

**Dell OpenManage Connection versión 3.0
para IBM Tivoli Netcool/OMNibus
Guía del usuario**



Notas, precauciones y avisos

-  **NOTA:** Una NOTA proporciona información importante que le ayuda a utilizar mejor su equipo.
-  **PRECAUCIÓN:** Una PRECAUCIÓN indica la posibilidad de daños en el hardware o la pérdida de datos, y le explica cómo evitar el problema.
-  **AVISO:** Un mensaje de AVISO indica el riesgo de daños materiales, lesiones corporales o incluso la muerte.

Copyright © 2016 Dell Inc. Todos los derechos reservados. Este producto está protegido por leyes internacionales y de los Estados Unidos sobre los derechos de autor y la protección intelectual. Dell™ y el logotipo de Dell son marcas comerciales de Dell Inc. en los Estados Unidos y en otras jurisdicciones. El resto de marcas y nombres que se mencionan en este documento pueden ser marcas comerciales de las compañías respectivas.

2016 - 03

Rev. A00

Tabla de contenido

| | |
|--|-----------|
| 1 Descripción general..... | 6 |
| Novedades de esta versión..... | 6 |
| Funciones clave..... | 7 |
| 2 Matriz de soporte de Dell OpenManage Connection..... | 9 |
| Sistemas operativos compatibles con los sistemas de administración..... | 9 |
| Sistemas operativos compatibles con los sistemas administrados..... | 11 |
| Dispositivos Dell admitidos y sus versiones de firmware y de OMSA..... | 13 |
| Plataformas Dell admitidas..... | 15 |
| Soluciones escalables de centro de datos Dell..... | 15 |
| Servidores Dell PowerEdge..... | 15 |
| Estaciones de trabajo Dell..... | 16 |
| Dell Chassis (Chasis de Dell)..... | 16 |
| Arreglos de almacenamiento Dell Compellent..... | 17 |
| Arreglos de almacenamiento Dell PowerVault NX..... | 17 |
| Arreglos de almacenamiento Dell EqualLogic PS-Series | 17 |
| Matrices de almacenamiento Dell PowerVault MD | 17 |
| Conmutadores de red Dell..... | 18 |
| 3 Uso de Dell OpenManage Connection para IBM Tivoli Netcool/ OMNIBus..... | 19 |
| Supervisión de sucesos con capturas SNMP..... | 19 |
| Comprensión de la gravedad de los sucesos..... | 20 |
| Correlación automática de sucesos..... | 20 |
| Grupos de alertas OMSA de Dell..... | 22 |
| Grupos de alertas OMSS de Dell..... | 23 |
| Grupos de alertas de Dell EqualLogic..... | 25 |
| Grupos de alertas de Dell iDRAC7 e iDRAC8..... | 26 |
| Grupos de alertas de Dell DRAC5 e iDRAC6..... | 28 |
| Grupos de alertas para el chasis Dell..... | 29 |
| Grupos de alertas de Dell Compellent..... | 30 |
| Grupos de alertas de arreglos MD de Dell PowerVault..... | 31 |
| Grupos de alertas de conmutadores Dell Enterprise (S-Series, Z-Series, M-Series y C-Series)..... | 34 |
| Grupos de alertas de conmutadores Dell N-Series..... | 35 |
| Grupos de alertas de conmutadores W-Series..... | 38 |
| 4 Dispositivos Dell y sus herramientas de inicio de la consola..... | 42 |

| | |
|--|----|
| Inicio de consolas de Dell desde la interfaz gráfica de usuario web..... | 44 |
| Inicio de consolas de Dell desde la lista de sucesos de escritorio..... | 44 |

