

# **Dell EMC OpenManage Connection Version 4.0 für IBM Tivoli Netcool/OMNIbus**

## Installationsanleitung

## Anmerkungen, Vorsichtshinweise und Warnungen

 **ANMERKUNG:** Eine ANMERKUNG macht auf wichtige Informationen aufmerksam, mit denen Sie Ihr Produkt besser einsetzen können.

 **VORSICHT:** Ein VORSICHTSHINWEIS warnt vor möglichen Beschädigungen der Hardware oder vor Datenverlust und zeigt, wie diese vermieden werden können.

 **WARNUNG:** Mit WARNUNG wird auf eine potenziell gefährliche Situation hingewiesen, die zu Sachschäden, Verletzungen oder zum Tod führen kann.

© 2018 – 2019 Dell Inc. oder Ihre Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Dell, EMC und andere Marken sind Marken von Dell Inc. oder entsprechenden Tochtergesellschaften. Andere Marken können Marken ihrer jeweiligen Inhaber sein.

# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Einführung</b>	<b>4</b>
<b>2 Voraussetzungen</b>	<b>5</b>
Supported operating systems and requirements for the managing system	5
Unterstützte Betriebssysteme für verwaltete Systeme	6
Unterstützte Geräte und Firmware von Dell EMC	6
<b>3 Installing Dell EMC OpenManage Connection for Netcool/OMNibus</b>	<b>9</b>
Details zum Dell EMC OpenManage Connection für Netcool/OMNibus-Paket	9
Integrationsdetails für Netcool/OMNibus-Komponenten	9
Installation der Sondenintegration	10
Installation der ObjectServer-Integration	12
Konfigurieren der Dell EMC Server Administrator Web Server-Konsole auf dem ObjectServer	13
Konfigurieren der OpenManage Enterprise(OME)-Konsole auf dem ObjectServer	13
Konfigurieren der PowerVault Modular Disk Storage Manager-Konsole auf dem ObjectServer	14
Konfigurieren der Dell EMC OpenManage Network Manager(OMNM)-Konsole auf dem ObjectServer	14
Konfigurieren der Dell EMC AirWave Management Platform-Konsole auf dem ObjectServer	14
Dell EMC Konfigurationsdienstprogramm	15
Installation der Desktop-Integration	15
Verwenden des Dell EMC Konfigurationsdienstprogramms für Desktop	15
Konfigurieren des Dell EMC Servicebericht-Tools auf dem Desktop-Server	17
Installation der Web GUI-Integration	17
Verwenden des Dell EMC Konfigurationsdienstprogramms für Web-GUI	19
Aktualisierung des Menüs „Dell EMC Tools“ auf dem Web-GUI-Server	20
Konfigurieren von Dell EMC Konsolen auf dem Web-GUI-Server auf Systemen, auf denen Linux ausgeführt wird	20
Konfigurieren der Dell EMC Server Administrator Web Server-Konsole auf der Web-GUI	21
Konfigurieren der Dell EMC OpenManage Enterprise(OME)-Konsole auf der Web-GUI	22
Konfigurieren der PowerVault Modular Disk Storage Manager-Konsole in der Web-GUI	22
Konfigurieren der Dell EMC OpenManage Network Manager(OMNM)-Konsole auf der Web-GUI	22
Konfigurieren der Dell EMC AirWave Management Platform-Konsole auf der Web-GUI	23
Konfigurieren des Dell EMC Servicebericht-Tools auf der Web-GUI	23
<b>4 Aktualisieren von Dell EMC OpenManage Connection für Netcool/OMNibus</b>	<b>24</b>
<b>5 Deinstallieren von Dell EMC OpenManage Connection für Netcool/OMNibus</b>	<b>25</b>
Deinstallation der Sondenintegration	25
Deinstallation der ObjectServer-Integration	25
Deinstallation der Desktop-Integration	26
Deinstallation der Web-GUI-Integration	27
<b>6 Zugriff auf Dokumente der Dell EMC Support-Website</b>	<b>29</b>
<b>7 Kontaktaufnahme mit Dell</b>	<b>30</b>

# Einführung

Dieses Handbuch enthält Informationen über die Software-Anforderungen, Systemanforderungen und die Schritte zum Installieren, Konfigurieren und Deinstallieren von Dell EMC OpenManage Connection Version 4.0 für IBM Tivoli Netcool/OMNIBus.

