

**Dell OpenManage Connection Version 2.0 für IBM
Tivoli Netcool/OMNIbus
Installationsanleitung**



Anmerkungen, Vorsichtshinweise und Warnungen

 **ANMERKUNG:** Eine ANMERKUNG liefert wichtige Informationen, mit denen Sie den Computer besser einsetzen können.

 **VORSICHT:** Ein VORSICHTSHINWEIS macht darauf aufmerksam, dass bei Nichtbefolgung von Anweisungen eine Beschädigung der Hardware oder ein Verlust von Daten droht, und zeigt auf, wie derartige Probleme vermieden werden können.

 **WARNUNG:** Durch eine WARNUNG werden Sie auf Gefahrenquellen hingewiesen, die materielle Schäden, Verletzungen oder sogar den Tod von Personen zur Folge haben können.

© 2012 Dell Inc.

In diesem Text verwendete Marken: Dell™, das Dell Logo, Dell Boom™, Dell Precision™, OptiPlex™, Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™, EqualLogic™, Compellent™, KACE™, FlexAddress™, Force10™ und Vostro™ sind Marken von Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core® und Celeron® sind eingetragene Marken der Intel Corporation in den USA und anderen Ländern. AMD® ist eine eingetragene Marke und AMD Opteron™, AMD Phenom™ und AMD Sempron™ sind Marken von Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, Windows Server®, Internet Explorer®, MS-DOS®, Windows Vista® und Active Directory® sind Marken oder eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Red Hat® und Red Hat® Enterprise Linux® sind eingetragene Marken von Red Hat, Inc. in den USA und/oder anderen Ländern. Novell® und SUSE® sind eingetragene Marken von Novell Inc. in den USA und anderen Ländern. Oracle® ist eine eingetragene Marke von Oracle Corporation und/oder ihren Tochterunternehmen. Citrix®, Xen®, XenServer® und XenMotion® sind eingetragene Marken oder Marken von Citrix Systems, Inc. in den USA und/oder anderen Ländern. VMware®, Virtual SMP®, vMotion®, vCenter® und vSphere® sind eingetragene Marken oder Marken von VMware, Inc. in den USA oder anderen Ländern. IBM® ist eine eingetragene Marke von International Business Machines Corporation.

2012 - 11

Rev. A00

Inhaltsverzeichnis

Anmerkungen, Vorsichtshinweise und Warnungen.....	2
Kapitel 1: Einführung.....	5
Kapitel 2: Voraussetzungen.....	7
Anforderungen an das Verwaltungssystem.....	7
Anforderungen für das Managed System.....	7
Details von Dell OpenManage Connection für Netcool/OMNIBus File and Folder.....	8
Integrationsdetails für Netcool/OMNIBus-Komponente.....	8
Kapitel 3: Installation von Dell OpenManage Connection für Netcool/OMNIBus.....	11
Installation der Sondenintegration.....	12
Installation der ObjectServer-Integration.....	13
Konfiguration der Dell Server Administrator Web Server-Konsole auf dem ObjectServer.....	15
Konfiguration der OpenManage Essentials-Konsole auf dem ObjectServer.....	15
Installation der Desktop-Integration.....	16
Installation der Web GUI-Integration.....	16
Dell SNMP Configurator-Dienstprogramm.....	17
Konfiguration des Menüs „Dell Tools“	18
Aktualisierung des Menüs „Dell Tools“ auf dem Web-GUI-Server.....	19
Konfiguration der Dell Server Administrator Web Server-Konsole auf der Web-GUI.....	19
Konfiguration der Dell OpenManage Essentials-Konsole auf der Web-GUI.....	19
Konfiguration des Server Administrator-Starttools auf dem Web-GUI-Server für Systeme, die Linux ausführen	20
Konfiguration der iDRAC-Konsole auf dem Web-GUI-Server auf Systemen, die Linux ausführen	20
Konfiguration der Dell Chassis Management Controller-Konsole auf dem Web-GUI-Server für Systeme, die Linux ausführen	20
Kapitel 4: Installation von Dell OpenManage Connection für Netcool/OMNIBus.....	21
Kapitel 5: Deinstallation von Dell OpenManage Connection für Netcool/OMNIBus.....	23
Deinstallation der Sondenintegration.....	23
Deinstallation der ObjectServer-Integration.....	25
Deinstallation der Desktop-Integration.....	27
Deinstallation der Web-GUI-Integration.....	27
Kapitel 6: Kontaktaufnahme mit Dell.....	31

Einführung

Dell OpenManage-Verbindung für IBM Tivoli Netcool/OMNibus stellt Ereignisüberwachungsfunktionen für Dell PowerEdge- und PowerVault-Server, Dell EqualLogic-Systeme und Dell Chassis Management Controller (CMC) bereit. Dieser Leitfaden enthält Informationen über Softwarevoraussetzungen und Anforderungen, und führt die Schritte zur manuellen Installation der OpenManage Connection-Integrationskomponenten auf den Netcool/OMNibus-Komponenten auf.

Voraussetzungen

Erfüllen Sie die folgenden Vorbedingungen.

Anforderungen an das Verwaltungssystem

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

Tabelle 1. IBM Netcool/OMNIbus-Komponentenanforderungen

Komponente	Anforderung	Zweck
Sonden	Konfigurieren Sie die MTTTrapd Simple Network Management Protocol (SNMP)-Sonde und die Netcool/OMNIbus Knowledge Library (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 erforderlichen Informationen von Dell-Geräten ab.
Web-GUI	Installieren und konfigurieren Sie die OMNIbus Web-GUI und WAAPI. Vergewissern Sie sich, dass der SNMP-Kommunikationskanal zwischen dem Web GUI-Server und den verwalteten Dell-Systemen hergestellt ist.	Unterstützung von Dell Tools verfügbar für Dell OpenManage Connection. Unterstützung von Dell-Tools and Menüs.

Anforderungen für das Managed System

Die folgende Tabelle zeigt die Anforderungen der Systeme an, die von Dell OpenManage Connection verwaltet werden.

Tabelle 2. Anforderungen für das Managed System

Dell-Geräte	Anforderung
Dell-Systeme, die Windows ausführen	<ul style="list-style-type: none"> • OMSA-Versionen 6.5–7.1 • SNMP-Service
Dell-Systeme, die Linux ausführen	<ul style="list-style-type: none"> • OMSA-Versionen 6.5–7.1

Dell-Geräte	Anforderung
	<ul style="list-style-type: none"> • SNMP-Service
Dell-Systeme, die ESXi ausführen	<ul style="list-style-type: none"> • ESXi-Version 4.0 U1 und höher • OMSA-Versionen 6.5–7.1 • SNMP-Service
Dell EqualLogic-Speicherarrays	<ul style="list-style-type: none"> • Firmware-Versionen 5.0–6.0 • SNMP-Service
Dell-OOB-Server (iDRAC)	<ul style="list-style-type: none"> • Firmware-Versionen 1.0 and 1.23.23 • SNMP-Service
Dell CMC	<ul style="list-style-type: none"> • Firmware-Versionen 4.11 and 4.2 • SNMP-Service

