




**Dell OpenManage Connection versión 2.1 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.

© 2013 Dell Inc. Todos los derechos reservados.

Marcas comerciales utilizadas en este texto: Dell™, el logotipo de Dell, Dell Boom™ Dell Precision™, OptiPlex™, Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™, EqualLogic™, Compellent™, KACE™, FlexAddress™, Force10™, Venue™ y Vostro™ son marcas comerciales de Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core y® Celeron ®son marcas comerciales registradas de Intel Corporation en los Estados Unidos y otros países. AMD® es una marca comercial registrada y AMD Opteron™, AMD Phenom™ y AMD Sempron™son marcas comerciales de Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, Windows Server®, Internet Explorer®, MS-DOS®, Windows Vista® y Active Directory ®son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países. Red Hat ®y Red Hat ®Enterprise Linux® son marcas comerciales registradas de Red Hat, Inc. en los Estados Unidos y/o en otros países. Novell® y SUSE® son marcas comerciales registradas de Novell Inc. en los Estados Unidos y en otros países. Oracle® es una marca comercial registrada de Oracle Corporation y/o sus afiliados. Citrix®, Xen®, XenServer® y XenMotion® son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Citrix Systems, Inc. en los Estados Unidos y/o en otros países. VMware®, vMotion®, vCenter®, vCenter SRM™ y vSphere® son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de VMware, Inc. en los Estados Unidos u otros países. IBM ®es una marca comercial registrada de International Business Machines Corporation.

2013 - 08

Rev. A00

Tabla de contenido

| | |
|---|-----------|
| 1 Descripción general..... | 7 |
| Novedades de esta versión..... | 7 |
| Funciones clave..... | 8 |
| Matriz de compatibilidad para Netcool/OMNIBus..... | 9 |
| Matriz de compatibilidad con dispositivos Dell..... | 11 |
| 2 Uso de Dell OpenManage Connection para IBM Tivoli Netcool/OMNIBus..... | 15 |
| Supervisión de sucesos con capturas SNMP..... | 15 |
| Grupos de alertas OMSA de Dell..... | 16 |
| Grupos de alertas OMSS de Dell..... | 17 |
| Grupos de alertas de Dell EqualLogic..... | 18 |
| Grupos de alertas de servidores 12G fuera de banda de Dell..... | 20 |
| Grupos de alertas de Dell Chassis Management Controller..... | 21 |
| Grupos de alertas de Dell PowerEdge VRTX Chassis Management Controller (VRTX CMC)..... | 21 |
| Grupos de alertas de arreglos MD de Dell PowerVault..... | 23 |
| Comprensión de la gravedad de los sucesos..... | 25 |
| Correlación automática de sucesos..... | 25 |
| Consola de Dell OpenManage Server Administrator..... | 26 |
| Inicio de la consola de Dell OpenManage Server Administrator desde la lista de sucesos de escritorio..... | 27 |
| Inicio de la consola de Dell OpenManage Server Administrator desde la GUI web..... | 27 |
| Consola de Web Server de Dell OpenManage Server Administrator (OMSA)..... | 27 |
| Inicio de la consola de Web Server de OMSA desde la lista de sucesos de escritorio..... | 27 |
| Inicio de la consola de Web Server de OpenManage Server Administrator desde la GUI web..... | 28 |
| Consola de EqualLogic Group Manager..... | 28 |
| Inicio de la consola de EqualLogic Group Manager desde la lista de sucesos de escritorio..... | 28 |
| Inicio de la consola de EqualLogic Group Manager desde la GUI web..... | 28 |
| Consola de Integrated Dell Remote Access Controller..... | 28 |
| Inicio de la consola de iDRAC desde la lista de sucesos de escritorio..... | 29 |
| Inicio de la consola de iDRAC desde la GUI web..... | 29 |
| Consola de Dell Chassis Management Controller (CMC)..... | 29 |
| Inicio de la consola de Dell Chassis Management Controller desde la lista de sucesos de escritorio..... | 30 |
| Inicio de la consola de Dell Chassis Management Controller desde la GUI web..... | 30 |
| Consola de Dell PowerEdge VRTX Chassis Management Controller..... | 30 |
| Inicio de la consola de Dell PowerEdge VRTX Chassis Management Controller (VRTX CMC) desde la lista de sucesos de escritorio..... | 30 |
| Inicio de la consola de Dell PowerEdge VRTX Chassis Management Controller (VRTX CMC) desde la GUI web..... | 31 |
| Dell Remote Access Controller (DRAC)..... | 31 |


| | |
|--|-----------|
| Inicio de la consola de Dell Remote Access Controller desde la lista de sucesos de escritorio..... | 31 |
| Inicio de la consola de Dell Remote Access Controller desde la GUI web..... | 31 |
| Consola de Dell OpenManage Essentials (OME)..... | 32 |
| Inicio de la consola de OpenManage Essentials desde la lista de sucesos de escritorio..... | 32 |
| Inicio de la consola de OpenManage Essentials desde la GUI web..... | 32 |
| Consola de Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager..... | 32 |
| Inicio de la consola de Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager desde la lista de sucesos de escritorio..... | 33 |
| Inicio de la consola de Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager (MDSM) desde la GUI web..... | 33 |
| Inicio de la consola de Dell Connections License Manager..... | 33 |
| Inicio de la consola de Dell Connections License Manager desde la lista de sucesos de escritorio..... | 33 |
| Consola de información de configuración de capturas de servidores Dell 12G | 34 |
| Inicio de la consola de información de configuración de capturas de servidores Dell 12G desde la lista de sucesos de escritorio..... | 34 |
| Inicio de la consola de información de configuración de capturas de servidores Dell 12G desde la GUI web..... | 34 |
| Acceso a la lista de sucesos de escritorio..... | 34 |
| Acceso a la lista de sucesos activos..... | 35 |
| 3 Solución de problemas..... | 37 |
| Los sucesos de servidor de Dell no se reciben en la consola de Netcool/OMNIBus..... | 37 |
| Los sucesos de Dell EqualLogic no se reciben en la consola de Netcool/OMNIBus..... | 37 |
| Los sucesos de servidor 12G OOB de Dell no se reciben en la consola de Netcool/OMNIBus..... | 38 |
| Los sucesos de Dell CMC, VRTX CMC y DRAC no se reciben en la consola de Netcool/OMNIBus..... | 38 |
| Los sucesos de Dell PowerVault Modular Disk Storage Array no se reciben en la consola de Netcool/OMNIBus..... | 38 |
| Los sucesos de Dell OpenManage Server Administrator no están correlacionados..... | 39 |
| Los sucesos de Dell EqualLogic no están correlacionados..... | 39 |
| Los sucesos de iDRAC7 no están correlacionados..... | 39 |
| Error durante la importación de las integraciones de la GUI web..... | 39 |
| Problemas al iniciar las consolas de administración de servidores web OMSA, iDRAC, DRAC, CMC, VRTX CMC, DCLM, OME y OpenManage a través de la GUI web..... | 39 |
| Problemas al iniciar la consola de Dell PowerVault Modular Disk Storage Array a través de la GUI web..... | 39 |
| Problema en el reinicio de la sonda MTTTrapd en Windows..... | 40 |
| 4 Recursos y documentos relacionados..... | 41 |
| Otros documentos que podrían ser de utilidad..... | 41 |
| Cómo ponerse en contacto con Dell..... | 42 |
| Acceso a documentos desde el sitio de asistencia de Dell..... | 42 |
| Apéndice A: Apéndice..... | 43 |

| | |
|---|----|
| Correlación de alertas de EqualLogic..... | 43 |
| Configuración del destino de la captura SNMP para servidores 12G..... | 43 |


Descripción general

Dell OpenManage Connection para IBM Tivoli Netcool/OMNIBus proporciona capacidades de supervisión de sucesos y de inicio de consolas para:

- Sistemas Dell PowerEdge y PowerVault de 9.ª generación (9G) a 12.ª generación (12G). Todos los sistemas de las generaciones existentes admiten un modo dentro de banda basado en agente mediante Dell OpenManage Server Administrator (OMSA). Los sistemas 12G también admiten un modo fuera de banda sin agente mediante Integrated Dell Remote Access Controller 7 (iDRAC7).
- Integrated Dell Remote Access Controller7 (iDRAC7), Integrated Dell Remote Access Controller 6 (iDRAC6) y Dell Remote Access Controller 5 (DRAC5) para sistemas Dell PowerEdge y PowerVault de 9G a 12G.
- Chasis Dell: Dell PowerEdge M1000e (Dell Chassis Management Controller), Dell PowerEdge VRTX (VRTX Chassis Management Controller) y Dell PowerEdge 1955 (Dell Remote Access Controller/Modular Chassis).
- Dispositivos de almacenamiento Dell: arreglos Dell PowerVault Modular Disk Storage y Dell EqualLogic Storage.
- Inicios de la consola uno a uno de Dell:
 - Consola de Dell OpenManage Server Administrator (OMSA)
 - Consola de Web Server de Dell OpenManage Server Administrator (OMSA)
 - Consola de Dell Remote Access Controller (DRAC)
 - Consola de Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC)
 - Consola de Chassis Management Controller (CMC)
 - Consola de Dell VRTX Chassis Management Controller (VRTX CMC)
 - Consola de Dell EqualLogic Group Manager
- Consola de OpenManage Essentials (OME)
- Consola de información de configuración de capturas de servidores 12G de Dell

 **NOTA:** Esta guía está dirigida a administradores de sistemas familiarizados con IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.3.1 o IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4.