5 Solución de problemas.....46

| | |
|---|----|
| Las capturas SNMPv3 de iDRAC7/iDRAC8 no se reciben en la consola de IBM Tivoli Netcool/OMNIBus..... | 46 |
| Error al iniciar la consola de OMSA desde sucesos sondeados de iDRAC7/iDRAC8 o capturas SNMP..... | 46 |
| 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..... | 46 |
| 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..... | 47 |
| Los sucesos de servidor iDRAC7 e iDRAC8 de Dell no se reciben en la consola de Netcool/OMNIBus..... | 47 |
| Los sucesos de Dell FX2 CMC, VRTX CMC, CMC y DRAC no se reciben en la consola de Netcool/OMNIBus..... | 48 |
| Los sucesos de los arreglos de almacenamiento de Dell Compellent no se reciben en la consola de Netcool/OMNIBus..... | 48 |
| Los sucesos del arreglo de almacenamiento Dell EqualLogic PS-Series no se reciben en la consola de Netcool/OMNIBus..... | 48 |
| Los sucesos del arreglo de almacenamiento Dell PowerVault Modular Disk no se reciben en la consola de Netcool/OMNIBus..... | 49 |
| Los sucesos de los conmutadores de Dell Enterprise no se reciben en la consola de Netcool/OMNIBus..... | 49 |
| Los sucesos de los conmutadores de Dell N-Series no se reciben en la consola de Netcool/OMNIBus..... | 49 |
| Los sucesos de los conmutadores Dell W-Series no se reciben en la consola de Netcool/OMNIBus..... | 50 |
| Los sucesos de Dell OpenManage Server Administrator no están correlacionados..... | 50 |
| Los sucesos de iDRAC7/iDRAC8 no están correlacionados..... | 50 |
| Los sucesos de Dell FX2 CMC o de VRTX CMC no están correlacionados..... | 50 |
| Los sucesos de Compellent no están correlacionados..... | 50 |
| Los sucesos de Dell EqualLogic no están correlacionados..... | 51 |
| Los sucesos de Dell Enterprise (S-Series, M-Series, Z-Series y C-Series) no están correlacionados..... | 51 |
| Los sucesos de Dell N-Series no están correlacionados..... | 51 |
| Error durante la importación de las integraciones de la interfaz gráfica de usuario web..... | 51 |
| Error al iniciar consolas de Dell mediante la interfaz gráfica de usuario web..... | 51 |
| Error al iniciar la consola de Dell PowerVault MD Storage Array mediante la interfaz gráfica de usuario web..... | 51 |
| Error al reiniciar la sonda MTTTrapd en Windows..... | 51 |

| | |
|--|-----------|
| 6 Recursos y documentos relacionados..... | 53 |
| Otros documentos que podrían ser de utilidad..... | 53 |
| Cómo ponerse en contacto con Dell..... | 53 |
| Acceso a documentos desde el sitio de asistencia de Dell..... | 53 |
| Apéndice A: Apéndice..... | 55 |
| 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..... | 55 |

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 capacidades de supervisión de sucesos para supervisar servidores de fabricación de equipos originales (OEM), Dell Datacenter Scalable Solutions (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 supervisa los dispositivos Dell mediante la recepción de alertas en la consola de IBM Tivoli Netcool/OMNIBus. También admite los inicios de consola de uno a uno posteriores a las alertas de dispositivos Dell y los inicios de otras herramientas Dell desde la consola de IBM Tivoli Netcool/OMNIBus para realizar actividades de solución de problemas, configuración y 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](#).

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 siguientes servidores Dell PowerEdge de 13.ª generación:
- 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.

Funciones 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 | Se supervisan los sucesos de los dispositivos Dell admitidos en la consola de Netcool/OMNIbus. Para obtener más información, consulte Supervisión de sucesos con capturas SNMP . |
| Correlación automática de sucesos | Se correlacionan automáticamente los eventos para los dispositivos Dell admitidos para concentrarse en los problemas pendientes actuales. Para obtener más información, consulte Correlación automática de sucesos . |
| Inicio de consolas Dell | Se inician las consolas de Dell y otras herramientas Dell para los dispositivos Dell admitidos que se están supervisando para realizar actividades de solución de problemas, configuración o administración. Para obtener más información, consulte Dispositivos de 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 la forma de configurar la información de capturas SNMP en los servidores Dell admitidos que se están supervisando. Para obtener más información acerca de los dispositivos Dell admitidos que |

| Función | Característica |
|---------|---|
| | facilitan el inicio de esta herramienta, consulte Dispositivos de 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 (Enterprise, Datacenter y Standard) | Windows 8.1 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 |
| ESXi 5.0 | Windows Server 2008 R2 SP2 de 32 bits (Enterprise y Standard) | Windows 8 de 64 bits (Enterprise, Professional y Standard) | 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 64 bits (Enterprise y Professional) | | | |
| ESXi 4.0 | Windows Server 2012 R2 de 64 bits (Datacenter, Essentials y Standard) | Windows 7 SP1 de 32 bits (Enterprise y Professional) | | | |
| 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 | 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 |