 **ANMERKUNG:** OOB und iDRAC werden in dem Dokument austauschbar benutzt. iDRAC bezieht sich auf 12G iDRAC7.

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

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

- **Dell_Server_Integration_v2_0.zip** – enthält die Sonde-, Objekt-, Desktop- und Web-GUI-Integrationsordner für die Unterstützung von Dell-Servern.
- **Dell_Server_iDRAC_Integration_v2_0.zip** – enthält die Sonden-, Objekt-, Desktop- und Web-GUI-Integrationsordner für die Unterstützung vom integrierten Dell Remote Access Controller(iDRAC).
- **Dell_Server_Integration_v2_0.zip** – enthält die Sonden-, Objekt- und Web-GUI-Integrationsordner für die Unterstützung von Dell EqualLogic.
- **Dell_CMC_Integration_v2_0.zip** – enthält den Sonden-, Objekt-, Desktop- und Web-GUI-Integrationsordner für die Unterstützung vom Dell Chassis Management Controller (CMC).
- **Dell_Common_Tools_Integration_v2_0.zip** – enthält den Objekt- und Web-GUI-Integrationsordner für die Unterstützung von Dell OpenManage Essentials.
- **Dell_OMC_2_0_For_IBM_OMNIbus_IG.pdf** – enthält das Verfahren für die Installation von Dell OpenManage Connection für IBM Netcool/OMNIbus.
- **Dell_OMC_2_0_ReadMe.txt** – enthält Details der neuen Funktionen, Systemanforderungen für die Installation von Dell OpenManage Connection für IBM Netcool/OMNIbus, Voraussetzungen für die Installation usw.
- **license_en.txt** – enthält die Lizenzvereinbarung für IBM Netcool/OMNIbus.

Implementieren Sie den Inhalt der Zip-Dateien auf den entsprechenden Netcool/OMNIbus Komponenten, um die unterstützten Dell-Geräte zu überwachen.

Integrationsdetails für Netcool/OMNIbus-Komponente

Extrahieren Sie den Inhalt der folgenden .zip-Dateien:

- Dell_Server_Integration_v2_0.zip
- Dell_EqualLogic_Integration_v2_0.zip
- Dell_Server_iDRAC_Integration_v2_0.zip
- Dell_CMC_Integration_v2_0.zip
- Dell_Common_Tools_Integration_v2_0.zip

Die folgende Tabelle 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 3. Netcool/OMNIBus-Komponente

Komponente	Integrationsordner
probe_integration	<p>Enthält die Regeln und Suchtabellendateien für Dell-Server und Dell EqualLogic-Speicherarrays, OOB-Server und CMC.</p> <p> ANMERKUNG: Sondenintegration trifft auf Dell Common Tools nicht zu.</p>
objectserver_integration	<p>Enthält die exportierten Auslöser zur Dell-Integrationsautomatisierung, Tools, Menüs und Konvertierungsklassen.</p>
desktop_integration	<p>Enthält Dienstprogramme oder Tools, die Sie für folgende Aufgaben brauchen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konfigurieren der SNMP-Community-Namen-Zeichenkette • Starten der Server Administrator-Konsole vom Netcool/OMNIBus-Desktop aus • Starten der iDRAC-Konsole vom Netcool/OMNIBus-Desktop aus • Starten der CMC-Konsole vom Netcool/OMNIBus-Desktop aus <p> ANMERKUNG: Diese Integration ist nicht verfügbar in Dell_EqualLogic_Integration_v2_0.zip und Dell_Common_Tools_Integration_v2_0.zip.</p>
webgui_integration	<p>Enthält die Dell-Integrationstools, Menüs und Anwendungen, die Sie für folgende Aufgaben benötigen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konfigurieren der SNMP-Community-Namen-Zeichenkette • Starten der Server Administrator-Konsole von der Netcool/OMNIBus-Web-GUI aus • Starten der Server Administrator-Webserver-Konsole von der Netcool/OMNIBus-Web-GUI aus • Starten der EqualLogic Group Manager-Konsole von der Netcool/OMNIBus-Web-GUI aus • Starten der iDRAC-Konsole von der Netcool/OMNIBus-Web-GUI aus • Starten der CMC-Konsole von der Netcool/OMNIBus-Web-GUI aus • Starten der OpenManage Essentials (OME)-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 auf den Systemen extrahieren, auf denen Sie die Netcool/OMNIBus-Komponenten installiert haben, und sie dann implementieren. Weitere Informationen zur Extraktion von komponentenspezifischen Dateien finden Sie unter [Integrationsdetails für Netcool/OMNIBus-Komponenten](#).

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 Sie den Inhalt in einen beliebigen Ordner.

Die folgenden Dateien werden extrahiert:

- **Dell_Server_Integration_v2_0.zip**
- **Dell_EqualLogic_Integration_v2_0.zip**
- **Dell_Server_iDRAC_Integration_v2_0.zip**
- **Dell_CMC_Integration_v2_0.zip**
- **Dell_Common_Tools_Integration_v2_0.zip**
- **Dell_OMC_2_0_For_IBM_OMNIBus_IG.pdf**
- **Dell_OMC_2_0_ReadMe.txt**
- **license_en.txt**



ANMERKUNG: Sie können den Inhalt der Zip-Dateien entsprechend Ihren Anforderungen extrahieren.

2. Extrahieren Sie den Inhalt von **Dell_Server_Integration_v2_0.zip** in einen separaten Ordner. Dazu gehören die folgenden Ordner:
 - **desktop_integration**
 - **objectserver_integration**
 - **probe_integration**
 - **webgui_integration**
3. Extrahieren Sie den Inhalt von **Dell_EqualLogic_Integration_v2_0.zip** in einen separaten Ordner. Dazu gehören die folgenden Ordner:
 - **objectserver_integration**
 - **probe_integration**
 - **webgui_integration**
4. Extrahieren Sie den Inhalt von **Dell_Server_iDRAC_Integration_v2_0.zip** in einen separaten Ordner. Dazu gehören die folgenden Ordner:
 - **desktop_integration**
 - **objectserver_integration**
 - **probe_integration**
 - **webgui_integration**

5. Extrahieren Sie den Inhalt von **Dell_CMC_Integration_v2_0.zip** in einen separaten Ordner. Dazu gehören die folgenden Ordner:
 - **desktop_integration**
 - **objectserver_integration**
 - **probe_integration**
 - **webgui_integration**
6. Extrahieren Sie den Inhalt von **Dell_Common_Tools_Integration_v2_0.zip** in einen separaten Ordner. Dazu gehören die folgenden Ordner:
 - **objectserver_integration**
 - **webgui_integration**
7. Melden Sie sich als Netcool Administrator auf einem beliebigen System an, auf dem Sie irgendwelche der Netcool/OMNIbus-Komponenten installiert haben.

Installation der Sondenintegration

Die Ordner für die Sondenintegration, die sich in den Dateien **Dell_Server_Integration_v2_0.zip**, **Dell_EqualLogic_Integration_v2.0 zip**, **Dell_Server_iDRAC_Integration_v2.0.zip** und **Dell_CMC_Integration_v2_0.zip** befinden, enthalten die Regel-, Suchtabellen- und Versionen-Dateien für die entsprechenden Integrationen.

So implementieren Sie die Integration von Server-, EqualLogic-, iDRAC-, und CMC-Traps:

1. Kopieren Sie den Ordner **dell** unter **probe_integration** und platzieren Sie ihn unter den Ordner **%NC_RULES_HOME%/include-snmpttrap** auf dem System, auf dem Sie die Sondenkomponente installiert haben.

 **ANMERKUNG:** Auf einem mit Linux-Betriebssystem betriebenen System verwenden Sie den **\$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap** Ordner.

