

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

Guía de instalación

Notas, precauciones y advertencias

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

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

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

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

Contenido

1 Introducción.....	5
2 Requisitos previos.....	7
Sistemas operativos admitidos y requisitos para el sistema de administración.....	7
Sistemas operativos compatibles con los sistemas administrados.....	8
Dispositivos y firmware compatibles con Dell EMC.....	9
3 Instalación de Dell EMC OpenManage Connection para Netcool/OMNibus.....	12
Detalles del paquete de Dell EMC OpenManage Connection para Netcool/OMNibus.....	12
Información sobre la integración para componentes de Netcool/OMNibus.....	13
Instalación de la integración de Probe (Sonda).....	13
Instalación de la integración de ObjectServer.....	15
Configuración de la consola de servidor web de Dell EMC Server Administrator en ObjectServer.....	16
Configuración de la consola de OpenManage Enterprise (OME) en ObjectServer.....	17
Configuración de la consola PowerVault Modular Disk Storage Manager en ObjectServer.....	17
Configuración de la consola de Dell EMC OpenManage Network Manager (OMNM) en ObjectServer.....	18
Configuración de la consola de Dell EMC AirWave Management Platform en ObjectServer.....	18
Dell EMC ConfigUtility.....	18
Instalación de la integración de escritorio.....	19
Uso de Dell EMC ConfigUtility para equipos de escritorio.....	19
Configuración de la herramienta de informes de garantía de Dell EMC en el servidor de escritorio.....	20
Instalación de la integración de GUI web.....	20
Uso de Dell EMC ConfigUtility para la interfaz gráfica de usuario web.....	23
Actualización del menú de herramientas de Dell EMC en el servidor de la interfaz gráfica de usuario web..	24
Configuración de las consolas de Dell EMC en el servidor de interfaz gráfica de usuario web en sistemas con Linux.....	24
Configuración de la consola de servidor web de Dell EMC Server Administrator en la interfaz gráfica de usuario web.....	25
Configuración de la consola Dell EMC OpenManage Enterprise (OME) en la interfaz gráfica de usuario web.....	26
Configuración de la consola de PowerVault Modular Disk Storage Manager en la interfaz gráfica de usuario web.....	26
Configuración de la consola de Dell EMC OpenManage Network Manager (OMNM) en la interfaz gráfica de usuario web.....	26
Configuración de la consola de Dell EMC AirWave Management Platform en la interfaz gráfica de usuario web.....	27
Configuración de la herramienta de informes de garantía de Dell EMC en la interfaz gráfica de usuario web.....	27
4 Actualización de Dell EMC OpenManage Connection para Netcool/OMNibus.....	28
5 Desinstalación de Dell EMC OpenManage Connection para Netcool/OMNibus.....	29

Desinstalación de la integración de sonda.....	29
Desinstalación de la integración de ObjectServer.....	29
Desinstalación de la integración de escritorio.....	31
Desinstalación de la integración de GUI web.....	31
6 Acceso a documentos desde el sitio de asistencia de Dell EMC.....	33
7 Cómo ponerse en contacto con Dell.....	34

Introducción

En esta guía, se proporciona información sobre los requisitos de software, los requisitos del sistema y los pasos para instalar, configurar y desinstalar Dell EMC OpenManage Connection versión 4.0 para IBM Tivoli Netcool/OMNIBus.

Dell EMC OpenManage Connection para IBM Tivoli Netcool/OMNIBus (ITNO) brinda funciones para supervisar los servidores Dell EMC PowerEdge, los Dell EMC Remote Access Controllers (DRAC) o Integrated Dell EMC Remote Access Controllers (iDRAC), las infraestructuras modulares (MX7000, M1000e, FX2/FX2s, VRTX), las infraestructuras hiperconvergentes (VxRail y Nutanix XC-Series), los servidores OEM, el almacenamiento, las estaciones de trabajo y los dispositivos de redes. OpenManage Connection para ITNO supervisa los dispositivos Dell EMC mediante la recepción de alertas en la consola Netcool/OMNIBus. También admite la ejecución de herramientas, consolas y gestores de elementos de Dell EMC de tipo personalizado y público directamente a partir del contexto de evento para la realización de actividades adicionales de administración, configuración y solución de problemas.

Dell EMC OpenManage Connection es compatible con los siguientes dispositivos de Dell EMC:

- Servidores OEM
- Soluciones escalables del centro de datos (DSS)
- Servidores PowerEdge de 11.ª a 14.ª generación
- Estaciones de trabajo en rack Precision
- Plataformas hiperconvergentes (HCI): VxRail, Nutanix XC-Series
- Dell EMC Remote Access Controllers:
 - Integrated Dell Remote Access Controller 9 (iDRAC9)
 - Integrated Dell Remote Access Controller 8 (iDRAC8)
 - Integrated Dell Remote Access Controller 7 (iDRAC7)
 - Integrated Dell Remote Access Controller 6 (iDRAC6)
 - Dell EMC Remote Access Controller 5 (DRAC5)
- Chasis de Dell EMC:
 - PowerEdge FX2
 - PowerEdge VRTX
 - PowerEdge M1000e
 - PowerEdge MX7000
- Arreglos de almacenamiento de Dell EMC:
 - Arreglos de almacenamiento SC-Series
 - Arreglos de almacenamiento PowerVault NX de 11.ª a 13.ª generación
 - Arreglos de almacenamiento PS-Series
 - Arreglos de almacenamiento de discos modulares
- Conmutadores Dell EMC Network Switches:
 - Conmutadores S-Series
 - Conmutadores serie M
 - Conmutadores Z-Series
 - Conmutadores C-Series
 - Conmutadores N-Series
 - Conmutadores W-Series

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

Antes de instalar esta versión de Dell EMC OpenManage Connection para IBM Tivoli Netcool/OMNibus, descargue la guía de instalación más reciente de dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement.

Para obtener más información sobre la forma de acceder a los documentos, consulte [Cómo acceder a los documentos desde el sitio de asistencia de Dell - Software](#).

Requisitos previos

Debe completar los siguientes requisitos previos.

Temas:

- [Sistemas operativos admitidos y requisitos para el sistema de administración](#)
- [Sistemas operativos compatibles con los sistemas administrados](#)
- [Dispositivos y firmware compatibles con Dell EMC](#)

Sistemas operativos admitidos y requisitos para el sistema de administración

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

Tabla 1. Sistemas operativos compatibles con Dell EMC OpenManage Connection para IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 8.1

Windows Server	SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL)
Windows Server 2012 R2 de 64 bits (Standard, Datacenter)	SLES 12 SP2 de 64 bits	RHEL 7.5 de 64 bits (servidor)
Windows Server 2016 (estándar)		RHEL 7.4 de 64 bits (servidor)
		RHEL 7.3 de 64 bits (servidor)

NOTA: Solo para soporte de equipos de escritorio.

Tabla 2. Sistemas operativos compatibles con Dell EMC OpenManage Connection para IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4

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

Tabla 3. Requisitos de los componentes de IBM Netcool/OMNIBus

Componente	Requisito	Propósito
Sondas	Configure la sonda del protocolo simple de administración de red (SNMP) MTRapd y Netcool/OMNIBus Knowledge Library (NcKL).	Recibir y procesar las capturas SNMP que envían los dispositivos Dell EMC.
ObjectServer	Instale y configure la utilidad confpack.	Importar los desencadenadores de automatización de integración, las herramientas, los menús y las clases de conversión de Dell EMC.
Escritorio	Asegúrese de que exista comunicación de SNMP/WSMan entre el equipo de escritorio y los dispositivos Dell EMC.	Recuperar la información requerida de los dispositivos Dell EMC.
GUI web	Instale y configure la GUI web y la WAAPI de OMNIBus. Asegúrese de que exista un canal de comunicación de SNMP/WSMan entre el servidor de la interfaz gráfica de usuario web y los sistemas Dell EMC administrados.	Admitir herramientas de Dell EMC disponibles para Dell EMC OpenManage Connection. Recuperar la información requerida de los dispositivos Dell EMC.

