

Dell OpenManage Connection
1.0 für IBM Tivoli Netcool/
OMNibus
Installationsanleitung



Anmerkungen



ANMERKUNG: Eine ANMERKUNG macht auf wichtige Informationen aufmerksam, mit denen Sie den Computer besser einsetzen können.

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

© 2011 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Die Vervielfältigung oder Wiedergabe dieser Materialien in jeglicher Weise ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Dell Inc. ist strengstens untersagt.

In diesem Text verwendete Marken: Dell™, das DELL Logo, PowerEdge™, PowerVault™, OpenManage™ und EqualLogic™ sind Marken von Dell Inc. Microsoft® und Windows® sind Marken oder eingetragene Marken von Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. IBM Tivoli® Netcool®/OMNibus is a registered trademark of IBM Corporation in the United States and/or other countries. Red Hat Enterprise Linux® und Enterprise Linux® sind eingetragene Marken von Red Hat, Inc. in den USA und/oder anderen Ländern. VMware® und ESXi® sind eingetragene Marken von VMware, Inc. in den USA oder anderen Ländern. Java® ist eine Marke oder eingetragene Marke von Sun Microsystems, Inc. in den USA und anderen Ländern. Oracle® ist eine eingetragene Marke der Oracle Corporation und/oder von ihren Tochterunternehmen.

Alle anderen in dieser Publikation möglicherweise verwendeten Marken und Handelsbezeichnungen beziehen sich entweder auf die entsprechenden Hersteller und Firmen oder auf deren Produkte. Dell Inc. erhebt keinen Anspruch auf Markenzeichen und Handelsbezeichnungen mit Ausnahme der eigenen.

Inhalt

1	Einführung	5
2	Vorbedingungen	5
	Verwalten von Systemanforderungen	5
	Anforderungen für das Managed System	6
	Details von Dell OpenManage Connection für Netcool/OMNIBus File and Folder	6
	Integrationsdetails für Netcool/ OMNIBus-Komponenten	7
3	Installation von Dell OpenManage Connection für Netcool/OMNIBus	8
	Installation der Sondenintegration	9
	Installation der ObjectServer-Integration	11
	Konfiguration der Dell Server Administrator Web Server-Konsole auf dem ObjectServer	12
	Installation der Desktop-Integration für Dell-Server	13
	Installation der Web GUI-Integration	14
	Verwendung des Dienstprogramms Dell Server Configurator	16

Aktualisierung des Menüs „Dell Tools“ (Dell Extras) auf dem Web-GUI-Server.	17
Konfiguration des Menüs „Dell Tools“ (Dell-Extras).	18
Konfiguration des Server Administrator-Starttools auf dem Web-GUI-Server für Linux-Systeme.	19
Deinstallation von Dell OpenManage Connection	20
Deinstallation der Sondenintegration	20
Deinstallation der ObjectServer-Integration	20
Deinstallation der Desktop-Integration.	21
Deinstallation der Web GUI-Integration	22

Einführung

Dieser Leitfaden enthält Informationen über Softwarevorbereitungen und Anforderungen zum Setup von Dell OpenManage Connection für IBM Tivoli Netcool/OMNIbus (Netcool/OMNIbus). Dieser Leitfaden führt die Schritte zur manuellen Installation der Dell OpenManage Connection-Integrationskomponenten auf den Netcool/OMNIbus-Komponenten auf.

Vorbedingungen

Erfüllen Sie die folgenden Vorbedingungen.

Verwalten von Systemanforderungen

Tabelle 1-1 führt die Anforderungen zur Integration von Dell OpenManage Connection auf den Systemen, auf denen die Netcool/OMNIbus-Komponenten installiert sind, auf.

Tabelle 1-1. IBM Netcool/OMNIbus-Komponentenanforderungen

Komponente	Anforderung	Zweck
Sonde	Konfigurieren Sie die MTTTrapd Simple Network Management Protocol (SNMP)-Sonde und den OMNIbus NCKL.	So empfangen und verarbeiten Sie die von Dell-Geräten gesandten SNMP-Traps.
ObjectServer	Installieren und konfigurieren Sie das confpack-Dienstprogramm.	So importieren Sie Auslöser zur Automatisierung der Dell-Integration, Extras, Menüs und Konvertierungsklassen.
Desktop	Vergewissern Sie sich, dass die SNMP-Kommunikation zwischen dem Desktop und Dell-Geräten hergestellt ist.	So rufen Sie die OpenManage Server Administrator (OMSA) URL im OMSA-Starttool auf.
Internet-GUI	Installation und Konfiguration der OMNIbus Web GUI und WAAPI. Vergewissern Sie sich, dass der SNMP-Kommunikationskanal zwischen dem Web GUI-Server und den verwalteten Dell-Systemen hergestellt ist.	So unterstützen Sie die Dell OpenManage Connection. So rufen Sie die OMSA URL im OMSA-Starttool auf.

