables de la placa del sistema.
IDSDModuleMedia	Proporciona información acerca del estado y rendimiento del módulo SD doble interno.

Grupo de alertas	Descripción
IDSDModuleAbsent	Indica que el módulo SD doble interno está ausente.
IDSDModuleRedundancy	Proporciona información acerca de la redundancia del módulo SD interno.
InfrastructureFirmware	Proporciona información acerca de la falla de virtualización de E/S de suceso crítico.
Trabajo	Proporciona información sobre los trabajos programados en el repositorio del sistema.
Licencias	Proporciona información sobre las licencias del sistema.
MemoryDevice	Proporciona información acerca de la memoria del sistema.
Red	Indica cuándo el vínculo de red no funciona.
NICConfiguration	Proporciona información acerca de la configuración del NIC en el sistema.
Operatingsystem	Proporciona información sobre la interrupción del sistema.
PCIDevice	Proporciona información sobre el dispositivo de PCI del sistema.
PhysicalDisk	Proporciona información acerca del disco físico del sistema.
PowerSupply	Proporciona información acerca del suministro de energía del sistema.
PowerSupplyAbsent	Indica la ausencia de suministro de energía para el sistema.
PowerUsage	Proporciona información sobre el uso de energía por parte del sistema.
ProcessorDevice	Proporciona información sobre el procesador del sistema.
ProcessorDeviceAbsent	Indica que el procesador está ausente.
RACSoftware	Proporciona información sobre el software de comunicación entre iDRAC y CMC.
Redundancia	Proporciona información acerca de la redundancia de ventiladores y del suministro de energía.
SoftwareCompatibility	Proporciona información sobre toda incompatibilidad de firmware o software.
Actualización de software	Proporciona información sobre la actualización de firmware o software.
Seguridad	Proporciona información acerca del chasis, sistema operativo y rendimiento de Intel Trusted Execution Technology (TXT).
StorageBattery	Proporciona información acerca de la batería de almacenamiento en las controladoras.
StorageController	Proporciona información sobre la controladora de almacenamiento.
StorageEnclosure	Proporciona información acerca del rendimiento del gabinete de almacenamiento.
StorageFan	Proporciona información sobre el ventilador del dispositivo de almacenamiento.
StorageManagementStatus	Indica que el estado del dispositivo de almacenamiento no está determinado.
StoragePhysicalDisk	Indica que el estado del dispositivo de almacenamiento no está determinado.
StoragePowerSupply	Proporciona información acerca del suministro de energía del dispositivo de almacenamiento.
StorageSolidstateDrive	Proporciona información acerca del valor de umbral de la unidad de estado sólido.
StorageTemperatureProbe	Proporciona información acerca de la temperatura de un gabinete.
SystemEventLog	Proporciona información acerca de los registros de sucesos del sistema.
SystemHealth	Proporciona información acerca del estado de seguridad del sistema.
SystemInfo	Proporciona información del sistema host.
StoragePhysicalDisk	Proporciona información sobre el disco físico del dispositivo de almacenamiento.
StorageVirtualDisk	Proporciona información sobre el disco virtual de almacenamiento.

Grupo de alertas	Descripción
TemperatureProbe	Proporciona información sobre la temperatura de las placas de sistema, los módulos de memoria, las fallas de ventiladores y las entradas de un sistema.
TemperatureStatistics	Proporciona información acerca de estadísticas de temperatura de la entrada del sistema.
UserActions	Proporciona información sobre toda acción de usuario necesaria para ciertos sucesos.
vFLASH	Proporciona información sobre medios flash extraíbles y dispositivos de almacenamiento.
vFlashAbsent	Proporciona información si los medios flash extraíbles están ausentes.
VirtualDisk	Proporciona información sobre las actualizaciones del disco virtual.
VoltageProbe	Proporciona información de voltaje del módulo de procesador y de la placa de sistema.
Actualizaciones	Proporciona información sobre el estado del trabajo.

Grupos de alertas de Dell EMC DRAC5 e iDRAC6

Las alertas de Dell EMC DRAC5 e iDRAC6 corresponden a los sucesos generados mediante dispositivos Dell EMC DRAC5 o iDRAC6 que se muestran en la consola de Netcool/OMNibus. En la siguiente tabla, se indican los grupos de alertas de Dell EMC DRAC5 e iDRAC6.

Tabla 22. Grupos de alertas de Dell EMC DRAC5 e iDRAC6

Grupo de alertas	Descripción
Autenticación	Se indica el estado de las fallas de autenticación del RAC y el límite del umbral.
Batería	Proporciona información de estado de las baterías.
ESMCommunication	Se proporciona el estado de la comunicación RAC con la controladora de administración de la placa base.
Alimentación	Proporciona información sobre el suministro de energía del sistema.
SELThreshold	Se proporciona información de estado sobre la capacidad de los registros de sucesos del sistema.
SystemEventLog	Se proporciona el estado de la llegada de un nuevo suceso a los registros de sucesos del sistema.
TemperatureProbe	Proporciona información sobre la temperatura de las placas de sistema, los módulos de memoria, las fallas de ventiladores y las entradas de un sistema.
TestTrap	Captura de prueba.
VoltageProbe	Proporciona información de voltaje sobre el módulo de procesador y la placa del sistema.
Vigilancia	Se proporciona información de estado sobre la vigilancia del sistema.

Grupos de alertas del chasis Dell EMC

Los dispositivos PowerEdge FX2, PowerEdge VRTX, PowerEdge M1000e y Dell EMC PowerEdge MX7000 generan las alertas de chasis que se muestran en la consola de Netcool/OMNibus. En la siguiente tabla, se indican los grupos de alertas del chasis Dell EMC.

Tabla 23. Grupos de alertas del chasis Dell EMC

Grupo de alertas	Descripción
AmperageProbe	Proporciona información de estado de los sensores actuales.
Batería	Proporciona información de estado de las baterías.

Grupo de alertas	Descripción
Cable	Indica si se ha detectado un cable.
DellChassis (Alertas M1000e)	Indica el estado de diversos componentes como ventilador, batería, suministro de energía, sonda de temperatura, registro de hardware, redundancia, presencia o ausencia de servidores, conmutadores de teclado/video/mouse (KVM), módulos de entrada y salida (E/S), tarjeta SD, incompatibilidad de redes Fabric e incompatibilidad de versiones de firmware.
CMC	Proporciona información acerca de la ranura de CMC.
CMCAudit	Proporciona información sobre el estado de la sincronización de datos, la activación de la función de almacenamiento extendido y la pila.
Ventilador	Proporciona información acerca del ventilador del sistema.
Generic	Proporciona información detallada de las alertas del sistema para módulos de administración (MX7000) y genera sucesos de captura de prueba.
HardwareConfiguration	Proporciona información de configuración de hardware para un dispositivo y su adaptador de almacenamiento.
IOVConfiguration	Proporciona información acerca de la configuración del módulo de tarjeta PCIe.
IOVirtualization	Proporciona información acerca del módulo de tarjeta PCIe.
Licencia	Proporciona información sobre las licencias del sistema.
LinkStatus	Proporciona información sobre el estado del vínculo de red.
PowerSupply	Proporciona información sobre el suministro de energía del sistema.
PowerSupplyAbsent	Indica la ausencia de suministro de energía para el sistema.
PowerUsage	Proporciona información sobre el uso de energía por parte del sistema.
Redundancia	Proporciona información acerca de la redundancia de ventiladores y del suministro de energía.
Seguridad	Proporciona información sobre el chasis, el sistema operativo y el rendimiento de Intel Trusted Execution Technology (TXT).
SoftwareConfiguration	Proporciona información acerca de la incompatibilidad de software.
StorageBattery	Proporciona información acerca de la batería de almacenamiento en las controladoras.
StorageController	Proporciona información sobre la controladora de almacenamiento.
StorageEnclosure	Proporciona información acerca del rendimiento del gabinete de almacenamiento.
StorageFan	Proporciona información sobre el ventilador del dispositivo de almacenamiento.
StorageManagement	Proporciona información acerca de la pérdida de comunicación con la controladora, la disponibilidad de almacenamiento compartido y el estado de RAID.
StoragePhysicalDisk	Proporciona información sobre el disco físico del dispositivo de almacenamiento.
StoragePowerSupply	Proporciona información acerca del suministro de energía del dispositivo de almacenamiento.
StorageTemperatureProbe	Proporciona información acerca de la temperatura de un gabinete.
StorageVirtualDisk	Proporciona información sobre el disco virtual de almacenamiento.
SystemEventLog	Proporciona información acerca de los registros de sucesos del sistema.
TemperatureProbe	Proporciona información sobre la temperatura de las placas de sistema, los módulos de memoria, las fallas de ventiladores y las entradas de un sistema.