2. Öffnen Sie die NcKL Hauptsonden-Regeldatei unter dem **%NC_RULES_HOME%** Ordner und führen Sie folgende Schritte aus:
 - a. Hängen Sie den folgenden Befehl im Abschnitt 'include rules' an:


```
include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.rules"
```
 - b. Hängen Sie den folgenden Befehl im Abschnitt 'include lookup table' an:


```
include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.lookup"
```
3. Vergewissern Sie sich, dass der kopierte **dell**-Ordner und die unten stehenden Dateien die Berechtigungen für die Sondenregeln gemäß den IBM-Richtlinien haben. Lesen Sie für weitere Informationen die IBM Tivoli Netcool/OMNIbus-Dokumentation.
4. Führen Sie die folgenden Schritte aus:

Server-Traps

- a. Heben Sie den Kommentar der Dateieinschließungsaussage `dell-StorageManagement-MIB.include.snmpttrap.lookup` in der Datei **dell.master.include.lookup** auf.
- b. Heben Sie den Kommentar der Dateieinschließungsaussage `dell-MIB-Dell-10892.include.snmpttrap.lookup` in der Datei **dell.master.include.lookup** auf.
- c. Heben Sie den Kommentar der Dateieinschließungsaussage `dell-StorageManagement-MIB.include.snmpttrap.rules` in der Datei **dell.master.include.rules** auf.
- d. Heben Sie den Kommentar der Dateieinschließungsaussage `dell-MIB-Dell-10892.include.snmpttrap.rules` in der Datei **dell.master.include.rules** auf.

EqualLogic-Traps

- a. Heben Sie den Kommentar der Dateieinschließungsaussage `equalLogic-EQLMEMBER-MIB.include.snmpttrap.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-SCSI-MIB.include.snmptrap.lookup` in der Datei **dell.master.include.lookup** auf.
- d. Heben Sie den Kommentar der Dateieinschließungsaussage `equalLogic-EQLMEMBER-MIB.include.snmptrap.rules` in der Datei **dell.master.include.rules** auf.
- e. Heben Sie den Kommentar der Dateieinschließungsaussage `equalLogic-EQLDISK-MIB.include.snmptrap.rules` in der Datei **dell.master.include.rules** auf.
- f. Heben Sie den Kommentar der Dateieinschließungsaussage `equalLogic-SCSI-MIB.include.snmptrap.rules` in der Datei **dell.master.include.rules** auf.
- g. Heben Sie den Kommentar der Dateieinschließungsaussage `equalLogic-ISCSI-MIB.include.snmptrap.rules` in der Datei **dell.master.include.rules** auf.

OOB Server-Traps

- a. Heben Sie den Kommentar der Dateieinschließungsaussage `dell-IDRAC-MIB.include.snmptrap.lookup` in der Datei **dell.master.include.lookup** auf.
- b. Heben Sie den Kommentar der Dateieinschließungsaussage `dell-IDRAC-MIB.include.snmptrap.rules` in der Datei **dell.master.include.rules** auf.

CMC-Traps

- a. Heben Sie den Kommentar der Dateieinschließungsaussage `dell-RAC-MIB.include.snmptrap.lookup` in der Datei **dell.master.include.lookup** auf.
 - b. Heben Sie den Kommentar der Dateieinschließungsaussage `dell-RAC-MIB.include.snmptrap.rules` in der Datei **dell.master.include.rules** auf.
5. Starten Sie den OMNIBus MTTTrapd SNMP-Sondenservice (**NCOMTTRAPDProbe**) oder den Vorgang (**nco_p_mtttrapd**) erneut.

Installation der ObjectServer-Integration

Der Ordner **objectserver_integration folder** enthält die Datei **dell_server_confpack_v_2_0.jar** für Server, die Datei **dell_equallogic_confpack_v_2_0.jar** für EqualLogic-Speicherarrays, die Datei **dell_serveridrac_confpack_v_2_0.jar** für iDRAC-Server, die Datei **dell_cmc_confpack_v_2_0.jar** für CMC und die Datei **dell_commontools_confpack_v_2_0.jar** für Gemeinsame Tools, wie Dell OpenManage Essentials. Diese Jar-Dateien enthalten 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
- **delleql_int_objectserver.ver** – für die EqualLogic-Integration
- **dellserveridrac_int_objectserver.ver** – für die iDRAC-Serverintegration
- **dellcmc_int_objectserver.ver** – für die CMC-Integration
- **dellcommontools_int_objectserver.ver** – für die Integration der Gemeinsamen Tools

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

1. Führen Sie den folgenden Befehl mit den erforderlichen Sicherheitsanmeldeinformationen aus, um auf den OMNIBus ObjectServer zuzugreifen:
 - a. Auf Systemen, die Windows ausführen

- * **Server**
`%OMNIHOME%\bin\ncfpack.bat -import -server <ObjectServer> -user <Benutzername> -password <Kennwort> -package <kopierter Ordner>\dell_server_confpack_v_2_0.jar`
- * **EqualLogic-Speicherarrays**
`%OMNIHOME%\bin\ncfpack.bat -import -server <ObjectServer> -user <Benutzername> -password <Kennwort> -package <kopierter Ordner>\dell_equallogic_confpack_v_2_0.jar`
- * **OOB-Server**
`%OMNIHOME%\bin\ncfpack.bat -import -server <ObjectServer> -user <Benutzername> -password <Kennwort> -package <kopierter Ordner>\dell_serveridrac_confpack_v_2_0.jar`
- * **CMC**
`%OMNIHOME%\bin\ncfpack.bat -import -server <ObjectServer> -user <Benutzername> -password <Kennwort> -package <kopierter Ordner>\dell_cmc_confpack_v_2_0.jar`
- * **Gemeinsame Tools**
`%OMNIHOME%\bin\ncfpack.bat -import -server <ObjectServer> -user <Benutzername> -password <Kennwort> -package <kopierter Ordner>\dell_commontools_confpack_v_2_0.jar`

b. Auf Systemen, die Linux ausführen

- * **Server**
`$OMNIHOME/bin/ncfpack -import -server <ObjectServer> -user <Benutzername> -password <Kennwort> -package <kopierter Ordner>/dell_server_confpack_v_2_0.jar`
- * **EqualLogic-Speicherarrays**
`$OMNIHOME/bin/ncfpack -import -server <ObjectServer> -user <Benutzername> -password <Kennwort> -package <kopierter Ordner>/dell_equallogic_confpack_v_2_0.jar`
- * **OOB-Server**
`$OMNIHOME/bin/ncfpack -import -server <ObjectServer> -user <Benutzername> -password <Kennwort> -package <kopierter Ordner>/dell_serveridrac_confpack_v_2_0.jar`
- * **CMC**
`$OMNIHOME/bin/ncfpack -import -server <ObjectServer> -user <Benutzername> -password <Kennwort> -package <kopierter Ordner>/dell_cmc_confpack_v_2_0.jar`
- * **Gemeinsame Tools**
`$OMNIHOME/bin/ncfpack -import -server <ObjectServer> -user <Benutzername> -password <Kennwort> -package <kopierter Ordner>/dell_commontools_confpack_v_2_0.jar`

 **ANMERKUNG:** Standardmäßig ist ObjectServer NCOMS.

 **ANMERKUNG:** Wenn der Befehl ncfpack die Fehlermeldung Nicht unterstütztes Betriebssystem anzeigt, gehen Sie zur Fehlerbehebung zu ibm.com/support/docview.wss?crawler=1&uid=swg1IV28036.