Anforderungen für das Managed System

Tabelle 1-2 führt die Anforderungen der Systeme auf, die von Dell OpenManage Connection verwaltet werden.

Tabelle 1-2. Anforderungen für das Managed System

Dell-Gerät	Anforderung
Dell Windows-Systeme	<ul style="list-style-type: none">• OMSA-Versionen 6.1 bis 6.5• SNMP-Service
Dell Linux-Systeme	<ul style="list-style-type: none">• OMSA-Versionen 6.1 bis 6.5• SNMP-Service
Dell ESXi-Systeme	<ul style="list-style-type: none">• ESXi-Version 4.0 U1 und höher• OMSA-Versionen 6.1 bis 6.5• SNMP-Service
Dell EqualLogic PS6010XV-Speicherarrays	Firmware-Versionen 5.0 und 5.1

Details von Dell OpenManage Connection für Netcool/OMNIbus File and Folder

Dell OpenManage Connection für Netcool/OMNIbus ist als Zip-Datei verpackt. Sie können diese Zip-Datei von support.dell.com herunterladen. Wenn Sie die Zip-Datei extrahieren, werden folgende Dateien extrahiert:

- 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

Sie müssen den Inhalt der Zip-Dateien auf den entsprechenden Netcool/OMNIbus Komponenten implementieren, um die Dell-Server bzw. die Dell EqualLogic-Speicherarrays zu überwachen.

Integrationsdetails für Netcool/OMNIBus-Komponenten

Extrahieren Sie den Inhalt von `Dell_Server_Integration_v1_0.zip` und `Dell_EqualLogic_Integration_v1_0.zip`.

Tabelle 1-3 unten führt die Netcool/OMNIBus-Komponenten und die Integrationsordner für Dell OpenManage Connection auf. Implementieren Sie die Integrationsdateien von Dell OpenManage Connection vom entsprechenden Ordner im Netcool/OMNIBus-Komponentenordner.

Tabelle 1-3. Netcool/OMNIBusKomponenten

Komponente	Integrationsordner
Sonde	<code>probe_integration</code> – enthält die Regeln und Suchtabellendateien für Dell-Server und Dell EqualLogic-Speicherarrays.
ObjectServer	<code>objectserver_integration</code> – enthält die exportierten Auslöser zur Dell-Integrationsautomatisierung, Extras, Menüs und Konvertierungsklassen.
Desktop	<code>desktop_integration</code> – enthält Dienstprogramme oder Extras, die Sie für folgende Aufgaben brauchen: <ul style="list-style-type: none">• Konfigurieren Sie die Community-Namen-Zeichenkette• Starten Sie die Server Administrator-Konsole vom Netcool/OMNIBus-Desktop aus• Starten Sie die Server Administrator Web Server-Konsole vom Netcool/OMNIBus-Desktop aus ANMERKUNG: Diese Integration ist nicht verfügbar in <code>Dell_EqualLogic_Integration_v1_0.zip</code>
Internet-GUI	<code>webgui_integration</code> – enthält die Dell-Integrationstools, Menüs und Anwendungen, die Sie für folgende Aufgaben brauchen: <ul style="list-style-type: none">• Konfigurieren Sie die SNMP-Community-Namen-Zeichenkette• Starten Sie die Server Administrator-Konsole von der Netcool/OMNIBus-Web GUI aus• Starten Sie die Server Administrator Web Server-Konsole von der Netcool/OMNIBus-Web GUI aus• Starten Sie die EqualLogic Group Manager-Konsole von der Netcool/OMNIBus-Web GUI aus

Installation von Dell OpenManage Connection für Netcool/OMNIBus

Zur Installation von Dell OpenManage Connection für Netcool/OMNIBus müssen Sie die komponentenspezifischen Dateien wie unter [Integrationsdetails für Netcool/OMNIBus-Komponenten](#) erwähnt auf den Systemen extrahieren, auf denen Sie die Netcool/OMNIBus-Komponenten installiert haben, und sie dann implementieren.

Vor der Implementierung der Dateien:

1 Laden Sie die Datei

Dell_OpenManage_Connection_for_OMNIBus_v1_0.zip von support.dell.com herunter und extrahieren den Inhalt in einen beliebigen Ordner.