 **NOTA:** Los servidores 12G fuera de banda (OOB) de Dell e Integrated Dell Remote Access Controller 7 (iDRAC7) se usan indistintamente en el documento.

 **NOTA:** Este documento contiene información sobre los requisitos previos y el software compatible que se necesita para instalar *Dell OpenManage Connection versión 2.1 para IBM Tivoli Netcool/OMNIBus*. Antes de instalar esta versión de *Dell OpenManage Connection versión 2.1 para IBM Tivoli Netcool/OMNIBus*, descargue la documentación más reciente en dell.com/support/manuals. Para obtener más información sobre cómo acceder a los documentos, consulte [Acceso a documentos desde el sitio de asistencia de Dell - Software](#).

Novedades de esta versión

- Alertas de Monitor de arreglos de almacenamiento MD de Dell PowerVault y Dell PowerEdge VRTX Chassis Management Controller (VRTX CMC).

- Instalación simplificada de Dell OpenManage Connection para IBM Tivoli Netcool/OMNIBus.
- Correlación de alertas automática para alertas de iDRAC7.
- Compatibilidad con formato mejorado de mensaje de sucesos para grupos de alertas de Dell OpenManage Server Administrator (OMSA) y Dell OpenManage Storage Management (OMSS) (OpenManage publicación 7.1 a 7.3) desde servidores Dell PowerEdge y Dell PowerVault.
- Compatibilidad con la herramienta de inicio de la consola de Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager (MDSM).
- Compatibilidad con la herramienta de inicio de la consola de Dell Connections License Manager (DCLM).
- Compatibilidad con la herramienta de inicio de la consola de Dell Knowledge Base para la herramienta de información de configuración de capturas de servidores 12G.
- Compatibilidad con sucesos de sondeo de Dell solo si también está integrado Dell OpenManage Connection versión 1.0 para IBM Tivoli Network Manager (ITNM) IP Edition 3.9.
- Compatibilidad con IBM Tivoli Netcool/OMNIBus versión 7.4

Funciones clave

En la siguiente tabla se enumeran las funciones clave de Dell OpenManage Connection.

Tabla 1. Características y funciones

| Función | Característica |
|---|---|
| Supervisión de sucesos | Supervisa los sucesos de los servidores Dell, servidores 12G OOB, DRAC5, iDRAC6, DRAC/MC, CMC, VRTX CMC, arreglos de almacenamiento de Dell EqualLogic y arreglos de almacenamiento MD de Dell PowerVault en la consola de Netcool/OMNIBus. Para obtener más información, consulte Supervisión de sucesos con capturas SNMP . |
| Correlación automática de sucesos | Correlaciona sucesos para servidores, arreglos de almacenamiento de Dell EqualLogic y sistemas iDRAC7 automáticamente. Para obtener más información, consulte Correlación automática de sucesos . |
| Inicio de la consola de Dell OpenManage Server Administrator (OMSA) | Inicia la consola de OMSA para los sucesos del servidor de Dell que se está supervisando. Para obtener más información, consulte Dell OpenManage Server Administrator Console (Consola de Dell OpenManage Server Administrator) . |
| Inicio de la consola del servidor web de Dell OMSA | Inicia la consola del servidor web de OMSA para los sucesos del servidor de Dell que se está supervisando. Para obtener más información, consulte Open Manage Server Administrator Web Server Console (Consola de Web Server de OpenManage Server Administrator) . |
| Inicio de la consola de DRAC | Inicia la consola de DRAC para los sucesos de DRAC5, iDRAC6 y DRAC/MC que está supervisando. Para obtener más información, consulte Dell Remote Access Controller Console (Consola de Dell Remote Access Controller) . |
| Inicio de la consola de Dell iDRAC | Inicia la consola de iDRAC para los sucesos de iDRAC7 que está supervisando. Para obtener más información, consulte Integrated Dell Remote Access Controller . |

| Función | Característica |
|---|---|
| Inicio de la consola de CMC de Dell | Console (Consola de Integrated Dell Remote Access Controller) Inicia la consola de CMC para los sucesos de CMC que se está supervisando. Para obtener más información, consulte Dell Chassis Management Controller Console (Consola de Dell Chassis Management Controller) . |
| Inicio de la consola de Dell PowerEdge VRTX CMC | Inicia la consola de VRTX CMC para los sucesos de VRTX CMC que está supervisando. Para obtener más información, consulte Dell PowerEdge VRTX Chassis Management Controller Console (Consola de Dell PowerEdge VRTX Chassis Management Controller) . |
| Inicio de la consola de Dell EqualLogic Group Manager | Inicia la consola de EqualLogic Group Manager para los sucesos de arreglos de almacenamiento de Dell EqualLogic que se está supervisando. Para obtener más información, consulte Dell EqualLogic Group Manager Console (Consola de Dell EqualLogic Group Manager) . |
| Inicio de la consola de Dell Modular Disk Storage Manager | Inicia la consola de Modular Disk Storage Manager para los sucesos de arreglos de almacenamiento MD de Dell PowerVault. Para obtener más información, consulte Dell Modular Disk Storage Manager Console (Consola de Dell Modular Disk Storage Manager) . |
| Inicio de la consola de Dell Connections License Manager | Inicia la consola de DCLM para los sucesos de sondeo de DCLM. Para obtener más información, consulte Dell Connection License Manager Console (Consola de Dell Connection License Manager) . |
| Inicio de la consola de Dell OpenManage Essentials | Inicia la consola de OpenManage Essentials para todos los sucesos de dispositivos Dell admitidos. Para obtener más información, consulte Dell OpenManage Essentials Console (Consola de Dell OpenManage Essentials) . |
| Inicio de la información de configuración de capturas de servidores 12G de Dell | Para obtener más información, consulte Dell 12G Server Trap Configuration Information Console (Consola de información de configuración de capturas de servidores 12G de Dell) . |

Matriz de compatibilidad para Netcool/OMNIBus

En la siguiente tabla se enumeran los sistemas operativos que admiten los componentes Netcool/OMNIBus:

Tabla 2. Sistemas operativos compatibles para los componentes Netcool/OMNIBus

| Entorno de virtualización | Windows Server | SUSE Linux Enterprise Server | Red Hat Enterprise Linux Server | Cliente Windows | SUSE Linux Enterprise Desktop |
|----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--|---------------------------------------|--------------------------------------|
| ESXi 5.0 | Windows Server 2008 (32 bits) SP2 | SLES 11.0-2 (64 bits) | Red Hat Enterprise Linux Server 6.0-4 | Windows Vista SP2 de 64 bits Ultimate | SUSE Linux Enterprise |

| Entorno de virtualización | Windows Server | SUSE Linux Enterprise Server | Red Hat Enterprise Linux Server | Cliente Windows | SUSE Linux Enterprise Desktop |
|---------------------------|---|------------------------------|---|--|-------------------------------|
| | Standard y Enterprise | | (64 bits), servidor y cliente | | Desktop 11.0-1 (64 bits) |
| ESXi 4.0 | Windows Server 2008 R2 (64 bits) SPA (Enterprise, Datacenter, Standard) | SLES 11.0-2 (32 bits) | Red Hat Enterprise Linux Server 6.0-4 (32 bits), servidor y cliente | Windows Vista SP2 de 32 bits Ultimate | |
| ESXi 3.5 | Windows Server 2008 Standard y Enterprise (64 bits) | SLES 10.0-4 (64 bits) | Red Hat Enterprise Linux Server 5.0-9 (64 bits) AP | Windows Vista SPA de 64 bits Ultimate | |
| | Windows Server 2008 R2 ediciones Standard, Enterprise y Datacenter | SLES 10.0-4 (32 bits) | Red Hat Enterprise Linux Server 5.0-9 (32 bits) AP | Windows Vista SP2 de 32 bits Ultimate | |
| | Windows Server 2008 de 32 bits (Standard, Enterprise) | | | Windows 7 SP1 Enterprise (64 bits) | |
| | | | | Windows 7 SP2 Enterprise (32 bits) | |
| | | | | Windows Vista SP2 Enterprise (64 bits) | |
| | | | | Windows Vista SP2 Enterprise (32 bits) | |
| | | | | Windows Vista SP1 Enterprise (64 bits) | |
| | | | | Windows Vista SP1 Enterprise (32 bits) | |



NOTA: Dell OpenManage Connection versión 2.1 para IBM Tivoli Netcool/OMNIBus es compatible con todos los sistemas operativos invitados (Windows, Red Hat Enterprise Linux y SUSE Linux Enterprise Server) para VMware ESXi que se muestran en la tabla anterior.