Grupo de alertas	Descripción
TestTrap	Captura de prueba.
VoltageProbe	Proporciona información de voltaje sobre el módulo de procesador y la placa del sistema.

Grupos de alertas Dell EMC SC-Series

Las alertas de Dell EMC SC-Series son los sucesos generados por los arreglos de almacenamiento Dell EMC SC-Series y se muestran en la consola de Netcool/OMNIBus. En la siguiente tabla se enumeran los grupos de alertas para Dell EMC SC-Series.

Tabla 24. Grupos de alertas Dell EMC SC-Series

Grupo de alertas	Descripción
ControllerStatus	Proporciona el estado de las controladoras en caso de que se produzca un cambio en su estado actual.
ControllerComponentStatus	Proporciona el estado de un componente de la controladora en caso de que se produzca un cambio en su estado actual.
CacheStatus	Proporciona el estado de la memoria caché en caso de que se produzca un cambio en su estado actual.
DiskFolderStatus	Proporciona el estado de las carpetas de un disco en caso de que se produzca un cambio en su estado actual.
DiskStatus	Proporciona el estado de los discos Dell EMC SC-Series en caso de que se produzca un cambio en su estado actual.
EnclosureComponentStatus	Indica el estado de los componentes en los gabinetes. Las alertas de gabinetes proporcionan información sobre el estado de los gabinetes, las alarmas, las etiquetas de activos, las etiquetas de servicio, etc.
EnclosureStatus	Proporciona el estado de los gabinetes Dell EMC SC-Series en caso de que se produzca un cambio en su estado actual.
LocalPortConditionStatus	Proporciona el estado de la condición de puerto front-end local en caso de que se produzca un cambio en su estado actual.
Miscellaneous	Este grupo de alertas se utiliza para todas las alertas de Dell EMC SC-Series que no contienen ninguna otra definición de captura específica asociada a esas alertas.
MonitoredUPSStatus	Proporciona el estado de las fuentes de alimentación ininterrumpible supervisadas en caso de que se produzca un cambio en su estado actual.
ServerStatus	Proporciona el estado de los servidores administrados en caso de que se produzca un cambio en su estado actual.
SIDeviceStatus	Proporciona el estado del dispositivo iniciador SCSI en caso de que se produzca un cambio en su estado actual.
Prueba	Captura de prueba.
VolumeStatus	Proporciona el estado de los volúmenes de un disco en caso de que se produzca un cambio en su estado actual.

Grupos de alertas de arreglo de almacenamiento de disco modular Dell EMC

Las alertas de arreglo de almacenamiento de disco modular Dell EMC son los sucesos generados por los arreglos de almacenamiento de disco modular Dell EMC y se muestran en la consola de Netcool/OMNIbus. En la siguiente tabla se enumeran los grupos de alertas de arreglo de almacenamiento de disco modular Dell EMC.

Tabla 25. Grupos de alertas de arreglo de almacenamiento de disco modular Dell EMC

Grupo de alertas	Descripción
AsyncReplication	Proporciona información sobre el estado del repositorio para el miembro del grupo de replicación asincrónica. Las alertas de replicación asincrónica proporcionan información sobre el estado del repositorio, la incompatibilidad de la seguridad, etc.
Batería	Indica el estado de la batería en el arreglo MD. Las alertas de batería proporcionan información sobre la configuración de la batería, la capacidad de respaldo, la temperatura y el vencimiento.
Caché	Proporciona información de estado sobre el dispositivo de respaldo de caché.
Canister	Proporciona información de estado sobre la batería de interconexión.
Canal	Indica el estado del módulo de administración de gabinetes de las controladoras.
Configuración	Proporciona información de estado sobre la configuración de los valores clave de estándar de oro.
Controladora	Proporciona información de estado de diagnóstico sobre el módulo de la controladora RAID.
DataAssurance	Proporciona información sobre la compatibilidad con la seguridad de datos.
DiscreteLines	Proporciona información de estado sobre los diagnósticos de líneas discretas.
DiskGroup	Proporciona información sobre el estado de los grupos de discos. Las alertas DiskGroup proporcionan información sobre la eliminación o no completación de los grupos de discos.
DiskPool	Proporciona información sobre el estado del pool de discos. Las alertas DiskPool proporcionan información sobre la no completación, los errores o la eliminación del pool de discos.
Cajón	Proporciona información sobre el estado del cajón. Estas alertas especifican si el cajón se encuentra abierto, se ha eliminado, presenta fallas, no es compatible o se ha degradado.
EMM	Indica el estado del módulo de administración de gabinetes de las controladoras.
Carcasa	Indica el estado de los componentes en los gabinetes. Las alertas de gabinetes proporcionan información sobre el estado de los gabinetes, las alarmas, las etiquetas de activos, las etiquetas de servicio, etc.
Ventilador	Proporciona información sobre el funcionamiento de un ventilador. Las alertas de ventilador proporcionan información sobre el estado de los ventiladores en un gabinete específico.
Función	Proporciona información sobre el estado de la función Premium. Las alertas proporcionan información cuando la función Premium no cumple con las normas o ha superado el límite.
FibreTrunk	Proporciona información sobre el enlace troncal de Fibre Channel. Estas alertas proporcionan información cuando la configuración de cableado no es la indicada para el enlace troncal de Fibre Channel.
HostOS	Proporciona información sobre la validez del índice del sistema operativo host.
IndividualDrive	Proporciona información de estado sobre la ruta de acceso de la unidad individual.

Grupo de alertas	Descripción
InterfaceCard	Proporciona información sobre el estado de la tarjeta de interfaz del host. Estas alertas proporcionan información cuando se produce un error en la tarjeta de entrada/salida de la interfaz del host o en la tarjeta de interfaz del host.
InterposerFW	Proporciona información cuando no se admite la versión de firmware de Interposer.
LinkSpeed	Proporciona información de estado sobre la posición en el conmutador de velocidad de vínculo (velocidad de datos).
OpticalLink	Proporciona información sobre la velocidad de vínculo óptico. Estas alertas proporcionan información cuando se produce un error en la velocidad de vínculo óptico.
PhysicalDisk	Proporciona información sobre el estado de lectura de los discos físicos.
PowerSupply	Proporciona información sobre el estado de la fuente de alimentación. Estas alertas proporcionan información cuando la fuente de alimentación no se encuentra o se ha eliminado, presenta un error o requiere atención.
Procesador	Proporciona información acerca de la memoria de procesador para la caché.
RedundantCanister	Proporciona información sobre el contenedor redundante. Estas alertas brindan información cuando no se encuentra el módulo de fuente de alimentación o de ventiladores de enfriamiento.
RemoteReplication	Proporciona información de estado acerca de la comunicación de replicación remota entre el arreglo de almacenamiento y la red Fabric a la cual se encuentra conectado.
ReservedBlock	Proporciona información de estado sobre el descubrimiento de bloques reservados en las unidades SATA.
SAS	Proporciona información sobre el estado del host de SAS. Las alertas SAS proporcionan información sobre defectos en el cableado, degradación, detección de desbordamiento o topología no válida en el puerto host de SAS, degradación o defectos en el cableado en el puerto amplio de SAS, etc.
SBB	Proporciona información de validación del bloque de creación de StorageWorks (SBB). Estas alertas proporcionan información sobre la validación de SBB para la expansión de gabinetes, el contenedor SIM/ESM, la fuente de alimentación y la comunicación en el plano medio.
Seguridad	Proporciona información acerca de la compatibilidad de seguridad de los repositorios.
SFP	Proporciona información sobre el estado de GBIC/SFP.
SMARTCommandTransfer	Proporciona información acerca de la compatibilidad de la transferencia de comandos SMART.
Instantánea	Proporciona información sobre el grupo de instantáneas. Las alertas de instantáneas proporcionan información sobre el estado de la capacidad del repositorio de instantáneas, el repositorio de discos virtuales de instantáneas, la creación de imágenes de instantáneas y la reversión de instantáneas.
StorageArray	Proporciona información acerca de la clave de seguridad del arreglo de almacenamiento.
SystemConfiguration	Proporciona información de validez acerca de la configuración del sistema de arreglos de almacenamiento.
Temperatura	Proporciona información de estado sobre el umbral del sensor de temperatura.
UnreadableSector	Proporciona información acerca de la base de datos de sectores ilegibles.
VirtualDisk	Proporciona información sobre las tareas del disco virtual. Las alertas de discos virtuales proporcionan información sobre la capacidad, el estado, la reconfiguración, el estado de escritura no simultánea forzada de la memoria caché, el estado de paridad/datos y la ruta de acceso de los discos virtuales.

