

Dell OpenManage Connection versión 3.0 para IBM Tivoli Netcool/OMNibus

Guía del usuario

Notas, precauciones y advertencias

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

 **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.....	5
Novedades de esta versión.....	5
Características clave.....	6
2 Matriz de soporte de Dell OpenManage Connection.....	7
Sistemas operativos compatibles con los sistemas de administración.....	7
Sistemas operativos compatibles con los sistemas administrados.....	9
Dispositivos Dell admitidos y sus versiones de firmware y de OMSA.....	10
Plataformas Dell admitidas.....	12
Soluciones escalables de centro de datos Dell.....	12
Servidores Dell PowerEdge.....	12
Estaciones de trabajo Dell.....	13
Dell Chassis (Chasis de Dell).....	13
Arreglos de almacenamiento Dell Compellent.....	13
Arreglos de almacenamiento Dell PowerVault NX.....	14
Arreglos de almacenamiento Dell EqualLogic PS-Series.....	14
Arreglos de almacenamiento Dell PowerVault MD.....	14
Conmutadores de red Dell.....	15
3 Uso de Dell OpenManage Connection para IBM Tivoli Netcool/OMNIBus.....	16
Supervisión de sucesos con capturas SNMP.....	16
Comprensión de la gravedad de los sucesos.....	17
Correlación automática de sucesos.....	17
Grupos de alertas OMSA de Dell.....	18
Grupos de alertas OMSS de Dell.....	19
Grupos de alertas de Dell EqualLogic.....	21
Grupos de alertas de Dell iDRAC7 e iDRAC8.....	22
Grupos de alertas de Dell DRAC5 e iDRAC6.....	23
Grupos de alertas para el chasis Dell.....	24
Grupos de alertas de Dell Compellent.....	25
Grupos de alertas de arreglos MD de Dell PowerVault.....	26
Grupos de alertas de conmutadores Dell Enterprise (S-Series, Z-Series, M-Series y C-Series).....	28
Grupos de alertas de conmutadores Dell N-Series.....	29
Grupos de alertas de conmutadores W-Series.....	31
4 Dispositivos Dell y sus herramientas de inicio de la consola.....	34
Inicio de consolas de Dell desde la interfaz gráfica de usuario web.....	35
Inicio de consolas de Dell desde la lista de sucesos de escritorio.....	36
5 Solución de problemas.....	37
Las capturas SNMPv3 de iDRAC7/iDRAC8 no se reciben en la consola de IBM Tivoli Netcool/OMNIBus.....	37
Error al iniciar la consola de OMSA desde sucesos sondeados de iDRAC7/iDRAC8 o capturas SNMP.....	38

Error al iniciar la consola de información de informe de garantía desde los sucesos generados por servidores o estaciones de trabajo que ejecutan ESXi versión 5.5 o posterior.....	38
Los sucesos de servidor Dell PowerEdge, de arreglos de almacenamiento PowerVault NX y de estaciones de trabajo no se reciben en la consola de Netcool/OMNIbus.....	38
Los sucesos de servidor iDRAC7 e iDRAC8 de Dell no se reciben en la consola de Netcool/OMNIbus.....	39
Los sucesos de Dell FX2 CMC, VRTX CMC, CMC y DRAC no se reciben en la consola de Netcool/OMNIbus.....	39
Los sucesos de los arreglos de almacenamiento de Dell Compellent no se reciben en la consola de Netcool/OMNIbus.....	39
Los sucesos del arreglo de almacenamiento Dell EqualLogic PS-Series no se reciben en la consola de Netcool/OMNIbus.....	40
Los sucesos del arreglo de almacenamiento Dell PowerVault Modular Disk no se reciben en la consola de Netcool/OMNIbus.....	40
Los sucesos de los conmutadores de Dell Enterprise no se reciben en la consola de Netcool/OMNIbus.....	40
Los sucesos de los conmutadores de Dell N-Series no se reciben en la consola de Netcool/OMNIbus.....	41
Los sucesos de los conmutadores Dell W-Series no se reciben en la consola de Netcool/OMNIbus.....	41
Los sucesos de Dell OpenManage Server Administrator no están correlacionados.....	41
Los sucesos de iDRAC7/iDRAC8 no están correlacionados.....	41
Los sucesos de Dell FX2 CMC o de VRTX CMC no están correlacionados.....	41
Los sucesos de Compellent no están correlacionados.....	42
Los sucesos de Dell EqualLogic no están correlacionados.....	42
Los sucesos de Dell Enterprise (S-Series, M-Series, Z-Series y C-Series) no están correlacionados.....	42
Los sucesos de Dell N-Series no están correlacionados.....	42
Error durante la importación de las integraciones de la interfaz gráfica de usuario web.....	42
Error al iniciar consolas de Dell mediante la interfaz gráfica de usuario web.....	42
Error al iniciar la consola de Dell PowerVault MD Storage Array mediante la interfaz gráfica de usuario web....	43
Error al reiniciar la sonda MTTTrapd en Windows.....	43
6 Recursos y documentos relacionados.....	44
Otros documentos que puede necesitar.....	44
Cómo ponerse en contacto con Dell.....	44
Acceso a documentos desde el sitio de asistencia de Dell.....	44
A Apéndice.....	46
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.....	46

Descripción general

Esta guía se proporciona la información necesaria para supervisar y solucionar problemas de Dell OpenManage Connection versión 3.0 para Tivoli Netcool/OMNIBus.

Dell OpenManage Connection para IBM Tivoli Netcool/OMNIBus proporciona funcionalidades de supervisión de sucesos para supervisar servidores de fabricación de equipo original (OEM), soluciones escalables Dell Datacenter (DSS), servidores Dell PowerEdge, Dell Remote Access Controller (DRAC), Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC), estaciones de trabajo Dell, chasis Dell, almacenamiento Dell y dispositivos de red Dell. Dell OpenManage Connection permite supervisar los dispositivos Dell 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 y los inicios de otras herramientas Dell 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 7.3.1 , 7.4 u 8.1

Las estaciones de trabajo en bastidor Dell Precision mencionadas en esta guía hacen referencia a las estaciones de trabajo en bastidor Dell Precision R7910.

