

**Dell OpenManage Connection versión 2.2  
para IBM Tivoli Netcool/OMNibus  
Guía de instalación**



# Notas, precauciones y avisos

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

**Copyright © 2014 Dell Inc. Todos los derechos reservados.** Este producto está protegido por leyes internacionales y de los Estados Unidos sobre los derechos de autor y la protección intelectual. Dell™ y el logotipo de Dell son marcas comerciales de Dell Inc. en los Estados Unidos y en otras jurisdicciones. El resto de marcas y nombres que se mencionan en este documento, puede ser marcas comerciales de las compañías respectivas.

2014 - 09

Rev. A00

# Tabla de contenido

<b>1 Introducción.....</b>	<b>5</b>
<b>2 Requisitos previos.....</b>	<b>7</b>
Sistemas operativos admitidos y requisitos para el sistema de administración.....	7
Sistemas operativos compatibles con los sistemas administrados.....	9
Dispositivos Dell y firmware compatibles.....	10
<b>3 Instalación de Dell OpenManage Connection para Netcool/OMNibus</b>	
<b>13</b>	
Detalles del paquete de Dell OpenManage Connection para Netcool/OMNibus.....	13
Información sobre la integración para componentes de Netcool/OMNibus.....	14
Instalación de la integración de Probe (Sonda).....	14
Instalación de la integración de ObjectServer.....	16
Reconfiguración de herramientas Dell para la supervisión de eventos desde servidores o estaciones de trabajo Dell que ejecutan VMware ESXi versión 5.5 o posteriores .....	17
Configuración de la consola de Web Server de Dell Server Administrator en ObjectServer.....	17
Configuración de la consola de OpenManage Essentials (OME) en ObjectServer.....	18
Configuración de la consola de Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager en ObjectServer.....	18
Configuración de la consola de Dell OpenManage Network Manager (OMNM) en ObjectServer.....	19
Configuración de la consola de Dell AirWave Management Platform en ObjectServer.....	19
Configuración de la consola de Dell Connections License Manager en ObjectServer.....	20
Dell ConfigUtility.....	20
Instalación de la integración de escritorio.....	20
Uso de Dell ConfigUtility para equipos de escritorio.....	21
Configuración de la herramienta de informe de garantía de Dell en el servidor de escritorio.....	22
Instalación de la integración de GUI web.....	22
Uso de Dell ConfigUtility para la interfaz gráfica de usuario web.....	23
Actualización del menú Herramientas de Dell en el servidor de la interfaz gráfica de usuario web.....	24
Configuración de la consola Web Server de Dell Server Administrator en Web GUI.....	24
Configuración de la consola Dell OpenManage Essentials (OME) en la interfaz gráfica de usuario web.....	25
Configuración de la consola de Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager en la interfaz gráfica de usuario web.....	25

Configuración de la consola de Dell OpenManage Network Manager (OMNM) en la interfaz gráfica de usuario web.....	25
Configuración de la consola de Dell AirWave Management Platform en la interfaz gráfica de usuario web.....	26
Configuración de la consola de Dell Connections License Manager en la interfaz gráfica de usuario web.....	26
Configuración de la herramienta de informe de garantía de Dell en la interfaz gráfica de usuario web.....	26
Configuración de las consolas de Dell en el servidor de interfaz gráfica de usuario web en sistemas que ejecutan Linux.....	27
<b>4 Actualización de Dell OpenManage Connection para Netcool/OMNibus.....</b>	<b>29</b>
<b>5 Desinstalación de Dell OpenManage Connection para Netcool/OMNibus.....</b>	<b>30</b>
Desinstalación de la integración de sonda.....	30
Desinstalación de la integración de ObjectServer.....	30
Desinstalación de la integración de escritorio.....	32
Desinstalación de la integración de GUI web.....	32
<b>6 Acceso a documentos desde el sitio de asistencia de Dell.....</b>	<b>34</b>
<b>7 Cómo ponerse en contacto con Dell.....</b>	<b>35</b>

# Introducción

En esta guía se proporciona información sobre los requisitos de software, los requisitos del sistema y los pasos para instalar, configurar, actualizar y desinstalar Dell OpenManage Connection versión 2.2 para IBM Tivoli Netcool/OMNIBus.

Dell OpenManage Connection para IBM Tivoli Netcool/OMNIBus permite que los clientes supervisen servidores Dell PowerEdge, Dell Remote Access Controller (DRAC), estaciones de trabajo, chasis, almacenamiento y dispositivos de red en un entorno administrado por IBM Tivoli Netcool/OMNIBus. Dell OpenManage Connection también permite iniciar la consola de los dispositivos Dell y otras herramientas de Dell desde las alertas recibidas a fin de realizar otras actividades de resolución de problemas, configuración o administración.