Grupos de alertas de conmutadores Dell EMC Enterprise (S-Series, Z-Series, M-Series y C-Series)

Las alertas de conmutadores Dell EMC Enterprise son los sucesos generados por Dell EMC S-Series, Z-Series, M-Series y C-Series que se muestran en la consola de Netcool/OMNIBus. En la siguiente tabla se enumeran los grupos de alertas de los conmutadores de Dell EMC Enterprise.

Tabla 26. Grupos de conmutadores Dell EMC S-Series, Z-Series, M-Series y C-Series

Grupo de alertas	Descripción
AccessControlLists	Proporciona información de estado generada por problemas durante la instalación de las entradas de la Lista de control de acceso debido a una falla en el hardware o a la falta de espacio de almacenamiento.
Adyacencia	Proporciona información generada por cambios en la adyacencia.
BGPTask	Proporciona información sobre el estado del protocolo de puerta de enlace de borde.
Tarjeta	Proporciona información sobre el estado de la operación Tarjeta.
Controladora	Proporciona información sobre el estado de la operación Controladora.
CopyConfig	Proporciona información sobre la finalización de la operación Copia.
ETSModule	Proporciona cualquier cambio en el estado de un módulo ETS.
ETSStatus	Proporciona el estado de la operación Selección de transmisión mejorada.
Ventilador	Proporciona información sobre el funcionamiento de un ventilador.
FanTray	Proporciona información sobre el estado de la bandeja de ventiladores.
FCOENodes	Proporciona información sobre el estado de umbral de los nodos FCOE.
FiberChannelForwarders	Proporciona información sobre el estado de umbral de los reenviadores de Fiber Channel.
FlowTable	Proporciona información sobre el estado de la tabla de flujo.
LACPState	Proporciona un cambio en el estado LCAP para uno de los puertos miembro del vínculo de agregación detectado por un agente.
MAC	Proporciona información de estado sobre una dirección MAC.
MacNotification	Se genera cuando la dirección MAC se detecta por primera vez en el dispositivo.
Memoria	Proporciona el estado de utilización de la memoria.
NetAlarm	Se genera cuando el índice de errores de bits de la interfaz cambia o cuando el suceso de reconversión se observa en una interfaz.
NetSysLog	Proporciona información acerca de la disponibilidad del syslog del servidor.
PFCStatus	Proporciona información sobre la operación Control de flujo basado en prioridad.
PowerSupply	Proporciona información acerca del suministro de energía del sistema.
Procesador	Proporciona información detallada sobre el procesador del sistema.
ProductGlobalStatusChange	Proporciona información cuando el Estado global del dispositivo cambia.
RBridge	Proporciona información sobre el estado operativo de RBridge.
RPM	Proporciona información sobre el estado operativo de RPM.

Grupo de alertas	Descripción
Sesión	Indica el estado de umbral de la cantidad de sesiones.
SFM	Indica el estado operativo para el módulo Fabric de conmutadores.
SNMPAgent	Indica que un agente SNMP ha rechazado una solicitud SNMP en función de las reglas ACL de IP; esta alarma es generada por el agente.
SpanningTree	Indica el estado para el árbol de expansión en CIST o en cualquier MSTI.
SRAM	Proporciona el estado operativo de SRAM.
StackPort	Indica el estado operativo de un puerto de la pila.
StackUnitRole	Indica que la función de la unidad de pila ha cambiado; esta alarma es generada por el controlador o el agente.
StackUnitStatus	Indica el estado operativo de la unidad de pila.
Tarea	Indica el estado de las tareas del sistema.
Temperatura	Indica el estado de temperatura del chasis.
Tráfico	Indica el estado de tráfico de un paquete de vínculos.
VirtualLinkTrunk	Indica el estado de enlace troncal de un vínculo virtual.
VRRP	Proporciona información sobre todo cambio realizado en las entradas del protocolo de redundancia de enrutador virtual.

Grupos de alertas de conmutadores Dell EMC N-Series

Los grupos de alertas de los conmutadores N-Series son los sucesos generados por los conmutadores Dell EMC N-Series que se muestran en la consola de Netcool/OMNibus. En la siguiente tabla se enumeran los grupos de alertas N-Series.

Tabla 27. Grupos de alertas de conmutadores Dell EMC N-Series

Grupo de alertas	Descripción
ACL	Proporciona información de estado para la lista de control de acceso a redes.
AgentInventory	Proporciona información de estado para el inventario de agentes.
AgentLog	Proporciona información de estado para el estado de registro de agentes.
AgentNSF	Proporciona información de estado para el sistema de archivos de red de agentes.
AgentPortSecurity	Proporciona información de estado para el estado de seguridad de puerto de agentes.
AgentSwitchCPU	Proporciona información sobre el estado de CPU de los conmutadores de agentes.
AgentSwitchDisable	Proporciona información cuando la interfaz se recupera automáticamente desde AgentPortDDisable.
AgentSwitchIP	Proporciona información sobre el estado de IP de los conmutadores de agentes.
AgentSwitchMbuf	Proporciona información cuando el uso de Mbuf disminuye o excede el umbral de utilización.
Autenticación	Proporciona información sobre El administrador de autenticación cuando el cliente está en el estado autorizado/no autorizado.
BGPFSMStatus	Proporciona información cuando cambia el estado FSM de BGP.
Difusión	Proporciona información sobre el estado de Saturación por difusión.

Grupo de alertas	Descripción
BSR	Proporciona información sobre la configuración de Enrutador de arranque.
Configuración	Proporciona información acerca de la configuración de los conmutadores.
Copiar	Proporciona información sobre el estado de la operación de copia con un mensaje de ejecución correcta o de falla.
CPClient	Proporciona información sobre el estado de los clientes de portal cautivos.
DAI	Proporciona información de estado sobre la inspección de ARP dinámica.
DHCP	Proporciona información de estado sobre la operación de protocolo de configuración dinámica de host (DHCP) mientras se asignan direcciones IP.
DVMRP	Esto significa la pérdida de una adyacencia de 2 vías con un vecino.
EnvMonFanStatusGroup	Proporciona información sobre el estado del ventilador.
EnvMonPowerSupplyStatusGroup	Proporciona información sobre el estado de la fuente de alimentación.
Ventilador	Proporciona información sobre el funcionamiento de un ventilador. Las alertas de ventilador proporcionan información sobre el estado de los ventiladores.
Ifstate	Esto significa que se ha producido un cambio en el estado de una interfaz de IPv6.
IGMP	Proporciona información sobre el protocolo de administración de grupos de Internet (IGMP).
Inicialización	Proporciona información sobre la fase de inicialización de cada conmutador.
Enlace	Proporciona información relacionada con vínculos.
LLDP	Proporciona información sobre cómo controlar la transmisión de notificaciones de LLDP.
LockedPort	Proporciona información sobre los conmutadores bloqueados.
LoginStatus	Genera capturas cuando inicia o termina una sesión de CLI.
LoopTrap	Genera capturas cuando se detecta un bucle en una interfaz.
MAU	Proporciona información siempre que un MAU de repetidora administrada ingresa en estado Jabber.
MEP	Proporciona información cuando se produce un cambio en Alarma de falla.
Red	Se genera cuando el agente de envío ha pasado al Estado maestro.
NewRoot	Indica que se ha elegido una nueva raíz
OSPF	Esto significa que se ha recibido un paquete de OSPF en una interfaz no virtual que no se puede analizar.
PacketPolicy	Proporciona información de estado cuando los paquetes han sido reenviados o descartados.
PethMainPowerUsage	Proporciona información sobre el uso de energía del estado de notificación encendido/apagado.
PimNeighborLossGroup	Se genera cuando existe una pérdida de una adyacencia con un vecino.
PingProbe	Proporciona información cuando se detecta que cambió una sonda de ping.
PingTestFailed	Proporciona información cuando una prueba de ping resulta Fallida.
PingTestCompleted	Proporciona información cuando un ping está Completo.
PortState	Proporciona información de cambio de estado en los puertos.

