

Dell OpenManage Connection
1.0 para IBM Tivoli Netcool/
OMNibus

Guía de instalación



Notas



NOTA: una NOTA proporciona información importante que le ayudará a utilizar mejor el equipo.

La información contenida en esta publicación puede modificarse sin previo aviso.

© 2011 Dell Inc. Todos los derechos reservados.

Queda estrictamente prohibida la reproducción de estos materiales en cualquier forma sin la autorización por escrito de Dell Inc.

Marcas comerciales utilizadas en este texto: Dell™, el logotipo de DELL, PowerEdge™, PowerVault™, OpenManage™ y EqualLogic™ son marcas comerciales de Dell Inc. Microsoft® y Windows® son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países. IBM Tivoli® Netcool®/OMNIBus es una marca comercial registrada de IBM Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países. Red Hat Enterprise Linux® y Enterprise Linux® son marcas comerciales registradas de Red Hat, Inc. en los Estados Unidos y/o en otros países. VMware® y ESXi® son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de VMware, Inc. en los Estados Unidos o en otros países. Java® es una marca comercial o una marca comercial registrada de Sun Microsystems, Inc. en los EE. UU. y en otros países. Oracle® es una marca comercial registrada de Oracle Corporation y/o de sus filiales.

Otras marcas y otros nombres comerciales pueden utilizarse en esta publicación para hacer referencia a las entidades que los poseen o a sus productos. Dell Inc. renuncia a cualquier interés sobre la propiedad de marcas y nombres comerciales que no sean los suyos.

Contenido

1	Introducción	5
2	Prerrequisitos	5
	Gestión de los requisitos del sistema.	5
	Requisitos del sistema administrado	6
	Detalles de archivos y carpetas Dell OpenManage Connection para Netcool/OMNIbus.	7
	Información sobre la integración para componentes de Netcool/OMNIbus	7
3	Instalación de Dell OpenManage Connection para Netcool/OMNIbus	9
	Instalación de la integración de sonda.	10
	Instalación de la integración de ObjectServer	12
	Configuración de la consola del servidor web Dell Server Administrator en ObjectServer	13
	Instalación de la integración de Desktop para servidores Dell.	14
	Instalación de la integración de Web GUI	15
	Uso de la utilidad Dell Server Configurator	17
	Actualización del menú Herramientas Dell en el servidor de Web GUI	18
	Configuración del menú Herramientas Dell	19

Configuración de la herramienta de inicio de Server Administrator en Web GUI para sistemas Linux	20
Desinstalación de Dell OpenManage Connection	20
Desinstalación de la integración de Probe.	20
Desinstalación de la integración de ObjectServer.	21
Desinstalación de la integración de Desktop	22
Desinstalación de la integración de Web GUI	22

Introducción

En esta guía se proporciona información sobre los requisitos previos de software y los requisitos para instalar Dell OpenManage Connection para IBM Tivoli Netcool/OMNIBus (Netcool/OMNIBus). En esta guía se enumeran los pasos para instalar los componentes de integración de Dell OpenManage Connection manualmente en los componentes de Netcool/OMNIBus.

Prerrequisitos

Debe satisfacer los siguientes requisitos previos.

Gestión de los requisitos del sistema

En la Tabla 1-1 se enumeran los requisitos para integrar Dell OpenManage Connection en sistemas que tienen instalados los componentes de Netcool/OMNIBus.

Tabla 1-1. Requisitos de los componentes de IBM Netcool/OMNIBus

Componente	Requisito	Propósito
Probe	Configurar la sonda Protocolo simple de administración de redes (SNMP) MTTrapd y la NCKL de OMNIBus.	Recibir y procesar las capturas SNMP que envían los dispositivos Dell.
ObjectServer	Instalar y configurar la utilidad confpack.	Importar desencadenadores de automatización de integración, herramientas, menús y clases de conversión Dell.
Desktop	Asegurar el establecimiento de la comunicación SNMP entre Desktop y los dispositivos Dell.	Recuperar la URL de OpenManage Server Administrator (OMSA) en la herramienta de inicio de OMSA.