Dell OpenManage Connection admite los siguientes dispositivos de Dell:

- Servidores Dell PowerEdge de 10.<sup>a</sup> generación (10G) a 13.<sup>a</sup> generación (13G)
- Estaciones de trabajo en bastidor Dell Precision
- Modelos de Dell Remote Access Controller:
  - Integrated Dell Remote Access Controller 8 (iDRAC8)
  - Integrated Dell Remote Access Controller 7 (iDRAC7)
  - Integrated Dell Remote Access Controller 6 (iDRAC6)
  - Dell Remote Access Controller 5 (DRAC5)
- Chasis de Dell:
  - Dell PowerEdge VRTX
  - Dell PowerEdge M1000e
- Arreglos de almacenamiento de Dell:
  - Arreglos de almacenamiento Dell Compellent
  - Arreglos de almacenamiento Dell PowerVault NX de 10.<sup>a</sup> generación (10G) a 12.<sup>a</sup> generación (12G)
  - Arreglos de almacenamiento Dell EqualLogic PS-Series
  - Dell PowerVault MD Storage Arrays (Matrices de almacenamiento Dell PowerVault MD)
- Conmutadores de red Dell:
  - Conmutadores serie S
  - Conmutadores serie M
  - Conmutadores serie Z
  - Conmutadores C-Series
  - Conmutadores N-Series
  - Conmutadores W-Series

Esta guía está diseñada para administradores de sistemas familiarizados con IBM Tivoli Netcool/OMNibus 7.3.1 e IBM Tivoli Netcool/OMNibus 7.4.

Antes de instalar Dell OpenManage Connection versión 2.2 para IBM Tivoli Netcool/OMNibus, descargue la guía de instalación más reciente de **[dell.com/support/manuals](https://dell.com/support/manuals)**.

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.

### Sistemas operativos admitidos y requisitos para el sistema de administración

En la siguiente tabla se enumeran los sistemas operativos y los requisitos para integrar Dell OpenManage Connection en los sistemas donde están instalados los componentes Netcool/OMNIBus 7.3.1 o Netcool/OMNIBus 7.4:

**Tabla 1. Sistemas operativos admitidos para Netcool/OMNIBus 7.4**

Entorno de virtualización	Windows Server	SUSE Linux Enterprise Server	Red Hat Enterprise Linux Server	Cliente Windows	SUSE Linux para escritorio
ESXi 5.0	Windows Server 2008 R2 SP1 de 64 bits (Enterprise, Datacenter, Standard)	SUSE Linux Enterprise Server 11.0-3 de 64 bits	Red Hat Enterprise Linux 6.0-5 de 64 bits (Server, Workstation)	Windows 8.1 de 64 bits (Enterprise, Professional, Standard)	SUSE Linux Enterprise Desktop 11.0-3 de 64 bits
ESXi 4.1	Windows Server 2008 R2 SP2 de 32 bits (Enterprise, Standard)	SUSE Linux Enterprise Server 10.0-4 de 64 bits	Red Hat Enterprise Linux 6.0-10 de 64 bits (Advanced, Desktop, Server)	Windows 8 de 64 bits (Enterprise, Professional, Standard)	SUSE Linux Enterprise Desktop 10.0-3 de 64 bits
ESXi 4.0	Windows Server 2008 SP2 de 64 bits (Enterprise, Standard)			Windows 7 SP1 de 64 bits (Enterprise, Professional)	
ESXi 3.5	Windows Server 2012 R2 de 64 bits (Datacenter, Essentials, Standard)			Windows 7 SP1 de 32 bits (Enterprise, Professional)	
ESX 3.5	Windows Server 2012 de 64 bits (Datacenter, Essentials, Standard)				

**Tabla 2. Sistemas operativos admitidos para Netcool/OMNIBus 7.3.1**

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

**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) MTTtrapd y	Recibir y procesar las capturas SNMP que envían los dispositivos Dell.

Componente	Requisito	Propósito
	Netcool/OMNIBus Knowledge Library (NcKL).	
ObjectServer	Instale y configure la utilidad confpack.	Importar desencadenadores de automatización de integración, herramientas, menús y clases de conversión Dell.
Escritorio	Asegúrese de que exista comunicación SNMP/WS-MAN entre el equipo de escritorio y los dispositivos Dell.	Recuperar la información requerida desde los dispositivos Dell.
GUI web	Instale y configure la GUI web y la WAAPI de OMNIBus.  Asegúrese de que exista un canal de comunicación SNMP/WS-MAN entre el servidor de la interfaz gráfica de usuario web y los sistemas Dell administrados.	Admitir herramientas Dell disponibles para Dell OpenManage Connection.  Recuperar la información requerida desde los dispositivos Dell.

## Sistemas operativos compatibles con los sistemas administrados

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

**Tabla 4. Sistemas operativos admitidos para estaciones de trabajo Dell**

Entorno de virtualización	Windows Server	Red Hat Enterprise Linux Server
ESXi 5.1 U1	Windows 8.1 Professional (64 bits)  Windows 7 Professional (32 y 64 bits)  Microsoft Windows Server 2008 SP1  Microsoft Windows Server 2008 R2	Red Hat Enterprise Linux 7.0 (64 bits)

**Tabla 5. Sistemas operativos admitidos para servidores Dell**

Entorno de virtualización	Windows Server	SUSE Linux Server	Red Hat Enterprise Linux Server
ESXi 5.5 U2	Windows Server 2012 R2 (ediciones Datacenter, Foundation, Essentials y Standard)	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3 de 64 bits	Red Hat Enterprise Linux 7.0
ESXi 5.5	Microsoft Windows Server 2012 Essentials		Red Hat Enterprise Linux 6.5 (de 64 bits)