Matriz de compatibilidad con dispositivos Dell


En la siguiente tabla se enumeran los dispositivos Dell, las versiones de OMSA, las versiones de firmware para los sistemas CMC y VRTX CMC, los arreglos de almacenamiento de Dell EqualLogic y los arreglos de almacenamiento de Dell PowerVault admitidos, junto con los sistemas operativos admitidos en los dispositivos supervisados.

Tabla 3. Matriz de compatibilidad con dispositivos Dell

| Dispositivos Dell admitidos | Versiones de OMSA admitidas | Versiones de firmware admitidas | Sistemas operativos admitidos |
|--|-----------------------------|---------------------------------|--|
| Sistemas Dell PowerEdge y Dell PowerVault de 9. ^a generación (9G) a 12. ^a generación (12G) (Windows) | 6.5 – 7.3 | NA | <ul style="list-style-type: none"> • Windows Unified Data Storage Server 2003 (64 bits) • Windows Server 2003 (edición clúster de equipo) • Windows Server 2003 R2 (32 bits y 64 bits) • Windows Small Business Server 2003 R2 SP2 • Windows Essential Business Server 2008 SP1 • Windows Server 2008 SP1 (32 bits y 64 bits) • Windows Server 2008 SP2 (32 bits y 64 bits) • Windows Server 2008 R2 (64 bits) • Windows Server 2008 R2 SP1 (64 bits) • Windows Server 2008 R1 y R2 (HPC Edition) • Windows Storage Server 2008 SP2 • Windows Small Business Server 2008 SP2 • Windows Small Business Server 2008 R2 • Windows Small Business Server 2011 • Windows Server 2012 |
| Sistemas Dell PowerEdge de 9. ^a generación (9G) a 12. ^a generación (12G) (Linux) | 6.5 – 7.3 | NA | <ul style="list-style-type: none"> • SUSE Linux Enterprise Server 10 SP4 (64 bits) |

| Dispositivos Dell admitidos | Versiones de OMSA admitidas | Versiones de firmware admitidas | Sistemas operativos admitidos |
|---|-----------------------------|--|---|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> • SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 (64 bits) • Red Hat Enterprise Linux 5.0 (32 bits y 64 bits) • Red Hat Enterprise Linux 5.3 (32 bits y 64 bits) • Red Hat Enterprise Linux 5.5 (32 bits y 64 bits) • Red Hat Enterprise Linux 5.8 (32 bits y 64 bits) • Red Hat Enterprise Linux 5.9 (32 bits y 64 bits) • Red Hat Enterprise Linux 6.0 (64 bits) • Red Hat Enterprise Linux 6.2 (64 bits) • Red Hat Enterprise Linux 6.3 (64 bits) • Red Hat Enterprise Linux 6.4 (64 bits) |
| Sistemas Dell PowerEdge de 9. ^a generación (9G) a 12. ^a generación (12G) (ESXi) | 6.5 – 7.3 | NA | <ul style="list-style-type: none"> • ESXi 4.0 U1 (HDD y Flash) • ESXi 4.0 U2 (HDD y Flash) • ESXi 4.0 U3 (HDD y Flash) • ESXi 4.1 U1 (HDD y Flash) • ESXi 5.0 • ESXi 5.1 |
| DRAC5 | NA | <ul style="list-style-type: none"> • Firmware versiones 1.5 – 1.65 | <ul style="list-style-type: none"> • NA |
| iDRAC6 monolítico | NA | <ul style="list-style-type: none"> • Firmware versiones 1.90 – 1.95 | <ul style="list-style-type: none"> • NA |
| iDRAC6 modular | NA | <ul style="list-style-type: none"> • Firmware versiones 3.40 – 3.50 | <ul style="list-style-type: none"> • NA |
| Servidores fuera de banda Dell (iDRAC7) | NA | <ul style="list-style-type: none"> • Firmware versiones 1.31.30 - 1.40.40 | <ul style="list-style-type: none"> • NA |

| Dispositivos Dell admitidos | Versiones de OMSA admitidas | Versiones de firmware admitidas | Sistemas operativos admitidos |
|---|-----------------------------|--|--|
| DRAC/MC | NA | <ul style="list-style-type: none"> Firmware versiones 1.5 – 1.6 | <ul style="list-style-type: none"> NA |
| CMC de Dell | NA | <ul style="list-style-type: none"> Firmware versiones 4.3.1 – 4.45 | <ul style="list-style-type: none"> NA |
| Dell VRTX CMC | NA | <ul style="list-style-type: none"> Firmware versión 1.0 | <ul style="list-style-type: none"> NA |
| Arreglos de almacenamiento Dell EqualLogic | NA | <ul style="list-style-type: none"> Firmware versiones 5.2 – 6.0 | <ul style="list-style-type: none"> NA |
| Dell PowerVault MD Storage Arrays (Matrices de almacenamiento Dell PowerVault MD) | NA | <ul style="list-style-type: none"> Firmware versión 07.80.62.60 Firmware versión 07.84.44.60 Firmware versión 07.84.47.60 | <ul style="list-style-type: none"> NA |

 **NOTA:** Los arreglos de almacenamiento de Dell EqualLogic hacen referencia a la serie PS de Dell EqualLogic.

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 servidores Dell PowerEdge y PowerVault dentro de banda (de 9G a 12G) y fuera de banda (sólo 12G), Dell Remote Access Controller (DRAC), Dell PowerEdge M1000e (Dell Chassis Management Controller), Dell PowerEdge VRTX (VRTX Chassis Management Controller), los arreglos de almacenamiento de Dell EqualLogic y los arreglos de almacenamiento MD de Dell PowerVault que reciben capturas SNMP de los dispositivos Dell. Es posible usar tanto el cliente de escritorio como el de GUI web para supervisar los sistemas.

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

Tabla 4. ID de clase de dispositivo Dell

| Dell Device (Dispositivo Dell) | ID de clase |
|--|-------------|
| Sistemas Dell PowerEdge y Dell PowerVault de 9. ^a generación (9G) a 12. ^a generación (12G) | 2080 |
| Servidores 12G OOB (iDRAC7) | 2088 |
| DRAC | 2087 |
| CMC | 2086 |
| VRTX CMC | 2084 |
| Arreglos de almacenamiento de EqualLogic | 2085 |
| Dell PowerVault MD Storage Arrays (Arreglos de almacenamiento Dell PowerVault MD) | 2809 |
| Dell Connections License Manager | 2081 |

El proceso de supervisión de sucesos es el siguiente:

1. La sonda SNMP recibe las capturas SNMP de los servidores, los servidores 12G OOB (iDRAC7), DRAC, CMC, VRTX CMC, los arreglos de almacenamiento de EqualLogic y los arreglos de almacenamiento MD de Dell PowerVault.
2. La sonda SNMP 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 SNMP reenvía los sucesos a ObjectServer.
4. Las consolas de escritorio y GUI web muestran los sucesos mediante la comunicación con ObjectServer.

Grupos de alertas OMSA de Dell

Las alertas 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 los grupos de alertas de las alertas OMSA.

Tabla 5. 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. |
| MemoryDevice | Proporciona información de estado y aviso para los módulos de memoria presentes en un sistema determinado. |
| Miscellaneous-AutomaticSystemRecovery | Proporciona información sobre una acción de recuperación de sistema automática que se ejecuta cuando el sistema operativo deja de responder. |
| Miscellaneous-SystemPeakPowerNewPeak | Proporciona información cuando el sensor de picos de alimentación del sistema detecta un nuevo valor pico. |
| Miscellaneous-SystemSoftwareEvent | Proporciona información cuando OMSA detecta un suceso crítico generado por el software del sistema en el registro de sucesos del sistema (SEL) de IPMI y que se podría haber resuelto. |
| Miscellaneous-SystemUp | Proporciona información cuando OMSA finaliza la inicialización. |
| Miscellaneous-ThermalShutdown | Proporciona información cuando un sistema se cierra porque la temperatura supera el umbral máximo. |
| Miscellaneous-UserHostSystemReset | Proporciona información cuando el usuario solicita una acción de control del sistema host para reiniciar, apagar o realizar un ciclo de encendido. |
| PowerSupply | Proporciona información de estado y aviso para los suministros de energía presentes en un chasis determinado. |

| Grupo de alertas | Descripción |
|------------------------------|---|
| ProcessorDeviceStatus | Proporciona información de estado y aviso para los procesadores de un chasis determinado. |
| Redundancia | Proporciona la información de la unidad redundante. |
| SDCardDevice | Proporciona información de estado y error para los dispositivos con tarjeta Secure Digital (SD) presentes en un chasis. |
| TemperatureProbe | Proporciona ayuda para proteger a los componentes críticos cuando la temperatura sube demasiado en un chasis. |
| VoltageProbe | Proporciona información de estado y aviso para los sensores de voltaje en un chasis determinado. |