Sistemas operativos compatibles con los sistemas administrados

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

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

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

Tabla 5. Sistemas operativos compatibles con los servidores Dell EMC

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

Dispositivos y firmware compatibles con Dell EMC

En la siguiente tabla se enumeran los dispositivos Dell EMC y las versiones de firmware compatibles con Dell EMC OpenManage Connection.

Tabla 6. Dispositivos y firmware de Dell EMC

Dispositivos Dell EMC	Versiones de OMSA admitidas	Versiones de firmware admitidas
iDRAC9	ND	<ul style="list-style-type: none"> · 3.21.23.22 · 3.21.21.21
iDRAC8	ND	<ul style="list-style-type: none"> · 2.60.60.60 · 2.52.52.52
iDRAC7	ND	<ul style="list-style-type: none"> · 2.60.60.60 · 2.52.52.52
iDRAC6 modular	ND	<ul style="list-style-type: none"> · 3.85 · 3.80
iDRAC6 monolítico	ND	<ul style="list-style-type: none"> · 2.91 · 2.90
DRAC5	ND	<ul style="list-style-type: none"> · 1,6 · 1,5
Servidores PowerEdge	<ul style="list-style-type: none"> · 9.2.1 · 9.2 · 9.1 	ND
Dispositivos de plataforma hiperconvergente (HCI) VxRail, Nutanix XC-Series		14. ^a generación <ul style="list-style-type: none"> · 3.21.23.22 · 3.21.21.21
		13G <ul style="list-style-type: none"> · 2.60.60.60 · 2.52.52.52
Servidores OEM	<ul style="list-style-type: none"> · 9.2.1 · 9.2 · 9.1 	ND
Dell EMC MX7000	ND	OpenManage Enterprise Modular (OME-M) <ul style="list-style-type: none"> · 1.01 · 1.00

Dispositivos Dell EMC	Versiones de OMSA admitidas	Versiones de firmware admitidas
Dell EMC FX2	ND	<ul style="list-style-type: none"> · 2.10 · 2,0
Dell EMC VRTX	ND	<ul style="list-style-type: none"> · 3,10 · 3,0
Dell EMC M1000e	ND	<ul style="list-style-type: none"> · 6.1 · 6.0
Estaciones de trabajo Dell EMC	<ul style="list-style-type: none"> · 9.2.1 · 9.2 · 9.1 	ND
Soluciones escalables de centro de datos (DSS 1500 y DSS 2500)	ND	<ul style="list-style-type: none"> · 2.60.60.60 · 2.52.52.52
Soluciones escalables de centro de datos (DSS 1510)	ND	<ul style="list-style-type: none"> · 2.60.60.60 · 2.52.52.52
Soluciones escalables de centro de datos (DSS 9620, DSS 9600 y DSS 9630)	ND	<ul style="list-style-type: none"> · 3.21.23.22 · 3.21.21.21
Arreglos de almacenamiento PowerVault NX	<ul style="list-style-type: none"> · 9.2.1 · 9.2 · 9.1 	ND
Arreglos de almacenamiento SC-Series	ND	<ul style="list-style-type: none"> · 7.2.40.36 · 7.2.31.3
Arreglos de almacenamiento PS-Series	ND	<ul style="list-style-type: none"> · 10.0.1 · 9.1.7
Arreglos de almacenamiento de discos modulares	ND	<ul style="list-style-type: none"> · 08.25.14 · 08.25.13
Conmutadores de red Dell EMC	ND	<p>Serie S</p> <ul style="list-style-type: none"> · 9.14 · 9.13 <p>M-Series</p> <ul style="list-style-type: none"> · 9.14 · 9.13 <p>Serie Z</p> <ul style="list-style-type: none"> · 9.14 · 9.13 <p>C-Series</p>

Dispositivos Dell EMC	Versiones de OMSA admitidas	Versiones de firmware admitidas
Estación de trabajo Dell EMC Precision	<ul style="list-style-type: none"> · 9.2.1 · 9.2 · 9.1 	<ul style="list-style-type: none"> · 9.14 · 9.13 <p data-bbox="1038 296 1129 321">N-Series</p> <ul style="list-style-type: none"> · 6.5.2.5 · 6.3.3.14 <p data-bbox="1038 432 1129 457">W-Series</p> <ul style="list-style-type: none"> · Controladoras de movilidad W-Series (6.4) <ul style="list-style-type: none"> · ND

NOTA: Estas estaciones de trabajo Dell EMC hacen referencia a las estaciones de trabajo en rack Precision R7910 y R7920 de Dell EMC.

Instalación de Dell EMC OpenManage Connection para Netcool/OMNIBus

Para instalar Dell EMC OpenManage Connection para Netcool/OMNIBus, debe extraer los archivos específicos del componente en los sistemas en los que ha instalado los elementos de Netcool/OMNIBus y, a continuación, implementarlos. Para obtener más información acerca de cómo extraer los archivos específicos del componente, consulte [Información sobre la integración para componentes de Netcool/OMNIBus](#).

Antes de iniciar la implementación de los archivos:

- 1 Siga las instrucciones para descargar **Dell EMC OpenManage Connection para IBM Tivoli Netcool/OMNIBus**.
- 2 Abra el navegador e ingrese esta dirección URL: www.dell.com/support
- 3 Vaya a la **página del producto Dell EMC** o realice una búsqueda mediante la **etiqueta de servicio de Dell EMC**.
- 4 Seleccione **Controladores y descargas** en las opciones del panel izquierdo.
- 5 La página muestra una lista de software y complementos compatibles que están disponibles para el dispositivo Dell EMC que seleccione.
- 6 Haga clic en **Dell EMC OpenManage Connection versión 4.0 para IBM Tivoli Netcool/OMNIBus** y descargue el archivo.

Temas:

- [Detalles del paquete de Dell EMC OpenManage Connection para Netcool/OMNIBus](#)
- [Instalación de la integración de Probe \(Sonda\)](#)
- [Instalación de la integración de ObjectServer](#)
- [Dell EMC ConfigUtility](#)
- [Instalación de la integración de escritorio](#)
- [Instalación de la integración de GUI web](#)

Detalles del paquete de Dell EMC OpenManage Connection para Netcool/OMNIBus

Dell EMC OpenManage Connection para Netcool/OMNIBus está contenido en un archivo zip. Esto se aplica a sistemas que ejecutan Windows y Linux, incluidos los entornos VMware ESXi. Cuando se extrae el archivo zip

Dell EMC OpenManage Connection_for_OMNIBus_v4_0.zip, se extraen las carpetas y los archivos que se detallan a continuación:

- `desktop_integration`
- `objectserver_integration`
- `probe_integration`
- `webgui_integration`
- `Dell EMC OMC 4_0_For_IBM_OMNIBus_IG.pdf`
- `Dell EMC OMC 4_0_For_Omnibus_ReadMe.txt`
- `license_en.txt`

ⓘ NOTA: Una vez que se hayan extraído los archivos y las carpetas y se cumpla con los requisitos del sistema, asegúrese de que aparezcan los archivos `Dell EMC OMC 4_0_For_Omnibus_ReadMe.txt` y `license_en.txt` antes de continuar con la instalación.

Implemente el contenido de las carpetas en los componentes de Netcool/OMNIBus que correspondan y supervise los dispositivos Dell EMC admitidos.

Información sobre la integración para componentes de Netcool/OMNIBus

En la siguiente tabla, se indican los componentes de Netcool/OMNIBus y las carpetas de integración para Dell EMC OpenManage Connection. Implemente los archivos de integración de Dell EMC OpenManage Connection de la carpeta correspondiente en la carpeta de los componentes de Netcool/OMNIBus.

Tabla 7. Componentes de Netcool/OMNIBus

Componente	Carpetas de integración
<code>probe_integration</code>	Contiene los archivos de tabla de búsqueda y de reglas para los dispositivos de Dell EMC compatibles.
<code>objectserver_integration</code>	Contiene los desencadenadores de automatización de integración, las herramientas, los menús y las clases de conversión de Dell EMC exportados.
<code>desktop_integration</code>	Contiene las utilidades que se requieren para configurar e iniciar las consolas de los dispositivos Dell EMC compatibles.
<code>webgui_integration</code>	Contiene las herramientas de integración, los menús y las utilidades de Dell EMC que se requieren para configurar las consolas del dispositivo Dell EMC desde la interfaz gráfica de usuario web de Netcool/OMNIBus.