Tabla 1-1. Requisitos de los componentes de IBM Netcool/OMNIBus

Componente	Requisito	Propósito
Web GUI	Instalar y configurar la API de administración de Webtop (WAAPI) y Web GUI de OMNIBus.	Hacer posible la compatibilidad con Dell OpenManage Connection.
	Asegurar el establecimiento del canal de comunicación SNMP entre el servidor de Web GUI y los sistemas Dell gestionados.	Recuperar la URL de OMSA en la herramienta de inicio de OMSA.

Requisitos del sistema administrado

En la Tabla 1-2 se enumeran los requisitos de los sistemas gestionados por Dell OpenManage Connection.

Tabla 1-2. Requisitos del sistema administrado

Dispositivo Dell	Requisito
Sistemas Windows Dell	<ul style="list-style-type: none">• OMSA, versiones 6.1-6.5• Servicio SNMP
Sistemas Linux Dell	<ul style="list-style-type: none">• OMSA versiones 6.1-6.5• Servicio SNMP
Sistemas ESXi Dell	<ul style="list-style-type: none">• ESXi versión 4.0 UI y posteriores• OMSA versiones 6.1-6.5• Servicio SNMP
Matrices de almacenamiento Dell EqualLogic	Firmware versiones 5.0 y 5.1

Detalles de archivos y carpetas Dell OpenManage Connection para Netcool/OMNIBus

Dell OpenManage Connection para Netcool/OMNIBus se entrega en un archivo .zip. Este archivo .zip está disponible para su descarga en el sitio support.dell.com. Al extraer el archivo zip, se extraen los archivos siguientes:

- Dell_Server_Integration_v1_0.zip
- Dell_EqualLogic_Integration_v1_0.zip
- Dell_OMC_1_0_For_IBM_OMNIBus_IG.pdf
- Dell_OMC_1_0_ReadMe.txt
- license_en.txt

Debe implementar el contenido de los archivos .zip en los componentes correspondientes de Netcool/OMNIBus para supervisar los servidores Dell y las matrices de almacenamiento Dell EqualLogic respectivamente.

Información sobre la integración para componentes de Netcool/OMNIBus

Extraiga el contenido de los archivos `Dell_Server_Integration_v1_0.zip` y `Dell_EqualLogic_Integration_v1_0.zip`.

En la Tabla 1-3 se enumeran los componentes de Netcool/OMNIBus y las carpetas de integración para Dell OpenManage Connection. Implemente los archivos de integración Dell OpenManage Connection de la carpeta correspondiente en la carpeta de componentes de Netcool/OMNIBus.

Tabla 1-3. Componentes de Netcool/OMNIBus

Componente	Carpetas de integración
Probe	<code>probe_integration</code> : contiene las reglas y los archivos de tablas de consulta de los servidores Dell y las matrices de almacenamiento Dell EqualLogic.
ObjectServer	<code>objectserver_integration</code> : contiene los desencadenadores de automatización de integración, herramientas, menús y clases de conversión Dell exportados.

Tabla 1-3. Componentes de Netcool/OMNIBus

Componente	Carpetas de integración
Desktop	<p>desktop_integration: contiene las utilidades o herramientas necesarias para las siguientes tareas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Configurar la cadena de nombre de comunidad SNMP• Iniciar la consola de Server Administrator desde el componente Desktop de Netcool/OMNIBus• Iniciar la consola del servidor web de Server Administrator desde el escritorio de Netcool/OMNIBus <p>NOTA: Esta integración no está disponible en Dell_EqualLogic_Integration_v1_0.zip</p>
Web GUI	<p>webgui_integration: contiene las herramientas de integración, menús y aplicaciones Dell que necesita para las siguientes tareas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Configurar la cadena de nombre de comunidad SNMP• Iniciar la consola de Server Administrator desde el componente Web GUI de Netcool/OMNIBus• Iniciar la consola del servidor web de Server Administrator desde el componente Web GUI de Netcool/OMNIBus• Iniciar la consola de EqualLogic Group Manager desde el componente Web GUI de Netcool/OMNIBus

Instalación de Dell OpenManage Connection para Netcool/OMNIBus

Para instalar Dell OpenManage Connection para Netcool/OMNIBus, debe extraer los archivos específicos del componente que se mencionan en [Información sobre la integración para componentes de Netcool/OMNIBus](#) en los sistemas donde tiene instalados los componentes de Netcool/OMNIBus, e instalarlos.