2. Klicken Sie in der **Ereignisliste** auf dem Desktop auf **Datei** → **Erneut synchronisieren** → **Alle**. Diese Maßnahme 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. Im Verzeichnis **%OMNIHOME%** auf dem System, auf dem der ObjectServer installiert ist, kopieren sie die Datei:

- **dellserver_int_objectserver.ver** – für die Serverintegration
- **delleql_int_objectserver.ver** – für die EqualLogic-Integration
- **dellserveridrac_int_objectserver.ver** – für die OOB-Serverintegration
- **dellcmc_int_objectserver.ver** – für die CMC-Integration
- **dellcommontools_int_objectserver.ver** – für die Integration der gemeinsamen Tools

 **ANMERKUNG:** Auf Systemen, die Linux ausführen, verwenden Sie das **\$OMNIHOME** Verzeichnis.

4. Starten Sie die Web-GUI erneut.

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- und Linux-Systeme:

1. Stellen Sie die erforderlichen Sicherheitsanmeldeinformationen für den Zugriff auf den OMNIBus ObjectServer bereit, und melden Sie sich im ObjectServer an.
2. Im Fenster **Konfiguration** wählen Sie **Menü** → **Tools** aus.
3. Auf Systemen, die Windows ausführen, doppelklicken Sie auf **Dell Server Administrator Web Server-Konsole (Windows) starten** im rechten Bereich, um das Fenster **Tool-Details** zu starten.
Auf Systemen, die Linux ausführen, doppelklicken Sie auf **Dell Server Administrator Web Server-Konsole starten** im rechten Bereich, um das Fenster **Tool-Details** zu starten.
4. Klicken Sie die Registerkarte für die ausführbare Datei an und bearbeiten Sie folgenden Befehl:

```
https://<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 Servers angeben. Zum Beispiel: **https://11.95.145.156:1311/omalogin.html?managedws=false&mnip=@Node**. Weitere Informationen erhalten Sie in der Dokumentation zum Server Administrator.

Konfiguration der OpenManage Essentials-Konsole auf dem ObjectServer

Die OpenManage Essentials-Konsole verwendet die konfigurierte URL zum Starten der Konsole im Standardbrowser.

So konfigurieren Sie die OpenManage Essentials-Konsolen-URL für Systeme, auf denen Windows und Linux ausgeführt wird:

1. Stellen Sie die erforderlichen Sicherheitsanmeldeinformationen für den Zugriff auf den OMNIBus ObjectServer bereit, und melden Sie sich im ObjectServer an.
2. Im Fenster **Konfiguration**, wählen Sie **Menü** → **Tools**.
3. Doppelklicken Sie auf **Dell OpenManage Essentials-Konsole (Windows) starten** im rechten Bereich, um das Fenster **Tool-Details** zu starten.
4. Klicken Sie die Registerkarte für die ausführbare Datei an und bearbeiten Sie folgenden Befehl:

```
https://<OpenManage Essentials Host/IP>:<OpenManage Essentials PORT>
```

Sie müssen die IP-Adresse und die Schnittstelle des OpenManage Essentials angeben. Zum Beispiel: **https://11.95.145.156:2607/**. Weitere Informationen hierzu finden Sie im *Benutzerhandbuch für Dell OpenManage Essentials* unter dell.com/support/manuals.

Installation der Desktop-Integration

Der Ordner **desktop_integration** für Dell-Geräte enthält die folgenden Dateien:

- **dell_OMNibus_Connection_SNMP_Configurator_v_2_0.jar** – konfiguriert die SNMP-Community-Namen-Zeichenkette.
- **dell_OMNibus_Connection_SNMP_Helper_v_2_0.jar** – startet die Konsolen der unterstützten Dell-Geräte.
- **snmp4j-2.1.0.jar** – SNMP Helper benutzt diese Datei, um SNMP-Kommunikation mit Dell-Geräten zu erstellen.
- **dell_config.properties** - enthält die verschlüsselte SNMP-Community-Zeichenkette.
- **dellserver_int_desktop.ver** – Versionsdatei für die Server Administrator Desktop-Integration.
- **dellserveridrac_int_desktop.ver** – Versionsdatei für die iDRAC-Desktop-Integration.
- **dellcmc_int_desktop.ver** – Versionsdatei für die CMC-Desktop-Integration.

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_2_0.jar**, **dell_OMNibus_Connection_SNMP_Helper_v_2_0.jar**, **snmp4j-2.1.0.jar** und **dell_config.properties** in das Verzeichnis **%OMNIHOME%** auf dem System, auf dem Sie den Desktop-Client installiert haben.



ANMERKUNG: Auf Systemen, die Linux ausführen, benutzen Sie das **\$OMNIHOME** Verzeichnis.

2. Kopieren Sie die folgenden Dateien in das Verzeichnis **%OMNIHOME%**, auf dem System, auf dem Sie den Desktop-Client installiert haben:
 - **dellserver_int_desktop.ver** – für die Serverintegration
 - **dellserveridrac_int_desktop.ver** – für die iDRAC-Integration
 - **dellcmc_int_desktop.ver** – für die CMC-Integration
3. Konfiguration der SNMP-Community unter Verwendung des Dienstprogramms Dell SNMP Configurator. Weitere Informationen finden Sie unter [Dienstprogramm SNMP Configurator](#).

Installation der Web GUI-Integration

Der Unterordner **import** im **webgui_integration** Ordner enthält folgende Dateien und Unterordner:

- **config** – enthält den **cgi-bin** Ordner mit den folgenden Dateien:
 - **omsalauncher_linux.cgi**
 - **omsalauncher_nt.cgi**
 - **idraclauncher_linux.cgi**
 - **idraclauncher_nt.cgi**
 - **cmclauncher_linux.cgi**
 - **cmclauncher_nt.cgi**
- **dell_config.properties** – enthält die verschlüsselte SNMP-Community-Zeichenkette.
- **dell_OMNibus_Connection_SNMP_Configurator_v_2_0.jar** – konfiguriert die SNMP-Community-Namen-Zeichenkette.
- **dell_OMNibus_Connection_SNMP_Helper_v_2_0.jar** – startet den OpenManage Server Administrator (OMSA), Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) und Dell CMC URLs.
- **dellserver_int_webgui.ver** – Versionsdatei für Server Administrator Web-GUI-Integration.
- **dellcmc_int_webgui.ver** – Versionsdatei für Dell CMC Web-GUI-Integration.
- **dellserveridrac_int_webgui.ver** – Versionsdatei für iDRAC Web-GUI-Integration

- **dellcommontools_int_webgui.ver** – Versionsdatei für Dell OME Web-GUI-Integration
- **export.xml** – Exportiert Menüs und Tools und registriert CGI-Skripte.
- **snmp4j-2.1.0.jar** – SNMP-Helper verwendet diese Datei, um SNMP-Kommunikation mit Dell Geräten herzustellen.

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_2_0.jar**, **dell_OMNibus_Connection_SNMP_Helper_v_2_0.jar**, **snmp4j-2.1.0.jar**, und **dell_config.properties** in das **<Web-GUI Stammverzeichnis>** auf dem System, auf dem Sie die Web GUI-Komponente installiert haben.
2. Konfigurieren Sie die SNMP-Community unter Verwendung des Dienstprogramms **Dell SNMP-Konfigurator**. Weitere Informationen finden Sie unter [SNMP Konfigurator-Dienstprogramm](#).
3. Auf dem System, wo die Web-GUI-Komponente installiert ist, im **<Web-GUI-Stammverzeichnis>**, kopieren Sie diese Dateien:
 - **dellserver_int_webgui.ver** – Server-Integration
 - **dellserveridrac_int_webgui.ver** – Dell OOB-Server
 - **dellcmc_int_webgui.ver** – Dell CMC Integration
 - **dellcommontools_int_webgui.ver** – Dell Gemeinsame Tools Integration
4. Navigieren Sie zum Importordner am Standort, wo Sie den Ordner **webgui_integration** extrahiert haben, und führen Sie den folgenden Befehl für jede Integration aus:

Auf Systemen, die Windows ausführen –

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

Auf Systemen, die Linux ausführen –

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

 **ANMERKUNG:** Die ersten zwei Schritte betreffen nur Server und iDRAC.

Dell SNMP Configurator-Dienstprogramm

Um das Dell SNMP Configurator-Dienstprogramm zu verwenden, können Sie die SNMP-Community-Zeichenkette für Desktop und Web-GUI einstellen.

 **ANMERKUNG:** Wenn die Community-Zeichenkette unter Verwendung des Dell SNMP Configurator-Dienstprogramms konfiguriert ist, wird die selbe Community-Zeichenkette für das Starten von OMSA-, CMC- und iDRAC-Konsolen verwendet.

Verwandte Links:

- [Verwendung des SNMP Configurator-Dienstprogramms für Desktop](#)
- [Verwendung des SNMP Configurator-Dienstprogramms für Web-GUI](#)

Verwendung des SNMP Configurator-Dienstprogramms für Desktop

So verwenden Sie das SNMP Configurator-Dienstprogramm 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:
 - a) Auf Systemen, die Windows ausführen –