| VMware vSphere ESXi | Windows Server | Cliente Windows | SUSE Linux Enterprise Server (SLES) | Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL) | SuSE Linux para escritorio (SLED) |
|----------------------------|--|--|--|--|--|
| | 32 bits (Enterprise y Standard) | | | | |
| 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 8.1 Professional (64 bits) | SLES 11 SP4 de 64 bits | RHEL 7.1 de 64 bits |
| ESXi 5.5 U2 | Windows 7 Professional (32 y 64 bits) Microsoft Windows Server 2008 SP1 | | RHEL 7.0 de 64 bits RHEL 6.7 de 64 bits |

| VMware vSphere ESXi | Windows Server | SUSE Linux Enterprise Server (SLES) | Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL) |
|----------------------------|----------------------------------|--|---|
| | Microsoft Windows Server 2008 R2 | | |

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 32 y 64 bits |
| ESXi 5.1 | Windows Storage Server 2008 SP2 | | RHEL 5.5 de 32 y 64 bits |
| ESXi 5.0 U3 | Windows Small Business Server 2008 SP2 | | RHEL 5.3 de 32 y 64 bits |
| ESXi 5.0 U2 | Windows Small Business Server 2008 R2 | | RHEL 5.0 de 32 y 64 bits |
| ESXi 5.0 U1 | Microsoft Windows Small Business Server 2011 | | |
| | Microsoft Windows Server 2012 | | |
| | Windows Small Business Server 2003 R2 SP2 | | |

| VMware vSphere ESXi | Windows Server | SUSE Linux Enterprise Server (SLES) | Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL) |
|---------------------|---|-------------------------------------|--|
| | 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

| 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 | NA |
| Servidores Dell PowerEdge | <ul style="list-style-type: none"> • 8,3 • 8,2 • 8.1 | NA |
| Estaciones de trabajo Dell | <ul style="list-style-type: none"> • 8,3 • 8,2 • 8.1 | NA |
| Soluciones escalables Dell Datacenter (DSS 1500 y DSS 2500) | NA | <ul style="list-style-type: none"> • 2.30.30.30 • 2.16.16.12 |
| Soluciones escalables Dell Datacenter (DSS 1510) | NA | <ul style="list-style-type: none"> • 2.30.30.30 • 2.17.17.13 |
| iDRAC8 | NA | <ul style="list-style-type: none"> • 2.30.30.30 • 2.20.20.20 |
| iDRAC7 | NA | <ul style="list-style-type: none"> • 2.30.30.30 |

| Dispositivos Dell | Versiones de OMSA admitidas | Versiones de firmware admitidas |
|---|---|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • 2.20.20.20 |
| iDRAC6 modular | NA | <ul style="list-style-type: none"> • 3,6 • 3,5 |
| iDRAC6 monolítico | NA | <ul style="list-style-type: none"> • 1,97 • 1.96 |
| DRAC5 | NA | <ul style="list-style-type: none"> • 1.6 • 1.5 |
| FX2 CMC | NA | <ul style="list-style-type: none"> • 1.4 • 1.3 |
| VRTX CMC | NA | <ul style="list-style-type: none"> • 2.2 • 2.1 |
| CMC | NA | <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 | NA |
| Matrices de almacenamiento Dell Compellent | NA | 6.6.2 |
| Matrices de almacenamiento Dell EqualLogic PS-Series | NA | <ul style="list-style-type: none"> • 8.1 • 8.0 |
| Dell PowerVault MD Storage Arrays (Matrices de almacenamiento Dell PowerVault MD) | NA | <ul style="list-style-type: none"> • 08.20.09.60 • 08.10.05.60 |
| Conmutadores de red Dell | NA | <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> <ul style="list-style-type: none"> • Z9500 (9.2) • Z9000 (9.5 y 9.4) |

| Dispositivos Dell | Versiones de OMSA admitidas | Versiones de firmware admitidas |
|-------------------|-----------------------------|--|
| | | 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 centro de datos Dell 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 (iDRAC5, 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 |

Matrices 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 MD3260
 PowerVault MD3260i
 PowerVault MD3600f
 PowerVault MD3600i
 PowerVault MD3620f
 PowerVault MD3620i
 PowerVault MD3660f

PowerVault MD3800f
 PowerVault MD3800i
 PowerVault MD3820f
 PowerVault MD3820i
 PowerVault MD3860f
 PowerVault MD3860i

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 ejecutar la supervisión de sucesos, la correlación automática de sucesos y el inicio de consolas de dispositivos en la consola de Netcool/OMNIBus. Estas funciones son compatibles con diferentes componentes de Netcool/OMNIBus como Probe (Sonda), ObjectServer, Web GUI (GUI web) y Desktop (Escritorio) de forma adecuada.