Antes de iniciar la implementación de los archivos:

- 1 Descargue el archivo **Dell_OpenManage_Connection_for_OMNIBus_v1_0.zip** del sitio support.dell.com y extraiga su contenido en cualquier carpeta.

Se extraerán los archivos siguientes:

- Dell_Server_Integration_v1_0.zip
- Dell_EqualLogic_Integration_v1_0.zip
- Dell_OMC_1_0_For_IBM_OMNIBus_IG.pdf
- Dell_OMC_1_0_ReadMe.txt
- license_en.txt

- 2 Asegúrese de que la carpeta contiene los archivos siguientes:

- Dell_Server_Integration_v1_0.zip
- Dell_EqualLogic_Integration_v1_0.zip

- 3 Extraiga el contenido de **Dell_Server_Integration_v1_0.zip** en una carpeta diferente. Este archivo incluye las siguientes carpetas:

- probe_integration
- webgui_integration
- desktop_integration
- objectserver_integration

- 4 Extraiga el contenido de **Dell_EqualLogic_Integration_v1_0.zip** en una carpeta diferente. Este archivo incluye las siguientes carpetas:
 - **probe_integration**
 - **webgui_integration**
 - **objectserver_integration**
- 5 Inicie sesión como administrador de Netcool en cualquier sistema donde tenga instalado alguno de los componentes de Netcool/OMNIbus.

Instalación de la integración de sonda

La carpeta **probe_integration** disponible en **Dell_Server_Integration_v1_0.zip** contiene las reglas y los archivos de búsqueda para las capturas del servidor Dell. Aquí también encontrará el archivo de versión **dellserver_int_mttrapdprobe.ver** para la integración del servidor. La carpeta **probe_integration** disponible en **Dell_EqualLogic_Integration_v1_0.zip** contiene las reglas y los archivos de búsqueda para las capturas de Dell EqualLogic. Aquí también encontrará el archivo de versión **delleql_int_mttrapdprobe.ver** para la integración de EQL. Estos archivos se integran con la sonda SNMP MTTrapd.

Para implementar la integración de las capturas del servidor Dell y Dell EqualLogic:

- 1 Copie la carpeta **dell** disponible en **probe_integration** y péguela dentro de la carpeta **%NC_RULES_HOME%/include-snmpttrap** del sistema donde haya instalado el componente Probe.
- 2 Abra el archivo maestro de reglas de sonda y efectúe estos pasos:
 - a Añada la línea siguiente en la sección **include rules**:

```
include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.rules"
```
 - b Añada la línea siguiente en la sección **include lookup table**:

```
include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.lookup"
```
- 3 Asegúrese de que la carpeta Dell copiada y los archivos que contiene tienen los permisos adecuados para las reglas de sonda, según las directrices de IBM; consulte la documentación de IBM Netcool/OMNIbus.

- 4 Efectúe estos pasos específicos para las capturas del servidor Dell:
 - a Quite la marca de comentario de la declaración de incluir archivo `dell-StorageManagement-MIB.include.snmptrap.lookup` del archivo `dell.master.include.lookup`.
 - b Quite la marca de comentario de la declaración de incluir archivo `dell-MIB-Dell-10892.include.snmptrap.lookup` del archivo `dell.master.include.lookup`.
 - c Quite la marca de comentario de la declaración de incluir archivo `dell-StorageManagement-MIB.include.snmptrap.rules` del archivo `dell.master.include.rules`.
 - 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`.
- 5 Efectúe estos pasos específicos para las capturas de Dell 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-EQLMEMBER-MIB.include.snmptrap.rules` del archivo `dell.master.include.rules`.
 - d Quite la marca de comentario de la declaración de incluir archivo `equalLogic-EQLDISK-MIB.include.snmptrap.rules` del archivo `dell.master.include.rules`.
- 6 Reinicie el servidor de la sonda SNMP MTTrapd de OMNIbus.