```
%NCHOME%\platform\<specificplatform>\jre_1.6.7\jre\bin\java - Ddell.config.path=desktop -classpath %NCHOME%\omnibus
```

```
\dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Configurator_v_2_0.jar;%NCHOME%\omnibus
\snmp4j-2.1.0.jar com.dell.openmanage.connections.SnmpConfigurator
```

b) Auf Systemen, die Linux ausführen –

```
$NCHOME/platform/<specificplatform>/jre_1.6.7/jre/bin/java -
Ddell.config.path=desktop -classpath $NCHOME/omnibus/
dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Configurator_v_2_0.jar:$NCHOME/omnibus/
snmp4j-2.1.0.jar com.dell.openmanage.connections.SnmpConfigurator
```

Verwendung des SNMP Configurator-Dienstprogramms für Web-GUI

So verwenden Sie das SNMP Configurator-Dienstprogramm 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:

a) Auf Systemen, die Windows ausführen –

```
<Tivoli Integrated Portal home directory>\java\jre\bin\java -
Ddell.config.path=webgui -classpath %NCHOME%\omnibus_webgui
\dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Configurator_v_2_0.jar;%NCHOME%
\omnibus_webgui\snmp4j-2.1.0.jar
com.dell.openmanage.connections.SnmpConfigurator
```

b) Auf Systemen, die Linux ausführen –

```
<Tivoli Integrated Portal home directory>\java\jre\bin\java -
Ddell.config.path=webgui -classpath %NCHOME%\omnibus_webgui
\dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Configurator_v_2_0.jar;%NCHOME%
\omnibus_webgui\snmp4j-2.1.0.jar
com.dell.openmanage.connections.SnmpConfigurator
```

Konfiguration des Menüs „Dell Tools“

Wenn Sie mehrere Dell Web-GUI-Integrationen importieren, gehen die Zuordnungen zwischen spezifischen Dell Tools und dem Menü **Dell Tools** verloren.

So konfigurieren Sie das Menü für Dell Tools:

1. Melden Sie sich an der **Web-GUI** an.
2. Klicken Sie auf **Verwaltung** → **Ereignisverwaltungstools**.
3. Wählen Sie **Menü-Konfiguration**.
4. Wählen Sie **Dell Tools** in **Verfügbare Menüs** aus und klicken dann auf **Ändern**.
5. Wählen Sie im Menü **Verfügbare Menüs Tools** aus dem Drop-Down-Menü aus.
6. Wählen Sie das erforderliche Tool zur Zuordnung zum **Dell Tools-Menü** und verschieben Sie das Tool in **Aktuelle Elemente**.
7. Wählen Sie das Tool aus **Aktuelle Elemente** aus und klicken Sie auf „Umbenennen“.

Das Fenster **Menüelement umbenennen** wird angezeigt.

Tabelle 4. Kennzeichnungsamen für Dell Tools

Tool-Name	Kennzeichnungsname
LaunchDellChassisManagementControllerConsole	Starten der Dell Chassis Management Controller-Konsole
LaunchDellEqualLogicGroupManagerConsole	Starten der Dell EqualLogic-Gruppenverwaltungs-Konsole
LaunchDellIDRACConsole	Starten der iDRAC-Konsole

Tool-Name	Kennzeichnungsname
LaunchDellServerAdministratorConsole	Starten der Dell Server Administrator-Konsole
LaunchDellServerAdministratorWebServerConsole	Starten der Dell Server Administrator WebServer-Konsole
LaunchDellOpenManageEssentialsConsole	Starten der Dell OpenManage Essentials-Konsole

8. Geben Sie einen neuen Namen im Feld **Kennzeichnung** ein.
9. Klicken Sie auf **Speichern** und schließen Sie das Fenster.
10. Speichern und schließen Sie das Fenster **Menüeditor**.
11. Führen Sie die Schritte aus, die im Abschnitt [Aktualisierung des Menüs Dell Tools auf dem Web-GUI-Server](#) beschrieben sind.

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

So aktualisieren Sie das Menü **Dell Tools** im Menü **Warnungen** der Web-GUI-Komponente:

1. Führen Sie die folgenden Schritte durch, um das Menü **Warnung** zu bearbeiten:
 - a) Klicken Sie auf **Verwaltung** → **Ereignisverwaltungstools**.
 - b) Navigieren Sie zum **Menü Konfiguration**.
 - c) Wählen Sie **Warnungen** unter **Verfügbare Menüs** im rechten Fensterbereich.
 - d) Klicken Sie auf **Bearbeiten**.
 - e) Wählen Sie **Menü** aus der Dropdown-Liste **Verfügbare Elemente** aus.
 - f) Fügen Sie **Dell-Tools** den **Aktuellen Elementen** hinzu.
 - g) Klicken Sie auf **Speichern**.
2. Navigieren Sie zu **Verwaltung** → **Verfügbarkeit** → **Ereignisse** → **AEL, Aktive Ereignisliste** und aktualisieren Sie die Liste, um die neu hinzugefügten Menüelemente zu synchronisieren.
3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine Dell Gerätewarnung und stellen Sie sicher, dass die jeweiligen Dell-Geräte zur Verfügung stehen.

Konfiguration der Dell Server Administrator Web Server-Konsole auf der Web-GUI

So konfigurieren Sie die Webserver-Konsole für das Starten des Dell Server Administrators:

1. Melden Sie sich an der Web-GUI an.
2. Klicken Sie auf **Verwaltung** → **Ereignisverwaltungstools** → **Tool-Erstellung**.
3. Wählen Sie **LaunchDellServerAdministratorWebServerConsole** im rechten Bereich, um das Fenster **Toolkonfiguration** zu starten.
4. Bearbeiten Sie die folgende URL:

```
https://<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-Webservers angeben. Zum Beispiel: **https://11.95.145.156:1311/omalogin.html?managedws=false&mnip=@Node**. Weitere Informationen erhalten Sie in der Dokumentation zum Server Administrator.