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

Temas:

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

Novedades de esta versión

Dell OpenManage Connection versión 3.0 para IBM Tivoli Netcool/OMNIBus presenta las siguientes funciones nuevas y compatibilidad:


- Compatibilidad con IBM Tivoli Netcool/OMNIBus versión 8.1
- Compatibilidad del Protocolo simple de administración de red versión 3 (SNMPv3) con iDRAC7, iDRAC8, conmutadores Dell Enterprise (M-Series, C-Series, S-Series, y Z-Series) y conmutadores N-Series.
- Supervisión de alertas de los siguientes dispositivos Dell:
 - Compatibilidad con servidores de fabricación de equipo original (OEM) Dell
 - Compatibilidad con Dell Datacenter Scalable Solutions (DSS)
 - Compatibilidad con los servidores Dell PowerEdge de 13ª generación más recientes
- Compatibilidad con la correlación de capturas para los siguientes dispositivos Dell:
 - Servidores Dell OEM
 - Dell DSS
 - Integrated Dell Remote Access Controller 8 (iDRAC8)
 - Dell PowerEdge FX2
 - Dell PowerEdge VRTX
- Compatibilidad con capturas adicionales para los siguientes dispositivos Dell:
 - Dell OpenManage Server Administrator (OMSA) y Dell OpenManage Storage Management (OMSS) para OpenManage versión 8.3 , 8.2 , y 8.1

- Servidores Dell OEM
 - Dell DSS
 - Integrated Dell Remote Access Controller 8 (iDRAC8) con las versiones de firmware 2.30.30.30 y 2.20.20.20
 - Integrated Dell Remote Access Controller 7 (iDRAC7) con las versiones de firmware 2.30.30.30 y 2.20.20.20
 - Conmutadores Dell N-Series
- Compatibilidad para para visualizar información de la garantía de Dell de los dispositivos Dell desde contexto de sucesos.

Características clave

En la siguiente tabla se enumeran las funciones clave de Dell OpenManage Connection para IBM Tivoli Netcool/OMNIBus versión 3.0.

Tabla 1. Características y funciones

Función	Característica
Supervisión de sucesos	Permite supervisar los sucesos de los dispositivos Dell 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 compatibles para centrarse en los problemas pendientes actuales. Para obtener más información, consulte Correlación automática de sucesos .
Inicio de consolas Dell	Permite iniciar las consolas Dell y otras herramientas Dell para los dispositivos Dell compatibles que supervisa para ejecutar actividades de solución de problemas, de configuración o de administración. Para obtener más información, consulte Dispositivos Dell y sus herramientas de inicio de la consola .  NOTA: Para ejecutar consolas de Dell en modo uno a uno desde los sucesos generados a partir de un dispositivo Dell compatible con SNMP, se utiliza el puerto SNMP predeterminado.
Inicio de la información del informe de garantía	Se inician los informes de garantía para los dispositivos Dell admitidos.
Inicio de la información de configuración de capturas para servidores Dell PowerEdge de 12. ^a generación o posterior	Dell OpenManage Connection permite iniciar la herramienta de información de configuración de capturas para servidores Dell para obtener más información sobre cómo configurar la información de capturas SNMP en los servidores Dell compatibles que supervisa. Para obtener más información sobre los dispositivos Dell compatibles que permiten facilitar el inicio de esta herramienta, consulte Dispositivos Dell y sus herramientas de inicio de la consola .

Matriz de soporte de Dell OpenManage Connection

Dell OpenManage Connection versión 3.0 para IBM Tivoli Netcool/OMNIBus es compatible con los dispositivos Dell, 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 admitidos y sus versiones de firmware y de OMSA
- Plataformas Dell admitidas

Sistemas operativos compatibles con los sistemas de administración

En las siguientes tablas se enumeran los sistemas operativos y los requisitos para integrar Dell OpenManage Connection en los sistemas donde se han instalado los componentes de Netcool/OMNIBus 8.1, 7.4 o 7.3.1:

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

VMware vSphere ESXi	Windows Server	SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL)
ESXi 5.5	Windows Server 2012 R2 de 64 bits (Standard, Datacenter)	SLES 12 de 64 bits	RHEL 7.0 -1 de 64 bits (Server)
ESXi 5.0	Windows Server 2012 de 64 bits (Standard, Datacenter)	SLES 11.0-4 de 64 bits	RHEL 6.0 -7 de 64 bits (Client, Server y Workstation)
ESXi 4.1			RHEL 5.7 -11 de 64 bits (Advanced, Desktop)
ESXi 4.0			RHEL 5.7 -10 de 64 bits (Server)
ESXi 3.5			
ESX 3.5			

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

VMware vSphere ESXi	Windows Server	Ciente Windows	SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL)	SuSE Linux para escritorio (SLED)
ESXi 5.5	Windows Server 2008 R2 SP1 de 64 bits	Windows 8 de 64 bits (Enterprise, Professional y Standard)	SLES 11.0-3 de 64 bits	RHEL 6.0 -5 de 64 bits (Server y Workstation)	SLED 11.0-3 de 64 bits

VMware vSphere ESXi	Windows Server	Ciente Windows	SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL)	SuSE Linux para escritorio (SLED)
	(Enterprise, Datacenter y Standard)				
ESXi 5.0	Windows Server 2008 R2 SP2 de 32 bits (Enterprise y Standard)	Windows 7 SP1 de 64 bits (Enterprise y Professional)	SLES 10.0-4 de 64 bits	RHEL 6.0 -10 de 64 bits (Advanced, Desktop y Server)	SLED 10.0-3 de 64 bits
ESXi 4.1	Windows Server 2008 SP2 de 64 bits (Enterprise y Standard)	Windows 7 SP1 de 32 bits (Enterprise y Professional)			
ESXi 4.0	Windows Server 2012 R2 de 64 bits (Datacenter, Essentials y Standard)				
ESXi 3.5	Windows Server 2012 de 64 bits (Datacenter, Essentials y Standard)				
ESX 3.5					