Instalación de la integración de ObjectServer

La carpeta `objectserver_integration` contiene el archivo `dell_server_confpack_v_1_0.jar` para los servidores Dell y el archivo `dell_equallogic_confpack_v_1_0.jar` para las matrices de almacenamiento Dell EqualLogic. Estos archivos jar contienen los desencadenadores de automatización de integración, herramientas, menús y clases de conversión Dell exportados.

La carpeta `objectserver_integration` también contiene el archivo de versión `dellserver_int_objectserver.ver` para la integración del servidor y el archivo de versión `delleql_int_objectserver.ver` para la integración de EQL.

Para la implementación de 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:

Para Windows:

```
%OMNIHOME%\bin\nco_confpack.bat -import -server  
<ObjectServer> -user <username> -package <copied  
folder>\dell_server_confpack_v_1_0.jar para servidores  
Dell o
```

```
%OMNIHOME%\bin\nco_confpack.bat -import -server  
<ObjectServer> -user <username> -package <copied  
folder>\dell_equallogic_confpack_v_1_0.jar para  
matrices de almacenamiento Dell EqualLogic.
```

Para Linux:

```
$(OMNIHOME)/bin/nco_confpack -import -server  
<ObjectServer> -user <username> -package <copied  
folder>/dell_server_confpack_v_1_0.jar para servidores  
Dell o
```

```
$(OMNIHOME)/bin/nco_confpack -import -server  
<ObjectServer> -user <username> -package <copied  
folder>/dell_equallogic_confpack_v_1_0.jar para  
matrices de almacenamiento Dell EqualLogic.
```

- 2 En la lista de sucesos del escritorio, haga clic en **File** (Archivo)→ **Resync** (Resincronización)→ **All** (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 **delleql_int_objectserver.ver** para la integración de Dell EqualLogic y el archivo **dellserver_int_objectserver.ver** para la integración del servidor Dell.

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

La consola del servidor web Dell Server Administrator utiliza la dirección URL configurada para iniciar su consola en el explorador predeterminado.

Para configurar la dirección URL de la consola del servidor web para sistemas Windows:

- 1 Proporcione las credenciales de seguridad necesarias para acceder al componente ObjectServer de OMNIbus e inicie sesión en ObjectServer NCOMS.
- 2 En la ventana **Configuration** (Configuración), seleccione **Menus** (Menús) → **Tools** (Herramientas).
- 3 Haga doble clic en **Dell Server Administrator Web Server Console** (Consola del servidor web Dell Server Administrator), en el panel derecho, para abrir la ventana **Tool Details** (Información de la herramienta).
- 4 Haga clic en la ficha ejecutable y edite el comando siguiente:

```
<IP/Host del servidor web Server  
Administrator>:<PUERTO del servidor web Server  
Administrator>/omalogin.html?managedws=false  
&mnip=@Node
```

Debe indicar la dirección IP y el puerto del servidor web de Server Administrator. Por ejemplo: 10.95.145.156:1311. Para obtener más información, consulte la documentación de Server Administrator.

Para configurar la dirección URL de la consola del servidor web para sistemas Linux:

- 1 Repita los pasos 1 y 2 anteriores.
- 2 Haga doble clic en **Dell Server Administrator Web Server Console (Linux)** (Consola del servidor web Dell Server Administrador), en el panel derecho, para abrir la ventana **Tool Details** (Información de la herramienta).
- 3 Haga clic en la ficha ejecutable y edite el comando siguiente: *<IP/Host del servidor web Server Administrator/IP>:<PUERTO del servidor web Server Administrator>/omalogin.html?managedws=false&mnip=@Node*

Debe indicar la dirección IP y el puerto del servidor web de Server Administrator. Por ejemplo: 10.95.145.156:1311. Para obtener más información, consulte la documentación de Server Administrator.