Grupo de alertas	Descripción
PortStatus	Proporciona información de estado para los puertos con un mensaje Autorizado o No autorizado .
PowerSupply	Proporciona información de estado de los suministros de energía.
ProductGlobalStatusChange	Proporciona información acerca del estado general del dispositivo.
PSEPORT	Proporciona información sobre el estado de Puerto encendido/apagado
Repetidora	Proporciona información siempre que un MAU de interfaz administrada entra en estado Jabber.
ResourceOverflow	Proporciona información de estado sobre el desbordamiento de recursos de hardware o de software en el conmutador.
Apilamiento	Proporciona información sobre el estado de la pila.
STP	Proporciona información sobre todo cambio realizado en el protocolo de árbol de expansión.
SFP	Proporciona información sobre todo cambio realizado en el protocolo de factor de forma pequeño conectable (SFP).
TargetPath	Se genera cuando cambia la ruta de destino.
Temperatura	Proporciona información acerca de las estadísticas de temperatura de cada conmutador.
TFTP	Proporciona información de estado sobre el protocolo de transferencia de archivos trivial.
Umbral	Proporciona información cuando una entrada de alarma cruza su umbral ascendente y genera un evento que está configurado para enviar capturas SNMP. Esta notificación se genera cuando cambia el valor de entLastChangeTime. Se puede utilizar mediante un NMS para generar sondeos de mantenimiento de una tabla de entidad física/lógica.
TopologyChange	Proporciona información sobre cambios en la Topología.
TrunkPort	Proporciona información de estado cuando se ha agregado o eliminado un puerto.
UserLogin	Proporciona información sobre los usuarios conectados.
VirtualRouter	Proporciona información sobre una aplicación que pertenece a un Enrutador virtual específico.
VLAN	Proporciona información sobre la red de área local virtual de cada conmutador.
VRRP	Proporciona información sobre todo cambio realizado en las entradas del protocolo de redundancia de enrutador virtual.
XFP	Proporciona información sobre el estado operativo de un transceptor de factor de forma pequeño conectable.
ZeroHopEdgeRouting	Proporciona información de enrutamiento sobre los extremos de "salto cero".

Grupos de alertas de conmutadores W-Series

Los grupos de alertas de los conmutadores W-Series son los sucesos generados por los conmutadores Dell EMC W-Series que se muestran en la consola de Netcool/OMNibus. En la siguiente tabla se enumeran los grupos de alertas de W-Series.

Tabla 28. Grupos de conmutadores Dell EMC W-Series

Grupo de alertas	Descripción
AccessPoint	Se indican los cambios en el estado de un punto de acceso.
ACL	Se indica que la tabla Entradas de la Lista de control de acceso se encuentra llena y no se pueden agregar más entradas.
AdhocNetwork	Se proporciona información de la red ad hoc.
AM	Se proporciona información de AM.
Autenticación	Se proporciona información de la operación relacionada con el usuario.
AuthenticationServer	Se indica la información relacionada con el servidor de autenticación.
Ancho de banda	Se indica que la controladora ha alcanzado el número máximo de contratos de ancho de banda configurables.
CDR	Se indica que se ha alcanzado el umbral de búfer CDR.
Certificate (Certificado)	Se indica la información de expiración de los certificados.
Canal	Se indican los cambios en la configuración de canal.
ChannelFrame	Se indica la información de paquetes de datos de la trama de un canal.
ChannelRate	Se indica que una AP/AM en wlsrLocation ha detectado tramas de tipo wlsrFrameType en wlsrCurrentChannel que exceden el umbral de velocidad IDS configurado.
ClockSync	Se indica el número total de errores de sincronización de reloj entre el conmutador y los puntos de acceso.
Configuración	Se indica la información de configuración.
Controladora	Se indica que la controladora ha detectado una suplantación de IP.
ControllerIP	Se indica la información de IP de la controladora.
CoverageHole	Se indica la información de una vulnerabilidad de cobertura.
CRL	Se indica que la lista de revocación de certificados asociada con el punto de confianza determinado ha caducado.
DBCommunication	Se indica la comunicación con la base de datos.
ESIServer	Se indica el estado de un servidor ESI.
Ventilador	Se indica el estado de un ventilador.
FanTray	Se indica la información de la bandeja de ventiladores.
FlashMemory	Se indica que el conmutador se ejecuta con poco espacio en la memoria flash.
Frame	Se indica la información de paquetes de datos de una trama.

Grupo de alertas	Descripción
FrameTypeThreshold	Se indica la información de umbral de un tipo de trama.
GBIC	Se indica que un convertidor de interfaz GigaBit se ha insertado en una tarjeta de línea.
IAPConfig	Se indica que la operación config apply ha fallado en el punto de acceso inmediato.
Interfaz	Se indica un cambio en el estado de la interfaz.
Licencia	Se indica la información de expiración de una o varias licencias en la controladora.
LineCard	Se indica la información de la tarjeta de línea.
Loadbalancing	Se indica el estado de equilibrio de carga.
Memoria	Se indica que la memoria disponible en el sistema es baja.
Red	Se indica la información de la red ad hoc.
NetworkBridge	Se indica que una AM ha detectado una red ad hoc en puente con una red cableada.
NodeRate	Se indica que una AP/AM en wlsrLocation ha detectado tramas de tipo wlsrFrameType transmitidas por el nodo wlsrNodeMac que exceden el umbral de velocidad IDS configurado.
OUI	Se indican cambios en la configuración de identificador único de organización (OUI).
PhysicalPort	Se indica la información del puerto físico.
PowerSupply	Se indica el estado de un suministro de energía.
Preámbulo	Se indican cambios en la configuración de preámbulo.
Proceso	Se indica la información de los procesos.
QueueOverFlow	Se indica que se ha producido una condición de desbordamiento en la cola Informar.
Radio	Indica cambios en atributos Radio de un punto de acceso.
RAP	Indica la información de punto de acceso remoto.
Resource (Recurso)	Indica un determinado recurso en estado de supervisión.
ShortPreable	Se indica que un punto de acceso presenta una configuración de preámbulo corto incorrecta.
Firma	Se indica que se ha detectado una coincidencia de firmas.
SignStation	Se indica que un AP ha detectado una coincidencia de firmas.
SSID	Se indican cambios en la configuración de identificador de conjunto de servicio.
StackElement	Se indica que el cambio se produce en cualquier topología de elemento de pila en la pila.
Station	Se indican cambios en el estado de la estación.
SupervisoryCard	Se indica la información de la tarjeta de supervisión.

Grupo de alertas	Descripción
SwitchLIC	Se indica la información de expiración de la licencia.
Temperatura	Se indica la información de temperatura.
TunnelInterface	Se indica la información de la interfaz de túnel.
UserAttributes	Se indica la información de los atributos relacionados con el usuario.
UserAuthentication	Se indica la información de autenticación relacionada con el usuario.
UserEntry	Se indica la información de inicio de sesión relacionada con el usuario.
VLAN	Se indica el estado de una interfaz de red de área local virtual.
VoiceClient	Se indica que se ha cambiado la ubicación del cliente de voz.
Voltaje	Se indica la información de tensión.
VPN	Se indica que se ha alcanzado el límite de sesiones de la red privada virtual.
VRRP	Se indica que estado de protocolo de redundancia de enrutador virtual ha cambiado en el conmutador.
WEP	Se indican cambios en la configuración de privacidad equivalente a cableado.
WirelessBridge	Se indica que una AP/AM ha detectado un ataque de desconexión de la estación.
WMS	Se indica que el estado actual en el módulo Wireless Management Suite muestra que el paquete Wireless Management Suite se encuentra a punto de alcanzar su capacidad y, por lo tanto, se recomienda activar WMS-Offload.
WPA	Se indican cambios en la configuración de acceso WiFi protegido.