Konfiguration der Dell OpenManage Essentials-Konsole auf der Web-GUI

Konfiguration der **Launch Dell OpenManage Essentials**-Konsole:

1. Melden Sie sich an der Web-GUI an.
2. Klicken sie auf **Verwaltung** → **Ereignisverwaltungstools** → **Tool-Erstellung**.
3. Wählen Sie **LaunchDellOpenManageEssentialsConsole** im rechten Bereich, um das Fenster **Toolkonfiguration** zu starten.

4. Bearbeiten Sie die folgende URL:

`https://<OpenManage Essentials Host/IP>:<OpenManage Essentials PORT>`

Sie müssen die IP-Adresse und die Schnittstelle des OME-Webservers angeben. Zum Beispiel: **https://11.95.145.156:2607/**. Weitere Informationen hierzu finden Sie im *Benutzerhandbuch für Dell OpenManage Essentials* unter dell.com/support/manuals.

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

So konfigurieren Sie das Starttool des Dell Server Administrators auf Systemen, die Linux ausführen:

1. Melden Sie sich bei der Web-GUI an, die auf einem Linux-System läuft.
2. Klicken Sie auf **Verwaltung** → **Ereignisverwaltungstools** → **Tool-Erstellung**.
3. Doppelklicken Sie **LaunchDellServerAdministratorConsole**.
4. Ändern Sie den Namen des CGI-Skripts im URL-Abschnitt in **omsalauncher_linux.cgi**.

Konfiguration der iDRAC-Konsole auf dem Web-GUI-Server auf Systemen, die Linux ausführen

Konfigurieren des Tools **iDRAC starten** auf Systemen, die Linux ausführen:

1. Melden Sie sich bei der Web-GUI an, die auf einem Linux-System läuft.
2. Klicken Sie auf **Verwaltung** → **Ereignisverwaltungstools** → **Tool-Erstellung**.
3. Doppelklicken sie auf **LaunchDelliDRACConsole**.
4. Ändern Sie den Namen des CGI-Skripts im URL-Abschnitt in **idraclauncher_linux.cgi**.

Konfiguration der Dell Chassis Management Controller-Konsole auf dem Web-GUI-Server für Systeme, die Linux ausführen

Konfiguration des Tools **ChassisManagement Controller starten** auf Systemen, die Linux ausführen:

1. Melden Sie sich bei der Web-GUI an, die auf einem Linux-System läuft.
2. Klicken Sie auf **Verwaltung** → **Ereignisverwaltungstools** → **Tool-Erstellung**.
3. Doppelklicken Sie auf **LaunchDellChassisManagementControllerConsole**.
4. Ändern Sie den Namen des CGI-Skripts im URL-Abschnitt in **cmclauncher_linux.cgi**.

Installation von Dell OpenManage Connection für Netcool/OMNIbus

So aktualisieren Sie die Dell OpenManage-Verbindung:

1. Deinstallieren Sie die vorhandene Verbindung. Weitere Informationen finden Sie im *Dell OpenManage Verbindungs-Installationshandbuch* der Version, die auf dell.com/support/manuals installiert ist.
2. Installieren Sie die aktuelle Version unter Verwendung des Installationsverfahrens, das unter [Installation von Dell OpenManage Connection für Netcool/OMNIbus](#) beschrieben wird.

Deinstallation von Dell OpenManage Connection für Netcool/OMNIBus

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. Navigieren Sie zum Ordner **%NC_RULES_HOME%/include-snmpttrap** auf dem System, auf dem Sie die Sondenkomponente installiert haben.

 **ANMERKUNG:** Auf Systemen, die Linux ausführen, verwenden Sie den Ordner **\$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap**.

2. Führen Sie folgende Schritte durch:

Sondenserver-Integration

- a. Bringen Sie einen Kommentar an oder entfernen Sie die folgenden Befehle in **%NC_RULES_HOME%/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.rules**

```
* include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell-MIB-
Dell-10892.include.snmpttrap.rules"
* include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell-
StorageManagement-MIB.include.snmpttrap.rules"
```

- b. Bringen Sie einen Kommentar an oder entfernen Sie die folgenden Befehle in **%NC_RULES_HOME%/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.lookup**

```
* include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell-MIB-
Dell-10892.include.snmpttrap.lookup"
* include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell-
StorageManagement-MIB.include.snmpttrap.lookup"
```

- c. Löschen Sie die folgenden Dateien aus dem Ordner **%NC_RULES_HOME%/include-snmpttrap/dell/**

```
* dell-MIB-Dell-10892.include.snmpttrap.rules
* dell-StorageManagement-MIB.include.snmpttrap.rules
* dell-MIB-Dell-10892.include.snmpttrap.lookup
* dell-StorageManagement-MIB.include.snmpttrap.lookup
* dellserver_int_mttrapdprobe.ver
```

EqualLogic Sondenintegration

- a. Bringen Sie einen Kommentar an oder entfernen Sie die folgenden Befehle in **%NC_RULES_HOME%/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.rules**

```
* include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/equalLogic-EQLMEMBER-
MIB.include.snmpttrap.rules"
```

```

* include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/equalLogic-EQLDISK-
MIB.include.snmpttrap.rules"
* include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/equalLogic-SCSI-
MIB.include.snmpttrap.rules"
* include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/equalLogic-ISCSI-
MIB.include.snmpttrap.rules"

```

- b. Bringen Sie einen Kommentar an oder entfernen Sie die folgenden Befehle in **%NC_RULES_HOME%/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.lookup**

```

* include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/equalLogic-EQLMEMBER-
MIB.include.snmpttrap.lookup"
* include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/equalLogic-EQLDISK-
MIB.include.snmpttrap.lookup"
* include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/equalLogic-SCSI-
MIB.include.snmpttrap.lookup"

```

- c. Löschen Sie die folgenden Dateien aus dem Ordner **%NC_RULES_HOME%/include-snmpttrap/dell/**

```

* equalLogic-EQLMEMBER-MIB.include.snmpttrap.rules
* equalLogic-EQLDISK-MIB.include.snmpttrap.rules
* equalLogic-SCSI-MIB.include.snmpttrap.rules
* equalLogic-ISCSI-MIB.include.snmpttrap.rules
* equalLogic-EQLMEMBER-MIB.include.snmpttrap.lookup
* equalLogic-EQLDISK-MIB.include.snmpttrap.lookup
* equalLogic-SCSI-MIB.include.snmpttrap.lookup
* delleql_int_mttrapdprobe.ver

```

iDRAC-Sondenintegration

- a. Bringen Sie einen Kommentar an oder entfernen Sie die folgenden Befehle in **%NC_RULES_HOME%/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.rules**

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

- b. Bringen Sie einen Kommentar an oder entfernen Sie die folgenden Befehle in **%NC_RULES_HOME%/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.lookup**