Instalación de la integración de Desktop para servidores Dell

La carpeta `desktop_integration` para servidores Dell contiene los archivos siguientes:

- **dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Configurator_v_1_0.jar**: sirve para configurar la cadena de nombre de comunidad SNMP.
- **dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Helper_v_1_0.jar**: sirve para iniciar la URL de OpenManage Server Administrator (OMSA).
- **snmp4j-2.0.0.jar**: sirve para configurar la comunidad SNMP con la utilidad Dell Server Configurator.
- **dell_config.properties**: contiene la cadena de comunidad SNMP cifrada.
- **dellserver_int_desktop.ver**: es el archivo de versión para la integración del servidor.

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

- 1 Copie los archivos `dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Configurator_v_1_0.jar`, `dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Helper_v_1_0.jar`, `snmp4j-2.0.0.jar`, `dellserver_int_desktop.ver` y `dell_config.properties` en el directorio `%OMNIHOME%` del sistema donde instaló el cliente de escritorio.
- 2 Configure la comunidad SNMP con la utilidad `DellServerConfigurator` de Java. Para obtener más información, ver [Uso de la utilidad Dell Server Configurator](#).

Instalación de la integración de Web GUI

La carpeta `webgui_integration\import` para servidores Dell contiene los siguientes archivos y carpetas:

- `dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Configurator_v_1_0.jar`: sirve para configurar la cadena de nombre de comunidad SNMP.
- `dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Helper_v_1_0.jar`: sirve para iniciar la URL de OpenManage Server Administrator (OMSA).
- `snmp4j-2.0.0.jar`: sirve para configurar la comunidad SNMP con la utilidad Dell Server Configurator.
- `dell_config.properties`: contiene la cadena de comunidad SNMP cifrada.
- `export.xml`: contiene los elementos de menú y herramientas exportados para la integración de Web GUI en los servidores Dell.
- `dellserver_int_webgui.ver`: es el archivo de versión para la integración del servidor.

La carpeta `webgui_integration\import\config\cgi-bin` contiene lo siguiente:

- `omsalauncher_linux.cgi`: esta es la secuencia de comandos cgi para iniciar la consola de Server Administrator en el componente Web GUI instalado en sistemas Linux.
- `omsalauncher_nt.cgi`: esta es la secuencia de comandos cgi para iniciar la consola de Server Administrator en el componente Web GUI instalado en sistemas Windows.

La carpeta `webgui_integration\import` para las matrices de almacenamiento Dell EqualLogic contiene los archivos siguientes:

- **export.xml**: contiene los elementos de menú y herramientas exportados para la integración de Web GUI en las matrices de almacenamiento de Dell EqualLogic.
- **delleql_int_webgui.ver**: es el archivo de versión para la integración de EQL.



NOTA: los archivos de secuencias de comandos `.cgi` no se encuentran en la carpeta de importación.

Para la implementación de componentes de integración de Dell en el sistema que aloja Web GUI:

- 1 Copie los archivos `dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Configurator_v_1_0.jar`, `dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Helper_v_1_0.jar`, `snmp4j-2.0.0.jar` y `dell_config.properties` en el <directorio de instalación de Web GUI> del sistema donde ha instalado el componente Web GUI.
- 2 Configure la comunidad SNMP con la utilidad **Dell Server Configurator** de Java. Para obtener más información, consulte [Uso de la utilidad Dell Server Configurator](#).
- 3 En el sistema donde está instalado el componente Web GUI, en el <directorio de instalación de Web GUI>, copie el archivo `delleql_int_webgui.ver` para la integración de Dell EqualLogic y el archivo `dellserver_int_webgui.ver` para la integración del servidor Dell.
- 4 Reinicie el componente Web GUI.
- 5 Vaya a la carpeta de importación, a la ubicación donde extrajo la carpeta `webgui_integration`, y ejecute el comando siguiente:

```
<ubicación_instalación_Web
GUI>\waapi\bin\runwaapi -host <nombre_host> -user
<nombre_usuario_Web GUI> -password <contraseña_Web
GUI> -file export.xml.
```

Si va a instalar los archivos de componentes del servidor Dell y Dell EqualLogic, debe ejecutar el comando `runwaapi` dos veces para asegurarse de que se copian todos los archivos pertinentes.