Instalación de la integración de Probe (Sonda)

La carpeta de integración de sonda contiene la subcarpeta y el archivo de versión siguientes:

- **Dell**

Para implementar la integración de los dispositivos Dell EMC compatibles, haga lo siguiente:

- 1 Copie la carpeta **dell** disponible en `probe_integration` y péguela dentro de la carpeta `%NC_RULES_HOME%/include-snmpttrap` del sistema donde ha instalado el componente de sonda.
NOTA: En los sistemas que ejecutan Linux, use la carpeta `$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap`.
- 2 Vaya a la carpeta `$NC_RULES_HOME`, abra el archivo `snmpttrap.rules.file` y siga estos pasos:
 - a Añada el comando siguiente en la sección `include rules` (incluir reglas):

```
include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.rules"
```
 - b Añada el comando siguiente en la sección `include lookup table` (incluir tabla de consulta):

```
include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.lookup"
```
- 3 Asegúrese de que la carpeta **dell** copiada y los archivos que esta contiene tengan permisos para las reglas de la sonda según las pautas de IBM. Para obtener más información, consulte la documentación de IBM Netcool/OMNIBus.
- 4 Realice los siguientes pasos:

Capturas del servidor

 - a Quite la marca de comentario de la declaración de incluir archivo `dell-StorageManagement-MIB.include.snmpttrap.lookup` del archivo `dell.master.include.lookup`.

- b Quite la marca de comentario de la declaración de incluir archivo `dell-StorageManagement-MIB.include.snmptrap.rules` del archivo **dell.master.include.rules**.
- c Quite la marca de comentario de la declaración de incluir archivo `dell-MIB-Dell-10892.include.snmptrap.lookup` del archivo **dell.master.include.lookup**.
- d Quite la marca de comentario de la declaración de incluir archivo `dell-MIB-Dell-10892.include.snmptrap.rules` del archivo **dell.master.include.rules**.

Capturas del servidor OOB (iDRAC9, DRAC8, iDRAC7)

- a Quite la marca de comentario de la declaración de incluir archivo `dell-IDRAC-MIB.include.snmptrap.lookup` del archivo **dell.master.include.lookup**.
- b Quite la marca de comentario de la declaración de incluir archivo `dell-IDRAC-MIB.include.snmptrap.rules` del archivo **dell.master.include.rules**.

Capturas de FX2 CMC, VRTX CMC, CMC, iDRAC6, DRAC5

- a Quite la marca de comentario de la declaración de incluir archivo `dell-RAC-MIB.include.snmptrap.lookup` del archivo **dell.master.include.lookup**.
- b Quite la marca de comentario de la declaración de incluir archivo `dell-RAC-MIB.include.snmptrap.rules` del archivo **dell.master.include.rules**.

Capturas del arreglo de almacenamiento SC-Series

- a Quite la marca de comentario de la declaración de incluir archivo `dell-STORAGE-SC-MIB.include.snmptrap.lookup` del archivo **dell.master.include.lookup**.
- b Quite la marca de comentario de la declaración de incluir archivo `dell-STORAGE-SC-MIB.include.snmptrap.rules` del archivo **dell.master.include.rules**.

Capturas del arreglo de almacenamiento PS-Series

- a Quite la marca de comentario de la declaración de incluir archivo `equalLogic-EQLMEMBER-MIB.include.snmptrap.lookup` del archivo **dell.master.include.lookup**.
- b Quite la marca de comentario de la declaración de incluir archivo `equalLogic-EQLDISK-MIB.include.snmptrap.lookup` del archivo **dell.master.include.lookup**.
- c Quite la marca de comentario de la declaración de incluir archivo `equalLogic-SCSI-MIB.include.snmptrap.lookup` del archivo **dell.master.include.lookup**.
- d Quite la marca de comentario de la declaración de incluir archivo `equalLogic-EQLMEMBER-MIB.include.snmptrap.rules` del archivo **dell.master.include.rules**.
- e Quite la marca de comentario de la declaración de incluir archivo `equalLogic-EQLDISK-MIB.include.snmptrap.rules` del archivo **dell.master.include.rules**.
- f Quite la marca de comentario de la declaración de incluir archivo `equalLogic-EQLVOL-MIB.include.snmptrap.rules` de **dell.master.include.rules**
- g Quite la marca de comentario de la declaración de incluir archivo `equalLogic-GROUP-MIB.include.snmptrap.rules` de **dell.master.include.rules**
- h Quite la marca de comentario de la declaración de incluir archivo `equalLogic-IPADD-MIB.include.snmptrap.rules` de **dell.master.include.rules**

Capturas del arreglo de almacenamiento de Modular Disk

- a Quite la marca de comentario de la declaración de incluir archivo `dell-MDStorageArray-MIB.include.snmptrap.lookup` del archivo **dell.master.include.lookup**.
- b Quite la marca de comentario de la declaración de incluir archivo `dell-MDStorageArray-MIB.include.snmptrap.rules` del archivo **dell.master.include.rules**.

Capturas de conmutadores de red Dell EMC

- Conmutadores de las series S, M, Z y C
 - 1 Quite la marca de comentario de la declaración de incluir archivo `dell.switch.master.include.lookup` del archivo **dell.master.include.lookup**.

- 2 Quite la marca de comentario de la declaración de incluir archivo `dell.switch.master.include.rules` del archivo `dell.master.include.rules`.
- Conmutadores S-Series
 - 1 Quite la marca de comentario de la declaración de incluir archivo `dell-F10-S-SERIES-CHASSIS-MIB.include.snmptrap.lookup` del archivo `dell.master.include.lookup`.
 - 2 Quite la marca de comentario de la declaración de incluir archivo `dell-F10-S-SERIES-CHASSIS-MIB.include.snmptrap.rules` del archivo `dell.master.include.rules`.
 - Conmutadores N-Series
 - 1 Quite la marca de comentario de la declaración de incluir archivo `dell.Nseriesswitch.master.include.lookup` del archivo `dell.master.include.lookup`.
 - 2 Quite la marca de comentario de la declaración de incluir archivo `dell.Nseriesswitch.master.include.rules` del archivo `dell.master.include.rules`.
 - Conmutadores W-Series
 - 1 Quite la marca de comentario de la declaración de incluir archivo `dell.Wseriesswitch.master.include.lookup` del archivo `dell.master.include.lookup`.
 - 2 Quite la marca de comentario de la declaración de incluir archivo `dell.Wseriesswitch.master.include.rules` del archivo `dell.master.include.rules`.
 - Sistemas de administración
 - 1 Quite la marca de comentario de la declaración de incluir archivo `dell-NGM-MIB.include.snmptrap.lookup` del archivo `dell.master.include.lookup`.
 - 2 Quite la marca de comentario de la declaración de incluir archivo `dell-NGM-MIB.include.snmptrap.rules` del archivo `dell.master.include.rules`.
- 5 En los sistemas que ejecutan Windows, copie el archivo de versión `delldevice_int_mttrapdprobe.ver` en el directorio `%OMNIHOME%` del sistema en donde ha instalado el componente de sonda. En los sistemas que ejecutan Linux, copie el archivo de versión `delldevice_int_mttrapdprobe.ver` en el directorio `$OMNIHOME`.
 - 6 Reinicie el servicio (`NCOMTTRAPDProbe`) o el proceso (`nco_p_mttrapd`) de sonda SNMP de OMNibus MTTTrapd.

Instalación de la integración de ObjectServer

La `objectserver_integration` folder contiene los siguientes archivos y carpeta:

- OMNibus81
- `delldevice_confpack_64bit_v_4_0.jar`
- `delldevice_int_objectserver.ver`

NOTA: Antes de instalar ObjectServer, el usuario debe eliminar las clases existentes 2080 para DellServer y 2085 para EqualLogic de Dell EMC.

Para eliminar las clases de Dell EMC en un sistema con Windows, realice lo siguiente:

- Inicie **Netcool Administrator**.
- Conéctese a **Object Server**.
- Vaya a **Automatización > Clases**
- Elimine las clases **DellServer** y **Dell Equallogic**.