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

- c. Löschen Sie die folgenden Dateien aus dem Ordner **%NC_RULES_HOME%/include-snmpttrap/dell/**

```

* dell-IDRAC-MIB.include.snmpttrap.rules
* dell-IDRAC-MIB.include.snmpttrap.lookup
* dellserveridrac_int_mttrapdprobe.ver

```

CMC-Sondenintegration

- a. Bringen Sie einen Kommentar an oder entfernen Sie die folgenden Befehle in **%NC_RULES_HOME%/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.rules**

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

- b. Bringen Sie einen Kommentar an oder entfernen Sie die folgenden Befehle in **%NC_RULES_HOME%/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.lookup**

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

- c. Löschen Sie die folgenden Dateien aus dem Ordner **%NC_RULES_HOME%/include-snmpttrap/dell/**

```
* dell-RAC-MIB.include.snmptrap.rules
* dell-RAC-MIB.include.snmptrap.lookup
* dellcmc_int_mttrapdprobe.ver
```

Alle Sondenintegration

- a. Entfernen Sie oder bringen Sie einen Kommentar in den folgenden Befehlen von der NcKL Hauptsonden-Regeldatei an.


```
* include "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell.master.include.rules"
* include "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell.master.include.lookup"
```
- b. Löschen Sie den Ordner **dell** unter **\$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/**
3. Starten Sie den OMNIbus MTTrapd SNMP Sondendienst (NCOMTTRAPDProbe) oder Ablauf (nco_p_mttrapd) 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 ObjectServer an.
2. Wählen Sie im Fenster **Konfiguration Menü** → **Tools** aus.
3. Führen Sie folgende Schritte durch:

Server ObjectServer-Integration

- a. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die folgenden Tools und klicken Sie auf **Löschen**:
 - * **Starten der Dell Server Administrator-Konsole**
 - * **Starten der Dell Server Administrator Webserver-Konsole**
- b. Im Fenster **Konfiguration** navigieren Sie zu **Auslöser zur Automatisierung** und löschen Sie die folgenden Auslöser:
 - * **dell_omsa_clear**
 - * **dell_omsa_deduplicate_clear**
- c. Im Fenster **Konfiguration** navigieren Sie zu **Visuelle Konvertierungen** und erweitern Sie **Klasse**. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Dell Server (2080)** und klicken Sie auf **Löschen**.

 **ANMERKUNG:** Dieser Schritt muss nur durchgeführt werden, wenn **Dell gemeinsame Tools ObjectServer-Integration** nicht existiert.
- d. Im Verzeichnis **%OMNIHOME%** auf dem System, auf dem der ObjectServer installiert ist, entfernen Sie die Datei **dellserver_int_objectserver.ver**.

EqualLogic ObjectServer-Integration

- a. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Dell EqualLogic-Gruppenverwaltungskonsole starten** und klicken Sie auf **Löschen**.
- b. Im Fenster **Konfiguration** navigieren Sie zu **Auslöser zur Automatisierung** und löschen Sie die folgenden Auslöser:
 - * **dell_equallogic_clear**
 - * **dell_equallogic_deduplicate_clear**
- c. Im Fenster **Konfiguration** navigieren Sie zu **Visuelle Konvertierungen** und erweitern Sie **Klasse**. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Dell EqualLogic (2085)** und klicken Sie auf **Löschen**.

 **ANMERKUNG:** Dieser Schritt muss nur durchgeführt werden, wenn **Dell gemeinsame Tools ObjectServer-Integration** nicht existiert.

- d. Im Verzeichnis **%OMNIHOME%** auf dem System, auf dem der ObjectServer installiert ist, entfernen Sie die Datei **delleql_int_objectserver.ver**.

iDRAC ObjectServer-Integration

- a. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **iDRAC-Konsole starten** und klicken Sie auf **Löschen**.
- b. Im Fenster **Konfiguration** navigieren Sie zu **Visuelle Konvertierungen** und erweitern Sie **Klasse**. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Dell iDRAC (2088)** und klicken Sie auf **Löschen**.

 **ANMERKUNG:** Dieser Schritt muss nur durchgeführt werden, wenn **Dell gemeinsame Tools ObjectServer-Integration** nicht existiert.

- c. Auf dem System, auf dem der ObjectServer installiert ist, im Verzeichnis **%OMNIHOME%**, entfernen Sie die Datei **dellserveridrac_int_objectserver.ver**.

CMC ObjectServer-Integration

- a. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Dell Chassis Management Controller-Konsole starten** und klicken Sie auf **Löschen**.
- b. Im Fenster **Konfiguration** navigieren Sie zu **Visuelle Konvertierungen** und erweitern Sie **Klasse**. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Dell CMC (2086)** und klicken Sie auf **Löschen**.

 **ANMERKUNG:** Dieser Schritt muss nur durchgeführt werden, wenn **Dell gemeinsame Tools ObjectServer-Integration** nicht existiert.

- c. Im Verzeichnis **%OMNIHOME%** auf dem System, auf dem der ObjectServer installiert ist, entfernen Sie die Datei **dellcmc_int_objectserver.ver**.

Gemeinsame Tools ObjectServer-Integration

- a. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Dell OpenManage Essentials-Konsole starten** und klicken Sie auf **Löschen**.
- b. Im Verzeichnis **%OMNIHOME%** auf dem System, auf dem der ObjectServer installiert ist, entfernen Sie die Datei **dellcommontools_int_objectserver.ver**.

Alle ObjectServer-Integration

- a. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die folgenden Tools und klicken Sie auf **Löschen**:
 - * **Starten der Dell Server Administrator-Konsole**
 - * **Starten der Dell Server Administrator Webserver-Konsole**
 - * **Starten der Dell EqualLogic Gruppenverwaltungskonsole**
 - * **Starten der iDRAC-Konsole**
 - * **Starten der Dell Gehäuseverwaltungscontroller-Konsole**
 - * **Starten der Dell-OpenManage Essentials-Konsole**
- b. Im Fenster **Konfiguration** wählen Sie **Menü** → **Menüs** aus. Wählen Sie unter **Warnungs-Menü Dell Tools**. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Dell Tools** und klicken Sie auf **Löschen**.
- c. Im Fenster **Konfiguration** navigieren Sie zu **Auslöser zur Automatisierung** und löschen Sie die folgenden Auslöser:
 - * **dell_omsa_clear**
 - * **dell_omsa_deduplicate_clear**
 - * **dell_equallogic_clear**
 - * **dell_equallogic_deduplicate_clear**
- d. Im Fenster **Konfiguration** navigieren Sie zu **Visuelle Konvertierungen** und erweitern Sie **Klasse**. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf Folgendes und klicken Sie auf **Löschen**.

- * **Dell Server (2080)**
- * **Dell Equallogic (2085)**
- * **Dell iDRAC (2088)**
- * **Dell CMC (2086)**

e. Im Verzeichnis **%OMNIHOME%** auf dem System, auf dem der ObjectServer installiert ist, entfernen Sie die folgenden Dateien:

- * **dellserver_int_objectserver.ver**
- * **delleql_int_objectserver.ver**
- * **dellserveridrac_int_objectserver.ver**
- * **dellcmc_int_objectserver.ver**
- * **dellcommontools_int_objectserver.ver**

4. Öffnen Sie **Ereignisliste** und wählen Sie **Datei** → **-Resynchronisierung** → **Alle**.
5. Starten Sie die Web-GUI erneut.