NOTA: los pasos 1 y 2 se aplican únicamente a los servidores Dell.

Uso de la utilidad Dell Server Configurator

Utilidad Dell Server Configurator para Desktop

Para utilizar la utilidad Dell Server Configurator para establecer la cadena de comunidad SNMP:

- 1 Vaya al directorio OMNIHOME del sistema donde está instalado el componente Desktop.
- 2 Ejecute el comando siguiente para Desktop:

Para Windows:

```
%NCHOME%\platform\<<specificplatform>\jre_1.6.7\jre\bin\java -Ddell.config.path=desktop -classpath %NCHOME%\omnibus\dell_OMNIbus_Connection_SNMP_Configurator_v_1_0.jar;%NCHOME%\omnibus\snmp4j-2.0.0.jar com.dell.openmanage.connections.SnmpConfigurator
```

Para Linux:

```
$NCHOME/platform/<specificplatform>/jre_1.6.7/jre/bin/java -Ddell.config.path=desktop -classpath $NCHOME/omnibus/dell_OMNIbus_Connection_SNMP_Configurator_v_1_0.jar:$NCHOME/omnibus/snmp4j-2.0.0.jar com.dell.openmanage.connections.SnmpConfigurator
```

Utilidad Dell Server Configurator para Web GUI

Para utilizar la utilidad Dell Server Configurator para establecer la cadena de comunidad SNMP:

- 1 Vaya al directorio de instalación de Web GUI del sistema donde está instalado el componente Web GUI.
- 2 Ejecute el comando siguiente para Web GUI:

Para Windows:

```
<Web GUI Installation Dir>\java\jre\bin\java -Ddell.config.path=webgui -classpath %NCHOME%\omnibus_webgui\dell_OMNIbus_Connection_SNMP_Configurator_v_1_0.jar;%NCHOME%\omnibus_webgui\snmp4j-2.0.0.jar com.dell.openmanage.connections.SnmpConfigurator
```

Para Linux:

```
<Web GUI Installation Dir>/java/jre/bin/java -  
Ddell.config.path=webgui -classpath  
$NCHOME/omnibus_webgui/dell_OMNIBus_Connection_SN  
MP_Configurator_v_1_0.jar:$NCHOME/omnibus_webgui/  
snmp4j-2.0.0.jar  
com.dell.openmanage.connections.SnmpConfigurator
```

Actualización del menú Herramientas Dell en el servidor de Web GUI

Para actualizar el menú Dell Tools (Herramientas Dell) del menú Alerts (Alertas) del componente Web GUI:

- 1** Edite el menú **Alert** (Alerta) de Web GUI para actualizar el menú **Dell Tools** (Herramientas Dell). Para editar el menú **Alert** (Alerta):
 - a** Haga clic en **Administration** (Administración)→ **Event Management Tools** (Herramientas de administración de sucesos).
 - b** Vaya a **Menu Configuration** (Configuración de menú).
 - c** En el panel derecho, seleccione **Alerts** (Alertas) en **Available Menus** (Menús disponibles).
 - d** Haga clic en **Modify** (Modificar).
 - e** Seleccione **Menu** (Menú) en la lista desplegable **Available items** (Elementos disponibles).
 - f** Añada **Dell Tools** (Herramientas Dell) a la lista **Current items** (Elementos disponibles).
 - g** Haga clic en **Save** (Guardar).
- 2** Actualice la **Lista de sucesos activos** para sincronizar los elementos de menú añadidos recientemente.
- 3** Compruebe que las opciones de menú **Dell Tools** (Herramientas Dell)→ **Launch Dell Server Administrator Console** (Inicio de la consola Dell Server Administrator), **Launch Dell Server Administrator Web Server Console** (Inicio de la consola del servidor web Dell Server Administrator) y **Launch Dell EqualLogic Group Manager Console** (Inicio de la consola Dell EqualLogic Group Manager) están disponibles para los sucesos recibidos de dispositivos Dell.