Grupos de alertas OMSS de Dell

Las alertas OpenManage Storage Management (OMSS) 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 6. 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 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. |

| Grupo de alertas | Descripción |
|-----------------------------|--|
| FluidCacheDisk | Proporciona información sobre el estado LUN del disco de Fluid Cache. |
| PhysicalDisk | Proporciona información acerca de las operaciones de los discos físicos, como la recreación, el repuesto dinámico, el parpadeo, la operación de borrado, la operación de reemplazo de componentes, el cambio de estado, la caché de escritura de unidad, la exportación de registros de unidad, la unidad preparada para eliminación y la inicialización completa. |
| PowerSupply | Proporciona información de estado de las fuentes de alimentación en un gabinete. |
| Redundancia | Indica el estado del dispositivo redundante. |
| SystemLevel | Indica el estado de las controladoras en el sistema. |
| TemperatureProbe | Indica el estado de temperatura de las sondas 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 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 las alertas EqualLogic.

Tabla 7. 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. |

| Grupo de alertas | Descripción |
|--------------------------------|--|
| 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. |
| RAIDSetLostBIKTableFull | Indica que la tabla de bloques perdidos de RAID está llena. |
| TempSensorThreshold | Indica que el sensor de temperatura ha superado el umbral. |
| DiskStatus | Indica que ha cambiado el estado del disco de EqualLogic. |
| SCSITgtDevice | Indica que el estado del dispositivo de destino EqualLogic SCSI ha cambiado. |
| SCSILuStatus | Indica que el estado de la unidad de disco lógica EqualLogic (LUN) ha cambiado. |
| ISCSITgtLogin | Indica un fallo en el intento de iniciar sesión en el dispositivo de destino EqualLogic iSCSI. |
| ISCSIIIntrLogin | Indica un fallo en el intento de iniciar sesión en el iniciador. |
| ISCSIIInstSession | Indica un fallo en la sesión activa de un sistema de destino o un iniciador. |

Grupos de alertas de servidores 12G fuera de banda de Dell

Las alertas de los servidores 12G fuera de banda (OOB) son los sucesos generados por Integrated Dell Remote Access Controller 7 (iDRAC7) que se muestran en la consola de Netcool/OMNIbus. En la siguiente tabla se enumeran los grupos de alertas de las alertas de servidores 12G OOB.

Tabla 8. Grupos de alertas de servidores 12G OOB

| Grupo de alertas | Descripción |
|--------------------------------|--|
| AmperageProbe | Proporciona detalles de amperaje de la placa del sistema, la bahía de la unidad de disco y del nivel del sistema. |
| 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). |
| Depuración | Proporciona información sobre la autorización de depuración del sistema. |
| Ventilador | Proporciona información acerca del ventilador del sistema. |
| FiberChannel | Proporciona información sobre el estado del puerto de Fiber Channel. |
| HardwareConfiguration | Proporciona información de configuración de hardware para dispositivos, adaptadores de almacenamiento, planos anteriores, cables USB, tarjetas mezzanine, cables de almacenamiento y cables de la placa del sistema. |
| IDSDModuleMedia | Proporciona información acerca del estado y rendimiento del módulo SD doble interno. |
| IDSDModuleAbsent | Indica que el módulo SD doble interno está ausente. |
| IDSDModuleRedundancy | Proporciona información acerca de la redundancia del módulo SD interno. |
| Licencias | Proporciona información sobre las licencias del sistema. |
| MemoryDevice | Proporciona información acerca de la memoria del sistema. |
| Network (Red) | Indica cuándo el vínculo de red no funciona. |
| 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. |
| Redundancia | Proporciona información acerca de la redundancia de ventiladores y del suministro de energía. |
| Seguridad | Proporciona información acerca del chasis, sistema operativo y rendimiento de Intel Trusted Execution Technology (TXT). |

| Grupo de alertas | Descripción |
|--------------------------------|---|
| StorageBattery | Proporciona información acerca de la batería de almacenamiento en las controladoras. |
| StorageController | Proporciona información sobre la controladora de almacenamiento. |
| StorageEnclosure | Proporciona información acerca del rendimiento del gabinete de almacenamiento. |
| StorageFan | Proporciona información sobre el ventilador del dispositivo de almacenamiento. |
| StorageManagementStatus | Indica que el estado del dispositivo de almacenamiento no está determinado. |
| StoragePowerSupply | Proporciona información acerca del suministro de energía del dispositivo de almacenamiento. |
| StorageTemperatureProbe | Proporciona información acerca de la temperatura de un gabinete. |
| SystemEventLog | Proporciona información acerca de los registros de sucesos del sistema. |
| SystemInfo | Proporciona información del sistema host. |
| StoragePhysicalDisk | Proporciona información sobre el disco físico del dispositivo de almacenamiento. |
| StorageVirtualDisk | Proporciona información sobre el disco virtual de almacenamiento. |
| TemperatureProbe | Proporciona información sobre la temperatura de las placas de sistema, los módulos de memoria, las fallas de ventiladores y las entradas de un sistema. |
| TemperatureStatistics | Proporciona información acerca de estadísticas de temperatura de la entrada del sistema. |
| vFLASH | Proporciona información sobre medios flash extraíbles y dispositivos de almacenamiento. |
| vFlashAbsent | Proporciona información si los medios flash extraíbles están ausentes. |
| VoltageProbe | Proporciona información de voltaje del módulo de procesador y de la placa de sistema. |

Grupos de alertas de Dell Chassis Management Controller

Los sistemas Dell CMC generan las alertas de CMC que se pueden ver en la consola de Netcool/OMNIBus. El grupo de alertas de DellChassis proporciona la siguiente información:

- Estado de diversos componentes como ventilador, batería, suministro de energía, sonda de temperatura, registro de hardware, redundancia, etc.
- Presencia o ausencia de servidores, conmutadores teclado/video/mouse (KVM), módulos de entrada y salida (M. E/S) y tarjetas SD.
- Incompatibilidad con redes Fabric, versiones de firmware, etc.

Grupos de alertas de Dell PowerEdge VRTX Chassis Management Controller (VRTX CMC)

Los dispositivos Dell PowerEdge VRTX CMC generan alertas VRTX CMC y esas alertas se muestran en la consola de Netcool/OMNIBus. El grupo de alertas **DellVRTXChassis** proporciona la siguiente información:

- El estado de diversos componentes como ventiladores, batería, suministro de energía, sonda de temperatura, registro de hardware, redundancia, controladora, discos, módulo de administración de gabinetes (EMM), gabinete, procesador, etc.

Tabla 9. Grupos de alertas de Dell PowerEdge VRTX CMC

| 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. |
| CMC | Proporciona información acerca de la ranura de CMC. |
| CMCAudit | Proporciona información sobre el estado de la sincronización de datos, la activación de la función de almacenamiento extendido y la pila. |
| Ventilador | Proporciona información acerca del ventilador del sistema. |
| HardwareConfiguration | Proporciona información de configuración de hardware para un dispositivo y su adaptador de almacenamiento. |
| IOVConfiguration | Proporciona información acerca de la configuración del módulo de tarjeta PCIe. |
| IOVirtualization | Proporciona información acerca del módulo de tarjeta PCIe. |
| Licencia | Proporciona información sobre las licencias del sistema. |
| LinkStatus | Proporciona información sobre el estado del vínculo de red. |
| PowerSupply | Proporciona información sobre el suministro de energía del sistema. |
| PowerSupplyAbsent | Indica la ausencia de suministro de energía para el sistema. |
| PowerUsageAudit | Proporciona información sobre el uso de energía por parte del sistema. |
| Redundancia | Proporciona información acerca de la redundancia de ventiladores y del suministro de energía. |
| Seguridad | Proporciona información sobre el chasis, el sistema operativo y el rendimiento de Intel Trusted Execution Technology (TXT). |
| SoftwareConfiguration | Proporciona información acerca de la incompatibilidad de software. |
| StorageBattery | Proporciona información acerca de la batería de almacenamiento en las controladoras. |
| StorageController | Proporciona información sobre la controladora de almacenamiento. |
| StorageEnclosure | Proporciona información acerca del rendimiento del gabinete de almacenamiento. |
| StorageFan | Proporciona información sobre el ventilador del dispositivo de almacenamiento. |
| StorageManagement | Proporciona información acerca de la pérdida de comunicación con la controladora, la disponibilidad de almacenamiento compartido y el estado de RAID. |
| StoragePhysicalDisk | Proporciona información sobre el disco físico del dispositivo de almacenamiento. |
| StoragePowerSupply | Proporciona información acerca del suministro de energía del dispositivo de almacenamiento. |

| Grupo de alertas | Descripción |
|--------------------------------|---|
| 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 arreglos MD de Dell PowerVault

Tabla 10. 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 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. |
| Cana | 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. |

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

| Grupo de alertas | Descripción |
|-----------------------------|--|
| 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. |
| SMARTCommandTransfer | Proporciona información acerca de la compatibilidad de la transferencia de comandos SMART. |
| Snapshot | 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. |

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 admite la correlación automática de sucesos en servidores Dell, arreglos de almacenamiento Dell EqualLogic y sistemas iDRAC7. Cuando ObjectServer recibe sucesos de OMSA, OMSS, iDRAC7 o EqualLogic, los desencadenadores adecuados se invocan automáticamente para correlacionar los sucesos.