Dispositivos Dell EMC y sus herramientas de inicio de la consola

Dell EMC OpenManage Connection permite iniciar diversas consolas Dell EMC de uno a uno y de uno a muchos, y otras herramientas de Dell EMC para obtener más información sobre los dispositivos Dell EMC en los que se desee supervisar, solucionar problemas, configurar o administrar.

Es posible iniciar las consolas desde los sucesos sondeados o las alertas SNMP desde la Lista de sucesos de escritorio o Lista de sucesos activos (AEL) de la interfaz gráfica de usuario web.

Para obtener más información, consulte [Inicio de consolas de Dell EMC desde la interfaz gráfica de usuario web](#) e [Inicio de consolas de Dell EMC desde la lista de sucesos de escritorio](#).

En la siguiente tabla, se indican los dispositivos Dell EMC compatibles, así como las consolas y las herramientas que se pueden iniciar desde esos dispositivos.

Tabla 29. Inicios de consolas de uno a uno de Dell EMC

Dispositivo Dell EMC	Herramientas de inicio de consola
Servidores Dell EMC/servidores OEM	Consola Dell EMC Server Administrator Consola de servidor web de Dell EMC Server Administrator Consola Dell EMC Remote Access Controller Informe de garantía de Dell EMC
Dell EMC iDRAC 7, iDRAC 8 o iDRAC9	Consola Dell EMC Server Administrator Consola de información de configuración de capturas de servidores Dell EMC Consola de Dell EMC iDRAC Informe de garantía de Dell EMC
Dispositivos con infraestructura hiperconvergente (HCI) Dell EMC (VxRail y Nutanix XC Series)	Consola Dell EMC Server Administrator Consola de información de configuración de capturas de servidores Dell EMC Consola de Dell EMC iDRAC Informe de garantía de Dell EMC
Estaciones de trabajo Dell EMC	Consola Dell EMC Server Administrator Consola de servidor web de Dell EMC Server Administrator Consola Dell EMC Remote Access Controller Informe de garantía de Dell EMC

Dispositivo Dell EMC	Herramientas de inicio de consola
Dell EMC DRAC	Consola Dell EMC Remote Access Controller Consola Dell EMC Server Administrator Informe de garantía de Dell EMC
Chasis Dell EMC	Consola Dell EMC Chassis Management Controller Informe de garantía de Dell EMC
Dell EMC MX7000	Dell EMC OpenManage Enterprise Modular (OME-M) (Consola Dell EMC Chassis Management Controller) Informe de garantía de Dell EMC
Arreglos de almacenamiento PowerVault NX:	Consola Dell EMC Server Administrator Consola de servidor web de Dell EMC Server Administrator Consola Dell EMC Remote Access Controller Informe de garantía de Dell EMC
Arreglos de almacenamiento Dell EMC SC-Series:	Consola Dell EMC SC-Series Storage Manager Informe de garantía de Dell EMC
Arreglos de almacenamiento Dell EMC PS-Series:	Consola Dell EMC PS-Series Group Manager Informe de garantía de Dell EMC
Arreglos de almacenamiento de discos modulares Dell EMC	Consola Dell EMC Modular Disk Storage Manager Informe de garantía de Dell EMC
Conmutadores Dell EMC N-Series	Consola Dell EMC OpenManage Switch Administrator Consola Dell EMC OpenManage Network Manager Informe de garantía de Dell EMC
Conmutadores Dell EMC Enterprise	Consola Dell EMC OpenManage Network Manager Informe de garantía de Dell EMC
Conmutadores Dell EMC W-Series	Consola de Dell EMC AirWave Management Platform

NOTA: Se requiere una conexión de Internet activa para recuperar la información del informe de garantía de un dispositivo Dell EMC.

Tabla 30. Inicios de consolas de uno a muchos de Dell EMC

Dispositivo Dell EMC	Herramientas de inicio de consola
Todos los dispositivos Dell EMC admitidos	Consola Dell EMC OpenManage Enterprise

Temas:

- [Inicio de consolas de Dell EMC desde la interfaz gráfica de usuario web](#)
- [Inicio de consolas de Dell EMC desde la lista de sucesos de escritorio](#)

Inicio de consolas de Dell EMC desde la interfaz gráfica de usuario web

Es posible iniciar las herramientas de inicio de consola compatibles desde los dispositivos Dell EMC correspondientes a partir de los sucesos generados por dichos dispositivos desde la Lista de sucesos activos (AEL) de la interfaz gráfica de usuario web.

- 1 Inicie sesión en la interfaz gráfica de usuario web.
- 2 En el panel de la izquierda, haga clic en **Disponibilidad Sucesos > Lista de sucesos activos (AEL)**.
Se mostrará la lista de sucesos activos en el panel de la derecha.

ⓘ | NOTA: Para Netcool/OMNIBus versión 8.1, debe hacer clic en **Incidente > Sucesos > Lista de sucesos activos (AEL)**.

- 3 Haga clic con el botón secundario en cualquier suceso generado por un dispositivo Dell EMC incluido en la **Lista de sucesos activos**.
- 4 En las opciones disponibles, haga clic en **Herramientas Dell EMC > <Herramienta de inicio de consola de Dell EMC>**.
La herramienta **Herramienta de inicio de consola de Dell EMC** correspondiente se iniciará en el navegador predeterminado.
Por ejemplo:

Para iniciar la **Consola de Dell EMC SC-Series Storage Manager** desde la interfaz gráfica de usuario web, haga clic con el botón secundario del mouse en el suceso de Dell EMC SC-Series en **Lista de sucesos activos** y, en las opciones que se muestran, haga clic en **Herramientas Dell EMC > Consola de Dell EMC SC-Series Storage Manager**.

La consola de Dell EMC SC-Series Storage Manager se inicia en el navegador predeterminado.

Inicio de consolas de Dell EMC desde la lista de sucesos de escritorio

Es posible iniciar las herramientas de inicio de consola compatibles desde los dispositivos Dell EMC correspondientes con la opción **Lista de sucesos de escritorio**.

- 1 Haga clic en **Inicio Programas NETCOOL Suite Lista de sucesos**.

ⓘ | NOTA: En los sistemas que ejecutan el sistema operativo Linux, ejecute `nco_event` en el terminal.

- 2 Inicie sesión en **Lista de sucesos de Netcool/OMNIBus**.
- 3 En la ventana **Lista de sucesos**, haga doble clic en **Mostrar lista de subsucesos** en la ficha **Todos los sucesos**.
Se mostrará el elemento **Lista de sucesos** en una nueva ventana.
- 4 Haga clic con el botón secundario en cualquier suceso generado por un dispositivo Dell EMC compatible incluido en la **Lista de sucesos**.
- 5 En las opciones disponibles, haga clic en **Herramientas Dell EMC > <Herramienta de inicio de consola de Dell EMC>**.
En los sistemas en que se ejecuta el sistema operativo Windows, **<Herramienta de inicio de consola de Dell EMC>** se inicia en el explorador predeterminado.
En los sistemas en que se ejecuta el sistema operativo Linux, **<Herramienta de inicio de consola de Dell EMC>** se inicia en la aplicación de navegador definida en la variable de entorno **\$OMNIBROWSER**.

Por ejemplo:

Para iniciar la **consola de Dell EMC SC-Series Storage Manager** desde la **Lista de sucesos de escritorio**, haga clic con el botón secundario en un suceso de Dell EMC SC-Series incluido en la **Lista de sucesos** y, en las opciones que se muestran, haga clic en **Herramientas Dell EMC > Consola de Dell EMC SC-Series Storage Manager**.

La consola de Dell EMC SC-Series Storage Manager se inicia en el navegador predeterminado.