Para eliminar las clases de Dell EMC en un sistema con Linux, realice lo siguiente:

- Inicie `nco_config`
- Conéctese a **Object Server**.
- Vaya a **Automatización > Clases**
- Elimine las clases **DellServer** y **Dell Equallogic**.

Para implementar los componentes de integración de Dell EMC en el sistema que aloja ObjectServer, haga lo siguiente:

1 Ejecute el comando siguiente con las credenciales de seguridad necesarias para acceder a OMNIBus ObjectServer:

a Para IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 8.1:

- En sistemas que ejecutan Linux de 64 bits:

```
$OMNIHOME/bin/nco_confpack -import -server <ObjectServer> -user <username> -password <password> -package <copied folder>/OMNIBus81/delldevice_confpack_64bit_v_4_0.jar
```

- En los sistemas que ejecutan Windows

```
%OMNIHOME%\bin\nco_confpack.bat -import -server <ObjectServer> -user <username> -password <password> -package <copiedfolder>\OMNIBus81\delldevice_confpack_64bit_v_4_0.jar
```

b Para IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4:

- En sistemas que ejecutan Linux de 64 bits:

```
$OMNIHOME/bin/nco_confpack -import -server <ObjectServer> -user <username> -password <password> -package <copied folder>/delldevice_confpack_64bit_v_4_0.jar
```

- En los sistemas que ejecutan Windows

```
%OMNIHOME%\bin\nco_confpack.bat -import -server <ObjectServer> -user <username> -password <password> -package <copiedfolder>\delldevice_confpack_64bit_v_4_0.jar
```

NOTA: De manera predeterminada, el ObjectServer es NCOMS.

2 Vaya a `opt/IBM/Tivoli/Netcool/OMNIBus/bin` y ejecute `./nco_event`

3 En la **Lista de sucesos** del escritorio, haga clic en **Archivo Resincronización > Todo**.

Se sincronizarán los elementos de menú recién agregados para las herramientas y las clases de conversión de Dell EMC que se actualizan a partir los archivos jar.

NOTA: La resincronización solo se puede llevar a cabo para la integración de ObjectServer.

4 En el directorio `%OMNIHOME%` del sistema donde está instalado ObjectServer, copie el archivo `delldevice_int_objectserver.ver`:

NOTA: En los sistemas que ejecutan Linux, use el directorio `$OMNIHOME`.

5 Reinicie Object Server.

Configuración de la consola de servidor web de Dell EMC Server Administrator en ObjectServer

La consola de servidor web de Dell EMC Server Administrator utiliza la dirección URL configurada para iniciarse en un navegador predeterminado.

Para configurar la URL de la consola de Web Server en los sistemas que ejecutan Windows y Linux:

1 Proporcione las credenciales de seguridad necesarias para acceder al componente ObjectServer de OMNIBus e inicie sesión en ObjectServer.

2 En la ventana **Configuración**, seleccione **Menú Herramientas**.

3 En los sistemas con Windows, haga doble clic en **Consola de servidor web de Dell EMC Server Administrator (Windows)** en el panel derecho para iniciar la ventana **Detalles de herramienta**.

En los sistemas con Linux, haga doble clic en **Consola de servidor web de Dell EMC Server Administrator** en el panel derecho para iniciar la ventana **Detalles de herramienta**.

4 Haga clic en la ficha ejecutable para editar la siguiente URL y proporcionar la dirección IP y el número de puerto:

```
https://<Server Administrator Web Server Host/IP>:<Server Administrator Web Server PORT>/omalogin.html?managedws=false&mnip=@Node
```

Por ejemplo:

```
https://11.95.145.156:1311/omalogin.html?managedws=false&mnip=@Node
```

Para obtener más información, consulte la documentación de Dell EMC Server Administrator en dell.com/support/home.

Configuración de la consola de OpenManage Enterprise (OME) en ObjectServer

La consola de OME usa la URL configurada para iniciar la consola en el explorador predeterminado.

Para configurar la URL de la consola de OME en sistemas que ejecutan Windows:

- 1 Proporcione las credenciales de seguridad necesarias para acceder al componente ObjectServer de OMNIbus e inicie sesión en ObjectServer.
- 2 En la ventana **Configuración**, seleccione **Menú Herramientas**.
- 3 Haga doble clic en **Consola Dell EMC OpenManage Enterprise (Windows)** en el panel derecho para iniciar la ventana **Detalles de herramienta**.
- 4 Haga clic en la ficha ejecutable, edite la siguiente URL y proporcione la dirección IP y el número de puerto para OME:

```
https://<OpenManage Enterprise Host/IP>
```

Por ejemplo:

```
https://11.95.145.156:2607/
```

Para obtener más información, consulte *OpenManage Enterprise User's Guide (Guía del usuario de OpenManage Enterprise)* en dell.com/support/home.

Configuración de la consola PowerVault Modular Disk Storage Manager en ObjectServer

La consola PowerVault Modular Disk Storage Manager (MDSM) utiliza una dirección URL configurada para iniciarse en una ventana distinta. Asegúrese de que MSDM esté instalado en el sistema donde desea iniciar esta consola.

Para configurar la ruta de acceso instalada del cliente de MDSM en sistemas que ejecutan Windows y Linux:

- 1 Proporcione las credenciales de seguridad necesarias para acceder al componente ObjectServer de OMNIbus e inicie sesión en ObjectServer.
- 2 En la ventana **Configuración**, seleccione **Menú Herramientas**.
- 3 En los sistemas con Windows, haga doble clic en **Dell EMC Modular Disk Storage Manager (Windows)** en el panel derecho para iniciar la ventana **Detalles de la herramienta**.
En los sistemas con Linux, haga doble clic en **Dell EMC Modular Disk Storage Manager** en el panel derecho para iniciar la ventana **Detalles de la herramienta**.

- 4 Haga clic en la ficha ejecutable y edite el comando siguiente:

- En los sistemas con Windows (de manera predeterminada):

```
"C:\\Program Files (x86)\\Dell\\MD Storage Software\\MD Storage Manager\\client\\Modular Disk Storage Manager Client.exe"
```

- En los sistemas con Linux (de manera predeterminada):

```
"/opt/dell/mdstoragesoftware/mdstoragemanager/client/SMclient"
```

Para obtener más información, consulte *Modular Disk Storage Manager User's Guide (Guía del usuario de Modular Disk Storage Manager)* en dell.com/support/home.

Configuración de la consola de Dell EMC OpenManage Network Manager (OMNM) en ObjectServer

La consola de Dell EMC OpenManage Network Manager (OMNM) utiliza una dirección URL configurada para iniciarse en una ventana distinta.

Para configurar la URL de la consola de OMNM en sistemas que ejecutan Windows y Linux:

- 1 Proporcione las credenciales de seguridad necesarias para acceder al componente ObjectServer de OMNIbus e inicie sesión en ObjectServer.
- 2 En la ventana **Configuración**, seleccione **Menú Herramientas**.
- 3 En los sistemas con Windows, haga doble clic en **Dell EMC OpenManage Network Manager (Windows)** en el panel derecho para iniciar la ventana **Detalles de la herramienta**.
En los sistemas con Linux, haga doble clic en **Dell EMC OpenManage Network Manager** en el panel derecho para iniciar la ventana **Detalles de la herramienta**.
- 4 Haga clic en la ficha ejecutable y edite la siguiente URL:
`http://OMNM_IP_Address_OR_Host:OMNM_Port`
Para obtener más información, consulte *OpenManage Network Manager User's Guide (Guía del usuario de OpenManage Network Manager)* en dell.com/support/home.