Dell OpenManage Connection correlaciona automáticamente los siguientes sucesos:


- Un suceso problema con el suceso borrar correspondiente: los sucesos de OMSA, OMSS, iDRAC7 y EqualLogic admiten esta correlación.
El desencadenador `generic_clear` de IBM correlaciona los sucesos problema de OMSA, OMSS, iDRAC7 y Dell EqualLogic con el suceso borrar correspondiente una vez que se ha rectificado el problema.
- Un suceso problema con otro suceso problema: los sucesos de OMSA, iDRAC7 y EqualLogic admiten esta correlación.
El desencadenador `dell_omsa_clear` correlaciona el suceso problema de OMSA con otro suceso problema.
El desencadenador `dell_equallogic_clear` correlaciona los sucesos problema de EqualLogic.
El desencadenador `dell_dclm_clear` correlaciona los sucesos problema de sondeo DCLM.
El desencadenador `dell_mdarray_clear` correlaciona los sucesos problema de sondeo de arreglos MD.
El desencadenador `dell_idrac_clear` correlaciona los sucesos problema de iDRAC.
- Suceso problema duplicado con otro suceso problema: los sucesos de OMSA, arreglos de almacenamiento Dell EqualLogic, arreglos de almacenamiento Dell PowerVault MD, ESXi 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 problema de EqualLogic.
El desencadenador `dell_dclm_deduplicate_clear` correlaciona los sucesos problema de sondeo DCLM.
El desencadenador `dell_mdarray_deduplicate_clear` correlaciona los sucesos problema de sondeo de arreglos MD.
El desencadenador `dell_idrac_deduplicate_clear` correlaciona los sucesos problema de iDRAC.

 **NOTA:** No se admite la correlación de sucesos normal a normal dado 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)* en dell.com/support/manuals. Para obtener más información sobre la correlación de sucesos de EqualLogic, consulte [EqualLogic Alert Correlation \(Correlación de alertas de EqualLogic\)](#).

 **NOTA:** 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.

Consola de Dell OpenManage Server Administrator

Dell OpenManage Connection permite iniciar la consola de OMSA para obtener más información sobre el sistema Dell que se está supervisando. Es posible iniciar la consola de OMSA desde la **Lista de sucesos de escritorio** o desde la **Lista de sucesos activos** de la GUI web.

 **NOTA:** El lenguaje práctico para extracción e informe (Perl) es necesario para la ejecución de secuencias de comandos CGI (Interfaz de puerta de enlace común) en la GUI web. Si Perl se instala en una ubicación no estándar, las secuencias de comandos CGI no funcionan correctamente. Asegúrese siempre de que las rutas de acceso a los recursos en las secuencias de comandos CGI sean las correctas. La ubicación de instalación estándar de Perl en los sistemas donde se ejecutan los sistemas operativos Windows y Linux es **C:\Perl\bin\perl.exe** y **/usr/bin/perl** respectivamente. Para obtener más información, consulte *IBM Tivoli Netcool/OMNIBus Administration Guide (Guía de administración de IBM Tivoli Netcool/OMNIBus)*.

 **NOTA:** Aunque la herramienta **Iniciar consola de Dell Server Administrator** se asocia con capturas y sucesos de los servidores Dell instalados con sistemas operativos VMware ESXi, el inicio de la consola no funcionará.

Enlaces relacionados:

- [Inicio de la consola de Dell OpenManage Server Administrator desde la lista de sucesos de escritorio](#)
- [Inicio de la consola de Dell OpenManage Server Administrator desde la GUI web](#)

Inicio de la consola de Dell OpenManage Server Administrator desde la lista de sucesos de escritorio


1. Acceda a la lista de sucesos de escritorio. Para obtener más información, consulte [Accessing The Desktop Event List \(Acceso a la lista de sucesos de escritorio\)](#).
2. Haga clic con el botón derecho del mouse en un suceso de servidor Dell en **Lista de sucesos**.
3. En las opciones disponibles, haga clic en **Herramientas Dell** → **Iniciar la consola de Dell Server Administrator**.
En los sistemas que ejecutan el sistema operativo Windows, la consola de OMSA se inicia en el explorador predeterminado. En los sistemas que ejecutan el sistema operativo Linux, la consola de OMSA se inicia en la aplicación de explorador establecida en la variable de entorno `$OMNIBROWSER`.

Inicio de la consola de Dell OpenManage Server Administrator desde la GUI web

1. Acceda a **Lista de sucesos activos**. Para obtener más información, consulte [Accessing The Active Event List \(Acceso a la lista de sucesos activos\)](#).
2. Haga clic con el botón derecho del mouse en un suceso de servidor Dell en **Lista de sucesos activos**.
3. En las opciones disponibles, haga clic en **Herramientas Dell** → **Iniciar la consola de Dell Server Administrator**.
La consola de OMSA se inicia en el explorador predeterminado.

Consola de Web Server de Dell OpenManage Server Administrator (OMSA)

Dell OpenManage Connection permite iniciar la consola de Web Server de OMSA para obtener más información sobre el sistema Dell que se está supervisando. Es posible iniciar la consola de Web Server de Dell OMSA desde la opción **Lista de sucesos de escritorio** o **Lista de sucesos activos** de la GUI web de un sistema donde se ejecuta el sistema operativo Windows, Linux o ESXi.

 **NOTA:** Solamente es posible iniciar la consola de Web Server de Dell OMSA en sistemas donde se ejecutan los sistemas operativos Windows o Linux si se activa la opción **Activación remota** durante la instalación de OMSA en los sistemas Dell.

Enlaces relacionados:

- [Inicio de la consola de Web Server de Dell OpenManage desde la lista de sucesos de escritorio](#)
- [Inicio de la consola de Web Server de Dell OpenManage Server Administrator desde la GUI web](#)

Inicio de la consola de Web Server de OMSA desde la lista de sucesos de escritorio

1. Acceda a la lista de sucesos de escritorio. Para obtener más información, consulte [Accessing The Desktop Event List \(Acceso a la lista de sucesos de escritorio\)](#).
2. Haga clic con el botón derecho del mouse en un suceso de servidor Dell en **Lista de sucesos**.
3. En las opciones disponibles, haga clic en **Herramientas Dell** → **Iniciar la consola de Web Server de Dell Server Administrator**.

En los sistemas que ejecutan el sistema operativo Windows, la consola de Web Server de OMSA se inicia en el explorador predeterminado. En los sistemas que ejecutan el sistema operativo Linux, la consola de Web Server de OMSA se inicia en la aplicación de explorador establecida en la variable de entorno **\$OMNIBROWSER**.

Inicio de la consola de Web Server de OpenManage Server Administrator desde la GUI web

1. Acceda a **Lista de sucesos activos**. Para obtener más información, consulte [Accessing The Active Event List \(Acceso a la lista de sucesos activos\)](#).
2. Haga clic con el botón derecho del mouse en un suceso de servidor Dell en **Lista de sucesos activos**.
3. En las opciones disponibles, haga clic en **Herramientas Dell** → **Iniciar la consola de Web Server de Dell Server Administrator**.

La consola de Web Server de OMSA se inicia en el explorador predeterminado.

Consola de EqualLogic Group Manager

Dell OpenManage Connection permite iniciar la consola de EqualLogic Group Manager para obtener más información sobre los arreglos de almacenamiento EqualLogic que se están supervisando. Es posible iniciar la consola de EqualLogic Group Manager desde la **Lista de sucesos de escritorio** o desde la **Lista de sucesos activos** de la GUI web.

Enlaces relacionados:

- [Inicio de la consola de EqualLogic Group Manager desde la lista de sucesos de escritorio](#)
- [Inicio de la consola de EqualLogic Group Manager desde la GUI web](#)

Inicio de la consola de EqualLogic Group Manager desde la lista de sucesos de escritorio

1. Acceda a la **Lista de sucesos de escritorio**. Para obtener más información, consulte [Acceso a la lista de sucesos de escritorio](#).
2. Haga clic con el botón derecho del mouse en un suceso de Dell EqualLogic en **Lista de sucesos**.
3. En las opciones disponibles, haga clic en **Herramientas Dell** → **Iniciar la consola de Dell EqualLogic Group Manager**.