Supervisión de sucesos con capturas SNMP

Dell OpenManage Connection supervisa los dispositivos Dell admitidos que reciben capturas SNMP de otros dispositivos Dell. Es posible usar tanto el cliente de escritorio como el de interfaz gráfica de usuario 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 |
| Dell PowerVault MD Storage Arrays (Matrices de almacenamiento Dell PowerVault MD) | 2809 |
| Conmutadores C-Series | 2091 |
| Conmutadores serie M | 2091 |
| Conmutadores N-Series | 2092 |
| Conmutadores S-Series | 2091 |

| Dell Device (Dispositivo Dell) | ID de clase |
|---|-------------|
| 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: un suceso que describe el 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: un suceso que no necesariamente es significativo, pero que puede indicar la posibilidad de un problema futuro, como sobrepasar un umbral de aviso.
- Crítico: un suceso significativo que indica pérdida de datos o de funciones real o inminente, por ejemplo, sobrepasar un umbral de fallo o un fallo de hardware.
- Indeterminado: un suceso con gravedad desconocida. Además, los sucesos de resolución que borran un suceso problema se muestran como indeterminados al principio; después, 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` correlaciona 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` correlaciona el suceso problema de OMSA con otro suceso problema.

El desencadenador `dell_equallogic_clear` correlaciona los sucesos de problema de los arreglos de almacenamiento EqualLogic.

El desencadenador `dell_dclm_clear` correlaciona los sucesos problema de sondeo DCLM.

 **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` correlaciona los sucesos sondeados de problema de los arreglos de almacenamiento PowerVault MD.

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

El desencadenador `dell_compellent_clear` correlaciona los sucesos de problema de Compellent.

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


El desencadenador `dell_nseries_clear` correlaciona 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` correlaciona los sucesos problema de OMSA.

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

El desencadenador `dell_dclm_deduplicate_clear` correlaciona los sucesos problema de sondeo DCLM.

 **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` correlaciona los sucesos sondeados de problema de los arreglos de almacenamiento PowerVault MD.

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

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

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

El desencadenador `dell_nseries_deduplicate_clear` correlaciona 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. |
| 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. |

| Grupo de alertas | Descripción |
|---|--|
| 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. |
| Redundancy | 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) son los sucesos generados por OMSS que se muestran en la consola de Netcool/OMNibus. En la siguiente tabla se enumeran los grupos de alertas de las alertas OMSS.

Tabla 19. Grupos de alertas OMSS de Dell

| Grupo de alertas | Descripción |
|---------------------|--|
| Batería | Proporciona información de estado sobre las baterías en 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 |

| Grupo de alertas | Descripción |
|-----------------------------|--|
| | 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. |
| Gabinete | Indica el estado de los componentes en los gabinetes. Las alertas de gabinetes proporcionan información acerca del estado de gabinetes, alarmas, etiquetas de propiedad, etiquetas de servicio, etc. |
| Ventilador | Proporciona información sobre el funcionamiento del ventilador. Las alertas de los ventiladores proporcionan información acerca del estado de los ventiladores en un gabinete específico. |
| FluidCache | Proporciona la información de validación para 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. |
| Redundancy | 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 del gabinete. Las alertas de las sondas de temperatura ayudan a proteger los componentes críticos mediante el envío de alertas cuando las temperaturas dentro del gabinete son demasiado altas. |
| VirtualDisk | Proporciona información acerca del estado de las tareas de los discos virtuales. Las alertas de los discos virtuales proporcionan información acerca de la inicialización, del formateo, de la configuración, de la recreación, de la inicialización en segundo plano, de la redundancia, etc. |
| VirtualDiskPartition | Proporciona información sobre el estado de caché del disco virtual. Las alertas de particiones de discos virtuales proporcionan información sobre dispositivos de almacenamiento inaccesibles, fallos transitorios, caché activado/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. |

| Grupo de alertas | Descripción |
|----------------------------|--|
| 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. |
| ISCSIItrLogin | Indica un fallo en el intento de iniciar sesión en el iniciador. |
| ISCSInstSession | Indica un fallo en la sesión activa de un sistema de destino o un iniciador. |