Solución de problemas

En esta sección se especifican los problemas que se pueden encontrar durante el uso de Dell EMC OpenManage Connection para IBM Tivoli Netcool/OMNIBus, así como sus soluciones o alternativas temporales.

Temas:

- El inicio de la herramienta de consola desde la GUI WEB de ITNO se abre con contenido adicional en la URL específica en el navegador IE.
- Se muestran mensajes de advertencia cuando se configuran los parámetros mediante la utilidad de configuración de Dell EMC.
- Los sucesos de Dell EMC MX7000 no se reciben en la consola de Netcool/OMNIBus
- Error al iniciar la consola de información de informe de garantía desde los sucesos generados por servidores o estaciones de trabajo que ejecutan el sistema operativo de ESXi.
- Se produce un error mientras se inicia la consola de información de Dell EMC Remote Access Controller a partir de sucesos generados por los servidores o estaciones de trabajo que ejecutan el sistema operativo de ESXi.
- Inicio de la consola desde las capturas SNMPv3 recibidas desde los dispositivos Dell EMC admitidos
- Las capturas SNMPv3 no se reciben en la consola de IBM Tivoli Netcool/OMNIBus
- Error al iniciar la consola de OMSA desde sucesos de iDRAC7/iDRAC8/iDRAC9 o capturas SNMP
- Los sucesos de servidor PowerEdge, de arreglos de almacenamiento PowerVault NX y de estaciones de trabajo no se reciben en la consola de Netcool/OMNIBus
- Los sucesos de servidor iDRAC7, iDRAC8 e iDRAC9 no se reciben en la consola de Netcool/OMNIBus
- Los sucesos de Dell EMC FX2 CMC, Dell EMC VRTX CMC, Dell EMC CMC y Dell EMC DRAC no se reciben en la consola de Netcool/OMNIBus
- Los sucesos del arreglo de almacenamiento Dell EMC SC-Series no se reciben en la consola de Netcool/OMNIBus
- Los sucesos del arreglo de almacenamiento Dell EMC PS-Series no se reciben en la consola de Netcool/OMNIBus
- Los sucesos del Dell EMC Modular Disk Storage Array no se reciben en la consola de Netcool/OMNIBus
- Los sucesos de los conmutadores de Dell EMC Enterprise no se reciben en la consola de Netcool/OMNIBus
- Los sucesos de los conmutadores de Dell EMC N-Series no se reciben en la consola de Netcool/OMNIBus
- Los sucesos de los conmutadores Dell EMC W-Series no se reciben en la consola de Netcool/OMNIBus
- Los sucesos de Dell EMC OpenManage Server Administrator no están correlacionados
- Los sucesos de iDRAC7/iDRAC8/iDRAC9 no están correlacionados
- Los sucesos de Dell EMC FX2 CMC o de Dell EMC VRTX CMC no están correlacionados
- Los sucesos de Dell EMC SC-Series no están correlacionados
- Los sucesos de Dell EMC PS-Series no están correlacionados
- Los sucesos de Dell EMC Enterprise (S-Series, M-Series, Z-Series y C-Series) no están correlacionados
- Los sucesos de Dell EMC N-Series no están correlacionados
- Error durante la importación de las integraciones de la interfaz gráfica de usuario web
- Error al iniciar consolas de Dell EMC mediante la interfaz gráfica de usuario web
- Error al iniciar la consola de Dell EMC Modular Disk Storage Array mediante la interfaz gráfica de usuario web
- Error al reiniciar la sonda MTTTrapd en Windows

El inicio de la herramienta de consola desde la GUI WEB de ITNO se abre con contenido adicional en la URL específica en el navegador IE.

El inicio de la herramienta desde la GUI web de ITNO se abre con contenido adicional en la URL específica en el navegador IE

- El usuario puede quitar el contenido adicional IBM/console/undefined editando manualmente la dirección URL.
- El usuario puede definir Mozilla Firefox o Google Chrome (solo para 8.1) como navegador predeterminado.

Se muestran mensajes de advertencia cuando se configuran los parámetros mediante la utilidad de configuración de Dell EMC.

Se muestran mensajes de advertencia cuando se usa la utilidad de configuración de Dell EMC y el usuario no podrá iniciar la consola.

- 1 El usuario tendrá que configurar la variable del ambiente **OMNIWEBGUI**.
Ejemplo: **OMNIWEBGUI** C:\IBM\Netcool\gui\omnibus_webgui
- 2 Cierre la terminal actual.
- 3 Abra un nuevo terminal y configure los parámetros usando la utilidad de configuración de Dell EMC.

Los sucesos de Dell EMC MX7000 no se reciben en la consola de Netcool/OMNibus

- 1 Compruebe que las entradas siguientes estén incluidas en el archivo de reglas de la sonda SNMP:
 - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.rules"`
 - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.lookup"`
- 2 Compruebe que la entrada siguiente esté incluida en el archivo **dell.master.include.lookup**:
`include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell-NGM-MIB.include.snmpttrap.lookup"`
- 3 Compruebe que la entrada siguiente esté incluida en el archivo **dell.master.include.rules**:
`include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell-NGM-MIB.include.snmpttrap.rules"`

Error al iniciar la consola de información de informe de garantía desde los sucesos generados por servidores o estaciones de trabajo que ejecutan el sistema operativo de ESXi.

El usuario debe configurar el Informe de garantía Dell EMC. Para ello, realice los pasos siguientes:

- 1 En la ventana Configuración del componente Netcool/OMNibus Desktop, haga doble clic en **Menú > Herramientas > Informe de garantía Dell EMC**.
Se muestra la ventana Editar herramienta del Informe de garantía Dell EMC.
- 2 Instale **Oracle Java versión 1.8.0_181** personalizada o una versión posterior en el servidor que ejecuta el componente Escritorio.
- 3 Haga clic en la pestaña **Ejecutable** y edite la cadena en el campo Comandos ejecutables, como se muestra en el ejemplo.
Por ejemplo:

Sistemas en los que se ejecuta Windows:

```
$ (NCHOME)\platform\win32\jre_1.6.7\jre\bin\java to <installed custom Java path>\jre1.8.0_181\bin\java
```

Sistemas en los que se ejecuta Linux:

```
$(NCHOME)/platform/linux2x86/jre_1.6.7/jre/bin/java to <installed custom Java path>/jre1.8.0_181/bin/java
```

- 4 Para reconfigurar el componente de interfaz gráfica del usuario web de Netcool/OMNIBus, instale Oracle Java versión 1.8.0_181 o posterior y, a continuación, configure la variable `TIPJAVAHOME` indicando la ruta de instalación de Java completa.

Se produce un error mientras se inicia la consola de información de Dell EMC Remote Access Controller a partir de sucesos generados por los servidores o estaciones de trabajo que ejecutan el sistema operativo de ESXi.

El usuario debe configurar la Dell EMC Remote Access Controller mediante los siguientes pasos:

- 1 En la ventana Configuración del componente Netcool/OMNIBus Desktop, haga doble clic en **Menú > Herramientas > Dell EMC Remote Access Controller**.

Se muestra la ventana Editar herramienta para la consola de información de Dell EMC Remote Access Controller.

- 2 Instale **Oracle Java versión 1.8.0_181** personalizada o una versión posterior en el servidor que ejecuta el componente Escritorio.
- 3 Haga clic en la pestaña **Ejecutable** y edite la cadena en el campo Comandos ejecutables, como se muestra en el ejemplo.
Por ejemplo:

Sistemas en los que se ejecuta Windows:

```
$(NCHOME)\platform\win32\jre_1.6.7\jre\bin\java to <installed custom Java path>\jre1.8.0_181\bin\java
```

Sistemas en los que se ejecuta Linux:

```
$(NCHOME)/platform/linux2x86/jre_1.6.7/jre/bin/java to <installed custom Java path>/jre1.8.0_181/bin/java
```

- 4 Para reconfigurar el componente de interfaz gráfica del usuario web de Netcool/OMNIBus, instale Oracle Java versión 1.8.0_181 o posterior y, a continuación, configure la variable `TIPJAVAHOME` indicando la ruta de instalación de Java completa.