Dell EMC OpenManage Connection für IBM Tivoli Netcool/OMNIBus (ITNO) bietet Funktionen zur Überwachung von Dell EMC PowerEdge-Servern, Dell EMC Remote Access Controllern (DRACs)/Integrated Dell EMC Remote Access Controllern (iDRAC), modulare Infrastruktur (MX7000, M1000e, FX2/FX2s, VRTX), hyperkonvergente Infrastruktur (VxRail und Nutanix XC-Serie), OEM-Server, Speicher, Netzwerkgeräte und Workstations. OpenManage Connection für ITNO überwacht Dell EMC Geräte durch den Empfang von Warnungen auf der Netcool/OMNIBus-Konsole. OpenManage Connection unterstützt auch den Start von One-to-One sowie One-to-Many Dell EMC Elementmanagern, Konsolen und Tools direkt aus dem Ereigniskontext für weitere Schritte zur Fehlerbehebung, Konfiguration und Management-Aktivitäten.

Die folgenden Dell EMC Geräte werden von Dell EMC OpenManage Connection unterstützt:

- OEM-Server
- Skalierbare Datacenter-Lösungen (DSS)
- Dell PowerEdge-Server der 11. Generation bis hin zu Dell PowerEdge-Servern der 14. Generation
- Precision Rack-Workstations
- Hyperkonvergente Plattformen (HCI) - VxRail, Nutanix XC-Serie
- Dell EMC Remote Access Controller:
  - Integrated Dell Remote Access Controller 9 (iDRAC9)
  - Integrated Dell Remote Access Controller 8 (iDRAC8)
  - Integrated Dell Remote Access Controller 7 (iDRAC7)
  - Integrated Dell Remote Access Controller 6 (iDRAC6)
  - Dell EMC Remote Access Controller 5 (DRAC5)
- Dell EMC Gehäuse:
  - PowerEdge FX2
  - PowerEdge VRTX
  - PowerEdge M1000e
  - PowerEdge MX7000
- Dell EMC Speicherarrays:
  - Speicherarrays der SC-Serie
  - Dell PowerVault NX Speicherarrays der 11. Generation bis hin zu Dell PowerVault NX Speicherarrays der 13. Generation
  - Speicherarrays der PS-Serie
  - Modular Disk-Speicherarrays
- Dell EMC Netzwerk-Switches:
  - Switches der S-Serie
  - Switches der M-Serie
  - Switches der Z-Serie
  - Switches der C-Serie
  - Switches der N-Serie
  - Switches der W-Serie

Dieses Handbuch wendet sich an Systemadministratoren, die mit IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 8.1. und 7.4 vertraut sind.

Bevor Sie diese Version von Dell EMC OpenManage Connection für IBM Tivoli Netcool/OMNIBus installieren, laden Sie das aktuelle Installationshandbuch von [dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement](https://dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement) herunter.

Weitere Informationen über den Zugriff auf Dokumente finden Sie unter [Zugriff auf Dokumente der Dell Support Website - Software](#).

# Voraussetzungen

Erfüllen Sie die folgenden Vorbedingungen.


## Themen:

- [Supported operating systems and requirements for the managing system](#)
- [Unterstützte Betriebssysteme für verwaltete Systeme](#)
- [Unterstützte Geräte und Firmware von Dell EMC](#)

## Supported operating systems and requirements for the managing system

The following tables list the operating systems and requirements for integrating the Dell EMC OpenManage Connection on the systems where the Netcool/OMNIBus version 8.1 and 7.4 components are installed:

**Table 1. Supported operating systems for Dell EMC OpenManage Connection for IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 8.1**

Windows Server	SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL)
Windows Server 2012 R2 64-bit (Standard, Datacenter)	SLES 12 SP2 64-bit	RHEL 7.5 64-bit (Server)
Windows Server 2016 (Standard)		RHEL 7.4 64-bit (Server)
 <b>NOTE: Only for Desktop Support.</b>		RHEL 7.3 64-bit (Server)

**Table 2. Supported operating systems for Dell EMC OpenManage Connection for IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4**

Windows Client	SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL)
Windows 10 64-bit	SLES 11 SP4 64-bit	RHEL 6.9 64-bit (Server, Workstation)
Windows 8.1 64-bit (Enterprise, Professional, Standard)		
Windows 8 64-bit (Enterprise, Professional, Standard)		
Windows 7 64-bit SP1 (Enterprise, Professional)		
Windows 7 32-bit SP1 (Enterprise, Professional)		

**Table 3. IBM Tivoli Netcool/OMNIBus component requirements**

Component	Requirement	Purpose
Probes	Configure the MTTrapd Simple Network Management Protocol (SNMP) probe and the Netcool/OMNIBus Knowledge Library (NcKL).	To receive and process the SNMP traps sent by Dell EMC devices.