Die folgenden Dateien werden extrahiert:

- 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 Vergewissern Sie sich, dass der Ordner folgende Dateien enthält:

- Dell_Server_Integration_v1_0.zip
- Dell_EqualLogic_Integration_v1_0.zip

3 Extrahieren Sie den Inhalt von **Dell_Server_Integration_v1_0.zip** in einen separaten Ordner. Dazu gehören die folgenden Ordner:

- probe_integration
- webgui_integration
- desktop_integration
- objectserver_integration

- 4 Extrahieren Sie den Inhalt von `Dell_EqualLogic_Integration_v1_0.zip` in einen separaten Ordner. Dazu gehören die folgenden Ordner:
 - `probe_integration`
 - `webgui_integration`
 - `objectserver_integration`
- 5 Melden Sie sich als Netcool Administrator auf einem beliebigen System an, auf dem Sie irgendwelche der Netcool/OMNIbus-Komponenten installiert haben.

Installation der Sondenintegration

Der Ordner `probe_integration` unter `Dell_Server_Integration_v1_0.zip` enthält die Regeln und Nachschlagedateien für die Dell Server-Traps. Dazu gehört auch die Versionsdatei `dellserver_int_mttrapdprobe.ver` für die Serverintegration. Der Ordner `probe_integration` unter `Dell_EqualLogic_Integration_v1_0.zip` enthält die Regeln und Nachschlagedateien für die Dell EqualLogic-Traps. Dazu gehört auch die Versionsdatei `delleql_int_mttrapdprobe.ver` für die EQL-Integration. Diese Dateien werden mit der SNMP MTTrapd-Sonde integriert.

So implementieren Sie die Integration von Dell Server- und Dell EqualLogic-Traps:

- 1 Kopieren Sie den Ordner `dell` unter `probe_integration` und platzieren Sie ihn unter den Ordner `%NC_RULES_HOME%/include-snmptrap` auf dem System, auf dem Sie die Sondenkomponente installiert haben.
- 2 Öffnen Sie die Hauptsonden-Regeldatei und führen Sie folgende Schritte durch:
 - a Hängen Sie folgende Zeile im Abschnitt `include rules` an:

```
include "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell.master.include.rules"
```
 - b Hängen Sie folgende Zeile im Abschnitt `include lookup table` an:

```
include "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell.master.include.lookup"
```
- 3 Vergewissern Sie sich, dass der kopierte Dell-Ordner und die Dateien darunter die ordnungsgemäßen Berechtigungen für die Sondenregeln haben, den IBM-Richtlinien in der IBM Netcool/OMNIbus-Dokumentation gemäß.

- 4** Führen Sie die folgenden für Dell Server-Traps spezifischen Schritte durch:
 - a** Heben Sie den Kommentar der Dateieinschließungsaussage `dell-StorageManagement-MIB.include.snmptrap.lookup` in der Datei `dell.master.include.lookup` auf.
 - b** Heben Sie den Kommentar der Dateieinschließungsaussage `dell-MIB-Dell-10892.include.snmptrap.lookup` in der Datei `dell.master.include.lookup` auf.
 - c** Heben Sie den Kommentar der Dateieinschließungsaussage `dell-StorageManagement-MIB.include.snmptrap.rules` in der Datei `dell.master.include.rules` auf.
 - d** Heben Sie den Kommentar der Dateieinschließungsaussage `dell-MIB-Dell-10892.include.snmptrap.rules` in der Datei `dell.master.include.rules` auf.
- 5** Führen Sie folgende für Dell EqualLogic-Traps spezifische Schritte aus:
 - a** Heben Sie den Kommentar der Dateieinschließungsaussage `equalLogic-EQLMEMBER-MIB.include.snmptrap.lookup` in der Datei `dell.master.include.lookup` auf.
 - b** Heben Sie den Kommentar der Dateieinschließungsaussage `equalLogic-EQLDISK-MIB.include.snmptrap.lookup` in der Datei `dell.master.include.lookup` auf.
 - c** Heben Sie den Kommentar der Dateieinschließungsaussage `equalLogic-EQLMEMBER-MIB.include.snmptrap.rules` in der Datei `dell.master.include.rules` auf.
 - d** Heben Sie den Kommentar der Dateieinschließungsaussage `equalLogic-EQLDISK-MIB.include.snmptrap.rules` in der Datei `dell.master.include.rules` auf.
- 6** Starten Sie den OMNIBus MTTrapd SNMP-Sondenserver erneut.