<b>Entorno de virtualización</b>	<b>Windows Server</b>	<b>SUSE Linux Server</b>	<b>Red Hat Enterprise Linux Server</b>
ESXi 5.1 U2	Windows Essential Business Server 2008 SP1		Red Hat Enterprise Linux 6.2 (64 bits)
ESXi 5.1 U1	Windows Essential Business Server 2008 SP1		Red Hat Enterprise Linux 6.0 (64 bits)
ESXi 5.0 U3	Windows Server 2008 SP2 (32 bits y 64 bits)		Red Hat Enterprise Linux 5.9 (32 bits y 64 bits)
ESXi 5.0 U2	Windows Server 2008 R2 (64 bits)		
	Windows Server 2008 R2 SP1 (64 bits)		Red Hat Enterprise Linux 5.5 (32 bits y 64 bits)
	Windows Server 2008 R1 y R2 (HPC Edition)		Red Hat Enterprise Linux 5.3 (32 bits y 64 bits)
	Windows Storage Server 2008 SP2		
	Windows Small Business Server 2008 SP2		Red Hat Enterprise Linux 5.0 (32 bits y 64 bits)
	Windows Small Business Server 2008 R2		
	Microsoft Windows Small Business Server 2011		
	Microsoft Windows Server 2012		
	Windows Small Business Server 2003 R2 SP2		
	Windows Server 2003 R2 (32 bits y 64 bits)		
Windows Storage Server 2003 R2			
Windows Server 2003 (edición clúster de equipo)			
Windows Unified Data Storage Server (64 bits)			

## Dispositivos Dell y firmware compatibles

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

**Tabla 6. Matriz de compatibilidad con dispositivos Dell**

<b>Dispositivos Dell</b>	<b>Versiones de OMSA admitidas</b>	<b>Versiones de firmware admitidas</b>
Servidores Dell PowerEdge de 10. <sup>a</sup> generación (10G) a 13. <sup>a</sup> generación (13G)	8.0.1, 7.4 y 7.3	NA
Estaciones de trabajo Dell	8.0.1	NA
iDRAC8	NA	2.00.00.00
iDRAC7	NA	1.57.57 y 1.56.55
iDRAC6 modular	NA	3.6 y 3.5
iDRAC6 monolítico	NA	1.97 y 1.96
DRAC5	NA	1.6 y 1.5
CMC	NA	4.50 y 4.45
VRTX CMC	NA	1.31 y 1.30
Arreglos de almacenamiento Dell PowerVault NX de 10. <sup>a</sup> generación (10G) a 12. <sup>a</sup> generación (12G)	7.4 y 7.3	NA
Arreglos de almacenamiento Dell Compellent	NA	6.5
Arreglos de almacenamiento Dell EqualLogic PS-Series	NA	7.0 y 6.0
Dell PowerVault MD Storage Arrays (Matrices de almacenamiento Dell PowerVault MD)	NA	08.10.05.60 y 07.84.53.60
Conmutadores de red Dell	NA	S-Series <ul style="list-style-type: none"> <li>• S55 (8.3.5.5 y 8.3.5.3)</li> <li>• S60 (8.3.3.9 y 8.3.3.8)</li> <li>• S4810 (9.5 y 9.4)</li> <li>• S4820T (9.5 y 9.4)</li> <li>• S5000 (9.1 y 9.0)</li> <li>• S6000 (9.5 y 9.4)</li> </ul> M-Series <ul style="list-style-type: none"> <li>• MXL (9.5 y 9.4)</li> <li>• MIOA (9.5 y 9.4)</li> </ul> Z-Series <ul style="list-style-type: none"> <li>• Z9500 (9.2)</li> <li>• Z9000 (9.5 y 9.4)</li> </ul> C-Series <ul style="list-style-type: none"> <li>• C150 (8.4.6.0)</li> <li>• C300 (8.4.5.0)</li> </ul> N-Series <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6.1 y 6.0.1.3</li> </ul>

Dispositivos Dell	Versiones de OMSA admitidas	Versiones de firmware admitidas
		W-Series <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controladoras de movilidad W-Series (6.4)</li> </ul>

 **NOTA:** Las estaciones de trabajo Dell se refieren a las estaciones de trabajo en bastidor Dell Precision R7910.

# Instalación de Dell OpenManage Connection para Netcool/OMNIBus

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

Antes de iniciar la implementación de los archivos:

1. Descargue el archivo **Dell\_OpenManage\_Connection\_for\_OMNIBus\_v2\_2.zip** en [dell.com/support](http://dell.com/support) y extraiga el contenido en una carpeta. Para obtener información sobre el contenido del archivo zip, consulte [Detalles del paquete de Dell OpenManage Connection para Netcool/OMNIBus](#).
2. Inicie sesión como administrador de Netcool en cualquier sistema donde tenga instalado alguno de los componentes de Netcool/OMNIBus.

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

Dell OpenManage Connection para Netcool/OMNIBus está comprimido como un archivo zip. Esto se aplica a sistemas que ejecutan Windows y Linux. Al descomprimir el archivo **Dell\_OpenManage\_Connection\_for\_OMNIBus\_v2\_2.zip**, se extraerán los siguientes archivos y carpetas:

- desktop\_integration
- objectserver\_integration
- probe\_integration
- webgui\_integration
- Dell\_OMC\_2\_2\_For\_IBM\_OMNIBus\_IG.pdf
- Dell\_OMC\_2\_2\_For\_Omnibus\_ReadMe.txt
- license\_en.txt

 **NOTA:** Una vez que se hayan extraído los archivos y las carpetas y se cumplan los requisitos del sistema, asegúrese de que aparezcan los archivos **Dell\_OMC\_2\_2\_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 corresponda y supervise los dispositivos Dell admitidos.