Tabla 4. Sistemas operativos admitidos para Dell OpenManage Connection para IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.3.1

VMware vSphere ESXi	Windows Server	Ciente Windows	SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL)	SuSE Linux para escritorio (SLED)
ESXi 5.5	Windows Server 2008 R2 SP1 de 64 bits (Enterprise, Datacenter y Standard)	Windows Vista Enterprise SP2 de 64 bits	SLES 11.0-3 de 64 bits	RHEL 6.0 -5 de 64 bits (Client, Server y Workstation)	SLED 11.0-3 de 64 bits
ESXi 5.0	Windows Server 2008 R2 SP2 de 32 bits (Enterprise y Standard)	Windows Vista Enterprise SP2 de 32 bits	SLES 11.0-3 de 32 bits	RHEL 6.0 -5 de 32 bits (Server y Workstation)	SLED 10.0-4 de 64 bits
ESXi 4.1	Windows Server 2008 SP2 de 64 bits (Enterprise y Standard)	Windows Vista Ultimate SP2 de 64 bits	SLES 10.0-4 de 64 bits	RHEL 6.0 -4 de 32 bits (Client)	SLED 10.0-4 de 32 bits
ESXi 4.0	Windows Server 2008 SP2 de 32 bits (Enterprise y Standard)	Windows Vista Ultimate SP2 de 32 bits	SLES 10.0-4 de 32 bits	RHEL 5.0 -10 de 64 bits (Advanced, Desktop y Server)	
ESXi 3.5		Windows XP Professional SP3 de 32 bits		RHEL 5.0 -10 de 32 bits (Advanced, Desktop y Server)	
ESX 3.5		Windows 7 SP1 de 64 bits (Professional y Enterprise) Windows 7 SP1 de 32 bits (Professional y Enterprise)			

Sistemas operativos compatibles con los sistemas administrados

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

Tabla 5. Sistemas operativos compatibles con las estaciones de trabajo Dell

VMware vSphere ESXi	Windows Server	SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL)
ESXi 6.0 U1	Windows Server 2012 R2 (las ediciones Datacenter, Foundation, Essentials y Standard)	SLES 12 de 64 bits	RHEL 7.2 de 64 bits
ESXi 5.5 U3	Windows 7 Professional de 32 bits y 64 bits	SLES 11 SP4 de 64 bits	RHEL 7.1 de 64 bits
ESXi 5.5 U2	Microsoft Windows Server 2008 SP1		RHEL 7.0 de 64 bits
	Microsoft Windows Server 2008 R2		RHEL 6.7 de 64 bits

Tabla 6. Sistemas operativos compatibles con los servidores Dell

VMware vSphere ESXi	Windows Server	SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL)
ESXi 6.0 U1	Windows Server 2012 R2 (las ediciones Datacenter, Foundation, Essentials y Standard)	SLES 12 de 64 bits	RHEL 7.2 de 64 bits
ESXi 6.0	Microsoft Windows Server 2012 Essentials	SLES 11 SP4 (64 bits)	RHEL 7.1 de 64 bits
ESXi 5.5 U3	Windows Essential Business Server 2008 SP1		RHEL 7.0 de 64 bits
ESXi 5.5 U2	Windows Essential Business Server 2008 SP1		RHEL 6.7 de 64 bits
ESXi 5.5	Windows Server 2008 SP2 de 32 y 64 bits		RHEL 6.5 de 64 bits
ESXi 5.1 U3	Windows Server 2008 R2 de 64 bits		RHEL 6.2 de 64 bits
ESXi 5.1 U2	Windows Server 2008 R2 SP1 de 64 bits		RHEL 6.0 de 64 bits
ESXi 5.1 U1	Windows Server 2008 R1 y R2 (HPC Edition)		RHEL 5.9 de 64 y 32 bits
ESXi 5.1	Windows Storage Server 2008 SP2		RHEL 5.5 de 64 y 32 bits
ESXi 5.0 U3	Windows Small Business Server 2008 SP2		RHEL 5.3 de 64 y 32 bits

VMware vSphere ESXi	Windows Server	SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL)
ESXi 5.0 U2	Windows Small Business Server 2008 R2		RHEL 5.0 de 64 y 32 bits
ESXi 5.0 U1	Microsoft Windows Small Business Server 2011		
	Microsoft Windows Server 2012		
	Windows Small Business Server 2003 R2 SP2		
	Windows Server 2003 R2 de 32 y 64 bits		
	Windows Storage Server 2003 R2		
	Windows Server 2003 (edición clúster de equipo)		
	Windows Unified DataStorage Server de 64 bits		

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

Dispositivos Dell admitidos y sus versiones de firmware y de OMSA

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

Tabla 7. Dispositivos Dell y firmware compatibles

Dispositivos Dell	Versiones de OMSA admitidas	Versiones de firmware admitidas
Servidores Dell OEM	<ul style="list-style-type: none"> · 8,3 · 8,2 · 8,1 	ND
Servidores Dell PowerEdge	<ul style="list-style-type: none"> · 8,3 · 8,2 · 8,1 	ND
Estaciones de trabajo Dell	<ul style="list-style-type: none"> · 8,3 · 8,2 · 8,1 	ND
Soluciones escalables Dell Datacenter (DSS 1500 y DSS 2500)	ND	<ul style="list-style-type: none"> · 2.30.30.30 · 2.16.16.12
Soluciones escalables Dell Datacenter (DSS 1510)	ND	<ul style="list-style-type: none"> · 2.30.30.30 · 2.17.17.13