Configuración del menú Herramientas Dell

Cuando importe la integración de Web GUI, y la integración de EqualLogic y el servidor Dell coexistan, se perderán las asociaciones entre las herramientas Dell y el menú Dell Tools (Herramientas Dell).

Para configurar el menú Dell Tools (Herramientas Dell):

- 1 Inicie sesión en **Web GUI**.
- 2 Haga clic en **Administration** (Administración) → **Event Management Tools** (Herramientas de administración de sucesos).
- 3 Seleccione **Menu Configuration** (Configuración de menú).
- 4 En **Available menus** (Menús disponibles), seleccione **Dell Tools** (Herramientas Dell) y haga clic en **Modify** (Modificar).
- 5 En la lista desplegable **Available items** (Elementos disponibles), haga clic en **tool** (herramienta).
- 6 Seleccione la herramienta que necesita asociar con el menú **Dell Tools** (Herramientas Dell) y mueva la herramienta a **Current items** (Elementos actuales).
- 7 Seleccione la herramienta en **Current items** (Elementos actuales) y haga clic en **Rename** (Cambiar nombre).
Se mostrará la ventana **Rename Menu Item Window** (Cambiar nombre del elemento de menú).
- 8 Cambie el **Label name** (Nombre de la etiqueta) por el nombre correspondiente de la **Dell Tool** (herramienta Dell).
- 9 Haga clic en **Save** (Guardar) y cierre la ventana.
- 10 **Save** (Guardar) y cierre la ventana **Menu Editor** (Editor de menú).
- 11 Siga los pasos anteriores para configurar las **Dell Tools** (Herramientas Dell) con el menú **Alert** (Alerta).
- 12 En el panel izquierdo de Web GUI, seleccione **Availability** (Disponibilidad) → **Events** (Sucesos).
- 13 Haga clic en **Active Event List** (AEL) (Lista de sucesos activos).
- 14 Haga clic en **Refresh event data** (Actualizar datos de sucesos) para sincronizar los menús con la lista AEL.

Compruebe que las herramientas recién asociadas se muestran en el menú **Dell Tools** (Herramientas Dell).

Configuración de la herramienta de inicio de Server Administrator en Web GUI para sistemas Linux

Para configurar la herramienta de inicio Dell Server Administrator en sistemas Linux:

- 1 Inicie sesión en el componente Web GUI, en ejecución en un sistema Linux.
- 2 Haga clic en **Administration** (Administración) → **Tool Configuration** (Configuración de herramientas).
- 3 Haga doble clic en **LaunchDellServerAdministratorConsole**.
- 4 En la sección URL, cambie el nombre de la secuencia de comandos CGI a `omsalauncher_linux.cgi`.

Desinstalación de Dell OpenManage Connection

Para desinstalar Dell OpenManage Connection para Netcool/OMNIbus, debe desinstalar o eliminar los archivos específicos del componente.

Desinstalación de la integración de Probe

Para desinstalar la integración de Probe:

- 1 Vaya a la carpeta `%NC_RULES_HOME%/include-snmpttrap` en el sistema donde ha instalado el componente Probe.
- 2 Abra el archivo maestro de reglas de sonda y efectúe los pasos siguientes:
 - a Elimine o añada un comentario a la línea siguiente de la sección **include rules**:

```
include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.rules"
```
 - b Elimine o añada un comentario a la línea siguiente de la sección **include lookup table**: `include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.lookup"`
- 3 Elimine la carpeta `dell` de `%NC_RULES_HOME%/include-snmpttrap`.
- 4 Reinicie el servidor de Probe.