Grupos de alertas de 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. |

| Grupo de alertas | Descripción |
|----------------------------------|---|
| 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. |
| 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. |
| Redundancy | Proporciona información acerca de la redundancia de ventiladores y del suministro de energía. |
| SoftwareCompatibility | Proporciona información sobre toda incompatibilidad de firmware o software. |
| Actualización de software | Proporciona información sobre la actualización de firmware o software. |
| Seguridad | Proporciona información acerca del chasis, sistema operativo y rendimiento de Intel Trusted Execution Technology (TXT). |
| StorageBattery | Proporciona información acerca de la batería de almacenamiento en las controladoras. |
| StorageController | Proporciona información sobre la controladora de almacenamiento. |
| StorageEnclosure | Proporciona información acerca del rendimiento del gabinete de almacenamiento. |
| StorageFan | Proporciona información sobre el ventilador del dispositivo de almacenamiento. |
| StorageManagementStatus | Indica que el estado del dispositivo de almacenamiento no está determinado. |
| StoragePowerSupply | Proporciona información acerca del suministro de energía del dispositivo de almacenamiento. |

| Grupo de alertas | Descripción |
|--------------------------------|---|
| 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. |
| VirtualDisk | Proporciona información sobre las actualizaciones del disco virtual. |
| VoltageProbe | Proporciona información de voltaje del módulo de procesador y de la placa de sistema. |
| Actualizaciones | Proporciona información sobre el estado del trabajo. |

Grupos de alertas de Dell DRAC5 e iDRAC6

Las alertas de iDRAC6 y DRAC5 de Dell son los sucesos generados por los 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 e 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. |
| 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. |

| Grupo de alertas | Descripción |
|-------------------------|---|
| TemperatureProbe | Proporciona información sobre la temperatura de las placas de sistema, los módulos de memoria, las fallas de ventiladores y las entradas de un sistema. |
| 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. |

| Grupo de alertas | Descripción |
|--------------------------------|---|
| PowerUsageAudit | Proporciona información sobre el uso de energía por parte del sistema. |
| Redundancy | 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 de 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 de 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 acerca del estado de gabinetes, alarmas, etiquetas de propiedad, etiquetas de servicio, etc. |
| 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 MD PowerVault son los sucesos generados por los arreglos de almacenamiento Dell PowerVault MD que se muestran en la consola de Netcool/OMNIBus. En la siguiente tabla se enumeran los grupos de alertas de los arreglos PowerVault MD.

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

| Grupo de alertas | Descripción |
|-------------------------|--|
| AsyncReplication | Proporciona información de estado sobre el repositorio para el miembro de grupo de replicación asincrónica. Las alertas de replicación asincrónica |

| Grupo de alertas | Descripción |
|-------------------------|--|
| | brindan información sobre el estado de repositorio, incompatibilidad de seguridad, etc. |
| Batería | Proporciona el estado de la batería en el arreglo MD. Las alertas de batería brindan información sobre la configuración, la capacidad de respaldo, la temperatura y la caducidad de la batería. |
| 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 de estado sobre los grupos de discos. Las alertas DiskGroup brindan información sobre los grupos de discos eliminados o incompletos. |
| DiskPool | Proporciona información de estado sobre la agrupación de discos. Las alertas DiskPool brindan información sobre las agrupaciones de discos incompletas, con error o eliminadas. |
| Cajón | Proporciona información de estado sobre el cajón. Estas alertas especifican si el cajón se encuentra abierto, se ha eliminado, es fallido, no se admite o se ha degradado. |
| EMM | Indica el estado del módulo de administración de gabinetes de las controladoras. |
| Gabinete | Indica el estado de los componentes en los gabinetes. Las alertas de gabinetes proporcionan información acerca del estado de gabinetes, alarmas, etiquetas de propiedad, etiquetas de servicio, etc. |
| Ventilador | Proporciona información sobre el funcionamiento del ventilador. Las alertas de los ventiladores proporcionan información acerca del estado de los ventiladores en un gabinete específico. |
| Función | Proporciona información de estado sobre la función de nivel superior. Estas alertas brindan información cuando la función de nivel superior no cumple con las normas o ha superado el límite. |
| FibreTrunk | Proporciona información sobre el enlace troncal de Fibre Channel. Estas alertas brindan información cuando la configuración de conexión de cables no es apropiada para el enlace troncal de Fibre Channel. |