Por ejemplo:

`http://192.168.10.12:8080`

Configuración de la consola de Dell EMC AirWave Management Platform en ObjectServer

La consola de Dell EMC AirWave Management Platform utiliza la dirección URL configurada para iniciarse en un navegador predeterminado. Para configurar la URL de la consola de Dell EMC AirWave Management Platform en sistemas con Windows y Linux, realice lo siguiente:

- 1 Proporcione las credenciales de seguridad necesarias para acceder al componente ObjectServer de OMNIbus e inicie sesión en ObjectServer.
- 2 En la ventana **Configuración**, seleccione **Menú Herramientas**.
- 3 En los sistemas con Windows, haga doble clic en **Consola de Dell EMC AirWave Management Platform (Windows)** en el panel derecho para iniciar la ventana **Detalles de la herramienta**.
En los sistemas con Linux, haga doble clic en **Consola de Dell EMC AirWave Management Platform** en el panel derecho para iniciar la ventana **Detalles de la herramienta**.
- 4 Haga clic en la ficha ejecutable y edite la siguiente URL:
`https://airwavemanagementplatform_IP_Address`

Dell EMC ConfigUtility

Con Dell EMC ConfigUtility, puede establecer la cadena de comunidad SNMP, los parámetros WSMAN y los parámetros TIPJAVAHOME para el equipo de escritorio y la GUI web.

ⓘ | NOTA: Luego de configurar la cadena de comunidad, WSMAN y los parámetros TIPJAVAHOME con Dell EMC ConfigUtility, se utiliza la misma cadena de comunidad para iniciar las consolas de los dispositivos Dell EMC compatibles.

Enlaces relacionados:

- [Uso de ConfigUtility para equipos de escritorio.](#)

- [Uso de ConfigUtility para la interfaz gráfica de usuario web.](#)

Instalación de la integración de escritorio

La carpeta **desktop_integration** para dispositivos Dell EMC contiene los siguientes archivos:

- **dell_config.properties**
- **dell_MD_Array_Common.jar**
- **dell_OMNIBus_Connection_KB_Tool_v_4_0.jar**
- **dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar**
- **dell_OMC_ITNO_Helper_v_4_0.jar**
- **intel_wsman_v_1_0_1.jar**
- **delldevice_int_desktop.ver**
- **snmp4j-2.6.2.jar**
- **SYMsdk.jar**

Para implementar los componentes de integración de Dell EMC en el sistema que aloja el cliente de escritorio, haga lo siguiente:

- 1 Copie todos los archivos en el directorio **%OMNIHOME%** del sistema donde ha instalado el cliente de escritorio:

NOTA:

- En los sistemas que ejecutan Windows, use el directorio **%OMNIHOME%**.
- En los sistemas que ejecutan Linux, use el directorio **\$OMNIHOME**.

- 2 Configure la cadena de comunidad SNMP, el parámetro WSMAN y los parámetros TIPJAVAHOME con Dell EMC ConfigUtility (**dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar**). Para obtener más información, consulte [Dell EMC ConfigUtility](#).
- 3 Agregue una variable de entorno llamada OMNIBROWSER y configúrela en la ruta del navegador predeterminado o deseado.

NOTA: Esto se aplica a sistemas que ejecutan Windows y Linux.

Uso de Dell EMC ConfigUtility para equipos de escritorio

Para usar Dell EMC ConfigUtility para establecer la cadena de comunidad SNMP, los parámetros WSMAN y los parámetros TIPJAVAHOME para equipos de escritorio, haga lo siguiente:

- 1 Vaya al directorio **%OMNIHOME%** del sistema donde está instalado el componente de escritorio.
- 2 Ejecute el siguiente comando para configurar la cadena de comunidad SNMP:

- a Para IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 8.1:

En los sistemas que ejecutan Windows

```
%NCHOME%\platform\
```

En sistemas que ejecutan Linux

```
$NCHOME/platform/<specificplatform>/jre64_1.7.0/jre/bin/java -Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -communitystring=public
```

- b Para IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4:

En los sistemas que ejecutan Windows

```
%NCHOME%\platform\
```

En sistemas que ejecutan Linux

```
$NCHOME/platform/<specificplatform>/jre_1.6.7/jre/bin/java -Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -communitystring=public
```

- 3 Ejecute el siguiente comando para configurar los parámetros de WSMAN, como el nombre de usuario y la contraseña:

- a Para IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 8.1:

En los sistemas que ejecutan Windows

```
%NCHOME%\platform\
```

En sistemas que ejecutan Linux

```
$NCHOME/platform/<specificplatform>/jre64_1.7.0/jre/bin/java -Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -wsmanusername=root -wsmanpassword
```

- b Para IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4:

En los sistemas que ejecutan Windows

```
%NCHOME%\platform\
```

En sistemas que ejecutan Linux

```
%NCHOME%\platform\
```

- 4 Ejecute el siguiente comando para configurar los parámetros TIPJAVAHOME:

- a Para IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 8.1:

En los sistemas que ejecutan Windows

```
%NCHOME%\platform\
```

En sistemas que ejecutan Linux

```
$NCHOME/platform/<specificplatform>/jre64_1.7.0/jre/bin/java -Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -tipjavahome=<WebSphere java home path>
```

- b Para IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4:

En los sistemas que ejecutan Windows

```
%NCHOME%\platform\
```

En sistemas que ejecutan Linux

```
$NCHOME/platform/<specificplatform>/jre_1.6.7/jre/bin/java -Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -tipjavahome=<java home path>
```

Configuración de la herramienta de informes de garantía de Dell EMC en el servidor de escritorio

La herramienta de informes de garantía de Dell EMC se puede iniciar a partir de los sucesos que se generan en el dispositivo Dell EMC que se está supervisando, y se utiliza para recuperar la información de garantía acerca de ese dispositivo.

La herramienta de informe de garantía se debe configurar en el servidor de escritorio si no cuenta con acceso directo a Internet y está utilizando una configuración de proxy para acceder a Internet. En este caso, en sistemas que ejecutan Linux, asegúrese de resolver el nombre de host `api.dell.com` en el archivo `/etc/host`. En los sistemas que ejecutan Windows, asegúrese de resolver el nombre de host `api.dell.com` en el archivo `C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts`.

Por ejemplo:

```
143.166.11.198 api.dell.com
```

Instalación de la integración de GUI web

La subcarpeta `import` de la carpeta `webgui_integration` contiene los siguientes archivos:

- `cmlauncher_linux.cgi`
- `cmlauncher_nt.cgi`

- compellent_linux.cgi
- compellent_nt.cgi
- dell_config.properties
- dell_MD_Array_Common.jar
- dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar
- dell_OMC_ITNO_Helper_v_4_0.jar
- delldevice_int_webgui.ver
- draclauncher_linux.cgi
- draclauncher_nt.cgi
- eqllauncher_linux.cgi
- eqllauncher_nt.cgi
- export.xml
- idraclauncher_linux.cgi
- idraclauncher_nt.cgi
- intel_wsman_v_1_0_1.jar
- kblauncher_linux.cgi
- kblauncher_nt.cgi
- n_switchadminlauncher_linux.cgi
- n_switchadminlauncher_nt.cgi
- omsalauncher_linux.cgi
- omsalauncher_nt.cgi
- snmp4j-2.6.2.jar
- SYMsdk.jar
- vrtxcmclauncher_linux.cgi
- vrtxcmclauncher_nt.cgi
- warranty_linux.cgi
- warranty_nt.cgi

Para implementar los componentes de integración de Dell EMC en el sistema que aloja la GUI web, considere lo siguiente:

- 1 De manera predeterminada, la GUI web está instalada en la carpeta `C:\IBM\netcool\omnibus_webgui` o en `C:\IBM\netcool\omnibus\omnibus_webgui`. Si el directorio de instalación se encuentra en otra ubicación, debe agregar la variable de entorno `OMNIWEBGUI` en el directorio donde instaló la GUI web.
- 2 Si el componente de la GUI web está instalado en una ubicación no predeterminada o en una ubicación distinta de `%NCHOME%\.. \tipv2`, configure la ruta de entorno `TIPJAVAHOME` con esta versión de Java como se indica a continuación: `java -Ddell.config.path=webgui -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -tipjavahome="C:\Program Files (x86)\IBM\WebSphere\AppServer\java_1.7_64\bin"`.

Por ejemplo:

Si Java está instalado en la ubicación `C:\Program Files (x86)\Java\jre6\bin\java.exe`, configure la ruta `TIPJAVAHOME` como `tipjavahome= C:\Program Files (x86)\Java\jre6\bin`.

NOTA: Si solo tiene instalado IBM Tivoli Netcool OMNibus en el sistema, Tivoli Integrated Portal (TIP) no estará disponible. En este caso, puede utilizar la ubicación del directorio principal `webSphere` cuando configure la ruta de entorno `TIPJAVAHOME`.