Inicio de la consola desde las capturas SNMPv3 recibidas desde los dispositivos Dell EMC admitidos

El usuario no podrá iniciar las consolas específicas para el dispositivo Dell EMC desde IBM Tivoli Netcool/OMNIBus.

El usuario debe activar tanto SNMPv1 o SNMPv2 junto con SNMPv3 en los dispositivos Dell EMC admitidos antes de iniciar las consolas correspondientes.

Las capturas SNMPv3 no se reciben en la consola de IBM Tivoli Netcool/OMNIBus

- 1 Capture la captura SNMPv3 con una herramienta de captura como Wireshark.
- 2 Recupere el `Engine ID` de la captura capturada.
- 3 Configure este Id. de motor en la configuración de IBM Tivoli Netcool/OMNIBus.

- 4 Reinicie el servicio de sonda Mtttrapd.
Ahora podrá recibir capturas SNMPv3 correctamente.

Error al iniciar la consola de OMSA desde sucesos de iDRAC7/iDRAC8/iDRAC9 o capturas SNMP

- 1 Asegúrese de que se haya configurado la variable de entorno \$OMNIBROWSER.
- 2 Asegúrese de que SNMP responda correctamente.
- 3 Verifique que el dispositivo iDRAC7/iDRAC8/iDRAC9 contenga un nombre FQDN DEL SISTEMA (nombre de host de servidor) y que se pueda resolver tanto en el escritorio como en los servidores de la interfaz gráfica de usuario web.
- 4 Verifique que la consola de OMSA para el servidor se haya configurado con el número de puerto predeterminado 1311.

Los sucesos de servidor PowerEdge, de arreglos de almacenamiento PowerVault NX y de estaciones de trabajo no se reciben en la consola de Netcool/OMNibus

- 1 Compruebe que las entradas siguientes estén incluidas en el archivo de reglas de la sonda SNMP:
 - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.rules"`
 - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.lookup"`
- 2 Compruebe que las entradas siguientes estén incluidas en el archivo **dell.master.include.lookup**:
 - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell-MIB-Dell-10892.include.snmpttrap.lookup"`
 - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell-StorageManagement-MIB.include.snmpttrap.lookup"`
- 3 Compruebe que las entradas siguientes estén incluidas en el archivo **dell.master.include.rules**:
 - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell-MIB-Dell- 10892.include.snmpttrap.rules"`
 - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell-StorageManagement-MIB.include.snmpttrap.rules"`

Los sucesos de servidor iDRAC7, iDRAC8 e iDRAC9 no se reciben en la consola de Netcool/OMNibus

- 1 Compruebe que las entradas siguientes estén incluidas en el archivo de reglas de la sonda SNMP:
 - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.rules"`
 - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.lookup"`
- 2 Compruebe que la entrada siguiente esté incluida en el archivo **dell.master.include.lookup**:
`include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell-IDRAC-MIB.include.snmpttrap.lookup"`
- 3 Compruebe que la entrada siguiente esté incluida en el archivo **dell.master.include.rules**:
`include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell-IDRAC-MIB.include.snmpttrap.rules"`

Los sucesos de Dell EMC FX2 CMC, Dell EMC VRTX CMC, Dell EMC CMC y Dell EMC DRAC no se reciben en la consola de Netcool/OMNibus

- 1 Compruebe que las entradas siguientes estén incluidas en el archivo de reglas de la sonda SNMP:
 - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.rules"`
 - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.lookup"`
- 2 Compruebe que la entrada siguiente esté incluida en el archivo **dell.master.include.lookup**:
`include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell-RAC-MIB.include.snmpttrap.lookup"`
- 3 Compruebe que la entrada siguiente esté incluida en el archivo **dell.master.include.rules**:
`include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell-RAC-MIB.include.snmpttrap.rules"`

Los sucesos del arreglo de almacenamiento Dell EMC SC-Series no se reciben en la consola de Netcool/OMNibus

- 1 Compruebe que las entradas siguientes estén incluidas en el archivo de reglas de la sonda SNMP:
 - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.rules"`
 - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.lookup"`
- 2 Compruebe que la entrada siguiente esté incluida en el archivo **dell.master.include.lookup**:
`include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell-STORAGE-SC-MIB.include.snmpttrap.lookup"`
- 3 Compruebe que la entrada siguiente esté incluida en el archivo **dell.master.include.rules**:
`#include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell-STORAGE-SC-MIB.include.snmpttrap.rules"`

Los sucesos del arreglo de almacenamiento Dell EMC PS-Series no se reciben en la consola de Netcool/OMNibus

- 1 Compruebe que las entradas siguientes estén incluidas en el archivo de reglas de la sonda SNMP:
 - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.rules"`
 - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.lookup"`
- 2 Compruebe que las entradas siguientes estén incluidas en el archivo **dell.master.include.lookup**:
 - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/equalLogic-EQLMEMBERMIB.include.snmpttrap.lookup"`
 - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/equalLogic-EQLDISKMIB.include.snmpttrap.lookup"`
 - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/equalLogic-SCSI-MIB.include.snmpttrap.lookup"`
- 3 Compruebe que las entradas siguientes estén incluidas en el archivo **dell.master.include.rules**:
 - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/equalLogic-EQLMEMBERMIB.include.snmpttrap.rules"`
 - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/equalLogic-EQLDISKMIB.include.snmpttrap.rules"`
 - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/equalLogic-SCSI-MIB.include.snmpttrap.rules"`

- `include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/equalLogic-ISCASI-MIB.include.snmpttrap.rules"`

Los sucesos del Dell EMC Modular Disk Storage Array no se reciben en la consola de Netcool/OMNibus

1 Compruebe que las entradas siguientes estén incluidas en el archivo de reglas de la sonda SNMP:

- `include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.rules"`
- `include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.lookup"`

2 Compruebe que la entrada siguiente esté incluida en el archivo **dell.master.include.lookup**:

```
include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell-MDStorageArray-MIB.include.snmpttrap.lookup"
```

3 Compruebe que la entrada siguiente esté incluida en el archivo **dell.master.include.rules**:

```
#include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell-MDStorageArray-MIB.include.snmpttrap.rules"
```

Los sucesos de los conmutadores de Dell EMC Enterprise no se reciben en la consola de Netcool/OMNibus

Para conmutadores S-Series, M-Series, Z-Series y C-Series

1 Compruebe que las entradas siguientes estén incluidas en el archivo de reglas de la sonda SNMP:

- `include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.rules"`
- `include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.lookup"`

2 Compruebe que las entradas siguientes estén incluidas en el archivo **dell.master.include.lookup**:

```
include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.switch.master.include.snmpttrap.lookup"
```

3 Compruebe que las entradas siguientes estén incluidas en el archivo **dell.master.include.rules**:

```
include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.switch.master.include.snmpttrap.rules"
```

Los sucesos de los conmutadores de Dell EMC N-Series no se reciben en la consola de Netcool/OMNibus

1 Compruebe que las entradas siguientes estén incluidas en el archivo de reglas de la sonda SNMP:

- `include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.rules"`
- `include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.lookup"`

2 Compruebe que las entradas siguientes estén incluidas en el archivo **dell.master.include.lookup**:

```
include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.Nseriesswitch.master.include.snmpttrap.lookup"
```

3 Compruebe que las entradas siguientes estén incluidas en el archivo **dell.master.include.rules**:

```
include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.Nseriesswitch.master.include.snmpttrap.rules"
```

Los sucesos de los conmutadores Dell EMC W-Series no se reciben en la consola de Netcool/OMNIBus

1 Compruebe que las entradas siguientes estén incluidas en el archivo de reglas de la sonda SNMP:

- `include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.rules"`
- `include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.lookup"`

2 Compruebe que las entradas siguientes estén incluidas en el archivo `dell.master.include.lookup`:

- `include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.Wseriesswitch.master.include.snmpttrap.lookup"`

3 Compruebe que las entradas siguientes estén incluidas en el archivo `dell.master.include.rules`:

- `include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.Wseriesswitch.master.include.snmpttrap.rules"`