Component	Requirement	Purpose
ObjectServer	Install and configure the confpack utility.	To import Dell EMC integration automation triggers, tools, menus, and conversion classes.
Desktop	Make sure that the SNMP/WSMan communication between the desktop and Dell EMC devices exists.	To retrieve the required information from Dell EMC devices.
Web GUI	Install and configure the OMNibus web GUI and WAAPI.	To support Dell EMC tools available for Dell EMC OpenManage Connection.
	Make sure that the SNMP/WSMan communication channel between the web GUI server and the managed Dell EMC systems exists.	To retrieve the required information from Dell EMC devices.

## Unterstützte Betriebssysteme für verwaltete Systeme

Die nachfolgende Tabelle zählt die Betriebssysteme auf, die auf den unterstützten Dell EMC Geräten unterstützt werden:

**Tabelle 4. Unterstützte Betriebssysteme für Dell EMC Workstations**

Windows-Server	SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	Red Hat Enterprise Linux-Server (RHEL)
Microsoft Windows Server 2012 R2 (Datacenter, Foundation, Essentials und Standard-Editionen)	SLES 12 SP3 64-Bit	RHEL 7.5 64-Bit
Windows 8.1 Professional 64-Bit	SLES 11 SP4	RHEL 7.4 64-Bit
Windows 7 Professional 32-Bit und 64-Bit		RHEL 6.10 64-Bit RHEL 6.9 64-Bit

**Tabelle 5. Unterstützte Betriebssysteme für Dell EMC Server**

VMware vSphere ESXi	Windows-Server	SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	Red Hat Enterprise Linux-Server (RHEL)
ESXi 6.7	Windows 2019	SLES 15 64-Bit	RHEL 7.5 64-Bit
ESXi 6.5 U1	Windows 2016	SLES 12 SP3 (64-Bit)	RHEL 7.4 64-Bit
ESXi 6.0 U3	Microsoft Windows Server 2012 R2 (Datacenter, Foundation, Essentials und Standard-Editionen)	SLES 11 SP4	RHEL 6.10 64-Bit
			RHEL 6.9 64-Bit

## Unterstützte Geräte und Firmware von Dell EMC

Die folgende Tabelle enthält eine Liste der Dell EMC Geräte und ihrer unterstützten Firmwareversionen für Dell EMC OpenManage Connection.

**Tabelle 6. Geräte und Firmware von Dell EMC**

Dell EMC Geräte	Unterstützte OMSA-Versionen	Unterstützte Firmware-Versionen
iDRAC9	-	· 3.21.23.22

Dell EMC Geräte	Unterstützte OMSA-Versionen	Unterstützte Firmware-Versionen
		<ul style="list-style-type: none"> <li>3.21.21.21</li> </ul>
iDRAC8	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.60.60.60</li> <li>2.52.52.52</li> </ul>
iDRAC7	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.60.60.60</li> <li>2.52.52.52</li> </ul>
Modularer iDRAC6	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>3.85</li> <li>3.80</li> </ul>
Monolithischer iDRAC6	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.91</li> <li>2.90</li> </ul>
DRAC5	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.6</li> <li>1.5</li> </ul>
PowerEdge-Server	<ul style="list-style-type: none"> <li>9.2.1</li> <li>9.2</li> <li>9.1</li> </ul>	-
Hyperkonvergente Plattformen (HCI) Geräte		14G <ul style="list-style-type: none"> <li>3.21.23.22</li> </ul>
VxRail, Nutanix XC-Serie		<ul style="list-style-type: none"> <li>3.21.21.21</li> </ul> 13G <ul style="list-style-type: none"> <li>2.60.60.60</li> <li>2.52.52.52</li> </ul>
OEM-Server	<ul style="list-style-type: none"> <li>9.2.1</li> <li>9.2</li> <li>9.1</li> </ul>	-
Dell EMC MX7000	-	OpenManage Enterprise Modular (OME-M) <ul style="list-style-type: none"> <li>1.0.1</li> <li>1.00</li> </ul>
Dell EMC FX2	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.10</li> <li>2.0</li> </ul>
Dell EMC VRTX	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>3.10</li> <li>3.0</li> </ul>
Dell EMC M1000e	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>6.1</li> <li>6.0</li> </ul>
Dell EMC Workstations	<ul style="list-style-type: none"> <li>9.2.1</li> <li>9.2</li> <li>9.1</li> </ul>	-
Skalierbare Datacenter-Lösungen (DSS 1500 und DSS 2500)	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.60.60.60</li> <li>2.52.52.52</li> </ul>
Skalierbare Datacenter-Lösungen (DSS 1510)	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.60.60.60</li> <li>2.52.52.52</li> </ul>
Skalierbare Datacenter-Lösungen von Dell (DSS 9620, DSS 9600 and DSS 9630)	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>3.21.23.22</li> <li>3.21.21.21</li> </ul>