Installation der ObjectServer-Integration

Der Ordner `objectserver_integration` enthält die Datei `dell_server_confpack_v_1_0.jar` für Dell-Server und die Datei `dell_equallogic_confpack_v_1_0.jar` für Dell EqualLogic-Speicherarrays. Diese Jar-Datei enthält die exportierten Auslöser zur Dell-Integrationsautomatisierung, Tools, Menüs und Konvertierungsklassen.

Der Ordner `objectserver_integration` enthält auch die Versionsdatei `dellserver_int_objectserver.ver` für die Serverintegration und die Versionsdatei `delleql_int_objectserver.ver` für die EQL-Integration.

So implementieren Sie die Dell-Integrationskomponenten auf dem System, das den ObjectServer hostet:

- 1 Führen Sie den folgenden Befehl mit den erforderlichen Sicherheitsanmeldeinformationen auf, um auf den OMNIBus ObjectServer zuzugreifen:

Für Windows:

```
%OMNIHOME%\bin\ncs_confpack.bat -import -server  
<ObjectServer> -user <username> -package <copied  
folder>\dell_server_confpack_v_1_0.jar für Dell-Server  
oder
```

```
%OMNIHOME%\bin\ncs_confpack.bat -import -server  
<ObjectServer> -user <username> -package <copied  
folder>\dell_equallogic_confpack_v_1_0.jar für Dell  
EqualLogic-Speicherarrays.
```

Für Linux:

```
%OMNIHOME%\bin\ncs_confpack.bat -import -server  
<ObjectServer> -user <username> -package <copied  
folder>\dell_server_confpack_v_1_0.jar für Dell-Server  
oder
```

```
%OMNIHOME%\bin\ncs_confpack.bat -import -server  
<ObjectServer> -user <username> -package <copied  
folder>\dell_equallogic_confpack_v_1_0.jar für Dell  
EqualLogic-Speicherarrays.
```

- 2 Klicken Sie in der Ereignisliste auf dem Desktop auf **File** (Datei)→ **Resync** (Erneut synchronisieren)→ **All** (Alle). Dies synchronisiert die neu hinzugefügten Menüelemente für die Dell-Tools und Konvertierungsklassen, die von den Jar-Dateien aktualisiert wurden.



ANMERKUNG: Die Neusynchronisierung kann nur für die ObjectServer-Integration ausgeführt werden.

- 3 Auf dem System, auf dem der ObjectServer installiert ist, im Verzeichnis %OMNIHOME%, kopieren Sie die Dateien `delleql_int_objectserver.ver` für die Dell EqualLogic-Integration und `dellserver_int_objectserver.ver` für die Dell Server-Integration.

Konfiguration der Dell Server Administrator Web Server-Konsole auf dem ObjectServer

Die Dell Server Administrator Web Server-Konsole verwendet die konfigurierte URL zum Starten ihrer Konsole im Standardbrowser.

So konfigurieren Sie die Web Server-Konsolen-URL für Windows-Systeme:

- 1 Stellen Sie die erforderlichen Sicherheitsanmeldeinformationen für den Zugriff auf den OMNIBus ObjectServer bereit, und melden Sie sich im NCOMS ObjectServer an.
- 2 Wählen Sie im Fenster **Configuration** (Konfiguration) **Menus** (Menüs)→ **Tools** aus.
- 3 Doppelklicken Sie auf **Dell Server Administrator Web Server Console** (Dell Server Administrator Web Server-Konsole) im rechten Bereich, um das Fenster **Tool Details** (Tool-Details) zu starten.
- 4 Klicken Sie die Registerkarte für die ausführbare Datei an und bearbeiten Sie folgenden Befehl:

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

Sie müssen die IP-Adresse und die Schnittstelle des Server Administrator Web Server angeben. Zum Beispiel: 10.95.145.156:1311. Nähere Informationen finden Sie in der Dokumentation zu Server Administrator.

So konfigurieren Sie die Web Server-Konsolen-URL für Linux-Systeme:

- 1 Wiederholen Sie die obigen Schritte 1 und 2.
- 2 Doppelklicken Sie auf **Dell Server Administrator Web Server Console (Linux)** (Dell Server Administrator Web Server-Konsole (Linux)) im rechten Bereich, um das Fenster **Tool Details** (Tool-Details) zu starten.
- 3 Klicken Sie die Registerkarte für die ausführbare Datei an und bearbeiten Sie folgenden Befehl: `<Server Administrator Web Server Host/IP>:<Server Administrator Web Server PORT>/omalogin.html?managedws=false &mnip=@Node`
Sie müssen die IP-Adresse und die Schnittstelle des Server Administrator Web Server angeben. Zum Beispiel: 10.95.145.156:1311. Nähere Informationen finden Sie in der Dokumentation zu Server Administrator.