| Grupo de alertas | Descripción |
|--------------------------|---|
| 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 de estado sobre la tarjeta de interfaz de host. Estas alertas brindan información cuando se produce un error en la tarjeta de entrada/salida de la interfaz de host o en la tarjeta de interfaz de 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 brindan 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 de estado sobre el suministro de energía. Estas alertas brindan información cuando el suministro de energía no se encuentra o se ha eliminado, presenta un error o necesita atención. |
| Procesador | Proporciona información acerca de la memoria de procesador para la caché. |
| RedundantCanister | Proporciona información sobre el recipiente redundante. Estas alertas brindan información cuando no se encuentra el módulo de suministro de energía 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 de estado sobre el host SAS. Las alertas SAS brindan 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 para los bloques de creación StorageWorks (SBB). Estas alertas brindan información acerca de la validación de SBB para la expansión de gabinetes, el recipiente SIM/ESM, el suministro de energía 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. |

| Grupo de alertas | Descripción |
|-----------------------------|--|
| SMARTCommandTransfer | Proporciona información acerca de la compatibilidad de la transferencia de comandos SMART. |
| Instantánea | Proporciona información sobre el grupo de instantáneas. Las alertas de instantáneas brindan información de estado de la capacidad en el 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 acerca de las tareas de los discos virtuales. Las alertas de discos virtuales brindan 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. |

| Grupo de alertas | Descripción |
|-------------------------------|--|
| 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. |
| 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 de 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. |
| 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 los ventiladores. Las alertas de los ventiladores proporcionan información de estado. |
| 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. |

| Grupo de alertas | Descripción |
|-------------------------|--|
| 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. |
| Umbral | Proporciona información cuando una entrada de alarma cruza su umbral superior y genera un suceso que está configurado para enviar capturas SNMP. Esta notificación se genera cuando el valor de entLastChangeTime cambia. Puede ser utilizado por un NMS para desencadenar sondeos de mantenimiento de tabla de entidad lógica/física. |
| 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. |

| Grupo de alertas | Descripción |
|---------------------------|--|
| 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. |
| Certificado | Se indica la información de expiración de los certificados. |
| Canal | Se indican los cambios en la configuración de canal. |
| ChannelFrame | Se indica la información de paquetes de datos de la trama de un canal. |
| ChannelRate | Se indica que una AP/AM en wlsrLocation ha detectado tramas de tipo wlsrFrameType en wlsrCurrentChannel que exceden el umbral de velocidad IDS configurado. |
| ClockSync | Se indica el número total de errores de sincronización de reloj entre el conmutador y los puntos de acceso. |
| Configuración | Se indica la información de configuración. |
| Controladora | Se indica que la controladora ha detectado una suplantación de IP. |

| Grupo de alertas | Descripción |
|---------------------------|--|
| 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). |

| Grupo de alertas | Descripción |
|---------------------------|--|
| PhysicalPort | Se indica la información del puerto físico. |
| PowerSupply | Se indica el estado de un suministro de energía. |
| Preámbulo | Se indican cambios en la configuración de preámbulo. |
| Proceso | Se indica la información de los procesos. |
| QueueOverflow | Se indica que se ha producido una condición de desbordamiento en la cola Informar. |
| Radio | Indica cambios en atributos Radio de un punto de acceso. |
| RAP | Indica la información de punto de acceso remoto. |
| Resource (Recurso) | Indica un determinado recurso en estado de supervisión. |
| ShortPreamble | 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. |

| Grupo de alertas | Descripción |
|-------------------------|--|
| Tensión | 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 Servers/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) |


| Dell Device (Dispositivo Dell) | Herramientas de inicio de consola |
|---|--|
| 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 |
| Dispositivos Dell admitidos (A excepción de las controladoras de movilidad W-Series) | Información del informe de garantía  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) |
| Dell PowerVault MD Storage Arrays (Matrices 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 |

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.