Dispositivos Dell	Versiones de OMSA admitidas	Versiones de firmware admitidas
iDRAC8	ND	<ul style="list-style-type: none"> · 2.30.30.30 · 2.20.20.20
iDRAC7	ND	<ul style="list-style-type: none"> · 2.30.30.30 · 2.20.20.20
iDRAC6 modular	ND	<ul style="list-style-type: none"> · 3,6 · 3,5
iDRAC6 monolítico	ND	<ul style="list-style-type: none"> · 1,97 · 1,96
DRAC5	ND	<ul style="list-style-type: none"> · 1,6 · 1,5
FX2 CMC	ND	<ul style="list-style-type: none"> · 1,4 · 1,3
VRTX CMC	ND	<ul style="list-style-type: none"> · 2,2 · 2,1
CMC	ND	<ul style="list-style-type: none"> · 5,2 · 5,1
Arreglos de almacenamiento Dell PowerVault NX	<ul style="list-style-type: none"> · 8,3 · 8,2 · 8,1 	ND
Arreglos de almacenamiento Dell Compellent	ND	6.6.2
Arreglos de almacenamiento Dell EqualLogic PS-Series	ND	<ul style="list-style-type: none"> · 8,1 · 8,0
Arreglos de almacenamiento Dell PowerVault MD	ND	<ul style="list-style-type: none"> · 08.20.09.60 · 08.10.05.60
Conmutadores de red Dell	ND	<p>Serie S</p> <ul style="list-style-type: none"> · S55 (8.3.5.5 y 8.3.5.3) · S60 (8.3.3.9 y 8.3.3.8) · S4810 (9.6 y 9.5) · S4820T (9.5 y 9.4) · S5000 (9.1 y 9.0) · S6000 (9.5 y 9.4) <p>M-Series</p> <ul style="list-style-type: none"> · MXL (9.6 y 9.5) · MIOA (9.5 y 9.4) <p>Serie Z</p>

Dispositivos Dell	Versiones de OMSA admitidas	Versiones de firmware admitidas
		<ul style="list-style-type: none"> Z9500 (9.2) Z9000 (9.5 y 9.4)
		C-Series
		<ul style="list-style-type: none"> C150 (8.4.6.0) C300 (8.4.5.0)
		N-Series
		<ul style="list-style-type: none"> 6.1.2 y 6.1
		W-Series
		<ul style="list-style-type: none"> Controladoras de movilidad W-Series (6.4)

ⓘ **NOTA:** Las estaciones de trabajo Dell hacen referencia a las estaciones de trabajo en bastidor Dell Precision R7910.

Plataformas Dell admitidas

Soluciones escalables de centro de datos Dell

Tabla 8. Soluciones escalables de Dell Datacenter admitidas

Soluciones escalables Dell Datacenter (DSS)

DSS 1500
DSS 1510
DSS 2500

Servidores Dell PowerEdge

ⓘ **NOTA:** En el formato de nombre de servidor yxxx; “y” son letras, por ejemplo, M, R o T; y “x” son números.

Tabla 9. Servidores Dell PowerEdge admitidos

Sistemas yx0x	Sistemas yx1x	Sistemas yx2x	Sistemas yx3x
PowerEdge M605	PowerEdge R210	PowerEdge FM120x4	C4130
PowerEdge M905	PowerEdge R210 II	PowerEdge M420	C6320
PowerEdge R200	PowerEdge R410	PowerEdge M520	FC230
PowerEdge R805	PowerEdge R415	PowerEdge M620	FC430
PowerEdge R905	PowerEdge R510	PowerEdge M820	FC630
PowerEdge T100	PowerEdge R515	PowerEdge R320	FC830
PowerEdge T105	PowerEdge R610	PowerEdge R420	M630
	PowerEdge R710	PowerEdge R520	M830
	PowerEdge R715	PowerEdge R620	R230

Sistemas yx0x	Sistemas yx1x	Sistemas yx2x	Sistemas yx3x
	PowerEdge R810	PowerEdge R820	R330
	PowerEdge R815	PowerEdge R920	R430
	PowerEdge R910	PowerEdge S420	R530
	PowerEdge T110	PowerEdge S620	R530xd
	PowerEdge T110 II	PowerEdge T320	R630
	PowerEdge T310	PowerEdge T420	R730
	PowerEdge T410	PowerEdge T620	R730xd
	PowerEdge T610		R930
	PowerEdge T710		T130
	PowerEdge M610		T330
	PowerEdge M610x		T430
	PowerEdge M710		T630
	PowerEdge M710hd		
	PowerEdge M910		
	PowerEdge M915		

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

Estaciones de trabajo Dell

Tabla 10. Estaciones de trabajo Dell admitidas

Dell Precision R7910

Dell Chassis (Chasis de Dell)

Tabla 11. Chasis Dell admitidos

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

Arreglos de almacenamiento Dell Compellent

Tabla 12. Arreglos de almacenamiento Dell Compellent admitidos

Compellent Series 40
Compellent SC4020

Compellent SC8000

Arreglos de almacenamiento Dell PowerVault NX

Tabla 13. Arreglos de almacenamiento Dell PowerVault NX admitidos

PowerVault NX200
PowerVault NX300
PowerVault NX400
PowerVault NX3000
PowerVault NX3100
PowerVault NX3200
PowerVault NX3300

Arreglos de almacenamiento Dell EqualLogic PS-Series

Tabla 14. Arreglos de almacenamiento Dell EqualLogic PS-Series admitidos

EqualLogic PS4000	EqualLogic PS5000	EqualLogic PS6000
EqualLogic PS4100	EqualLogic PS5500	EqualLogic PS6010
EqualLogic PS4110		EqualLogic PS6100
EqualLogic PSM4110		EqualLogic PS6110
		EqualLogic PS6210
		EqualLogic PS6500
		EqualLogic PS6510

Arreglos de almacenamiento Dell PowerVault MD

Tabla 15. Arreglos de almacenamiento Dell PowerVault MD 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

Tabla 16. Conmutadores de red Dell admitidos

Serie S	M-Series	Serie Z	C-Series	N-Series	W-Series (Controladoras de movilidad)
S55	MXL	Z9500	C150	N2024	W-3200
S60	MIOA	Z9000	C300	N2024P	W-3400
S4810				N2048	W-3600
S4820T				N2048P	W-620
S5000				N3024	W-650
S6000				N3024F	W-651
				N3024P	W-7200
				N3048	
				N3048P	
				N4032	
				N4032F	
				N4064	
				N4064F	

Uso de Dell OpenManage Connection para IBM Tivoli Netcool/OMNIBus

Dell 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 OpenManage Connection permite supervisar los dispositivos Dell compatibles que reciben capturas SNMP de otros dispositivos Dell. 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 como se indica en la siguiente tabla.