Installation der Desktop-Integration für Dell-Server

Der Ordner `desktop_integration` für Dell-Server enthält die folgenden Dateien:

- `dell_OMNibus_Connection_SNMP_Configurator_v_1_0.jar` – diese Datei wird zur Konfiguration der SNMP-Community-Namen-Zeichenkette verwendet.
- `dell_OMNibus_Connection_SNMP_Helper_v_1_0.jar` – diese Datei wird zum Start der OpenManage Server Administrator (OMSA)-URL verwendet.
- `snmp4j-2.0.0.jar` – diese Datei wird zur Konfiguration der SNMP-Community verwendet, und zwar mit Hilfe des Dienstprogramms Dell Server Configurator.
- `dell_config.properties` – diese Datei enthält die verschlüsselte SNMP-Community-Zeichenkette.
- `dellserver_int_desktop.ver` – diese Datei ist die Versionsdatei für die Serverintegration.

So implementieren Sie die Dell-Integrationskomponenten auf dem System, das den Desktop-Client hostet:

- 1 Kopieren Sie die Dateien `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` und `dell_config.properties` in das Verzeichnis `%OMNIHOME%` auf dem System, auf dem Sie den Desktop-Client installiert haben.
- 2 Konfigurieren Sie die SNMP-Community unter Verwendung des Java-Dienstprogramms `DellServerConfigurator`. Weitere Informationen finden Sie unter [Verwendung des Dienstprogramms Dell Server Configurator](#).

Installation der Web GUI-Integration

Der Ordner `webgui_integration\import` für Dell-Server enthält die folgenden Ordner und Dateien:

- `dell_OMNIbus_Connection_SNMP_Configurator_v_1_0.jar` – diese Datei wird zur Konfiguration der SNMP-Community-Namen-Zeichenkette verwendet.
- `dell_OMNIbus_Connection_SNMP_Helper_v_1_0.jar` – diese Datei wird zum Start der OpenManage Server Administrator (OMSA)-URL verwendet.
- `snmp4j-2.0.0.jar` – diese Datei wird zur Konfiguration der SNMP-Community verwendet, und zwar mit Hilfe des Dienstprogramms `Dell Server Configurator`.
- `dell_config.properties` – diese Datei enthält die verschlüsselte SNMP-Community-Zeichenkette.
- `export.xml` – diese Datei enthält die exportierten Tools und Menüelemente für die Web GUI-Integration von Dell-Servern.
- `dellserver_int_webgui.ver` – diese Datei ist die Versionsdatei für die Serverintegration.

Der Ordner `webgui_integration\import\config\cgi-bin` enthält folgendes:

- `omsalauncher_linux.cgi` – dies ist das cgi-Skript für den Start der Server Administrator-Konsole in der Web-GUI, die auf Linux-Systemen installiert ist.
- `omsalauncher_nt.cgi` – dies ist das cgi-Skript für den Start der Server Administrator-Konsole in der Web-GUI, die auf Windows-Systemen installiert ist.

Der Ordner `webgui_integration\import` für Dell EqualLogic-Speicherarrays enthält folgende Dateien:

- `export.xml` – diese Datei enthält die exportierten Tools und Menüelemente für die Web GUI-Integration von Dell EqualLogic-Speicherarrays.
- `delleql_int_webgui.ver` – diese Datei ist die Versionsdatei für die EQL-Integration.



ANMERKUNG: Die .cgi-Skriptdateien befinden sich nicht im Importordner.

So implementieren Sie die Dell-Integrationskomponenten auf dem System, das die Web-GUI hostet:

- 1 Kopieren Sie die Dateien `dell_OMNibus_Connection_SNMP_Configurator_v_1_0.jar`, `dell_OMNibus_Connection_SNMP_Helper_v_1_0.jar`, `snmp4j-2.0.0.jar`, and `dell_config.properties` in das `<Web GUI-Installationsverzeichnis>` auf dem System, auf dem Sie die Web GUI-Komponente installiert haben.
- 2 Konfigurieren Sie die SNMP-Community unter Verwendung des Java-Dienstprogramms **Dell Server Configurator**. Weitere Informationen finden Sie unter [Verwendung des Dienstprogramms Dell Server Configurator](#).
- 3 Auf dem System, wo die Web GUI-Komponente installiert ist, im `<Web GUI-Installationsverzeichnis>`, kopieren Sie die Datei `delleql_int_webgui.ver` für die Dell EqualLogic-Integration und `dellserver_int_webgui.ver` für die Dell Server-Integration.
- 4 Starten Sie die Web-GUI erneut.