## Información sobre la integración para componentes de Netcool/OMNIBus

La siguiente tabla enumera los componentes de Netcool/OMNIBus y las carpetas de integración para Dell OpenManage Connection. Implemente los archivos de integración de Dell OpenManage Connection desde la carpeta correspondiente hacia 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 compatibles.
<code>objectserver_integration</code>	<code>objectserver_integration</code> : contiene los desencadenadores de automatización de integración, herramientas, menús y clases de conversión Dell exportados.
<code>desktop_integration</code>	Contiene las utilidades que se requieren para configurar e iniciar las consolas de los dispositivos Dell compatibles.
<code>webgui_integration</code>	Contiene las herramientas de integración, los menús y las utilidades de Dell que se requieren para configurar las consolas del dispositivo Dell 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**
- **delldevice\_int\_mttrapprobe.ver**

Para implementar la integración de los dispositivos Dell compatibles:

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 `$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap`.
2. Navegue hasta la carpeta `$NC_RULES_HOME`, abra `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 de servidor OOB (iDRAC8, 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 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 de arreglos de almacenamiento Compellent*

- 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 de EqualLogic*

- 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-SCSI-MIB.include.snmptrap.rules` del archivo **dell.master.include.rules**.
- g. Quite la marca de comentario de la declaración de incluir archivo `equalLogic-ISCSI-MIB.include.snmptrap.rules` del archivo **dell.master.include.rules**.

*Capturas de arreglos de almacenamiento MD de PowerVault*

- 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*

- 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 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**.
- 5. Copie el archivo de versión `delldevice_int_mttrapdprobe.ver` en el directorio `%OMNIHOME%` del sistema donde ha instalado el componente de sonda.
- 6. Reinicie el servicio (**NCOMTTTRAPDProbe**) o el proceso (**nco\_p\_mttrapd**) de sonda SNMP de OMNIBus MTTTrapd.

## Instalación de la integración de ObjectServer

La carpeta `objectserver_integration folder` contiene los siguientes archivos:

- `delldevice_confpack_64bit_v_2_2.jar`
- `delldevice_confpack_v_2_2.jar`
- `delldevice_int_objectserver.ver`

Para implementar componentes de integración de Dell en el sistema que aloja ObjectServer:

1. Ejecute el comando siguiente con las credenciales de seguridad necesarias para acceder a OMNIBus ObjectServer:
  - a. Para la plataforma IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4 (Linux de 64 bits):
 

```
$OMNIHOME/bin/nco_confpack -import -server <ObjectServer> -user <username> -password <password> -package <copied folder>/delldevice_confpack_64bit_v_2_2.jar
```
  - b. En los sistemas que ejecutan Windows
 

```
%OMNIHOME%\bin\nco_confpack.bat -import -server <ObjectServer> -user <username> -password <password> -package <copiedfolder>\delldevice_confpack_v_2_2.jar
```
  - c. En sistemas que ejecutan Linux de 32 bits:
 

```
$OMNIHOME/bin/nco_confpack -import -server <ObjectServer> -user <username> -password <password> -package <copied folder>/delldevice_confpack_v_2_2.jar
```



**NOTA:** De manera predeterminada, ObjectServer es **NCOMS**.

2. En la **lista de sucesos** del escritorio, haga clic en **Archivo** → **Resincronización** → **Todo**.

Se sincronizarán los elementos de menú recién añadidos para las herramientas y las clases de conversión Dell que se actualizan desde los archivos jar.

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

3. 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**.

4. Reinicie GUI web.

## Reconfiguración de herramientas Dell para la supervisión de eventos desde servidores o estaciones de trabajo Dell que ejecutan VMware ESXi versión 5.5 o posteriores

Si desea iniciar la consola del RAC desde sucesos generados en estaciones de trabajo o servidores de Dell que ejecutan VMware ESXi 5.5 o posteriores, reconfigure las siguientes herramientas:

- **LaunchDellOpenManageServerAdministratorConsole (Windows)**
- **LaunchDellOpenManageServerAdministratorConsole**
- **LaunchDellRemoteAccessControllerConsole (Windows)**
- **LaunchDellRemoteAccessControllerConsole**

Para reconfigurarlas, proporcione la ruta de acceso al binario de Oracle Java versión 1.6.0\_18 o posterior siguiendo los pasos descritos a continuación:

1. En la ventana **Configuración**, seleccione **Menú** → **Herramientas**.
2. Haga doble clic en **Herramientas** en el panel derecho para iniciar la ventana **Detalles de la herramienta**.
3. Haga clic en la ficha ejecutable y edite la cadena:

Por ejemplo:

Para sistemas que ejecutan Windows:

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

a

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

Para sistemas que ejecutan Linux:

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

a

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

## Configuración de la consola de Web Server de Dell Server Administrator en ObjectServer

La consola de Web Server de Dell Server Administrator utiliza la dirección URL configurada para iniciar la consola en el explorador 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 **Menu Herramientas**.