Tabla 17. Id. de clase de dispositivo Dell

Dell Device (Dispositivo Dell)	ID de clase
Servidores Dell PowerEdge de 10. ^a a 13. ^a generación	2080
Servidores Dell OEM	2080
Estación de trabajo Dell	2080
iDRAC Dell OEM	2088
iDRAC8	2088
iDRAC7	2088
DRAC	2087
Dell Chassis (Chasis de Dell)	2086
Arreglos de almacenamiento PowerVault NX	2080
Arreglos de almacenamiento Compellent	2090
Arreglos de almacenamiento de EqualLogic	2085
Arreglos de almacenamiento Dell PowerVault MD	2809
Conmutadores C-Series	2091
Conmutadores serie M	2091
Conmutadores N-Series	2092
Conmutadores S-Series	2091
Conmutadores W-Series	2093
Conmutadores Z-Series	2091
Dell Connections License Manager (aplicación)	2081

El proceso de supervisión de sucesos es el siguiente:

- 1 La sonda MTTTrapd recibe las capturas SNMP de los dispositivos Dell 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 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 OpenManage Connection para IBM Tivoli Netcool/OMNIBus admite la correlación automática de sucesos en servidores Dell OEM, servidores PowerEdge, iDRAC7, iDRAC8, Dell PowerEdge FX2 CMC, Dell PowerEdge VRTX CMC, arreglos de almacenamiento Compellent, arreglos de almacenamiento EqualLogic, PS-Seroes, 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 OpenManage Connection correlaciona automáticamente los siguientes sucesos:

- Suceso de problema con su correspondiente suceso de borrado: los sucesos de OMSA, OMSS, iDRAC7, iDRAC8, Dell PowerEdge FX2 CMC, Dell PowerEdge VRTX CMC, arreglos de almacenamiento Compellent, arreglos de almacenamiento EqualLogic, 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, Dell PowerEdge FX2 CMC, Dell PowerEdge VRTX CMC, arreglos de almacenamiento Compellent, arreglos de almacenamiento EqualLogic, 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_equallogic_clear` permite correlacionar los sucesos de problema de los arreglos de almacenamiento EqualLogic.

El desencadenador `dell_dclm_clear` permite correlacionar los sucesos problema de sondeo DCLM.

① NOTA: Este desencadenador se aplica únicamente si IBM Tivoli Netcool/Omnibus se encuentra integrado con ITNM y Dell OpenManage Connection para IBM Tivoli Network Manager se encuentra instalado.

El desencadenador `dell_mdarray_clear` permite correlacionar los sucesos sondeados de problema de los arreglos de almacenamiento PowerVault MD.

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

El desencadenador `dell_compellent_clear` permite correlacionar los sucesos de problema de Compellent.

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 Compellent, arreglos de almacenamiento EqualLogic, arreglos de almacenamiento PowerVault MD, conmutadores Enterprise Series, conmutadores N-Series y DCLM admiten esta correlación de sucesos.

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

El desencadenador `dell_equallogic_deduplicate_clear` permite correlacionar los sucesos de problema de los arreglos de almacenamiento EqualLogic.

El desencadenador `dell_dclm_deduplicate_clear` permite correlacionar los sucesos problema de sondeo DCLM.

① | NOTA: Este desencadenador se aplica únicamente si IBM Tivoli Netcool/Omnibus se encuentra integrado con ITNM y Dell OpenManage Connection para IBM Tivoli Network Manager se encuentra instalado.

El desencadenador `dell_mdarray_deduplicate_clear` permite correlacionar los sucesos sondeados de problema de los arreglos de almacenamiento PowerVault MD.

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

El desencadenador `dell_compellent_deduplicate_clear` permite correlacionar los sucesos de problema de los arreglos de almacenamiento Compellent.

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 eventos no está disponible entre capturas con formato de mensajes de sucesos heredados y mejorados para servidores Dell 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 *Dell OpenManage Server Administrator Messages Reference Guide* (Guía de referencia de mensajes de Dell OpenManage Server Administrator) disponible en dell.com/support/home.

Grupos de alertas OMSA de Dell

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 OMSA de Dell

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-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-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 OMSS de Dell

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 OMSS de Dell

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.
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.
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 EqualLogic

Las alertas de EqualLogic son los sucesos generados por los arreglos de almacenamiento de Dell EqualLogic que se muestran en la consola de Netcool/OMNIBus. En la siguiente tabla se enumeran los grupos de alertas de EqualLogic.

Tabla 20. Grupos de alertas de Dell EqualLogic

Grupo de alertas	Descripción
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.
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.
LowAmbientTemp	Indica que uno o varios sensores se encuentran dentro del intervalo de temperaturas crítico.
MultipleRAIDSets	Indica que se encontraron varios conjuntos RAID válidos.
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.
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	Indica que ha cambiado el estado del disco de EqualLogic.
SCSITgtDevice	Indica que el estado del dispositivo de destino EqualLogic SCSI ha cambiado.
SCSILuStatus	Indica que el estado de la unidad de disco lógica EqualLogic (LUN) ha cambiado.
ISCSITgtLogin	Indica un fallo en el intento de iniciar sesión en el dispositivo de destino EqualLogic iSCSI.
ISCSIIIntrLogin	Indica un fallo en el intento de iniciar sesión en el iniciador.

Grupo de alertas	Descripción
ISCSInstSession	Indica un fallo en la sesión activa de un sistema de destino o un iniciador.