- 5 Navigieren Sie zum Importordner am Standort, wo Sie den Ordner `webgui_integration` extrahiert haben, und führen Sie den folgenden Befehl aus:

```
<Web GUI Installationsort>\waapi\bin\runwaapi -  
host <Hostname> -user <Web GUI-Benutzername> -  
password <Web GUI-Kennwort> -file export.xml.
```

Wenn Sie sowohl Dell Server- als auch Dell EqualLogic-Komponentendateien installieren, müssen Sie den Befehl `runwaapi` zweimal ausführen, um sicherzustellen, dass alle relevanten Dateien kopiert werden.



ANMERKUNG: Schritte 1 und 2 betreffen nur Dell-Server.

Verwendung des Dienstprogramms Dell Server Configurator

Dell Server Configurator-Dienstprogramm für Desktop

So verwenden Sie das Dienstprogramm Dell Server Configurator zum Einstellen der SNMP-Community-Zeichenkette:

- 1 Navigieren Sie zum Verzeichnis `OMNIHOME` auf dem System, auf dem die Desktop-Komponente installiert ist.
- 2 Führen Sie folgenden Befehl für Desktop aus:

Für 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
```

Für 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
```

Dell Server Configurator-Dienstprogramm für Web-GUI

So verwenden Sie das Dienstprogramm Dell Server Configurator zum Einstellen der SNMP-Community-Zeichenkette:

- 1 Navigieren Sie zum Web-GUI-Installationsverzeichnis auf dem System, auf dem die Web-GUI-Komponente installiert ist.
- 2 Führen Sie folgenden Befehl für Web-GUI aus:

Für Windows:

```
<Web GUI Installation Dir>\java\jre\bin\java -  
Ddell.config.path=webgui -classpath  
%NCHOME%\omnibus_webgui\dell_OMNIBus_Connection_S  
NMP_Configurator_v_1_0.jar;%NCHOME%\omnibus_webgu  
i\snmp4j-2.0.0.jar  
com.dell.openmanage.connections.SnmpConfigurator
```

Für Linux:

```
<Web GUI Installation Dir>\java\jre\bin\java -  
Ddell.config.path=webgui -classpath  
%NCHOME%\omnibus_webgui\dell_OMNIBus_Connection_S  
NMP_Configurator_v_1_0.jar;%NCHOME%\omnibus_webgu  
i\snmp4j-2.0.0.jar  
com.dell.openmanage.connections.SnmpConfigurator
```

Aktualisierung des Menüs „Dell Tools“ (Dell Extras) auf dem Web-GUI-Server

So aktualisieren Sie das Menü „Dell Tools“ (Extras) im Menü „Alerts“ (Warnungen) der Web-GUI-Komponente:

- 1 Bearbeiten Sie das Menü **Alert** (Warnung) auf der Web-GUI, um das Menü **Dell Tools** zu bearbeiten. So bearbeiten Sie das Menü **Alert** (Warnung):
 - a Klicken Sie auf **Administration** (Verwaltung) → **Event Management Tools** (Ereignisverwaltungstools).
 - b Navigieren Sie zum Menü **Configuration** (Konfiguration).
 - c Wählen Sie **Alerts** (Warnungen) unter **Available Menus** (Verfügbare Menüs) im rechten Fensterbereich.
 - d Klicken Sie auf **Modify** (Anpassen).

- e Wählen Sie **Menu** (Menü) aus der Dropdown-Liste **Available items** (Verfügbare Elemente).
 - f Fügen Sie **Dell Tools** (Dell-Extras) den **Current items** (Aktuelle Elemente) hinzu.
 - g Auf **Save** (Speichern) klicken.
- 2 Aktualisieren Sie die **Active Event List** (Liste aktiver Ereignisse), um die neu hinzugefügten Menüelemente zu synchronisieren.
 - 3 Überprüfen Sie, dass die Menüoptionen **Dell Tools** (Dell-Extras)→ **Launch Dell Server Administrator Console** (Dell Server Administrator-Konsole starten), **Launch Dell Server Administrator Web Server Console** (Dell Server Administrator Web Server-Konsole starten) und **Launch Dell EqualLogic Group Manager Console** (Dell EqualLogic Group Manager-Konsole starten) für die von Dell-Geräten empfangenen Ereignisse verfügbar sind.