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 `Mtttrapd`.

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

Los sucesos de servidor iDRAC7 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 "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.rules"`
 - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.lookup"`
2. Compruebe que la entrada siguiente esté incluida en el archivo **dell.master.include.lookup**:

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

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

```
include "$NC_RULES_HOME/include-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-snmptrap/dell/dell.master.include.rules"
- include "\$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/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/equalLogic-EQLMEMBERMIB.
include.snmptrap.lookup"
- include "\$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/equalLogic-EQLDISKMIB.
include.snmptrap.lookup"
- include "\$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/equalLogic-SCSI-
MIB.include.snmptrap.lookup"

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

- `include "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/equalLogic-EQLMEMBERMIB.include.snmptrap.rules"`
- `include "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/equalLogic-EQLDISKMIB.include.snmptrap.rules"`
- `include "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/equalLogic-SCSI-MIB.include.snmptrap.rules"`
- `include "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/equalLogic-ISCSI-MIB.include.snmptrap.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 "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell.master.include.rules"`
 - `include "$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-MDStorageArray-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-MDStorageArray-MIB.include.snmptrap.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 "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell.master.include.rules"`
 - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell.master.include.lookup"`
2. Compruebe que las entradas siguientes estén incluidas en el archivo **dell.master.include.lookup**:
 - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell.switch.master.include.snmptrap.lookup"`
3. Compruebe que las entradas siguientes estén incluidas en el archivo **dell.master.include.rules**:
 - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell.switch.master.include.snmptrap.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 "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell.master.include.rules"`
 - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell.master.include.lookup"`
2. Compruebe que las entradas siguientes estén incluidas en el archivo **dell.master.include.lookup**:

- `include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.Nseriesswitch.master.include.snmpttrap.lookup"`
3. Compruebe que las entradas siguientes estén incluidas en el archivo `dell.master.include.rules`:
 - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.Nseriesswitch.master.include.snmpttrap.rules"`

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

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

Los sucesos de Dell 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 MTTTrapd 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.

Otros documentos que podrían ser de utilidad


Además de esta guía, es posible acceder a las siguientes guías disponibles en dell.com/support/manuals. En **¿Tiene su etiqueta de servicio o código de servicio rápido?**, haga clic en **Seleccionar de una lista con todos los productos de Dell** → **Continuar** → **Software y seguridad** → **Enterprise Systems Management**. En **Asistencia general**, haga clic en la categoría de producto apropiada para acceder a los documentos.

- *Dell OpenManage With VMware ESX/ESXi Systems Management Guide* (Guía de Systems Management para Dell OpenManage con VMware ESX/ESXi). Para obtener acceso a esta guía en dell.com/support/manuals, haga clic en **Software** → **Soluciones de virtualización** → **Software 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 dispone de una conexión a Internet activa, puede encontrar información de contacto en la factura de compra, en el albarán o en el catálogo de productos de Dell.

Dell proporciona varias opciones de servicio y asistencia en línea o telefónica. Puesto que la disponibilidad varía en función del país y del producto, es posible que no pueda disponer de algunos servicios 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 todos los documentos de Enterprise Systems Management: [Dell.com/SoftwareSecurityManuals](https://www.dell.com/support/manuals)
 - Para documentos de OpenManage: [Dell.com/OpenManageManuals](https://www.dell.com/support/manuals)
 - Para documentos de Remote Enterprise System Management: [Dell.com/esmmanuals](https://www.dell.com/support/manuals)
 - Para documentos de OpenManage Connections Enterprise Systems Management: [Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement](https://www.dell.com/support/manuals)
 - Para documentos de Herramientas de servicio: [Dell.com/ServiceabilityTools](https://www.dell.com/support/manuals)
 - Para documentos de OpenManage Connections Client Systems Management: [Dell.com/DellClientCommandSuiteManuals](https://www.dell.com/support/manuals)
- En el sitio web de asistencia de Dell:
 - a. Vaya a [Dell.com/Support/Home](https://www.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**
 - **Remote Enterprise Systems Management**
 - **Herramientas de servicio**
 - **Dell Client Command Suite**
 - **Connections Client Systems Management**
 - 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 buscar.

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

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