En los sistemas que ejecutan el sistema operativo Windows, la consola de EqualLogic Group Manager se inicia en el explorador predeterminado. En los sistemas que ejecutan el sistema operativo Linux, la consola de **EqualLogic Group Manager** se inicia en la aplicación de explorador establecida en la variable de entorno **\$OMNIBROWSER**.

Inicio de la consola de EqualLogic Group Manager desde la GUI web

1. Acceda a **Lista de sucesos activos**. Para obtener más información, consulte [Accessing The Active Event List \(Acceso a la lista de sucesos activos\)](#).
2. Haga clic con el botón derecho del mouse en un suceso de Dell EqualLogic en **Lista de sucesos activos**.
3. En las opciones disponibles, haga clic en **Herramientas Dell** → **Iniciar la consola de Dell EqualLogic Group Manager**.

La consola de **EqualLogic Group Manager** se inicia en el explorador predeterminado.

Consola de Integrated Dell Remote Access Controller

Dell OpenManage Connection permite iniciar la consola de iDRAC para obtener más información sobre los sistemas iDRAC que se están supervisando. Es posible iniciar la consola de iDRAC desde la opción **Lista de sucesos de escritorio** o **Lista de sucesos activos** de la GUI web.



NOTA: Se necesita Perl para la ejecución de secuencias de comandos CGI (Interfaz de puerta de enlace común) en la GUI web. Si Perl se instala en una ubicación no estándar, las secuencias de comandos CGI no funcionan correctamente. Asegúrese siempre de que las rutas de acceso a los recursos en las secuencias de comandos CGI sean las correctas. La ubicación de instalación estándar de Perl en los sistemas donde se ejecutan los sistemas operativos Windows y Linux es **C:\Perl\bin\perl.exe** y **/usr/bin/perl** respectivamente. Para obtener más información, consulte *IBM Tivoli Netcool/OMNIBus Administration Guide (Guía de administración de IBM Tivoli Netcool/OMNIBus)*.

Enlaces relacionados:

- [Inicio de la consola de iDRAC desde la lista de sucesos de escritorio](#)
- [Inicio de la consola de iDRAC desde la GUI web](#)

Inicio de la consola de iDRAC desde la lista de sucesos de escritorio

1. Acceda a la lista de sucesos de escritorio. Para obtener más información, consulte [Acceso a la lista de sucesos de escritorio](#).
2. Haga clic con el botón derecho del mouse en un suceso de Dell iDRAC en **Lista de sucesos**.
3. En las opciones disponibles, haga clic en **Herramientas Dell** → **Iniciar la consola de iDRAC**.
En los sistemas que ejecutan el sistema operativo Windows, la consola de iDRAC se inicia en el explorador predeterminado. En los sistemas que ejecutan el sistema operativo Linux, la consola de iDRAC se inicia en la aplicación de explorador establecida en la variable de entorno **\$OMNIBROWSER**.

Inicio de la consola de iDRAC desde la GUI web

1. Acceda a **Lista de sucesos activos**. Para obtener más información, consulte [Acceso a la lista de sucesos activos](#).
2. Haga clic con el botón derecho del mouse en un suceso de Dell iDRAC en **Lista de sucesos activos**.
3. En las opciones disponibles, haga clic en **Herramientas Dell** → **Iniciar la consola de iDRAC**.
La consola de iDRAC se inicia en el explorador predeterminado.

Consola de Dell Chassis Management Controller (CMC)

Dell OpenManage Connection permite iniciar la consola de Dell CMC para obtener más información sobre los sistemas Dell CMC que se están supervisando. Es posible iniciar la consola de Dell CMC desde la opción **Lista de sucesos de escritorio** o **Lista de sucesos activos** de la GUI web.



NOTA: Se necesita Perl para la ejecución de secuencias de comandos CGI (Interfaz de puerta de enlace común) en la GUI web. Si Perl se instala en una ubicación no estándar, las secuencias de comandos CGI no funcionan correctamente. Asegúrese siempre de que las rutas de acceso a los recursos en las secuencias de comandos CGI sean las correctas. La ubicación de instalación estándar de Perl en los sistemas donde se ejecutan los sistemas operativos Windows y Linux es **C:\Perl\bin\perl.exe** y **/usr/bin/perl** respectivamente. Para obtener más información, consulte *IBM Tivoli Netcool/OMNIBus Administration Guide (Guía de administración de IBM Tivoli Netcool/OMNIBus)* en tivoli.com.

Enlaces relacionados:

- [Inicio de la consola de Dell Chassis Management Controller desde la lista de sucesos de escritorio](#)
- [Inicio de la consola de Dell Chassis Management Controller desde la GUI web](#)

Inicio de la consola de Dell Chassis Management Controller desde la lista de sucesos de escritorio

1. Acceda a la opción **Lista de sucesos de escritorio**. Para obtener más información, consulte [Acceso a la lista de sucesos de escritorio](#).
2. Haga clic con el botón derecho del mouse en un suceso de Dell Chassis Management Controller en **Lista de sucesos**.
3. En las opciones disponibles, haga clic en **Herramientas Dell** → **Iniciar la consola de Dell Chassis Management Controller**.

En los sistemas que ejecutan el sistema operativo Windows, la consola de **Chassis Management Controller** se inicia en el explorador predeterminado. En los sistemas que ejecutan el sistema operativo Linux, la consola de **Chassis Management Controller** se inicia en la aplicación de explorador establecida en la variable de entorno **\$OMNIBROWSER**.

Inicio de la consola de Dell Chassis Management Controller desde la GUI web

1. Acceda a **Lista de sucesos activos**.
Para obtener más información, consulte [Acceso a la lista de sucesos activos](#).
2. Haga clic con el botón derecho del mouse en un suceso de Dell Chassis Management Controller en **Lista de sucesos activos**.
3. En las opciones disponibles, haga clic en **Herramientas Dell** → **Iniciar la consola de Dell Chassis Management Controller**.

La consola de **Chassis Management Controller** se inicia en el explorador predeterminado.

Consola de Dell PowerEdge VRTX Chassis Management Controller

Dell OpenManage Connection permite iniciar la consola de Dell PowerEdge VRTX CMC para obtener más información sobre los dispositivos Dell PowerEdge VRTX CMC que se están supervisando. Es posible iniciar la consola de Dell PowerEdge VRTX CMC desde la opción **Lista de sucesos de escritorio** o **Lista de sucesos activos** de la GUI web.

Enlaces relacionados:

- [Inicio de la consola de Dell PowerEdge VRTX Chassis Management Controller desde la lista de sucesos de escritorio](#)
- [Inicio de la consola de Dell PowerEdge VRTX Chassis Management Controller desde la GUI web](#)

Inicio de la consola de Dell PowerEdge VRTX Chassis Management Controller (VRTX CMC) desde la lista de sucesos de escritorio

1. Acceda a la opción **Lista de sucesos de escritorio**. Para obtener más información, consulte [Acceso a la lista de sucesos de escritorio](#).
2. Haga clic con el botón derecho del mouse en un suceso de Dell PowerEdge VRTX Chassis Management Controller en **Lista de sucesos**.
3. En las opciones disponibles, haga clic en **Herramientas Dell** → **Iniciar la consola de Dell VRTX Chassis Management Controller**.


En los sistemas donde se ejecuta el sistema operativo Windows, la consola de **VRTX Chassis Management Controller** se inicia en el explorador predeterminado. En los sistemas donde se ejecuta el sistema operativo Linux, la consola de **VRTX Chassis Management Controller** se inicia en la aplicación de explorador establecida en la variable de entorno **\$OMNIBROWSER**.

Inicio de la consola de Dell PowerEdge VRTX Chassis Management Controller (VRTX CMC) desde la GUI web

1. Acceda a **Lista de sucesos activos**.
Para obtener más información, consulte [Acceso a la lista de sucesos activos](#).
2. Haga clic con el botón derecho del mouse en un suceso de Dell PowerEdge VRTX Chassis Management Controller en **Lista de sucesos activos**.
3. En las opciones disponibles, haga clic en **Herramientas Dell** → **Iniciar la consola de Dell VRTX Chassis Management Controller**.
La consola de **VRTX Chassis Management Controller** se iniciará en el explorador predeterminado.

Dell Remote Access Controller (DRAC)

Dell OpenManage Connection permite iniciar la consola de Dell Remote Access Controller (DRAC) para obtener más información sobre los sistemas iDRAC6, DRAC5 y DRAC/MC que se están supervisando. Es posible iniciar la consola de DRAC desde la opción **Lista de sucesos de escritorio** o **Lista de sucesos activos** de la GUI web.