3. En los sistemas que ejecutan Windows, haga doble clic en **Iniciar consola de Web Server de Dell Server Administrator (Windows)** en el panel derecho para iniciar la ventana **Detalles de herramienta**.  
En los sistemas que ejecutan Linux, haga doble clic en **Iniciar la consola de Web Server de Dell 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:  

```
<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 Server Administrator en [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals).

## Configuración de la consola de OpenManage Essentials (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 **Menu Herramientas**.
3. Haga doble clic en **Iniciar consola de Dell OpenManage Essentials (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 Essentials Host/IP>:<OpenManage Essentials PORT>
```

Por ejemplo:

<https://11.95.145.156:2607/>

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

## Configuración de la consola de Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager en ObjectServer

La consola de Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager (MDSM) utiliza la URL configurada para iniciar la consola en una ventana individual. 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 **Menu Herramientas**.
3. En los sistemas que ejecutan Windows, haga doble clic en **Iniciar Dell Modular Disk Storage Manager (Windows)** en el panel derecho para iniciar la ventana **Detalles de la herramienta**.  
En los sistemas que ejecutan Linux, haga doble clic en **Iniciar Dell 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 que ejecutan Windows

```
C:\Program Files (x86)\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"
```

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

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

La consola de Dell OpenManage Network Manager (OMNM) utiliza la URL configurada para iniciar la consola 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 que ejecutan Windows, haga doble clic en **Iniciar OpenManage Network Manager (Windows)** en el panel derecho para iniciar la ventana **Detalles de la herramienta**.

En los sistemas que ejecutan Linux, haga doble clic en **Iniciar 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/manuals](http://dell.com/support/manuals).

Por ejemplo:

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

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

La consola de Dell AirWave Management Platform utiliza el URL configurado para iniciar la consola en el explorador predeterminado.

Para configurar la URL de la consola Dell AirWave Management Platform 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 que ejecutan Windows, haga doble clic en **Iniciar la consola de la plataforma de administración AirWave (Windows)** en el panel derecho para iniciar la ventana **Detalles de la herramienta**.

En los sistemas que ejecutan Linux, haga doble clic en **Iniciar la consola AirWave Management Platform Console** 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
```

## Configuración de la consola de Dell Connections License Manager en ObjectServer

La consola de Dell Connections License Manager (DCLM) en Object Server utiliza la URL configurada para iniciar la consola en el explorador predeterminado. Para configurar la URL de la consola de DCLM 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 **Menu Herramientas**.
3. En los sistemas que ejecutan Windows, haga doble clic en **Iniciar la consola de Dell Connections License Manager (Windows)** en el panel derecho para iniciar la ventana **Detalles de la herramienta**. En los sistemas que ejecutan Linux, haga doble clic en **Iniciar la consola de Dell Connections License Manager** en el panel derecho para iniciar la ventana **Detalles de la herramienta**.
4. Haga clic en la ficha ejecutable y edite la dirección IP y el número de puerto de Connections License Manager en el siguiente comando:

```
http://<DCLM IP/Host>:<DCLM Port>/DellLicenseManagement
```

Por ejemplo:

```
http://DCLM.domain.com:8544/DellLicenceManagement
```

Para obtener más información, consulte *Dell Connections License Manager User's Guide (Guía del usuario de Dell Connections License Manager)* en [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals).

## Dell ConfigUtility

Con Dell ConfigUtility, puede configurar la cadena de comunidad SNMP, los parámetros WS-MAN y los parámetros TIPJAVAHOME para el equipo de escritorio y la interfaz gráfica de usuario web.

 **NOTA:** Luego de configurar la cadena de comunidad SNMP, WS-MAN y los parámetros TIPJAVAHOME con Dell ConfigUtility, se utiliza la misma cadena de comunidad para iniciar las consolas de los dispositivos Dell 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 contiene los archivos siguientes:

- dell\_config.properties
- dell\_MD\_Array\_Common.jar
- dell\_OMNIBus\_Connection\_KB\_Tool\_v\_2\_2.jar
- dell\_OMC\_ITNO\_ConfigUtility\_v\_2\_2.jar
- dell\_OMC\_ITNO\_Helper\_v\_2\_2.jar
- intel\_wsman\_v\_1\_0\_1.jar
- delldevice\_int\_desktop.ver

- snmp4j-2.3.0.jar
- SYMsdk.jar

Para implementar componentes de integración de Dell en el sistema que aloja el cliente de escritorio:

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. En la carpeta **%OMNIHOME%** del sistema donde ha instalado el cliente de escritorio, copie el archivo **delldevice\_int\_desktop.ver**.
3. Configure la cadena de comunidad SNMP, el parámetro WS-MAN y los parámetros TIPJAVAHOME con Dell ConfigUtility (**dell\_OMC\_ITNO\_ConfigUtility\_v\_2\_2.jar**). Para obtener más información, consulte [Dell ConfigUtility](#).
4. Agregue una variable ambiental denominada OMNIBROWSER y configúrela en la ruta de acceso del explorador predeterminado o deseado.

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

## Uso de Dell ConfigUtility para equipos de escritorio

Para usar Dell ConfigUtility para establecer la cadena de comunidad SNMP, los parámetros WS-MAN y los parámetros TIPJAVAHOME para equipos de escritorio:

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. En los sistemas que ejecutan Windows

```
%NCHOME%\platform\\jre_1.6.7\jre\bin\java -
Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_2_2.jar -
communitystring=public
```

- b. 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_2_2.jar -
communitystring=public
```

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

- a. En los sistemas que ejecutan Windows

```
%NCHOME%\platform\\jre_1.6.7\jre\bin\java -
Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_2_2.jar -
wsmanusername=root -wsmanpassword
```

- b. 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_2_2.jar -
wsmanusername=root -wsmanpassword
```

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

- a. En los sistemas que ejecutan Windows

```
%NCHOME%\platform\\jre_1.6.7\jre\bin\java -
Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_2_2.jar -
tipjavahome=<java home path>
```

- b. 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_2_2.jar -  
tipjavahome=<java home path>
```

## Configuración de la herramienta de informe de garantía de Dell en el servidor de escritorio

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

La herramienta de informe de garantía debe estar configurada en el servidor de escritorio si accede a Internet a través de la configuración de proxy (es decir, no tiene acceso directo). En este caso, asegúrese de resolver el nombre de host `api.dell.com` en el archivo `etc/host`.