Deinstallation der Desktop-Integration

So deinstallieren Sie die Desktop-Integration:

1. Navigieren Sie zum Verzeichnis **%OMNIHOME%** auf dem System, auf dem Sie die Desktop Integrationskomponenten installiert haben.
2. Führen Sie folgende Schritte durch:
 - *Server-Desktopintegration* – Entfernen Sie die Datei **dellserver_int_desktop.ver**
 - *iDRAC-Desktopintegration* – Entfernen Sie die Datei **dellserveridrac_int_desktop.ver**
 - *CMC-Desktopintegration* – Entfernen Sie die Datei **dellcmc_int_desktop.ver**
 - *Alle-Desktopintegration* – Entfernen Sie die folgenden Dateien:

- * **dellserver_int_desktop.ver**
- * **dellserveridrac_int_desktop.ver**
- * **dellcmc_int_desktop.ver**
- * **dell_OMNIbus_Connection_SNMP_Configurator_v_2_0.jar**
- * **dell_OMNIbus_Connection_SNMP_Helper_v_2_0.jar**
- * **snmp4j-2.1.0.jar**
- * **dell_config.properties**

Deinstallation der Web-GUI-Integration

So deinstallieren Sie die Web-GUI-Integration:

1. Melden Sie sich an der Web-GUI an.
2. Führen Sie folgende Schritte durch:

Server Web-GUI-Integration

 - a. Entfernen Sie die Datei **dellserver_int_webgui.ver** vom Verzeichnis **WEBGUI-Installation**.
 - b. Navigieren Sie zu **Verwaltung** → **Ereignisverwaltungstools** → **Tool-Erstellung**. Wählen Sie die folgenden Tools aus und klicken Sie auf das Symbol „Löschen“.
 1. **Dell OpenManage Server Administrator-Konsole starten**
 2. **Dell Server Administrator-Webserver-Konsole starten**

- c. Navigieren Sie zu **Verwaltung** → **Ereignisverwaltungstools ?** → **CGI-Register**. Wählen Sie im rechten Fensterbereich **omsalauncher_linux.cgi** und **omsalauncher_nt.cgi** aus, und dann klicken Sie auf **Registrierung aufheben**.

EqualLogic Web-GUI-Integration

- a. Entfernen Sie die Datei **delleql_int_webgui.ver** vom Verzeichnis **WEBGUI-Installation**.
- b. Navigieren Sie zu **Verwaltung** → **Ereignisverwaltungstools** → **Tool-Erstellung**. Wählen Sie **EqualLogic-Gruppenverwaltungskonsole starten** und klicken Sie auf das Symbol Löschen.

iDRAC Web-GUI-Integration

- a. Entfernen Sie die Datei **dellserveridrac_int_webgui.ver** vom Verzeichnis **WEBGUI-Installation**.
- b. Navigieren Sie zu **Verwaltung** → **Ereignisverwaltungstools** → **Tool-Erstellung**. Wählen Sie **iDRAC-Konsole starten** und klicken Sie auf das Symbol Löschen.
- c. Navigieren Sie zu **Verwaltung** → **Ereignisverwaltungstools** → **CGI-Register**. Wählen Sie **idraclauncher_linux.cgi** und **idraclauncher_nt.cgi**, und dann klicken Sie auf **Registrierung aufheben**.

CMC Web-GUI-Integration

- a. Entfernen Sie die Datei **dellcmc_int_webgui.ver** vom Verzeichnis **WEBGUI-Installation**.
- b. Navigieren Sie zu **Verwaltung** → **Ereignisverwaltungstools** → **Tool-Erstellung**. Wählen Sie **Dell Chassis Management Controller-Konsole starten** und klicken Sie auf das Symbol Löschen.
- c. Navigieren Sie zu **Verwaltung** → **Ereignisverwaltungstools** → **CGI-Register**. Wählen Sie im rechten Fensterbereich **cmclauncher_linux.cgi** und **cmclauncher_nt.cgi** aus, und dann klicken Sie auf **Registrierung aufheben**.

Gemeinsame Tools Web-GUI-Integration

- a. Entfernen Sie die Datei **dellcommontools_int_webgui.ver** vom Verzeichnis **WEBGUI-Installation**.
- b. Navigieren Sie zu **Verwaltung** → **Ereignisverwaltungstools** → **Tool-Erstellung**. Wählen Sie **Open Manage Essentials-Konsole starten** und klicken Sie auf das Symbol Löschen.

Alle Web-GUI-Integration

- a. Entfernen Sie die folgenden Dateien vom Verzeichnis **WEBGUI Installation**.
 - * **dellserver_int_webgui.ver**
 - * **delleql_int_webgui.ver**
 - * **dellserveridrac_int_webgui.ver**
 - * **dellcmc_int_webgui.ver**
 - * **dellcommontools_int_webgui.ver**
 - * **dell_OMNibus_Connection_SNMP_Configurator_v_2_0.jar**
 - * **dell_OMNibus_Connection_SNMP_Helper_v_2_0.jar**
 - * **snmp4j-2.1.0.jar**
 - * **dell_config.properties**
- b. Navigieren Sie zu **Verwaltung** → **Ereignisverwaltungstools** → **Tool-Erstellung**. Wählen Sie die folgenden Tools aus und klicken Sie auf **Löschen**.
 - * **Dell OpenManage Server Administrator-Konsole starten**
 - * **Dell Server Administrator-Webserver-Konsole starten**
 - * **Starten der EqualLogic-Gruppenverwaltungskonsole**
 - * **Starten der iDRAC-Konsole**
 - * **Dell Chassis Management Controller-Konsole starten**

* **OpenManage Essentials-Konsole starten**

c. Navigieren Sie zu **Verwaltung** → **Ereignisverwaltungstools** → **Menü-Konfiguration**. Unter **Verfügbare Menüs**, wählen Sie **DellTools** und klicken Sie auf **Löschen**.

d. Navigieren Sie zu **Verwaltung** → **Ereignisverwaltungstools** → **CGI-Register**. Wählen Sie die folgenden .cgi-Dateien, und dann klicken Sie **Registrierung aufheben**.

* **omsalauncher_linux.cgi**

* **omsalauncher_nt.cgi**

* **idraclauncher_linux.cgi**

* **idraclauncher_nt.cgi**

* **cmclauncher_linux.cgi**

* **cmclauncher_nt.cgi**

3. Starten Sie die Web-GUI erneut.

Kontaktaufnahme mit Dell

 **ANMERKUNG:** Wenn Sie nicht über eine aktive Internetverbindung verfügen, können Sie Kontaktinformationen auch auf Ihrer Auftragsbestätigung, dem Lieferschein, der Rechnung oder im Dell-Produktkatalog finden.

Dell stellt verschiedene onlinebasierte und telefonische Support- und Serviceoptionen bereit. Da die Verfügbarkeit dieser Optionen je nach Land und Produkt variiert, stehen einige Services in Ihrer Region möglicherweise nicht zur Verfügung. So erreichen Sie den Vertrieb, den Technischen Support und den Kundendienst von Dell:

1. Besuchen Sie **www.dell.com/support**.
2. Wählen Sie Ihre Supportkategorie.
3. Wählen Sie das Land bzw. die Region im Listenmenü „Choose a Country/Region“ (Land oder Region auswählen) am oberen Seitenrand aus.
4. Klicken Sie je nach Bedarf auf den entsprechenden Service- oder Support-Link.