 **NOTA:** El lenguaje práctico para extracción e informe (Perl) es necesario para la ejecución de secuencias de comandos CGI (Interfaz de puerta de enlace común) en la GUI web. Si Perl se instala en una ubicación no estándar, las secuencias de comandos CGI no funcionan correctamente. Asegúrese siempre de que las rutas de acceso a los recursos en las secuencias de comandos CGI sean las correctas. La ubicación de instalación estándar de Perl en los sistemas donde se ejecutan los sistemas operativos Windows y Linux es **C:\Perl\bin\perl.exe** y **/usr/bin/perl** respectivamente. Para obtener más información, consulte *IBM Tivoli Netcool/OMNIBus Administration Guide (Guía de administración de IBM Tivoli Netcool/OMNIBus)*.

Enlaces relacionados:

- [Inicio de la consola de Dell Remote Access Controller desde la lista de sucesos de escritorio](#)
- [Inicio de la consola de Dell Remote Access Controller desde la GUI web](#)

Inicio de la consola de Dell Remote Access Controller desde la lista de sucesos de escritorio

1. Acceda a la lista de sucesos de escritorio. Para obtener más información, consulte [Acceso a la lista de sucesos de escritorio](#).
2. Haga clic con el botón derecho del mouse en un suceso de Dell Remote Access Controller en **Lista de sucesos**.
3. En las opciones disponibles, haga clic en **Herramientas Dell** → **Iniciar la consola de Dell Remote Access Controller**.
En los sistemas donde se ejecuta el sistema operativo Windows, la consola de **Dell Remote Access Controller** se inicia en el explorador predeterminado. En los sistemas donde se ejecuta el sistema operativo Linux, la consola de **Dell Remote Access Controller** se inicia en la aplicación de explorador establecida en la variable de entorno **\$OMNIBROWSER**.


Inicio de la consola de Dell Remote Access Controller desde la GUI web


1. Acceda a **Lista de sucesos activos**.
Para obtener más información, consulte [Acceso a la lista de sucesos activos](#).
2. Haga clic con el botón derecho del mouse en un suceso de Dell Remote Access Controller en **Lista de sucesos activos**.
3. En las opciones disponibles, haga clic en **Herramientas Dell** → **Iniciar la consola de Dell Remote Access Controller**.

La consola de **Dell Remote Access Controller** se iniciará en el explorador predeterminado.

Consola de Dell OpenManage Essentials (OME)

Dell OpenManage Connection permite iniciar la consola de Dell OpenManage Essentials para obtener más información sobre los sistemas que se están supervisando. Es posible iniciar la consola de OpenManage Essentials desde la opción **Lista de sucesos de escritorio** o **Lista de sucesos activos** de la GUI web.

 **NOTA:** El inicio de Dell OpenManage Essentials solamente se admite en exploradores con Microsoft Silverlight.

 **NOTA:** Dell OpenManage Essentials no es compatible con los sistemas donde se ejecuta Linux.

Enlaces relacionados:

- [Inicio de la consola de Dell OpenManage Essentials desde la lista de sucesos de escritorio](#)
- [Inicio de la consola de Dell OpenManage Essentials desde la GUI web](#)

Inicio de la consola de OpenManage Essentials desde la lista de sucesos de escritorio

Para iniciar la consola de OpenManage Essentials desde la lista de sucesos de escritorio:

1. Acceda a la lista de sucesos de escritorio. Para obtener más información, consulte [Accessing the Desktop Event List \(Acceso a la lista de sucesos de escritorio\)](#).
2. Haga clic con el botón derecho del mouse en un suceso de dispositivo Dell en **Lista de sucesos**.
3. En las opciones disponibles, haga clic en **Herramientas Dell** → **Iniciar la consola de OpenManage Essentials**.
En los sistemas que ejecutan el sistema operativo Windows, la consola de OpenManage Essentials se inicia en el explorador predeterminado. En los sistemas que ejecutan el sistema operativo Linux, la consola de OpenManage Essentials se inicia en la aplicación de explorador establecida en la variable de entorno **\$OMNIBROWSER**.

Inicio de la consola de OpenManage Essentials desde la GUI web

Para iniciar la consola de OpenManage Essentials desde la GUI web:

1. Acceda a **Lista de sucesos activos**. Para obtener más información, consulte [Accessing the Active Event List \(Acceso a la lista de sucesos activos\)](#).
2. Haga clic con el botón derecho del mouse en un suceso de dispositivo Dell en **Lista de sucesos activos**.
3. En las opciones disponibles, haga clic en **Herramientas Dell** → **Iniciar la consola de OpenManage Essentials**.
La consola de OpenManage Essentials se inicia en el explorador predeterminado.

Consola de Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager

Dell OpenManage Connection permite iniciar la consola de Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager (MDSM) para obtener más información sobre los sistemas que se están supervisando. Es posible iniciar la consola de MDSM desde la opción **Lista de sucesos de escritorio** o **Lista de sucesos activos** de la GUI web.

Enlaces relacionados:

- [Inicio de la consola de Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager desde la lista de sucesos de escritorio](#)
- [Inicio de la consola de Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager desde la GUI web](#)

Inicio de la consola de Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager desde la lista de sucesos de escritorio

1. Acceda a la opción **Lista de sucesos de escritorio**. Para obtener más información, consulte [Acceso a la lista de sucesos de escritorio](#).
2. Haga clic con el botón derecho del mouse en un suceso de Dell PowerVault Modular Disk Storage Array en **Lista de sucesos**.
3. En las opciones disponibles, haga clic en **Herramientas Dell** → **Iniciar consola de Dell Modular Disk Storage Manager**.

La consola de Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager se iniciará en una nueva ventana.

Inicio de la consola de Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager (MDSM) desde la GUI web

1. Acceda a **Lista de sucesos activos**. Para obtener más información, consulte [Acceso a la lista de sucesos activos](#).
2. Haga clic con el botón derecho del mouse en un suceso de Dell PowerVault Modular Disk Storage Array en **Lista de sucesos activos**.
3. En las opciones disponibles, haga clic en **Herramientas Dell** → **Iniciar consola de Dell Modular Disk Storage Manager**.

La consola de MDSM se iniciará en una nueva ventana.

Inicio de la consola de Dell Connections License Manager

Dell OpenManage Connection permite iniciar la consola de Dell Connections License Manager (DCLM) para obtener más información sobre las licencias disponibles. Es posible iniciar la consola de DCLM desde la opción **Lista de sucesos de escritorio** o **Lista de sucesos activos** de la GUI web.

Enlaces relacionados:

- [Inicio de la consola de Dell Connections License Manager desde la lista de sucesos de escritorio](#)
- [Inicio de la consola de Dell Connections License Manager desde la GUI web](#)

Inicio de la consola de Dell Connections License Manager desde la lista de sucesos de escritorio

1. Acceda a la opción **Lista de sucesos de escritorio**. Para obtener más información, consulte [Acceso a la lista de sucesos de escritorio](#).
2. Haga clic con el botón derecho del mouse en un suceso de DCLM en **Lista de sucesos**.
3. En las opciones disponibles, haga clic en **Herramientas Dell** → **Iniciar la consola de Dell Connections License Manager**.

En los sistemas donde se ejecuta el sistema operativo Windows, la consola de DCLM se inicia en el explorador predeterminado. En los sistemas donde se ejecuta el sistema operativo Linux, la consola de DCLM se inicia en la aplicación de explorador establecida en la variable de entorno **\$OMNIBROWSER**.

Inicio de la consola de Dell Connections License Manager desde la GUI web

1. Acceda a **Lista de sucesos activos**. Para obtener más información, consulte [Acceso a la lista de sucesos activos](#).
2. Haga clic con el botón derecho del mouse en un suceso de DCLM en **Lista de sucesos activos**.
3. En las opciones disponibles, haga clic en **Herramientas Dell** → **Iniciar la consola de Dell Connections License Manager**.

La consola de DCLM se inicia en el explorador predeterminado.

Consola de información de configuración de capturas de servidores Dell 12G

Dell OpenManage Connection permite iniciar la consola de información de configuración de capturas de servidores 12G para obtener más información sobre la configuración de la información de capturas SNMP en los servidores Dell 12G (dentro de banda y fuera de banda) que se están supervisando. Es posible iniciar la consola de información de configuración de capturas de servidores Dell 12G desde la opción **Lista de sucesos de escritorio** o **Lista de sucesos activos** de la GUI web de un sistema donde se ejecute el sistema operativo Windows, Linux o ESXi.