Por ejemplo:

Si Java está instalado en la ubicación `"C:\Archivos de programa (x86)\IBM\WebSphere\AppServer\java_1.7_64\bin"`, configure la ruta `TIPJAVAHOME` como `tipjavahome= "C:\Archivos de programa (x86)\IBM\WebSphere\AppServer\java_1.7_64\bin"`.

- 3 Copie los siguientes archivos jar y el archivo `dell_config.properties` de `$NCHOME/omnibus_webgui` en el sistema donde ha instalado el componente de la interfaz gráfica de usuario web.
 - `dell_config.properties`

- dell_MD_Array_Common.jar
- dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar
- dell_OMC_ITNO_Helper_v_4_0.jar
- delldevice_int_webgui.ver
- export.xml
- intel_wsman_v_1_0_1.jar
- snmp4j-2.6.2.jar
- SYMSdk.jar

- Configure la cadena de comunidad SNMP, los parámetros de WSMAN y TIPJAVAHOME con el archivo **Dell EMC ConfigUtility**. Para obtener más información, consulte [Dell EMC ConfigUtility](#).
- En el sistema donde está instalado el componente de la interfaz gráfica de usuario web, en `$NCHOME/omnibus_webgui`, copie el archivo `delldevice_int_webgui.ver`.
- Vaya a la carpeta `import` en la ubicación donde extrajo la carpeta `webgui_integration` y ejecute el siguiente comando para cada integración:

NOTA: De manera predeterminada, el `ObjectServer` es `NCOMS`. Si el `ObjectServer` no es `NCOMS`, vaya a la carpeta `import`, abra el archivo `export.xml` y reemplace todas las instancias del `datasource`, que es `NCOMS`, con el nombre real de `ObjectServer`.

Por ejemplo: cambiar

```
datasource="NCOMS"
```

a

```
datasource="<ObjectServer_Name>"
```

- Para IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 8.1:

En los sistemas que ejecutan Windows

```
<WEB GUI home directory>\waapi\bin\runwaapi -host <hostname> -user <Web GUI username> -password <Web GUI password> -file export.xml
```

En sistemas que ejecutan Linux

```
<WEB GUI home directory>/waapi/bin/runwaapi -host <hostname> -user <Web GUI username> -password <Web GUI password> -file export.xml
```

- Para IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4:

En los sistemas que ejecutan Windows

```
<WEB GUI home directory>\waapi\bin\runwaapi -host <hostname> -user <Web GUI username> -password <Web GUI password> -file export.xml
```

En sistemas que ejecutan Linux

```
<WEB GUI home directory>/waapi/bin/runwaapi -host <hostname> -user <Web GUI username> -password <Web GUI password> -file export.xml
```

NOTA: Antes de ejecutar el comando `runwaapi`, debe proporcionar la ruta exacta del código del archivo CGI en el archivo `export.xml`.

Por ejemplo: para Linux,

```
<cgi fileName="<file location>/omsalauncher_nt.cgi" acl="*" name="omsalauncher_nt.cgi" useSmartPageCommands="false"/>
```

- Reinicie los servicios de TIP de WebGUI.

Uso de Dell EMC ConfigUtility para la interfaz gráfica de usuario web

Si desea utilizar Dell EMC ConfigUtility para establecer la cadena de comunidad SNMP, los parámetros de WSMAN y los parámetros TIPJAVAHOME de la GUI web, haga lo siguiente:

- 1 Vaya al directorio de instalación de GUI web del sistema donde está instalado el componente de GUI web.
- 2 Ejecute el siguiente comando para configurar la cadena de comunidad SNMP:

- a Para IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 8.1:

En los sistemas que ejecutan Windows

```
<WebShpere home directory>\java_1.7_64\jre\bin\java -Ddell.config.path=webgui -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -communitystring=public
```

En sistemas que ejecutan Linux

```
<WebShpere home directory>/java_1.7_64/jre/bin/java -Ddell.config.path=webgui -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -communitystring=public
```

- b Para IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4:

En los sistemas que ejecutan Windows

```
<Tivoli Integrated Portal home directory>\java\jre\bin\java -Ddell.config.path=webgui -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -communitystring=public
```

En sistemas que ejecutan Linux

```
<Tivoli Integrated Portal home directory>/java/jre/bin/java -Ddell.config.path=webgui -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -communitystring=public
```

- 3 Ejecute el siguiente comando para configurar los parámetros de WSMAN, como el nombre de usuario y la contraseña:

- a Para IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 8.1:

En los sistemas que ejecutan Windows

```
<WebShpere home directory>\java_1.7_64\jre\bin\java -Ddell.config.path=webgui -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -wsmanusername=root -wsmanpassword
```

En sistemas que ejecutan Linux

```
<WebShpere home directory>/java_1.7_64/jre/bin/java -Ddell.config.path=webgui -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -wsmanusername=root -wsmanpassword
```

- b Para IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4:

En los sistemas que ejecutan Windows

```
<Tivoli Integrated Portal home directory>\java\jre\bin\java -Ddell.config.path=webgui -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -wsmanusername=root -wsmanpassword
```

En sistemas que ejecutan Linux

```
<Tivoli Integrated Portal home directory>/java/jre/bin/java -Ddell.config.path=webgui -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -wsmanusername=root -wsmanpassword
```

- 4 Ejecute el siguiente comando para configurar los parámetros TIPJAVAHOME:

- a Para IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 8.1:

En los sistemas que ejecutan Windows

```
<WebShpere home directory>\java_1.7_64\jre\bin\java -Ddell.config.path=webgui -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -tipjavahome=<WebSphere java home path>
```

En sistemas que ejecutan Linux

```
<TWebShpere home directory>/java_1.7_64/jre/bin/java -Ddell.config.path=webgui -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -tipjavahome=<WebSphere java home path>
```

- b Para IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4:

En los sistemas que ejecutan Windows

```
<Tivoli Integrated Portal home directory>\java\jre\bin\java -Ddell.config.path=webgui -  
jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -tipjavahome=<java home path>
```

En sistemas que ejecutan Linux

```
<Tivoli Integrated Portal home directory>/java/jre/bin/java -Ddell.config.path=webgui -  
jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -tipjavahome=<java home path>
```

Actualización del menú de herramientas de Dell EMC en el servidor de la interfaz gráfica de usuario web


Para actualizar el menú **Herramientas de Dell EMC** en el menú **Alertas** del componente de la interfaz gráfica de usuario web, haga lo siguiente:

- 1 Realice los siguientes pasos para editar el menú **Alerta**:
 - a Haga clic en **Administración Herramientas de administración de sucesos**.
 - b Vaya a **Configuración de menú**.
 - c En el panel derecho, seleccione **Alertas** en **Menús disponibles**.
 - d Haga clic en **Modify** (Modificar).
 - e Seleccione **Menú** en la lista desplegable **Elementos disponibles**.
 - f Agregue **Herramientas Dell EMC** a **Elementos actuales**.
 - g Haga clic en **Guardar**.
- 2 Vaya a **Administración > Disponibilidad Sucesos > Lista de sucesos activos (AEL)** y actualice la lista para sincronizar los elementos del menú agregados recientemente.
- 3 Haga clic con el botón secundario en una alerta del dispositivo Dell EMC y asegúrese de que las herramientas de inicio de la consola Dell EMC correspondientes estén disponibles.

Configuración de las consolas de Dell EMC en el servidor de interfaz gráfica de usuario web en sistemas con Linux

Debe configurar la consola específica del dispositivo Dell EMC en el servidor de interfaz gráfica de usuario web en sistemas que ejecutan Linux.

Para configurar la herramienta de inicio de la consola de Dell EMC en un sistema con Linux, realice lo siguiente:

- 1 Inicie sesión en la interfaz gráfica de usuario web de un sistema que ejecute Linux.
- 2 Haga clic en **Administración > Herramientas de administración de sucesos > Creación de herramientas**.
 **NOTA:** En el caso de Netcool OMNibus versión 8.1, debe seleccionar **Configuración de herramientas**.
- 3 Haga doble clic en la consola de Dell EMC que desea iniciar.
- 4 Modifique el nombre de la secuencia de comandos CGI o la URL en función de la consola de Dell EMC que desea iniciar.
Para obtener más información acerca de las consolas de Dell EMC que debe configurar y sus respectivas secuencias de comandos CGI o las URL, consulte la siguiente tabla.