Grupos de alertas de Dell iDRAC7 e iDRAC8

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

Tabla 21. Grupos de alertas de iDRAC7 e iDRAC8

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).
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.
IDSDModuleAbsent	Indica que el módulo SD doble interno está ausente.
IDSDModuleRedundancy	Proporciona información acerca de la redundancia del módulo SD interno.
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.

Grupo de alertas	Descripción
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.
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.
StoragePowerSupply	Proporciona información acerca del suministro de energía del dispositivo de almacenamiento.
StorageTemperatureProbe	Proporciona información acerca de la temperatura de un gabinete.
SystemEventLog	Proporciona información acerca de los registros de sucesos 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.
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.
VoltageProbe	Proporciona información de voltaje del módulo de procesador y de la placa de sistema.

Grupos de alertas de Dell DRAC5 e iDRAC6

Las alertas de Dell DRAC5 y Dell iDRAC6 corresponden a los sucesos generados mediante dispositivos Dell DRAC5 o iDRAC6 que se muestran en la consola de Netcool/OMNIBus. En la siguiente tabla se enumeran los grupos de alertas de Dell DRAC5 y Dell iDRAC6.

Tabla 22. Grupos de alertas de Dell 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.

Grupo de alertas	Descripción
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 para el chasis Dell

Los dispositivos Dell PowerEdge FX2 CMC, PowerEdge VRTX CMC y M1000e generan las alertas de chasis que se muestran en la consola de Netcool/OMNIBus. En la siguiente tabla se enumeran los grupos de alertas para el chasis Dell.

Tabla 23. Grupos de alertas para el chasis Dell

Grupo de alertas	Descripción
AmperageProbe	Proporciona información de estado de los sensores actuales.
Batería	Proporciona información de estado de las baterías.
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.
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.
PowerUsageAudit	Proporciona información sobre el uso de energía por parte del sistema.

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

Grupos de alertas de Dell Compellent

Las alertas Compellent son los sucesos generados por los arreglos de almacenamiento Dell Compellent que se muestran en la consola de Netcool/OMNIBus. En la siguiente tabla se enumeran los grupos de alertas Compellent.

Tabla 24. Grupos de alertas de Dell Compellent

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 de Compellent 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.

Grupo de alertas	Descripción
EnclosureStatus	Proporciona el estado de los gabinetes de Compellent 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 Compellent 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 arreglos MD de Dell PowerVault

Las alertas de arreglos de PowerVault MD son los sucesos generados por los arreglos de almacenamiento Dell PowerVault MD y se muestran en la consola de Netcool/OMNIBus. En la siguiente tabla, se indican los grupos de alertas de arreglos de PowerVault MD.

Tabla 25. Grupos de alertas de arreglos MD de Dell PowerVault

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.

Grupo de alertas	Descripción
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.
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.

Grupo de alertas	Descripción
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 Enterprise (S-Series, Z-Series, M-Series y C-Series)

Las alertas de conmutadores Dell Enterprise son los sucesos generados por Dell 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 Enterprise.

Tabla 26. Grupos de conmutadores Dell 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.
Memoria	Proporciona el estado de utilización de la memoria.

Grupo de alertas	Descripción
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.
RBridge	Proporciona información sobre el estado operativo de RBridge.
RPM	Proporciona información sobre el estado operativo de RPM.
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	Indica el estado operativo de VRRP.

Grupos de alertas de conmutadores Dell N-Series

Los grupos de alertas de los conmutadores N-Series son los sucesos generados por los conmutadores Dell 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 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.
AgentSwitchIP	Proporciona información sobre el estado de IP de los conmutadores de agentes.
Autenticación	Proporciona información sobre El administrador de autenticación cuando el cliente está en el estado autorizado/no autorizado.
Difusión	Proporciona información sobre el estado stormstatus de difusión.

Grupo de alertas	Descripción
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.
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.
MAU	Proporciona información siempre que un MAU de repetidora administrada ingresa en estado Jabber.
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.
PortState	Proporciona información de cambio de estado en los puertos.
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.
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).
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.

Grupo de alertas	Descripción
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.
TrunkPort	Proporciona información de estado cuando se ha agregado o eliminado un puerto.
UserLogin	Proporciona información sobre los usuarios conectados.
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 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 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.

Grupo de alertas	Descripción
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.
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.

Grupo de alertas	Descripción
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.
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 y sus herramientas de inicio de la consola


Dell OpenManage Connection permite iniciar diversas consolas Dell de uno a uno, de uno a muchos y otras herramientas de Dell para obtener más información sobre los dispositivos Dell que se deseen 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 desde la interfaz gráfica de usuario web](#) e [Inicio de consolas de Dell desde la lista de sucesos de escritorio](#).

En la siguiente tabla se detallan los dispositivos Dell 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

Dell Device (Dispositivo Dell)	Herramientas de inicio de consola
Servidores Dell/Servidores OEM	Consola de OpenManage Server Administrator Consola de Web Server de OpenManage Server Administrator Dell Remote Access Controller (DRAC)
Estaciones de trabajo Dell	Consola de OpenManage Server Administrator Consola de Web Server de OpenManage Server Administrator Dell Remote Access Controller (DRAC)
Dell DRACs (DRAC de Dell)	Dell Remote Access Controller (DRAC) Consola de OpenManage Server Administrator
	 NOTA: La consola de OpenManage Server Administrator se inicia desde dispositivos iDRAC7 o iDRAC8 solamente.
Dell Chassis (Chasis de Dell)	Consola de CMC
Arreglos de almacenamiento de Dell PowerVault NX	Consola de OpenManage Server Administrator Consola de Web Server de OpenManage Server Administrator Dell Remote Access Controller (DRAC)
Arreglos de almacenamiento de Dell Compellent:	Consola de Dell Compellent Storage Manager
Arreglos de almacenamiento Dell EqualLogic PS-Series:	Consola de EqualLogic Group Manager
Conmutadores Dell N-Series	Consola de Dell OpenManage Switch Administrator

Dell Device (Dispositivo Dell)	Herramientas de inicio de consola
Dispositivos Dell admitidos (A excepción de las controladoras de movilidad W-Series)	Información del informe de garantía <i>i</i> NOTA: Se requiere una conexión de Internet activa para recuperar la información del informe de garantía de un dispositivo Dell.