Por ejemplo:

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

## Instalación de la integración de GUI web

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

- `config`
- `dell_config.properties`
- `dell_MD_Array_Common.jar`
- `dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_2_2.jar`
- `dell_OMC_ITNO_Helper_v_2_2.jar`
- `delldevice_int_webgui.ver`
- `export.xml`
- `intel_wsman_v_1_0_1.jar`
- `snmp4j-2.3.0.jar`
- `SYMsdk.jar`

Para implementar componentes de integración de Dell en el sistema que aloja la GUI web:

1. 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_2_2.jar`
  - `dell_OMC_ITNO_Helper_v_2_2.jar`
  - `delldevice_int_webgui.ver`
  - `export.xml`
  - `intel_wsman_v_1_0_1.jar`
  - `snmp4j-2.3.0.jar`
  - `SYMsdk.jar`
2. Configure la cadena de comunidad SNMP, los parámetros de WS-MAN y `TIP_JAVAHOME` con el archivo `Dell ConfigUtility`. Para obtener más información, consulte [Dell ConfigUtility](#).

3. 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**.
4. Vaya a la carpeta de importación a la ubicación donde extrajo la carpeta **webgui\_integration**, y ejecute el comando siguiente para cada integración:

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
```

5. Si el componente de la interfaz gráfica de usuario web está instalado en una ubicación no predeterminada u otra ubicación que no sea **%NCHOME%\..tipv2**, configure la ruta de entorno **TIPJAVAHOME** con esta versión de Java de la siguiente manera: `java -Ddell.config.path=webgui -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_2_2.jar -tipjavahome= C:\Program Files (x86)\Java\jre6\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**.

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

Si desea usar Dell ConfigUtility para establecer la cadena de comunidad SNMP, los parámetros de WS-MAN y los parámetros **TIPJAVAHOME** de la interfaz gráfica de usuario web:

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. 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_2_2.jar -communitystring=public
```

- b. En sistemas que ejecutan Linux

```
<Tivoli Integrated Portal home directory>/java/jre/bin/java -Ddell.config.path=webgui -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_2_2.jar -communitystring=public
```

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

- a. 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_2_2.jar -wsmanusername=root -wsmanpassword
```

- b. En sistemas que ejecutan Linux

```
<Tivoli Integrated Portal home directory>/java/jre/bin/java -Ddell.config.path=webgui -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_2_2.jar -wsmanusername=root -wsmanpassword
```

4. Ejecute el siguiente comando para configurar los parámetros **TIPJAVAHOME**:

- a. 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_2_2.jar -  
tipjavahome=<java home path>
```

- b. En sistemas que ejecutan Linux

```
<Tivoli Integrated Portal home directory>/java/jre/bin/java -  
Ddell.config.path=webgui -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_2_2.jar -  
tipjavahome=<java home path>
```

## Actualización del menú Herramientas de Dell en el servidor de la interfaz gráfica de usuario web

Para actualizar el menú **Herramientas de Dell** en el menú **Alertas** del componente de la interfaz gráfica de usuario web:

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 **Modificar**.
  - e. Seleccione **Menú** en la lista desplegable **Elementos disponibles**.
  - f. Añada **Herramientas Dell** 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 derecho del mouse en una alerta de dispositivo Dell y asegúrese de que las herramientas de inicio de la consola Dell correspondientes estén disponibles.

## Configuración de la consola Web Server de Dell Server Administrator en Web GUI

Para configurar la consola **Iniciar Web Server de Dell Server Administrator**:

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 **LaunchDellServerAdministratorWebServerConsole** 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:

```
<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 Server Administrator en [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals).

## Configuración de la consola Dell OpenManage Essentials (OME) en la interfaz gráfica de usuario web

Para configurar **Iniciar consola de Dell OpenManage Essentials**:

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 **LaunchDellOpenManageEssentialsConsole** 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 Essentials Host/IP>:<OpenManage Essentials PORT>`

Por ejemplo:

`https://11.95.145.156:2607/`

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

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

La consola de Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager (MDSM) debe estar instalada en el servidor desde el que se desea iniciar la consola.

Para configurar la consola **Iniciar Dell Modular Disk Storage Manager**:

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 **LaunchDellModularDiskStorageManagerConsole** 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

```
"%PROGRAMFILES%\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 OpenManage Network Manager (OMNM) en la interfaz gráfica de usuario web

Para configurar la consola de **Dell OpenManage Network Manager**:

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 **LaunchDellOpenManageNetworkManagerConsole** 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/manuals](http://dell.com/support/manuals).

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

Para configurar la consola de **Dell AirWave Management Platform**:

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 **LaunchDellAirWaveManagementPlatformConsole** en el panel derecho para iniciar la ventana **Configuración de herramientas**.
4. Edite la siguiente URL:

`https://airwavemanagementplatform_IP_Address`

## Configuración de la consola de Dell Connections License Manager en la interfaz gráfica de usuario web

Para configurar la consola Iniciar **Dell Connections License Manager (DCLM)**:

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 **LaunchDellConnectionsLicenseManagerConsole** 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 de la consola de Dell Connections License Manager:

`http://<DCLM IP/Host>:<DCLM Port>/DellLicenseManagement`

Por ejemplo:

`http://DCLM.domain.com:8544/DellLicenceManagement`

Para obtener más información, consulte *Dell Connections License Manager User's Guide (Guía del usuario de Dell Connections License Manager)* en [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals).