Konfiguration des Menüs „Dell Tools“ (Dell-Extras)

Wenn Sie die Web GUI-Integration importieren, und sowohl eine EqualLogic- als auch eine Dell Server-Integration vorhanden ist, gehen die Zuordnungen zwischen Dell-Extras und dem Menü „Dell Tools“ verloren.

So konfigurieren Sie das Menü für Dell-Extras:

- 1 Melden Sie sich an der **Web-GUI** an.
- 2 Klicken Sie auf **Administration** (Verwaltung)→ **Event Management Tools** (Ereignisverwaltungstools).
- 3 Wählen Sie **Menu Configuration** (Menü-Konfiguration).
- 4 Wählen Sie in **Available menus** (Verfügbare Menüs), **DellTools** (Dell-Extras) und klicken dann auf **Modify** (Anpassen).
- 5 Klicken Sie vom Dropdown-Menü **Available items** (Verfügbare Elemente) her auf **tool** (Extra).
- 6 Wählen Sie das erforderliche Tool zur Zuordnung zum **Dell Tools Menu** (Dell-Extras-Menü) und verschieben Sie das Tool in die **Current items** (Aktuelle Elemente).
- 7 Wählen Sie das Tool aus **Current items** (Aktuelle Elemente) und klicken Sie auf **Rename** (Umbenennen).

Das Fenster **Rename Menu Item** (Menüelement umbenennen) wird angezeigt.

- 8** Ändern Sie den **Label name** (Aufklebernamen) in den entsprechenden **Dell Tool-Namen**.
- 9** Klicken Sie auf **Save** (Speichern) und schließen Sie das Fenster.
- 10** **Save** (Speichern) und schließen Sie das Fenster **Menu Editor** (Menüeditor).
- 11** Befolgen Sie die vorgehenden Schritte zur Konfiguration der **Dell Tools** (Dell-Extras) mit dem Menü **Alert** (Warnung).
- 12** Wählen Sie im linken Fensterbereich der Web-GUI **Availability** (Verfügbarkeit) → **Events** (Ereignisse).
- 13** Klicken Sie auf **Active Event List** (AEL, Aktive Ereignisliste).
- 14** Klicken Sie auf **Refresh event data** (Ereignisdaten aktualisieren), um die Menüs mit AEL zu synchronisieren.
Überprüfen Sie, dass die neu zugeordneten Tools im Menü **Dell Tools** (Dell-Extras) angezeigt werden.

Konfiguration des Server Administrator-Starttools auf dem Web-GUI-Server für Linux-Systeme

So konfigurieren Sie das Starttool des Dell Server Administrator auf Linux-Systemen:

- 1** Melden Sie sich beim Web-GUI an, das auf einem Linux-System läuft.
- 2** Klicken Sie auf **Administration** (Verwaltung) → **Tool Configuration** (Toolkonfiguration).
- 3** Doppelklicken Sie auf **LaunchDellServerAdministratorConsole** (Dell Server Administrator-Konsole starten).
- 4** Ändern Sie den Namen des CGI-Skripts im URL-Abschnitt in **omsalauncher_linux.cgi**.

Deinstallation von Dell OpenManage Connection

Um Dell OpenManage Connection für Netcool/OMNIBus zu deinstallieren, müssen Sie die komponentenspezifischen Dateien deinstallieren oder entfernen.

Deinstallation der Sondenintegration

So deinstallieren Sie die Sondenintegration:

- 1 Wechseln Sie zum Ordner `%NC_RULES_HOME%/include-snmpttrap` auf dem System, auf dem Sie die Sondenkomponente installiert haben.
- 2 Öffnen Sie die Hauptsonden-Regeldatei und führen Sie folgende Schritte durch:
 - a Entfernen Sie oder bringen Sie einen Kommentar in folgender Zeile im Abschnitt **include rules** an:

```
include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.rules"
```
 - b Hängen Sie folgende Zeile im Abschnitt **include lookup table** an:

```
include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.lookup"
```
- 3 Löschen Sie den Ordner `dell` unter `%NC_RULES_HOME%/include-snmpttrap`.
- 4 Starten Sie den Sondenserver erneut.

Deinstallation der ObjectServer-Integration

So deinstallieren Sie die ObjectServer-Integration:

- 1 Stellen Sie die erforderlichen Sicherheitsanmeldeinformationen für den Zugriff auf den OMNIBus ObjectServer bereit, und melden Sie sich im NCOMS ObjectServer an.
- 2 Wählen Sie im Fenster **Configuration** (Konfiguration) **Menus** (Menüs) → **Tools** (Extras) aus.
- 3 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Launch Dell Server Administrator Console** (Dell Server Administrator-Konsole starten), **Launch Dell Server Administrator Web Server Console** (Dell Server Administrator Web Server-Konsole starten), und **Launch Dell EqualLogic Group Manager Console** (Dell EqualLogic Group Manager-Konsole starten) und wählen Sie **Delete** (Löschen).