Los sucesos de Dell EMC OpenManage Server Administrator no están correlacionados

Compruebe que los desencadenadores siguientes estén activados en ObjectServer de Netcool/OMNIBus:

- `dell_omsa_clear`
- `dell_omsa_deduplicate_clear`

Los sucesos de iDRAC7/iDRAC8/iDRAC9 no están correlacionados

Compruebe que los desencadenadores siguientes estén activados en ObjectServer de Netcool/OMNIBus:

- `dell_idrac_clear`
- `dell_idrac_deduplicate_clear`

Los sucesos de Dell EMC FX2 CMC o de Dell EMC VRTX CMC no están correlacionados

Compruebe que los desencadenadores siguientes estén activados en ObjectServer de Netcool/OMNIBus:

- `dell_cmc_clear`
- `dell_cmc_deduplicate_clear`

Los sucesos de Dell EMC SC-Series no están correlacionados

Compruebe que los desencadenadores siguientes estén activados en ObjectServer de Netcool/OMNIBus:

- `dell_compellent_clear`
- `dell_compellent_deduplicate_clear`

Los sucesos de Dell EMC PS-Series no están correlacionados

Compruebe que los desencadenadores siguientes estén activados en ObjectServer de Netcool/OMNIBus:

- dell_equallogic_clear
- dell_equallogic_deduplicate_clear

Los sucesos de Dell EMC Enterprise (S-Series, M-Series, Z-Series y C-Series) no están correlacionados

Compruebe que los desencadenadores siguientes estén activados en ObjectServer de Netcool/OMNIBus:

- dell_enterprise_switch_clear
- dell_enterprise_switch_deduplicate_clear

Los sucesos de Dell EMC N-Series no están correlacionados

Compruebe que los desencadenadores siguientes estén activados en ObjectServer de Netcool/OMNIBus:

- dell_nseries_clear
- dell_nseries_deduplicate_clear

Error durante la importación de las integraciones de la interfaz gráfica de usuario web

Reinicie el servidor de GUI web después de importar Dell EMC OpenManage Connection en ObjectServer.

Error al iniciar consolas de Dell EMC mediante la interfaz gráfica de usuario web

- Asegúrese de que Perl se haya instalado correctamente en el servidor de la GUI web.
- Para conocer los requisitos previos para activar las secuencias de comandos CGI, consulte la documentación sobre secuencias de comandos CGI de IBM Tivoli Netcool/OMNIBus.

Error al iniciar la consola de Dell EMC Modular Disk Storage Array mediante la interfaz gráfica de usuario web

- Asegúrese de que Dell EMC Modular Disk Storage Array esté instalado.
- Asegúrese de que la ruta absoluta del instalador de Dell EMC Modular Disk Storage Array se haya especificado en la herramienta de inicio de la consola de Dell EMC Modular Disk Storage Array.

Error al reiniciar la sonda MTTrapd en Windows

Asegúrese de que el texto comentado (si existe) no se encuentre al final de los siguientes archivos:

- `dell.master.include.lookup`
- `dell.master.include.rules`

Recursos y documentos relacionados

En este capítulo se proporciona información sobre otros documentos y recursos que lo ayudarán a trabajar con Dell EMC OpenManage Connection para IBM Tivoli Netcool/OMNibus.

Temas:

- [Otros documentos que puede necesitar](#)
- [Cómo ponerse en contacto con Dell](#)
- [Acceso a documentos desde el sitio de asistencia de Dell EMC](#)

Otros documentos que puede necesitar

Además de esta guía, puede acceder a las siguientes guías disponibles en dell.com/support/manuals. Si no tiene la **Etiqueta de servicio o Código de servicio rápido** de su sistema: Haga clic en **Elegir desde una lista de productos de Dell > Continuar Software y seguridad > Enterprise Systems Management**. En **Soporte general**, haga clic en la categoría del producto correspondiente para acceder a los documentos.

- *Guía de Dell EMC OpenManage con administración de sistemas VMware ESX/ESXi.* Para acceder a esta guía en dell.com/support/manuals, haga clic en **Software Soluciones de virtualización Software de VMware Dell Systems Management para VMware**.

Para obtener información sobre los términos utilizados en este documento, consulte el glosario en dell.com/support/manuals.

Cómo ponerse en contacto con Dell

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, la asistencia técnica o el servicio de atención al cliente:

- 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.

Acceso a documentos desde el sitio de asistencia de Dell EMC

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

- Para consultar documentos de Dell EMC Enterprise Systems Management, visite www.dell.com/esmmanuals
- Para consultar documentos de Dell EMC OpenManage, visite www.dell.com/openmanagemanuals
- Para consultar documentos de Dell EMC Remote Enterprise Systems Management, visite www.dell.com/esmmanuals
- Para consultar documentos de iDRAC y Dell Lifecycle Controller, visite www.dell.com/idracmanuals
- Para consultar documentos de Dell EMC OpenManage Connections Enterprise Systems Management, visite www.dell.com/esmmanuals

- Para consultar documentos de Dell EMC Serviceability Tools, visite www.dell.com/serviceabilitytools
- a Vaya a www.dell.com/support.
- b Haga clic en **Examinar todos los productos**.
- c En la página **Todos los productos**, haga clic en **Software** y luego haga clic en el vínculo requerido de lo siguiente:
 - **Análisis**
 - **Administración de sistemas cliente**
 - **Aplicaciones empresariales**
 - **Enterprise Systems Management (Administración de sistemas empresariales)**
 - **Soluciones para el sector público**
 - **Utilidades**
 - **Mainframe**
 - **Serviceability Tools (Herramientas de servicio)**
 - **Soluciones de virtualización**
 - **Sistemas operativos**
 - **Asistencia**
- d Para ver un documento, haga clic en el producto requerido y luego en la versión requerida.
- Mediante los motores de búsqueda:
 - Escriba el nombre y la versión del documento en el cuadro de búsqueda.

Apéndice

Configuración de un destino de captura SNMP para servidores PowerEdge de 12.^a generación o posterior, arreglos de almacenamiento PowerVault NX y estaciones de trabajo Dell

Debe configurar el destino de captura SNMP en los servidores PowerEdge, en los arreglos de almacenamiento PowerVault NX o en las estaciones de trabajo Dell para reenviar las capturas SNMP a la dirección IP de una estación de administración específica (es decir, la dirección IP de un servidor de sonda MTrapd). Debido a que es posible supervisar dispositivos en banda (mediante Server Administrator en el host del servidor) o mediante iDRAC7/iDRAC8, el administrador debe configurar el destino de captura en el host del dispositivo o en los dispositivos iDRAC7/iDRAC8, respectivamente. El estado de supervisión del dispositivo seguirá siendo el mismo, independientemente del modo de supervisión. El administrador debe asegurarse de que el destino de la captura no se haya configurado en ambos modos, ya que las capturas SNMP redundantes se enviarán a la consola OMNibus. Por lo tanto, se recomienda que el administrador configure el destino de captura SNMP para un solo modo: en banda o fuera de banda.

Para supervisar estos dispositivos mediante el modo dentro de banda:

- 1 Los administradores deben configurar el destino de captura SNMP como host/IP de la estación de administración en el host de dispositivo dentro de banda.
- 2 Los administradores deben asegurarse de que el host/IP de la estación de administración no exista en la lista de destinos de captura SNMP de los dispositivos iDRAC7/iDRAC8.

Para supervisar estos dispositivos mediante el modo fuera de banda:

- 1 Los administradores deben configurar el destino de captura SNMP como host/IP de la estación de administración en los dispositivos iDRAC7/iDRAC8.

Para obtener información sobre la manera de configurar destinos de captura para dispositivos dentro y fuera de banda, consulte la sección *Configuración del sistema para enviar capturas a una estación de administración* en *Dell OpenManage Server Administrator Version User's Guide* (Guía del usuario de Dell OpenManage Server Administrator versión) y la sección *Configuración de destinos de alertas IP con RACADM en Integrated Dell Remote Access Controller 7 (iDRAC7) User's Guide* (Guía del usuario de Integrated Dell Remote Access Controller 7 [iDRAC7]) e *Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) User's Guide* (Guía del usuario de Integrated Dell Remote Access Controller [iDRAC]), respectivamente.