Por ejemplo:

Para iniciar la consola de iDRAC:

Vaya a **Administración > Herramientas de administración de sucesos > Creación de herramientas**, haga clic en **iDRACConsole** y modifique el nombre de la secuencia de comandos CGI en la sección de la URL como **idraclauncher_linux.cgi** en el panel derecho.

Tabla 8. Herramientas de inicio de la consola de Dell EMC y su respectiva secuencia de comandos CGI/URL/comando

Herramientas de inicio de consola	Script/URL de CGI
Consola Dell EMC Server Administrator	omsalauncher_linux.cgi
Consola de servidor web de Dell EMC Server Administrator	https://<Server Administrator Web Server Host/IP>:<Server Administrator Web Server PORT>/omalogin.html?managedws=false&mnip=@Node
Consola de iDRAC de Dell EMC	idraclauncher_linux.cgi
Consola Dell EMC Remote Access Controller	draclauncher_linux.cgi
Consola Dell EMC Chassis Management Controller	cmclauncher_linux.cgi
Consola SC-Series Storage Manager	compellent_linux.cgi
Consola PS-Series Group Manager	eqllauncher_linux.cgi
Consola Dell EMC OpenManage Switch Administrator	n_switchadminlauncher_linux.cgi
Consola Dell EMC OpenManage Network Manager	http://OMNM_IP_Address_OR_Host:OMNM_Port
Consola de Dell EMC AirWave Management Platform	https://airwavemanagementplatform_IP_Address
Consola Dell EMC OpenManage Enterprise	https://OME_IP_Address_OR_Host
Informe de garantía de Dell EMC	warranty_linux.cgi
Información de configuración de capturas de servidores de Dell EMC	kblauncher_linux.cgi

Configuración de la consola de servidor web de Dell EMC Server Administrator en la interfaz gráfica de usuario web

Para configurar el **servidor web de Dell EMC Server Administrator**, haga lo siguiente:

- 1 Inicie sesión en la interfaz gráfica de usuario web.
- 2 Haga clic en **Administración > Herramientas de administración de sucesos > Creación de herramientas**.
- 3 Seleccione **DellEMCServerAdministratorWebServerConsole** en el panel derecho para iniciar la ventana **Configuración de herramientas**.
- 4 Edite la siguiente URL y proporcione la dirección IP y el número de puerto:

```
https://<Server Administrator Web Server Host/IP>:<Server Administrator Web Server PORT>/omalogin.html?managedws=false&mnip=@Node
```

Por ejemplo:

```
https://11.95.145.156:1311/omalogin.html?managedws=false&mnip=@Node
```

Para obtener más información, consulte la documentación de Dell EMC Server Administrator en dell.com/support/home.

Configuración de la consola Dell EMC OpenManage Enterprise (OME) en la interfaz gráfica de usuario web

Para configurar el inicio de la consola **Dell EMC OpenManage Enterprise**, haga lo siguiente:

- 1 Inicie sesión en la interfaz gráfica de usuario web.
- 2 Haga clic en **Administración > Herramientas de administración de sucesos Creación de herramientas**.
- 3 Seleccione **DellEMCOpenManageEnterpriseConsole** en el panel derecho para iniciar la ventana **Configuración de herramientas**.
- 4 Edite la siguiente URL y proporcione la dirección IP y el número de puerto para OME:
`https://<OpenManage Enterprise Host/IP>`

Por ejemplo:

`https://11.95.145.156:2607/`

Para obtener más información, consulte *OpenManage Enterprise User's Guide (Guía del usuario de OpenManage Enterprise)* en dell.com/support/home.

Configuración de la consola de PowerVault Modular Disk Storage Manager en la interfaz gráfica de usuario web

La consola PowerVault Modular Disk Storage Manager (MDSM) debe estar instalada en el servidor desde el que se desea iniciar la consola. Para configurar la consola **Dell EMC Modular Disk Storage Manager**, haga lo siguiente:

- 1 Inicie sesión en la interfaz gráfica de usuario web.
- 2 Haga clic en **Administración > Herramientas de administración de sucesos > Creación de herramientas**.
- 3 Seleccione **DellEMCModularDiskStorageManagerConsole** en el panel derecho para iniciar la ventana **Configuración de herramientas**.
- 4 Actualice el siguiente comando si es necesario:

En los sistemas que ejecutan Windows

```
"%PROGRAM FILES%\Dell\MD Storage Software\MD Storage Manager\client\Modular Disk Storage Manager Client.exe"
```

En sistemas que ejecutan Linux

```
"/opt/dell/mdstoragesoftware/mdstoragemanager/client/SMclient"
```

Configuración de la consola de Dell EMC OpenManage Network Manager (OMNM) en la interfaz gráfica de usuario web

Para configurar la consola de **Dell EMC OpenManage Network Manager**, realice lo siguiente:

- 1 Inicie sesión en la interfaz gráfica de usuario web.
- 2 Haga clic en **Administración > Herramientas de administración de sucesos Creación de herramientas**.
- 3 Seleccione **DellEMCOpenManageNetworkManagerConsole** en el panel derecho para iniciar la ventana **Configuración de herramientas**.

- 4 Edite la siguiente URL y proporcione la dirección IP y el número de puerto para OMNM:

```
http://OMNM_IP_Address_OR_Host:OMNM_Port
```

Por ejemplo:

```
http://192.168.10.12:8080
```

Para obtener más información, consulte *OpenManage Essentials User's Guide (Guía del usuario de OpenManage Essentials)* en dell.com/support/home.

Configuración de la consola de Dell EMC AirWave Management Platform en la interfaz gráfica de usuario web

Para configurar la consola de **Dell EMC AirWave Management Platform**, realice lo siguiente:

- 1 Inicie sesión en la interfaz gráfica de usuario web.
- 2 Haga clic en **Administración > Herramientas de administración de sucesos Creación de herramientas**.
- 3 Seleccione **DellEMCAirWaveManagementPlatformConsole** en el panel derecho para iniciar la ventana **Configuración de herramientas**.
- 4 Edite la siguiente URL:

```
https://airwavemanagementplatform_IP_Address
```

Configuración de la herramienta de informes de garantía de Dell EMC en la interfaz gráfica de usuario web

La herramienta de informes de garantía de Dell EMC se puede iniciar a partir de los sucesos que se generan en el dispositivo Dell EMC que se está supervisando, y se utiliza para recuperar la información de garantía acerca de ese dispositivo.

La herramienta de informe de garantía debe configurarse en el servidor de la GUI web si no cuenta con acceso directo a Internet y utiliza configuración de proxy para acceder a Internet. En este caso, en sistemas que ejecutan Linux, asegúrese de resolver el nombre de host `api.dell.com` en el archivo `/etc/host`. En los sistemas que ejecutan Windows, asegúrese de resolver el nombre de host `api.dell.com` en el archivo `C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts`.

Por ejemplo:

```
143.166.11.198 api.dell.com
```

Actualización de Dell EMC OpenManage Connection para Netcool/OMNIBus

Para actualizar Dell EMC OpenManage Connection para Netcool/OMNIBus, realice lo siguiente:

- 1 Desinstale la conexión existente. Para obtener más información, consulte *Dell EMC OpenManage Connection for Netcool/OMNIBus Installation Guide* (Guía de instalación de Dell EMC OpenManage Connection para Netcool/OMNIBus) para la versión existente en **dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement**.
- 2 Instale la versión más reciente con el procedimiento de instalación que se describe en [Instalación de Dell EMC OpenManage Connection para Netcool/OMNIBus](#).

Desinstalación de Dell EMC OpenManage Connection para Netcool/OMNIBus

Para desinstalar Dell EMC OpenManage Connection para Netcool/OMNIBus debe desinstalar o quitar los archivos específicos del componente.