## Configuración de la herramienta de informe de garantía de Dell en la interfaz gráfica de usuario web

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

La herramienta de informe de garantía debe estar configurada en el servidor de la interfaz gráfica de usuario web si accede a Internet a través de la configuración de proxy (es decir, no tiene acceso directo). En este caso, asegúrese de resolver el nombre de host `api.dell.com` en el archivo `etc/host`.

Por ejemplo:

143.166.11.198 api.dell.com

## Configuración de las consolas de Dell en el servidor de interfaz gráfica de usuario web en sistemas que ejecutan Linux

Debe configurar la consola específica del dispositivo Dell 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 en un sistema que ejecuta Linux:

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**.
3. Haga doble clic en la consola de Dell que desea iniciar.
4. Modifique el nombre de la secuencia de comandos CGI o el URL en función de la consola de Dell que desea iniciar.

Para obtener más información acerca de las consolas de Dell que debe configurar y sus respectivas secuencias de comandos CGI o el URL, consulte la siguiente tabla.

Por ejemplo:

Para iniciar la consola de iDRAC:

Navegue hasta **Administración** → **Herramientas de administración de sucesos** → **Creación de herramientas**, haga clic en **LaunchDellIDRACConsole** y modifique el nombre de la secuencia de comandos CGI en la sección URL a **idraclauncher\_linux.cgi** en el panel derecho.

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

Herramientas de inicio de consola	Script/URL de CGI
Consola de Dell Server Administrator	omsalauncher_linux.cgi
Consola de Web Server de Dell Server Administrator	<Server Administrator Web Server Host/IP>:<Server Administrator Web Server PORT>/omalogin.html?managedws=false &mnip=@Node
Consola de Dell iDRAC	idraclauncher_linux.cgi
Dell Remote Access Controller (DRAC)	draclauncher_linux.cgi
Consola de Dell Chassis Management Controller	cmclauncher_linux.cgi
Consola de Dell Compellent Storage Manager	compellent_linux.cgi
Consola de Dell EqualLogic Group Manager	eqllauncher_linux.cgi
Consola de Dell OpenManage Switch Administrator	n_switchadminlauncher_linux.cgi
Consola de Dell OpenManage Network Manager	http://OMNM_IP_Address_OR_Host:OMNM_Port

<b>Herramientas de inicio de consola</b>	<b>Script/URL de CGI</b>
Consola de Dell AirWave Management Platform	<code>https://airwavemanagementplatform_IP_Address</code>
Consola de Dell OpenManage Essentials	<code>https://OME_IP_Address_OR_Host:OME_Port</code>
Dell Connections License Manager	<code>http://DCLM_IP:DCLM_Port/DellLicenseManagement</code>
Informe de garantía de Dell	<code>warranty_linux.cgi</code>
Información de configuración de capturas de servidores Dell	<code>kblauncher_linux.cgi</code>

# Actualización de Dell OpenManage Connection para Netcool/OMNIBus

Para actualizar Dell OpenManage Connection para Netcool/OMNIBus:

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

# Desinstalación de Dell OpenManage Connection para Netcool/OMNIBus

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

## Desinstalación de la integración de sonda

Para desinstalar la integración de sonda:

1. Navegue hasta la carpeta `%NC_RULES_HOME%/include-snmpttrap` en el sistema donde ha instalado el componente de sonda.
  -  **NOTA:** En los sistemas que ejecutan Linux, use la carpeta `$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap`.
2. Vaya a `$NC_RULES_HOME\snmpttrap-rules.file` y elimine los siguientes comandos:
  - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.rules"`
  - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.lookup"`
3. Elimine la carpeta **dell** de `$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap`.
4. Navegue hasta el directorio `%OMNIHOME%` y elimine el archivo de versión `delldevice_int_mttrapdprobe.ver`.
5. Reinicie el servicio de sonda SNMP **OMNIBus MTTrapd (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**:
  - **Iniciar consola de Dell Server Administrator**
  - **Iniciar consola de Web Server de Dell Server Administrator**
  - **Iniciar consola de iDRAC**
  - **Dell Remote Access Controller (DRAC)**
  - **Iniciar consola de Dell Chassis Management Controller**
  - **Consola de Dell Compellent Storage Manager**
  - **Iniciar consola de Dell Modular Disk Storage Manager**

- Iniciar consola de EqualLogic Group Manager
  - Consola de Dell OpenManage Switch Administrator
  - Consola de Dell OpenManage Network Manager
  - Consola de Dell AirWave Management Platform
  - Iniciar consola de Dell Connections License Manager
  - Informe de garantía de Dell
  - Iniciar consola de OpenManage Essentials
  - Información de configuración de capturas de servidores Dell
4. En la ventana **Configuración**, seleccione **Menú** → **Menús**.
  5. En el **menú Alertas**, seleccione **Herramientas Dell**.
  6. Haga clic con el botón derecho del mouse en **Herramientas de Dell** y, a continuación, haga clic en **Eliminar**.
  7. 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\_deduplicate\_clear**
    - **dell\_equallogic\_clear**
    - **dell\_equallogic\_deduplicate\_clear**
    - **dell\_mdarray\_clear**
    - **dell\_mdarray\_deduplicate\_clear**
    - **dell\_enterprise\_switch\_clear**
    - **dell\_enterprise\_switch\_deduplicate\_clear**
    - **dell\_nseries\_clear**
    - **dell\_nseries\_deduplicate\_clear**
    - **dell\_dclm\_clear**
    - **dell\_dclm\_deduplicate\_clear**
  8. En la ventana **Configuración**, navegue hasta **Conversiones visuales** y expanda el menú **Clase**. Haga clic con el botón derecho del mouse y, a continuación, haga clic en **Eliminar**:
    - **Dell Server (2080)**
    - **Dell iDRAC (2088)**
    - **Dell DRAC (2087)**
    - **Dell CMC (2086)**
    - **Chasis Dell (2094)**
    - **Dell VRTX CMC (2084)**
    - **Arreglos de almacenamiento Dell Compellent (2090)**
    - **Arreglo de almacenamiento MD de Dell (2809)**
    - **Dell Equallogic (2085)**
    - **Conmutador Dell Enterprise Series (2091)**