Dell EMC Geräte	Unterstützte OMSA-Versionen	Unterstützte Firmware-Versionen
PowerVault NX-Speicher-Arrays	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 9.2.1</li> <li>· 9.2</li> <li>· 9.1</li> </ul>	-
Speicherarrays der SC-Serie	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 7.2.40.36</li> <li>· 7.2.31.3</li> </ul>
Speicherarrays der PS-Serie	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 10.0.1</li> <li>· 9.1.7</li> </ul>
Modular Disk-Speicherarrays	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 08.25.14</li> <li>· 08.25.13</li> </ul>
Dell EMC Netzwerk-Switches	-	S-Serie <ul style="list-style-type: none"> <li>· 9.14</li> <li>· 9.13</li> </ul> M-Serie <ul style="list-style-type: none"> <li>· 9.14</li> <li>· 9.13</li> </ul> Z-Serie <ul style="list-style-type: none"> <li>· 9.14</li> <li>· 9.13</li> </ul> C-Serie <ul style="list-style-type: none"> <li>· 9.14</li> <li>· 9.13</li> </ul> N-Serie <ul style="list-style-type: none"> <li>· 6.5.2.5</li> <li>· 6.3.3.14</li> </ul> W-Serie <ul style="list-style-type: none"> <li>· Mobility Controller der W-Serie (6.4)</li> </ul>
Dell EMC Precision Workstation	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 9.2.1</li> <li>· 9.2</li> <li>· 9.1</li> </ul>	· -

 **ANMERKUNG:** Dell EMC Workstations bezieht sich auf Dell EMC Precision R7910 und R7920 Rack Workstations.

# Installing Dell EMC OpenManage Connection for Netcool/OMNIBus

To install Dell EMC OpenManage Connection for Netcool/OMNIBus, you must extract the component-specific files on the systems where you have installed the Netcool/OMNIBus components and deploy them. For more information on extracting component-specific files, see [Integration Details for Netcool/OMNIBus Components](#).

Before you begin deploying the files:

1. Follow the below instructions to download **Dell EMC OpenManage Connection for IBM Tivoli Netcool/OMNIBus**.
2. Open the browser and enter the URL [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)
3. Navigate to your **Dell EMC product page** or search by **Dell EMC Service Tag**.
4. Select **Drivers and Downloads** from the left pane options.
5. The page will display a list of supported software and plug-in available for the selected Dell EMC device.
6. Click on **Dell EMC OpenManage Connection v4.0 for IBM Tivoli Netcool/OMNIBus** and download the file.

## Topics:

- [Details zum Dell EMC OpenManage Connection für Netcool/OMNIBus-Paket](#)
- [Installation der Sondenintegration](#)
- [Installation der ObjectServer-Integration](#)
- [Dell EMC Konfigurationsdienstprogramm](#)
- [Installation der Desktop-Integration](#)
- [Installation der Web GUI-Integration](#)

## Details zum Dell EMC OpenManage Connection für Netcool/OMNIBus-Paket

Dell EMC OpenManage Connection für Netcool/OMNIBus ist in einer zip-Datei verpackt. Dies gilt für Windows- und für Linux-Systeme, einschließlich VMware ESXi-Umgebungen. Beim Extrahieren der `Dell_EMCMOpenManage_Connection_for_OMNIBus_v4_0.zip` zip-Datei werden die folgenden Ordner und Dateien entpackt:

- `desktop_integration`
- `objectserver_integration`
- `probe_integration`
- `webgui_integration`
- `Dell_EMCM_OMC_4_0_For_IBM_OMNIBus_IG.pdf`
- `Dell_EMCM_OMC_4_0_For_Omnibus_ReadMe.txt`
- `license_en.txt`

**ANMERKUNG:** Sobald die Ordner und Dateien extrahiert und die Systemvoraussetzungen erfüllt sind, stellen Sie sicher, dass Sie die Dateien `Dell_EMCM_OMC_4_0_For_Omnibus_ReadMe.txt` und `license_en.txt` haben, bevor Sie mit der Installation fortfahren.