Temas:

- [Desinstalación de la integración de sonda](#)
- [Desinstalación de la integración de ObjectServer](#)
- [Desinstalación de la integración de escritorio](#)
- [Desinstalación de la integración de GUI web](#)

Desinstalación de la integración de sonda

Para desinstalar la integración de sonda:

- 1 Vaya a `$NC_RULES_HOME\snmptrap-rules.file` y quite los siguientes comandos:
 - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell.master.include.rules"`
 - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell.master.include.lookup"`
- 2 Navegue hasta la carpeta `%NC_RULES_HOME%/include-snmptrap` en el sistema donde ha instalado el componente de sonda.

 **NOTA:** En los sistemas que ejecutan Linux, use la carpeta `$NC_RULES_HOME/include-snmptrap`.
- 3 Elimine la carpeta `dell` de `$NC_RULES_HOME/include-snmptrap`.
- 4 Navegue hasta el directorio `%OMNIHOME%` y elimine el archivo de versión `delldevice_int_mttrapdprobe.ver`.
- 5 Reinicie el servicio de sonda SNMP **OMNIBus MTTtrapd (NCOMTTTRAPDProbe)** o el proceso (`nco_p_mttrapd`).

Desinstalación de la integración de ObjectServer

Para desinstalar la integración de ObjectServer:

- 1 Proporcione las credenciales de seguridad necesarias para acceder al componente ObjectServer de OMNIBus e inicie sesión en ObjectServer.
- 2 En la ventana **Configuración**, seleccione **Menú Herramientas**.
- 3 Haga clic con el botón derecho del mouse en las siguientes herramientas y haga clic en **Eliminar**:
 - **Consola Dell EMC Server Administrator**
 - **Consola de servidor web de Dell EMC Server Administrator**
 - **Consola de iDRAC de Dell EMC**
 - **Consola Dell EMC Remote Access Controller**
 - **Consola Dell EMC Chassis Management Controller**
 - **Consola Dell EMC SC-Series Storage Manager**
 - **Consola Dell EMC Modular Disk Storage Manager**
 - **Consola Dell EMC PS-Series Group Manager**
 - **Consola Dell EMC OpenManage Switch Administrator**

- **Consola Dell EMC OpenManage Network Manager**
- **Consola de Dell EMC AirWave Management Platform**
- **Informe de garantía de Dell EMC**
- **Consola Dell EMC OpenManage Enterprise**
- **Información de configuración de capturas de servidores de Dell EMC**

NOTA: La consola de Dell EMC OpenManage Enterprise solo se emplea en sistemas con el sistema operativo Linux.

- En la ventana **Configuración**, seleccione **Menú Menús**.
- En el **menú Alertas**, seleccione **Herramientas de Dell EMC**.
- Haga clic con el botón secundario en **Herramientas de Dell EMC** y, a continuación, haga clic en **Eliminar**.
- En la ventana **Configuración**, vaya a **Desencadenadores de automatización** y elimine los siguientes desencadenadores:
 - **dell_idrac_clear**
 - **dell_idrac_deduplicate_clear**
 - **dell_omsa_clear**
 - **dell_omsa_deduplicate_clear**
 - **dell_cmc_clear**
 - **dell_cmc_deduplicate_clear**
 - **dell_compellent_clear**
 - **dell_compellent_duplicate_clear**
 - **dell_equallogic_clear**
 - **dell_equallogic_deduplicate_clear**
 - **dell_mdarray_clear**
 - **dell_mdarray_deduplicate_clear**
 - **dell_enterprise_switch_clear**
 - **dell_enterprise_switch_duplicate_clear**
 - **dell_nseries_clear**
 - **dell_nseries_deduplicate_clear**
- En la ventana **Configuración**, vaya a **Conversiones visuales** y abra el menú **Clase**. Haga clic con el botón secundario del mouse en los siguientes elementos y, a continuación, haga clic en **Eliminar**:
 - **Servidor Dell EMC (2080)**
 - **iDRAC Dell EMC (2088)**
 - **DRAC Dell EMC (2087)**
 - **CMC Dell EMC (2086)**
 - **Chasis Dell EMC (2094)**
 - **CMC VRTX Dell EMC (2084)**
 - **Arreglos de almacenamiento Dell EMC SC-Series (2090)**
 - **Arreglo de almacenamiento Dell EMC MD (2809)**
 - **Almacenamiento Dell EMC PS-Series (2085)**
 - **Switches de redes Dell EMC (2091)**
 - **Switch Dell EMC N-Series (2092)**
 - **Controladora de movilidad Dell EMC W-Series (2093)**
- En el directorio **%OMNIHOME%** del sistema donde está instalado ObjectServer, quite el archivo **delldevice_int_objectserver.ver**
- Abra **Lista de sucesos** y seleccione **Archivo Resincronizar Todo**.
- Reinicie ObjectServer.

Desinstalación de la integración de escritorio

Para desinstalar la integración de escritorio:

- 1 Vaya al directorio **%OMNIHOME%** del sistema donde tiene instalados los componentes de integración de escritorio.
- 2 Realice los siguientes pasos:
 - Elimine el archivo **delldevice_int_desktop.ver**
 - *All Desktop Integration*: quite los siguientes archivos:
 - **dell_config.properties**
 - **dell_MD_Array_Common.jar**
 - **dell_OMNibus_Connection_KB_Tool_v_4_0.jar**
 - **dell_OMC_ITNO_Helper_v_4_0.jar**
 - **dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar**
 - **intel_wsman_v_1_0_1.jar**
 - **snmp4j-2.6.2.jar**
 - **SYMsdk.jar**

Desinstalación de la integración de GUI web

Para desinstalar la integración de GUI web:

- 1 Inicie sesión en la interfaz gráfica de usuario web.
- 2 Elimine los siguientes archivos de la carpeta **webgui_integration**.
 - **dell_config.properties**
 - **dell_MD_Array_Common.jar**
 - **dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar**
 - **dell_OMC_ITNO_Helper_v_4_0.jar**
 - **delldevice_int_webgui.ver**
 - **export.xml**
 - **intel_wsman_v_1_0_1.jar**
 - **snmp4j-2.6.2.jar**
 - **SYMsdk.jar**
- 3 Vaya a **Administración > Herramientas de administración de sucesos > Creación de herramientas**.
- 4 Seleccione las siguientes herramientas y haga clic en **Eliminar**.
 - **Consola Dell EMC Server Administrator**
 - **Consola de servidor web de Dell EMC Server Administrator**
 - **Consola de iDRAC de Dell EMC**
 - **Consola Dell EMC Remote Access Controller**
 - **Consola Dell EMC Chassis Management Controller**
 - **Consola Dell EMC SC-Series Storage Manager**
 - **Consola Dell EMC Modular Disk Storage Manager**
 - **Consola Dell EMC PS-Series Group Manager**
 - **Consola Dell EMC OpenManage Switch Administrator**
 - **Consola Dell EMC OpenManage Network Manager**
 - **Consola de Dell EMC AirWave Management Platform**
 - **Informe de garantía de Dell EMC**
 - **Consola Dell EMC OpenManage Enterprise**

- **Información de configuración de capturas de servidores de Dell EMC**

5 Vaya a **Administración > Herramientas de administración de sucesos > Configuración del menú.**

6 En **Menús disponibles**, seleccione **DellEMCTools** y haga clic en **Eliminar**.

7 Vaya a **Administración > Asignaciones > Registro de CGI.**

8 Seleccione los siguientes archivos .cgi y luego haga clic en **Anular registro**.

- idraclauncher_linux.cgi
- idraclauncher_nt.cgi
- draclauncher_linux.cgi
- draclauncher_nt.cgi
- cmclauncher_linux.cgi
- cmclauncher_nt.cgi
- compellent_linux.cgi
- compellent_nt.cgi
- eqllauncher_linux.cgi
- eqllauncher_nt.cgi
- n_switchadminlauncher_linux.cgi
- n_switchadminlauncher_nt.cgi
- omsalauncher_linux.cgi
- omsalauncher_nt.cgi
- warranty_linux.cgi
- warranty_nt.cgi
- kblauncher_linux.cgi
- kblauncher_nt.cgi

9 Reinicie el componente de la interfaz gráfica de usuario web.

Acceso a documentos desde el sitio de asistencia de Dell EMC

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

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

Cómo ponerse en contacto con Dell

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

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

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