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

Dell Device (Dispositivo Dell)	Herramientas de inicio de consola
Dispositivos Dell admitidos	Consola de OpenManage Essentials (OME)
Arreglos de almacenamiento Dell PowerVault MD	Consola de MD Storage Manager
Conmutadores Dell admitidos	Consola de Dell OpenManage Network Manager
Conmutadores Dell W-Series	Consola de Dell AirWave Management Platform

Tabla 31. Herramientas Dell

Dell Device (Dispositivo Dell)	Herramientas de inicio de consola
iDRAC7 e iDRAC8	Dell Connections License Manager Console Launch Tool (Herramienta de inicio de consola de Dell Connections License Manager) Consola de información de configuración de capturas de servidores Dell

Temas:

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

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

Es posible iniciar las herramientas de inicio de consola compatibles desde los dispositivos Dell 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.
- 3 Haga clic con el botón derecho en cualquier suceso generado por un dispositivo Dell incluido en **Lista de sucesos activos**.
- 4 En las opciones disponibles, haga clic en **Herramientas Dell > <Herramienta de inicio de consola de Dell>**.
La herramienta **Herramienta de inicio de consola de Dell** correspondiente se iniciará en el explorador predeterminado.
Por ejemplo:

Para iniciar la **consola de Compellent Storage Manager** desde la interfaz gráfica de usuario web, haga clic con el botón derecho del mouse en el suceso de Dell Compellent en **Lista de sucesos activos** y, en las opciones que se muestran, haga clic en **Herramientas Dell > Iniciar consola de Dell Compellent Storage Manager**.

La consola de Compellent Storage Manager se iniciará en el explorador predeterminado.

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

Es posible iniciar las herramientas de inicio de consola compatibles desde los dispositivos Dell 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 derecho en cualquier suceso generado por un dispositivo Dell compatible incluido en **Lista de sucesos**.
- 5 En las opciones disponibles, haga clic en **Herramientas Dell > <Herramienta de inicio de consola de Dell>**.
En los sistemas donde se ejecuta el sistema operativo Windows, **<Herramienta de inicio de consola de Dell>** se inicia en el explorador predeterminado.
En los sistemas donde se ejecuta el sistema operativo Linux, **<Herramienta de inicio de consola de Dell>** se inicia en la aplicación de explorador definida en la variable de entorno **\$OMNIBROWSER**.

Por ejemplo:

Para iniciar la **consola de Compellent Storage Manager** desde **Lista de sucesos de escritorio**, haga clic con el botón derecho en un suceso de Dell Compellent incluido en **Lista de sucesos** y, en las opciones que se muestran, haga clic en **Herramientas Dell > Iniciar consola de Dell Compellent Storage Manager**.

La consola de Compellent Storage Manager se iniciará en el explorador predeterminado.

Solución de problemas

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

Temas:

- Las capturas SNMPv3 de iDRAC7/iDRAC8 no se reciben en la consola de IBM Tivoli Netcool/OMNIBus
- Error al iniciar la consola de OMSA desde sucesos sondeados de iDRAC7/iDRAC8 o capturas SNMP
- Error al iniciar la consola de información de informe de garantía desde los sucesos generados por servidores o estaciones de trabajo que ejecutan ESXi versión 5.5 o posterior
- Los sucesos de servidor Dell 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 e iDRAC8 de Dell no se reciben en la consola de Netcool/OMNIBus
- Los sucesos de Dell FX2 CMC, VRTX CMC, CMC y DRAC no se reciben en la consola de Netcool/OMNIBus
- Los sucesos de los arreglos de almacenamiento de Dell Compellent no se reciben en la consola de Netcool/OMNIBus
- Los sucesos del arreglo de almacenamiento Dell EqualLogic PS-Series no se reciben en la consola de Netcool/OMNIBus
- Los sucesos del arreglo de almacenamiento Dell PowerVault Modular Disk no se reciben en la consola de Netcool/OMNIBus
- Los sucesos de los conmutadores de Dell Enterprise no se reciben en la consola de Netcool/OMNIBus
- Los sucesos de los conmutadores de Dell N-Series no se reciben en la consola de Netcool/OMNIBus
- Los sucesos de los conmutadores Dell W-Series no se reciben en la consola de Netcool/OMNIBus
- Los sucesos de Dell OpenManage Server Administrator no están correlacionados
- Los sucesos de iDRAC7/iDRAC8 no están correlacionados
- Los sucesos de Dell FX2 CMC o de VRTX CMC no están correlacionados
- Los sucesos de Compellent no están correlacionados
- Los sucesos de Dell EqualLogic no están correlacionados
- Los sucesos de Dell Enterprise (S-Series, M-Series, Z-Series y C-Series) no están correlacionados
- Los sucesos de Dell 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 mediante la interfaz gráfica de usuario web
- Error al iniciar la consola de Dell PowerVault MD Storage Array mediante la interfaz gráfica de usuario web
- Error al reiniciar la sonda MTTTrapd en Windows

Las capturas SNMPv3 de iDRAC7/iDRAC8 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 `MtTrapd`.
Ahora podrá recibir capturas SNMPv3 correctamente.

Error al iniciar la consola de OMSA desde sucesos sondeados de iDRAC7/iDRAC8 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 Dell iDRAC7/iDRAC8 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.

Error al iniciar la consola de información de informe de garantía desde los sucesos generados por servidores o estaciones de trabajo que ejecutan ESXi versión 5.5 o posterior

Es necesario reconfigurar **LaunchDellWarrantyReport**. Para ello, realice los pasos siguientes:

- 1 En la ventana **Configuración** del componente Netcool/OMNibus Desktop, haga doble clic en **Menú > Herramientas > LaunchDellWarrantyReport**.

Se abrirá la ventana **Herramienta de edición** para **LaunchDellWarrantyReport**.