- **Conmutador Dell N-Series (2092)**
  - **Controladora de movilidad Dell W-Series (2093)**
  - **Dell DCLM (2081)**
9. En el directorio **%OMNIHOME%** del sistema donde está instalado ObjectServer, quite el archivo **delldevice\_int\_objectserver.ver**
  10. Abra **Lista de sucesos** y seleccione **Archivo** → **Resincronizar** → **Todo**.
  11. Reinicie el componente de GUI web.

## 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 pasos siguientes:
  - 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\_2\_2.jar**
    - **dell\_OMC\_ITNO\_Helper\_v\_2\_2.jar**
    - **dell\_OMC\_ITNO\_ConfigUtility\_v\_2\_2.jar**
    - **intel\_wsman\_v\_1\_0\_1.jar**
    - **snmp4j-2.3.0.jar**
    - **SYMsdk.jar**

## Desinstalación de la integración de GUI web

Para desinstalar la integración de la interfaz gráfica de usuario 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\_2\_2.jar**
  - **dell\_OMC\_ITNO\_Helper\_v\_2\_2.jar**
  - **delldevice\_int\_webgui.ver**
  - **export.xml**
  - **intel\_wsman\_v\_1\_0\_1.jar**
  - **snmp4j-2.3.0.jar**
  - **SYMsdk.jar**
3. Navegue hasta **Administración** → **Herramientas de administración de sucesos** → **Creación de herramientas**.
4. Seleccione las siguientes herramientas y haga clic en **Eliminar**.
  - **Iniciar consola de Dell Server Administrator**

- Iniciar consola de Web Server de Dell Server Administrator
  - Iniciar consola de iDRAC
  - Dell Remote Access Controller (DRAC)
  - Iniciar consola de Dell Chassis Management Controller
  - Consola de Dell Compellent Storage Manager
  - Iniciar consola de Dell Modular Disk Storage Manager
  - Iniciar consola de EqualLogic Group Manager
  - Consola de Dell OpenManage Switch Administrator
  - Consola de Dell OpenManage Network Manager
  - Consola de Dell AirWave Management Platform
  - Iniciar consola de Dell Connections License Manager
  - Informe de garantía de Dell
  - Iniciar consola de OpenManage Essentials
  - Información de configuración de capturas de servidores Dell
5. Navegue hasta **Administración** → **Herramientas de administración de sucesos** → **Configuración de menú**.
  6. En **Menús disponibles**, seleccione **Herramientas Dell** y haga clic en **Eliminar**.
  7. Navegue hasta **Administración** → **Herramientas de administración de sucesos** → **Registro 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

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

- Mediante los siguientes enlaces:
  - Para todos los documentos de Systems Management: **dell.com/softwaresecuritymanuals**
  - Para documentos de Remote Enterprise System Management: **dell.com/esmanuals**
  - Para documentos de Enterprise System Management: **dell.com/openmanagemanuals**
  - Para documentos de Client Systems Management: **dell.com/clientsystemsmanagement**
  - Para documentos de Herramientas de servicio: **dell.com/serviceabilitytools**
  - Para documentos de OpenManage Connections Enterprise Systems Management: **dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement**
  - Para documentos de OpenManage Connections Client Systems Management: **dell.com/connectionscientsystemsmanagement**
- En el sitio web de asistencia de Dell:
  - a. Vaya a **dell.com/support/manuals**.
  - b. En la sección **Asistencia general**, haga clic en **Software y seguridad**.
  - c. En el grupo **Software y seguridad**, haga clic en el vínculo requerido que corresponda:
    - **Herramientas de servicio**
    - **Administración de sistemas Enterprise**
    - **Administración de sistemas cliente**
    - **Administración remota de sistemas Enterprise**
    - **Administración de conexiones de sistemas cliente**
  - d. Para ver un documento, haga clic en la versión del producto requerida.
- Mediante los motores de búsqueda:
  - Escriba el nombre y la versión del documento en el cuadro buscar.

## Cómo ponerse en contacto con Dell

 **NOTA:** Si no dispone de una conexión a Internet activa, puede encontrar información de contacto en la factura de compra, en el albarán o en el catálogo de productos de Dell.

Dell proporciona varias opciones de servicio y asistencia en línea o telefónica. Puesto que la disponibilidad varía en función del país y del producto, es posible que no pueda disponer de algunos servicios en su área. Si desea ponerse en contacto con Dell para tratar cuestiones relacionadas con las ventas, la asistencia técnica o el servicio de atención al cliente:

1. Vaya a **dell.com/support**.
2. Seleccione la categoría de soporte.
3. 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.