- 4 Navigieren Sie zum **Menü Configuration** (Konfiguration).
- 5 Wählen Sie **Alerts Menus** (Warnungsmenüs) unter **Available Menus** (Verfügbare Menüs) im rechten Fensterbereich.
- 6 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Dell Tools** (Dell-Extras) und wählen Sie **Delete** (Löschen).
- 7 Wechseln Sie zu **Automation** (Automatisierung)→ **Triggers** (Auslöser) und löschen Sie die folgenden Auslöser:
 - **dell_omsa_clear**
 - **dell_omsa_deduplicate_clear**
 - **dell_equallogic_clear**
 - **dell_equallogic_deduplicate_clear**
- 8 Navigieren Sie zu **Visual** (Visuell)→ **Conversions** (Konvertierungen) und erweitern Sie **Class** (Klasse).
- 9 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Dell Server (2080)** und **Dell EqualLogic (2085)** und löschen Sie sie.
- 10 Öffnen Sie **Event List** (Ereignisliste) und wählen Sie **File** (Datei)→ **Resync** (Neusynch)→ **All** (Alle).
- 11 Auf dem System, auf dem der ObjectServer installiert ist, im Verzeichnis **%OMNIHOME%**, entfernen Sie die Dateien **delleql_int_objectserver.ver** für die Dell EqualLogic-Integration und **dellserver_int_objectserver.ver** für die Dell Server-Integration.
- 12 Starten Sie die Web-GUI erneut.

Deinstallation der Desktop-Integration

So deinstallieren Sie die Desktop-Integration:

Löschen Sie die Dateien

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 und **dell_config.properties** aus dem Verzeichnis

%OMNIHOME% auf dem System, auf dem Sie den Desktop-Client installiert haben.

Deinstallation der Web GUI-Integration

So deinstallieren Sie die Web GUI-Integration:

- 1 Melden Sie sich an der Web-GUI an.
- 2 Auf dem System, wo die Web GUI-Komponente installiert ist, im **<Web GUI-Installationsverzeichnis>**, löschen Sie die Datei **delleql_int_webgui.ver** für die Dell EqualLogic-Integration und **dellserver_int_webgui.ver** für die Dell Server-Integration.
- 3 Löschen Sie die Dateien **dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Configurator_v_1_0.jar**, **dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Helper_v_1_0.jar**, **snmp4j-2.0.0.jar**, and **dell_config.properties** aus dem **<Web GUI-Installationsverzeichnis>** auf dem System, auf dem Sie die Web GUI-Komponente installiert haben.
- 4 Wechseln Sie zu **Administration**→ **Event Management** (Ereignisverwaltung)→ **Tool Creation** (Tool-Erstellung).
- 5 Wählen Sie **Launch Dell Server Administrator Console** (Dell Server Administrator-Konsole starten), **Launch Dell Server Administrator Web Server Console** (Dell Server Administrator Web Server-Konsole starten), und **Launch Dell EqualLogic Group Manager Console** (Dell EqualLogic Group Manager-Konsole starten) und klicken Sie auf **Delete** (Löschen).
- 6 Navigieren Sie zu **Administration**→ **Event Management** (Ereignisverwaltung)→ **Menu Configuration** (Menükonfiguration).
- 7 Navigieren Sie zu **Administration**→ **Event Management Tools** (Ereignisverwaltungs-Tools)→ **CGI Registry** (CGI-Register). Wählen Sie **omsalauncher_linux.cgi** im rechten Fensterbereich, und klicken Sie auf **Unregister** (Registrierung aufheben).
- 8 Wechseln Sie zu **Administration**→ **Event Management Tools** (Ereignisverwaltungs-Tools)→ **CGI Registry** (CGI-Register). Wählen Sie **omsalauncher_linux.cgi** im rechten Fensterbereich, und klicken Sie auf **Unregister** (Registrierung aufheben).
- 9 Wählen Sie **Dell Tools** (Dell-Extras) im rechten Fensterbereich und klicken Sie auf **Delete** (Löschen).
- 10 Überprüfen Sie, dass die Dell-Extras aus dem Menü **Alert** (Warnung) entfernt wurden.
- 11 Starten Sie die Web-GUI erneut.