Enlaces relacionados:

- [Inicio de la consola de información de configuración de capturas de servidores Dell 12G desde la lista de sucesos de escritorio](#)
- [Inicio de la consola de información de configuración de capturas de servidores Dell 12G desde la GUI web](#)

Inicio de la consola de información de configuración de capturas de servidores Dell 12G desde la lista de sucesos de escritorio

1. Acceda a la **Lista de sucesos de escritorio**. Para obtener más información, consulte [Acceso a la lista de sucesos de escritorio](#).
2. Haga clic con el botón derecho del mouse en un suceso de iDRAC7 en la **Lista de sucesos**.
3. En las opciones, haga clic en **Herramientas de Dell** → **Iniciar la consola de información de configuración de capturas de servidores Dell 12G**.

En los sistemas donde se ejecuta el sistema operativo Windows, la consola de información de configuración de capturas de servidores Dell 12G se inicia en el explorador predeterminado. En los sistemas donde se ejecuta el sistema operativo Linux, la consola de información de configuración de capturas de servidores 12G se inicia en el conjunto de aplicaciones de explorador establecido en la variable de entorno **\$OMNIBROWSER**.


Inicio de la consola de información de configuración de capturas de servidores Dell 12G desde la GUI web

1. Acceda a **Lista de sucesos activos**. Para obtener más información, consulte [Acceso a la lista de sucesos activos](#).
2. Haga clic con el botón derecho del mouse en un suceso de iDRAC7 en **Lista de sucesos activos**.
3. En las opciones, haga clic en **Herramientas de Dell** → **Iniciar la consola de información de configuración de capturas de servidores Dell 12G**.

Se iniciará la consola de información de configuración de capturas de servidores 12G en el explorador predeterminado.

Acceso a la 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.

Acceso a la lista de sucesos activos

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.

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.

Los sucesos de servidor 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 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 Dell EqualLogic no se reciben en la consola de Netcool/OMNIBus

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

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

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

- include "\$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/equalLogic-EQLMEMBERMIB.include.snmpttrap.lookup"
- include "\$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/equalLogic-EQLDISKMIB.include.snmpttrap.lookup"
- include "\$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/equalLogic-SCSI-MIB.include.snmpttrap.lookup"

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

- include "\$NC_RULES_HOME/include-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 de servidor 12G OOB de Dell no se reciben en la consola de Netcool/OMNIBus

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

- include "\$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell.master.include.rules"
- include "\$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell.master.include.lookup"

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

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

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

```
include "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell-IDRAC-MIB.include.snmptrap.rules"
```

Los sucesos de Dell CMC, VRTX 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 Dell PowerVault Modular Disk Storage Array no se reciben en la consola de Netcool/OMNIBus

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

- include "\$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell.master.include.rules"

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

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

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

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

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

Los sucesos de 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 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 iDRAC7 no están correlacionados

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

- dell_idrac_clear
- dell_idrac_deduplicate_clear

Error durante la importación de las integraciones de la GUI web

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

Problemas al iniciar las consolas de administración de servidores web OMSA, iDRAC, DRAC, CMC, VRTX CMC, DCLM, OME y OpenManage a través de la GUI 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 OMNIBus.
- Asegúrese de que la variable de entorno **\$OMNIBROWSER** esté configurada para la aplicación del explorador.

Problemas al iniciar la consola de Dell PowerVault Modular Disk Storage Array a través de la GUI web

- Asegúrese de que Perl se haya instalado correctamente en el servidor de la GUI 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.

Problema en el reinicio de 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, puede acceder a las siguientes guías disponibles en dell.com/support/manuals. En **¿Tiene su etiqueta de servicio o código de servicio express?**, haga clic en **Seleccionar en una lista con todos los productos de Dell** → **Continuar** → **Software, monitores, electrónica y periféricos** → **Software**. En **Seleccione el software de Dell**, haga clic en la categoría de producto apropiada para acceder a los documentos.


- *Dell Event Message Reference Guide (Guía de referencia de mensajes de sucesos de Dell)*
- *Dell OpenManage Installation and Security User's Guide (Guía del usuario de instalación y seguridad de Dell OpenManage)*
- *Dell OpenManage Server Administrator User's Guide (Guía del usuario de Dell OpenManage Server Administrator)*
- *Dell OpenManage Server Administrator Compatibility Guide (Guía de compatibilidad de Dell OpenManage Server Administrator)*
- *Dell OpenManage Server Administrator Messages Reference Guide (Guía de referencia de mensajes de Dell OpenManage Server Administrator)*
- *Dell OpenManage Server Administrator Command Line Interface User's Guide (Guía del usuario de la interfaz de línea de comandos de Dell OpenManage Server Administrator)*
- *Dell Chassis Management Controller Firmware User's Guide (Guía del usuario del firmware de Dell Chassis Management Controller)*
- *Dell VRTX Chassis Management Controller Firmware User's Guide (Guía del usuario del firmware de Dell VRTX Chassis Management Controller)*
- *Integrated Dell Remote Access Controller User's Guide (Guía del usuario de Integrated Dell Remote Access Controller)*
- *Dell OpenManage Essentials User's Guide (Guía del usuario de Dell OpenManage Essentials)*
- *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 acceder a la documentación de Dell EqualLogic en dell.com/support/, haga clic en **Servidores, almacenamiento y redes** → **EqualLogic**.

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. Visite dell.com/support.
2. Seleccione la categoría de soporte.
3. Verifique su país o región en el menú desplegable Elija un país/región que aparece en la parte superior 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

Para acceder a los documentos desde el sitio de asistencia de Dell:

1. Vaya a dell.com/support/manuals.
2. En la sección **Información sobre su sistema Dell**, en **No**, seleccione **Elegir de una lista de todos los productos Dell** y haga clic en **Continuar**.
3. En la sección **Seleccione su tipo de producto**, haga clic en **Software y seguridad**.
4. En la sección **Elija su software Dell**, haga clic en el vínculo requerido que corresponda:
 - **Client System Management**
 - **Enterprise System Management**
 - **Remote Enterprise System Management**
 - **Herramientas de servicio**
5. Para ver el documento, haga clic en la versión del producto requerida.

 **NOTA:** También puede acceder directamente a los documentos con los siguientes vínculos:

- Para documentos de Enterprise System Management: dell.com/openmanagemanuals
- Para documentos de Remote Enterprise System Management: dell.com/esmanuals
- Para documentos de Herramientas de servicio: dell.com/serviceabilitytools
- Para documentos de Client System Management: dell.com/OMConnectionsClient
- Para documentos de administración de sistemas OpenManage Connections Enterprise: dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement
- Para documentos de administración de sistemas OpenManage Connections Client: dell.com/OMConnectionsClient

Apéndice

Correlación de alertas de EqualLogic

Las siguientes alertas de EqualLogic admiten la correlación:

- DiskStatus
- TempSensorThreshold
- FanSpeedThreshold
- PowerSupplyFan
- PowerSupply
- SCSIgtDevice
- SCSIuStatus

Las alertas se correlacionan mediante los desencadenadores de automatización de Dell en IBM Tivoli Netcool/OMNIBus. Las alertas se muestran en la consola de Netcool/OMNIBus con el estado más reciente. Por ejemplo, la alerta `DiskStatus` se muestra con el estado más reciente y todas las alertas `DiskStatus` anteriores se borran de la consola Netcool/OMNIBus.

Configuración del destino de la captura SNMP para servidores 12G

Debe configurar el destino de la captura SNMP en el servidor Dell para reenviar capturas SNMP a la IP de una estación de administración particular (es decir, la dirección IP del servidor de sonda MTrapd). Debido a que puede supervisar servidores Dell 12G dentro de banda (a través de Server Administrator en el host del servidor) o fuera de banda (con iDRAC7), el administrador debe configurar el destino de la captura en el host del servidor o en el iDRAC7, respectivamente. El estado de supervisión del servidor sigue siendo el mismo, más allá del modo de supervisión. El administrador debe asegurarse de que el destino de la captura no esté configurado en los dos modos, ya que, en ese caso, se enviarán capturas SNMP redundantes a la consola OMNIBus. Por ese motivo, se recomienda que el administrador configure el destino de la captura SNMP para un solo modo: dentro de banda o fuera de banda.

Para supervisar servidores 12G en modo dentro de banda:

1. Los administradores deben configurar el destino de la captura SNMP como host/IP de la estación de administración en el host del servidor 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 capturas SNMP de iDRAC7.

Para supervisar servidores 12G en modo fuera de banda:

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

Para obtener información sobre la manera de configurar destinos de capturas para servidores dentro y fuera de banda consulte la sección, *Configuración del sistema para enviar capturas a una estación de administración* de la *Dell OpenManage Server Administrator Version 7.3 User's Guide (Guía del usuario de Dell OpenManage Server Administrator versión 7.3)*, y en la sección *Configuración de destinos de alertas IP con RACADM*, de la *Integrated Dell*

Remote Access Controller 7 (iDRAC7) Version 1.31.30 User's Guide (Guía del usuario de Integrated Dell Remote Access Controller 7 [iDRAC7] versión 1.31.30), respectivamente.