- 2 Haga clic en la ficha **Ejecutable** y edite la cadena en el campo **Comandos ejecutables** como se muestra en el ejemplo.
Por ejemplo:

Sistemas donde se ejecuta Windows:

```
$(NCHOME)\platform\win32\jre_1.6.7\jre\bin\java
```

a

```
<installed custom Java path>\jre1.6.0_18\bin\java
```

Por ejemplo:

Sistemas donde se ejecuta Linux:

```
$(NCHOME)/platform/linux2x86/jre_1.6.7/jre/bin/java
```

a

```
<installed custom Java path>/jre1.6.0_18/bin/java
```

- 3 Para reconfigurar el componente de interfaz gráfica de usuario web de Netcool/OMNibus, instale Oracle Java versión 1.6.0_18 o posterior y, a continuación, configure la variable **TIPJAVAHOME** indicando la ruta de instalación de Java completa.

Los sucesos de servidor Dell 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-snmptrap/dell/dell-MIB-Dell-10892.include.snmptrap.lookup"
 - include "\$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell-StorageManagement-MIB.include.snmptrap.lookup"
- 3 Compruebe que las entradas siguientes estén incluidas en el archivo **dell.master.include.rules**:
- include "\$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell-MIB-Dell-10892.include.snmptrap.rules"
 - include "\$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell-StorageManagement-MIB.include.snmptrap.rules"

Los sucesos de servidor iDRAC7 e iDRAC8 de Dell 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-snmptrap/dell/dell.master.include.rules"
 - include "\$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell.master.include.lookup"
- 2 Compruebe que la entrada siguiente esté incluida en el archivo **dell.master.include.lookup**:
- ```
include "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell-IDRAC-MIB.include.snmptrap.lookup"
```
- 3 Compruebe que la entrada siguiente esté incluida en el archivo **dell.master.include.rules**:
- ```
include "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell-IDRAC-MIB.include.snmptrap.rules"
```

Los sucesos de Dell FX2 CMC, VRTX CMC, CMC y 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-snmptrap/dell/dell.master.include.rules"
 - include "\$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell.master.include.lookup"
- 2 Compruebe que la entrada siguiente esté incluida en el archivo **dell.master.include.lookup**:
- ```
include "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell-RAC-MIB.include.snmptrap.lookup"
```
- 3 Compruebe que la entrada siguiente esté incluida en el archivo **dell.master.include.rules**:
- ```
include "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell-RAC-MIB.include.snmptrap.rules"
```

Los sucesos de los arreglos de almacenamiento de Dell Compellent 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-snmptrap/dell/dell.master.include.rules"
 - include "\$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell.master.include.lookup"
- 2 Compruebe que la entrada siguiente esté incluida en el archivo **dell.master.include.lookup**:
- ```
include "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell-STORAGE-SC-MIB.include.snmptrap.lookup"
```
- 3 Compruebe que la entrada siguiente esté incluida en el archivo **dell.master.include.rules**:
- ```
#include "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell-STORAGE-SC-MIB.include.snmptrap.rules"
```

Los sucesos del arreglo de almacenamiento Dell EqualLogic 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-ISCSI-MIB.include.snmpttrap.rules"`

Los sucesos del arreglo de almacenamiento Dell PowerVault Modular Disk 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 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 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 "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.Nserieswitch.master.include.snmpttrap.lookup"`
- 3 Compruebe que las entradas siguientes estén incluidas en el archivo **dell.master.include.rules**:
 - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.Nserieswitch.master.include.snmpttrap.rules"`

Los sucesos de los conmutadores Dell 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 "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.Wserieswitch.master.include.snmpttrap.lookup"`
- 3 Compruebe que las entradas siguientes estén incluidas en el archivo **dell.master.include.rules**:
 - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.Wserieswitch.master.include.snmpttrap.rules"`

Los sucesos de Dell 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 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 FX2 CMC o de 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 Compellent 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 EqualLogic 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 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 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 OpenManage Connection en ObjectServer.

Error al iniciar consolas de Dell 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 PowerVault MD Storage Array mediante la interfaz gráfica de usuario web

- Asegúrese de que Dell PowerVault Modular Disk Storage Array esté instalado.
- Asegúrese de que la ruta del instalador de Dell PowerVault Modular Disk Storage Array se haya especificado en la herramienta de inicio de la consola de Dell PowerVault 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 le ayudarán a trabajar con Dell 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](#)

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 OpenManage con VMware ESX/ESXi Systems Management.* 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.

Existen documentos técnicos, blogs, artículos Wiki, comunidades de productos y foros disponibles en en.community.dell.com/techcenter/systems-management/w/wiki/4115.dell-openmanage-connections-and-integrations.aspx.

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

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

- Mediante los siguientes enlaces:
 - Para ver todos los documentos de Enterprise Systems Management, visite: dell.com/softwaresecuritymanuals
 - Para ver documentos de OpenManage, visite: dell.com/openmanagemanuals

- Para ver documentos de Remote Enterprise System Management, visite: **dell.com/esmanuals**
- Para ver documentos de OpenManage Connections Enterprise Systems Management, visite: **dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement**
- Para ver documentos de Herramientas de servicio, visite: **dell.com/serviceabilitytools**
- Para ver documentos de OpenManage Connections Client Systems Management, visite: **dell.com/dellclientcommandsuitemanuals**
- En el sitio web de asistencia de Dell:
 - a Vaya a **dell.com/support/home**.
 - b En **Seleccionar un producto**, haga clic en **Software y seguridad**.
 - c En el grupo **Software y seguridad**, haga clic en el enlace requerido que corresponda:
 - **Enterprise Systems Management (Administración de sistemas empresariales)**
 - **Remote Enterprise Systems Management (Administración remota de sistemas empresariales)**
 - **Serviceability Tools (Herramientas de servicio)**
 - **Administración de sistemas cliente**
 - **Connections Client Systems Management (Administración de las conexiones de los sistemas del cliente)**
 - d Para ver un documento, haga clic en la versión del producto 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.