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 NCOMS.
- 2 En la ventana **Configuration** (Configuración), seleccione **Menus** (Menús) → **Tools** (Herramientas).
- 3 Haga clic con el botón derecho del mouse en **Launch Dell Server Administrator Console** (Inicio de la consola Dell Server Administrator), **Launch Dell Server Administrator Web Server Console** (Inicio de la consola del servidor web Dell Server Administrator) y **Launch Dell EqualLogic Group Manager Console** (Inicio de la consola Dell EqualLogic Group Manager); a continuación, seleccione **Delete** (Eliminar).
- 4 Vaya a **Menu Configuration** (Configuración de menú).
- 5 Seleccione **Alerts Menu** (Menús de alertas) en **Available Menus** (Menús disponibles), en el panel derecho.
- 6 Haga clic con el botón derecho del mouse en **Dell Tools** (Herramientas Dell) y seleccione **Delete** (Eliminar).
- 7 Vaya a **Automation** (Automatización) → **Triggers** (Desencadenadores) y elimine los siguientes desencadenadores:
 - **dell_omsa_clear**
 - **dell_omsa_deduplicate_clear**
 - **dell_equallogic_clear**
 - **dell_equallogic_deduplicate_clear**
- 8 Vaya a **Visual** (Visual) → **Conversions** (Conversiones) y amplíe **Class** (Clase).
- 9 Haga clic con el botón derecho del mouse en **Dell Server (2080)** (Servidor Dell) y **Dell EqualLogic (2085)**; a continuación, elimínelos.
- 10 Abra **Event List** (Lista de sucesos) y seleccione **File** (Archivo) → **Resync** (Resincronización) → **All** (Todo).

- 11 En el sistema donde está instalado ObjectServer, en el directorio %OMNIHOME%, elimine el archivo `delleql_int_objectserver.ver` para la integración de Dell EqualLogic y el archivo `dellserver_int_objectserver.ver` para la integración del servidor Dell.
- 12 Reinicie el componente Web GUI.

Desinstalación de la integración de Desktop

Para desinstalar la integración de Desktop:

Elimine los archivos

`dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Configurator_v_1_0.jar`,
`dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Helper_v_1_0.jar`, `snmp4j-2.0.0.jar`,
`dellserver_int_desktop.ver` y `dell_config.properties` del directorio
%OMNIHOME% del sistema donde instaló el cliente de escritorio.

Desinstalación de la integración de Web GUI

Para desinstalar la integración de Web GUI:

- 1 Inicie sesión en Web GUI.
- 2 En el <directorio de instalación de WebGUI> del sistema donde está instalado el componente Web Gui, elimine el archivo `delleql_int_webgui.ver` para la integración de Dell EqualLogic y el archivo `dellserver_int_webgui.ver` para la integración del servidor Dell.
- 3 Elimine los archivos
`dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Configurator_v_1_0.jar`,
`dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Helper_v_1_0.jar`, `snmp4j-2.0.0.jar`
y `dell_config.properties` del <directorio de instalación de Web GUI> en el sistema donde instaló el componente Web GUI.
- 4 Vaya a **Administration** (Administración) → **Event Management** (Administración de sucesos) → **Tool Creation** (Creación de herramientas).
- 5 Seleccione **Launch Dell Server Administrator Console** (Inicio de la consola Dell Server Administrator), **Launch Dell Server Administrator Web Server Console** (Inicio de la consola del servidor web Dell Server Administrator) y **Launch Dell EqualLogic Group Manager Console** (Inicio de la consola Dell EqualLogic Group Manager); a continuación, haga clic en **Delete** (Eliminar).

- 6** Vaya a **Administration** (Administración) → **Event Management** (Administración de sucesos) → **Menu Configuration** (Configuración de menú).
- 7** Vaya a **Administration** (Administración) → **Event Management Tools** (Herramientas de administración de sucesos) → **CGI Registry** (Registro de CGI). Seleccione **omsalauncher_linux.cgi** en el panel derecho y haga clic en **Unregister** (Anular registro).
- 8** Vaya a **Administration** (Administración) → **Event Management Tools** (Herramientas de administración de sucesos) → **CGI Registry** (Registro de CGI). Seleccione **omsalauncher_nt.cgi** en el panel derecho y haga clic en **Unregister** (Anular registro).
- 9** Seleccione **Dell Tools** (Herramientas Dell) en el panel derecho y haga clic en **Delete** (Eliminar).
- 10** Compruebe que Dell Tools (Herramientas Dell) se ha eliminado del menú **Alert** (Alerta).
- 11** Reinicie el componente Web GUI.