Implementieren Sie den Inhalt der Ordner auf den entsprechenden Netcool/OMNIBus-Komponenten, um die unterstützten Dell EMC Geräte zu überwachen.

## Integrationsdetails für Netcool/OMNIBus-Komponenten

Die folgende Tabelle führt die Netcool/OMNIBus-Komponenten und die Integrationsordner für Dell|EMC OpenManage Connection auf. Implementieren Sie die Integrationsdateien von EMC Dell OpenManage Connection vom entsprechenden Ordner im Netcool/OMNIBus-Komponentenordner.

**Tabelle 7. Netcool/OMNIBus-Komponente**

<b>Komponente</b>	<b>Integrationsordner</b>
probe_integration	Enthält die Regeln und Suchtabellendateien für die unterstützten Dell EMC Geräte.
objectserver_integration	Enthält die exportierten Auslöser zur Dell EMC Integrationsautomatisierung, Tools, Menüs und Konvertierungsklassen.
desktop_integration	Enthält Dienstprogramme für die Konfiguration und das Starten der Konsolen der unterstützten Dell EMC Geräte.
webgui_integration	Enthält die Dell EMC Integrationstools, Menüs und Dienstprogramme für die Konfiguration der Dell EMC Gerätekonsolen von der Netcool/OMNIBus-Web-GUI.

## Installation der Sondenintegration

Die Sondenintegrationsdatei enthält den folgenden Ordner und die Versionsdatei:

### • Dell

So stellen Sie die Integration der unterstützten Dell EMC Geräte bereit:

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. Navigieren Sie zum Ordner `$NC_RULES_HOME`, öffnen Sie die Datei `snmpttrap.rules.file` und führen Sie die folgenden 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"
```

**ANMERKUNG:** Dieser Schritt gilt nur für Systeme, auf denen Linux ausgeführt wird.

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

#### OOB-Server (iDRAC9, DRAC8, iDRAC7)-Traps

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

#### FX2 CMC-, VRTX CMC-, CMC-, iDRAC6-, DRAC5-Traps

- a. Heben Sie den Kommentar der Dateieinschließungsaussage `dell-RAC-MIB.include.snmpttrap.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.

#### *Speicherarray-Traps der SC-Serie*

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

#### *Speicherarray-Traps der PS-Serie*

- 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-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-EQLVOL-MIB.include.snmptrap.rules` in der Datei `dell.master.include.rules` auf.
- g. Heben Sie den Kommentar der Dateieinschließungsaussage `equalLogic-GROUP-MIB.include.snmptrap.rules` in der Datei `dell.master.include.rules` auf.
- h. Heben Sie den Kommentar der Dateieinschließungsaussage `equalLogic-IPADD-MIB.include.snmptrap.rules` in der Datei `dell.master.include.rules` auf.

#### *Modular Disk Speicherarray-Traps*

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

#### *Dell EMC Netzwerk-Switch-Traps*

- Switches der Serien S, M, Z und C
  - a. Heben Sie den Kommentar der Dateieinschließungsaussage `dell.switch.master.include.lookup` in der Datei `dell.master.include.lookup` auf.
  - b. Heben Sie den Kommentar der Dateieinschließungsaussage `dell.switch.master.include.rules` in der Datei `dell.master.include.rules` auf.
- Switches der S-Serie
  - a. Heben Sie den Kommentar der Dateieinschließungsaussage `dell-F10-S-SERIES-CHASSIS-MIB.include.snmptrap.lookup` in der Datei `dell.master.include.lookup` auf.
  - b. Heben Sie den Kommentar der Dateieinschließungsaussage `dell-F10-S-SERIES-CHASSIS-MIB.include.snmptrap.rules` in der Datei `dell.master.include.rules` auf.
- Switches der N-Serie
  - a. Heben Sie den Kommentar der Dateieinschließungsaussage `dell.Nseriesswitch.master.include.lookup` in der Datei `dell.master.include.lookup` auf.
  - b. Heben Sie den Kommentar der Dateieinschließungsaussage `dell.Nseriesswitch.master.include.rules` in der Datei `dell.master.include.rules` auf.
- Switches der W-Serie
  - a. Heben Sie den Kommentar der Dateieinschließungsaussage `dell.Wseriesswitch.master.include.lookup` in der Datei `dell.master.include.lookup` auf.
  - b. Heben Sie den Kommentar der Dateieinschließungsaussage `dell.Wseriesswitch.master.include.rules` in der Datei `dell.master.include.rules` auf.
- Verwaltungssysteme

- a. Heben Sie den Kommentar der Dateieinschließungsaussage `dell-NGM-MIB.include.snmptrap.lookup` in der Datei `dell.master.include.lookup` auf.
  - b. Heben Sie den Kommentar der Dateieinschließungsaussage `dell-NGM-MIB.include.snmptrap.rules` in der Datei `dell.master.include.rules` auf.
5. Kopieren Sie die Versionsdatei `delldevice_int_mttrapdprobe.ver` in das Verzeichnis `%OMNIHOME%` auf dem System, auf dem Sie die Sondenkomponente installiert haben. Auf Systemen, auf denen Linux ausgeführt wird, kopieren Sie die Versionsdatei `delldevice_int_mttrapdprobe.ver` in das Verzeichnis `$OMNIHOME`.
  6. Starten Sie den OMNIBus MTTrapd SNMP-Sondenservice (`NCOMTTRAPDProbe`) oder den Vorgang (`nco_p_mttrapd`) erneut.

## Installation der ObjectServer-Integration

Der Ordner `objectserver_integration` folder enthält die folgenden Dateien und Ordner:

- OMNIBus81
- `delldevice_confpack_64bit_v_4_0.jar`
- `delldevice_int_objectserver.ver`

**i ANMERKUNG:** Vor der Installation des ObjectServers muss der Benutzer die vorhandenen Dell EMC Klassen 2080 für DellServer und 2085 für EqualLogic löschen.

So löschen Sie die Dell EMC Klassen auf einem System, das unter Windows ausgeführt wird:

- Starten Sie den Netcool Administrator.
- Stellen Sie eine Verbindung zum Object Server her.
- Navigieren Sie zu Automatisierung > Klassen.
- Löschen Sie die DellServer und Dell Equallogic Klassen.

So löschen Sie die Dell EMC Klassen auf Systemen, auf denen Linux ausgeführt wird:

- Starten Sie `nco_config`
- Stellen Sie eine Verbindung zum Object Server her.
- Navigieren Sie zu Automatisierung > Klassen.
- Löschen Sie die DellServer und Dell Equallogic Klassen.

So implementieren Sie die Dell EMC 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. Für IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 8.1:

- Auf Systemen, die 64-Bit-Linux ausführen:

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

- Auf Systemen, die Windows ausführen:

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

- b. Für IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4:

- Auf Systemen, die 64-Bit-Linux ausführen:

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

- Auf Systemen, die Windows ausführen:

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

**i ANMERKUNG:** Standardmäßig ist ObjectServer NCOMS.

2. Navigieren Sie zu `opt/IBM/Tivoli/Netcool/OMNIBus/bin` und führen Sie `./nco_event` aus
3. Klicken Sie in der **Ereignisliste** auf dem Desktop auf **Datei > Resynchronisierung > Alle**.  
Dadurch werden die neu hinzugefügten Menüelemente für die Dell EMC Tools und Konvertierungsklassen, die von den Jar-Dateien aktualisiert wurden, synchronisiert.  
**i** **ANMERKUNG: Die Neusynchronisierung kann nur für die ObjectServer-Integration ausgeführt werden.**
4. Kopieren Sie die Datei `delldevice_int_objectserver.ver`, die sich im Verzeichnis `%OMNIHOME%` auf dem System befindet, auf dem ObjectServer installiert ist.  
**i** **ANMERKUNG: Auf Systemen, die Linux ausführen, verwenden Sie das `$OMNIHOME` Verzeichnis.**
5. Starten Sie den Object Server neu.

## Konfigurieren der Dell EMC Server Administrator Web Server-Konsole auf dem ObjectServer

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

So konfigurieren Sie die Web Server-Konsolen-URL auf Windows- und Linux-Systemen:

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** die Optionen **Menü > Tools** aus.
3. Auf Systemen, die Windows ausführen, doppelklicken Sie auf **Dell EMC Server Administrator Web Server-Konsole (Windows)** im rechten Bereich, um das Fenster **Tool-Details** zu öffnen.  
Auf Systemen, die Linux ausführen, doppelklicken Sie auf **Dell EMC Server Administrator Web Server-Konsole** im rechten Bereich, um das Fenster **Tool-Details** zu öffnen.
4. Klicken Sie auf die Registerkarte für die ausführbare Datei, und bearbeiten Sie folgenden URL durch Bereitstellung der IP-Adresse und der Port-Nummer:

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

Beispiel:

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

Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation zum Dell EMC Server Administrator unter [dell.com/support/home](http://dell.com/support/home).

## Konfigurieren der OpenManage Enterprise(OME)-Konsole auf dem ObjectServer

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

So konfigurieren Sie die OME-Konsolen-URL auf Windows-Systemen:

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** die Optionen **Menü > Tools** aus.
3. Doppelklicken Sie auf **Dell EMC OpenManage Enterprise-Konsole (Windows)** im rechten Bereich, um das Fenster **Tool-Details** zu öffnen.
4. Klicken Sie auf die Registerkarte für die ausführbare Datei, und bearbeiten Sie folgenden URL durch Bereitstellung der IP-Adresse und der Port-Nummer für OME:

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

Beispiel:

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

Weitere Informationen finden Sie im *OpenManage Enterprise User's Guide* (Benutzerhandbuch zu OpenManage Essentials) unter [dell.com/support/home](http://dell.com/support/home).

# Konfigurieren der PowerVault Modular Disk Storage Manager-Konsole auf dem ObjectServer

Die PowerVault Modular Disk Storage Manager(MDSM)-Konsole verwendet die konfigurierte URL zum Starten der Konsole in einem separaten Fenster. Stellen Sie sicher, dass MSDM auf dem System installiert ist, auf dem Sie diese Konsole starten möchten.

So konfigurieren Sie den installierten Pfad des MDSM-Clients auf Windows- und Linux-Systemen:

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** die Optionen **Menü > Tools** aus.
3. Auf Systemen, auf denen Windows ausgeführt wird, doppelklicken Sie im rechten Fensterbereich auf **Dell EMC Modular Disk Storage Manager (Windows)**, um das Fenster **Tool-Details** aufzurufen.

Auf Systemen, auf denen Linux ausgeführt wird, doppelklicken Sie im rechten Fensterbereich auf **Dell EMC Modular Disk Storage Manager**, um das Fenster **Tool-Details** aufzurufen.

4. Klicken Sie die Registerkarte für die ausführbare Datei an und bearbeiten Sie folgenden Befehl:

- Auf Systemen, auf denen Windows ausgeführt wird (standardmäßig):

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

- Auf Systemen, auf denen Linux ausgeführt wird (standardmäßig):

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

Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch *Modular Disk Storage Manager User's Guide* unter [dell.com/support/home](http://dell.com/support/home).

# Konfigurieren der Dell EMC OpenManage Network Manager(OMNM)-Konsole auf dem ObjectServer

Die Dell EMC OpenManage Network Manager(OMNM)-Konsole verwendet die konfigurierte URL zum Starten der Konsole in einem separaten Fenster.

So konfigurieren Sie die OMNM-Konsolen-URL auf Windows- und Linux-Systemen:

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** die Optionen **Menü > Tools** aus.
3. Auf Systemen, auf denen Windows ausgeführt wird, doppelklicken Sie im rechten Fensterbereich auf **Dell EMC OpenManage Network Manager (Windows)**, um das Fenster **Tool-Details** aufzurufen.

Auf Systemen, auf denen Linux ausgeführt wird, doppelklicken Sie im rechten Fensterbereich auf **Dell EMC OpenManage Network Manager**, um das Fenster **Tool-Details** aufzurufen.

4. Klicken Sie auf die Registerkarte für die ausführbare Datei, und bearbeiten Sie die folgende URL:

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

Weitere Informationen finden Sie im *OpenManage Network Manager User's Guide* (Benutzerhandbuch zu OpenManage Network Manager) unter [dell.com/support/home](http://dell.com/support/home).

Beispiel:

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

# Konfigurieren der Dell EMC AirWave Management Platform-Konsole auf dem ObjectServer

Die Dell EMC AirWave Management Platform-Konsole verwendet die konfigurierte URL zum Starten der Konsole im Standardbrowser.

So konfigurieren Sie die Dell EMC AirWave Management Platform-Konsolen-URL auf Windows- und Linux-Systemen:

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** die Optionen **Menü > Tools** aus.
3. Auf Systemen, auf denen Windows ausgeführt wird, doppelklicken Sie im rechten Fensterbereich auf **Dell EMC AirWave Management Platform-Konsole (Windows)**, um das Fenster **Tool-Details** aufzurufen.  
Auf Systemen, auf denen Linux ausgeführt wird, doppelklicken Sie im rechten Fensterbereich auf **Dell EMC AirWave Management Platform-Konsole**, um das Fenster **Tool-Details** aufzurufen.
4. Klicken Sie auf die Registerkarte für die ausführbare Datei, und bearbeiten Sie die folgende URL:  
`https://airwavemanagementplatform_IP_Address`

## Dell EMC Konfigurationsdienstprogramm

Durch Verwendung des Dell EMC Konfigurationsdienstprogramms können Sie die SNMP-Community-Zeichenfolge, die WSMAN-Parameter und die TIPJAVAHOME-Parameter für Desktop und Web-GUI einstellen.

**ANMERKUNG:** Sobald die Community-Zeichenkette, WSMAN und die TIPJAVAHOME-Parameter unter Verwendung des Dell EMC Konfigurationsdienstprogramms konfiguriert sind, wird dieselbe Community-Zeichenkette zum Starten der Konsolen der unterstützten Dell EMC Geräte verwendet.

Verwandte Links:

- [Verwenden des Konfigurationsdienstprogramms für Desktop.](#)
- [Verwenden des Konfigurationsdienstprogramms für Web-GUI.](#)

## Installation der Desktop-Integration

Der Ordner `desktop_integration` für Dell EMC Geräte enthält die folgenden Dateien:

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

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

1. Kopieren Sie alle Dateien in das Verzeichnis `%OMNIHOME%` auf dem System, auf dem Sie den Desktop-Client installiert haben:

**ANMERKUNG:**

- **Auf Systemen, die Windows ausführen, verwenden Sie das Verzeichnis `%OMNIHOME%`.**
- **Auf Systemen, die Linux ausführen, verwenden Sie das `$OMNIHOME` Verzeichnis.**

2. Konfigurieren Sie die SNMP-Community-Zeichenkette, die WSMAN-Parameter und die TIPJAVAHOME Parameter mithilfe des Dell EMC Konfigurationsdienstprogramms (`dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar`). Weitere Informationen finden Sie unter [Dell EMC Konfigurationsdienstprogramm](#).
3. Fügen Sie eine Umgebungsvariable mit der Bezeichnung `OMNIBROWSER` hinzu und setzen Sie sie auf den Pfad des Standardbrowsers bzw. des gewünschten Browsers.

**ANMERKUNG:** Dies gilt für Windows- und für Linux-Systeme.

## Verwenden des Dell EMC Konfigurationsdienstprogramms für Desktop

Verwenden des Dell EMC Konfigurationsdienstprogramms zum Einstellen der SNMP-Community-Zeichenfolge, der WSMAN-Parameter und der TIPJAVAHOME-Parameter für Desktop:

1. Navigieren Sie zum Verzeichnis %OMNIHOME% auf dem System, auf dem die Desktop-Komponente installiert ist.
2. Führen Sie den folgenden Befehl zur Konfiguration der SNMP-Community-Zeichenkette aus:

- a) Für IBM Tivoli Netcool/OMNIbus 8.1:

Auf Systemen, die Windows ausführen:

```
%NCHOME%\platform\<<specificplatform>\jre_1.7.0\jre\bin\java -Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -communitystring=public
```

Auf Systemen, die Linux ausführen:

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

- b) Für IBM Tivoli Netcool/OMNIbus 7.4:

Auf Systemen, die Windows ausführen:

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

Auf Systemen, die Linux ausführen:

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

3. Führen Sie den folgenden Befehl zur Konfiguration der WSMAN-Parameter wie Benutzername und Kennwort aus:

- a) Für IBM Tivoli Netcool/OMNIbus 8.1:

Auf Systemen, die Windows ausführen:

```
%NCHOME%\platform\<<specificplatform>\jre_1.7.0\jre\bin\java -Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -wsmanusername=root -wsmanpassword
```

Auf Systemen, die Linux ausführen:

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

- b) Für IBM Tivoli Netcool/OMNIbus 7.4:

Auf Systemen, die Windows ausführen:

```
%NCHOME%\platform\<<specificplatform>\jre_1.6.7\jre\bin\java -Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -wsmanusername=root -wsmanpassword
```

Auf Systemen, die Linux ausführen:

```
%NCHOME%\platform\<<specificplatform>\jre_1.6.7\jre\bin\java -Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -wsmanusername=root -wsmanpassword
```

4. Führen Sie den folgenden Befehl zur Konfiguration der TIPJAVAHOME-Parameter aus:

- a) Für IBM Tivoli Netcool/OMNIbus 8.1:

Auf Systemen, die Windows ausführen:

```
%NCHOME%\platform\<<specificplatform>\jre_1.7.0\jre\bin\java -Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -tipjavahome=<WebSphere java home path>
```

Auf Systemen, die Linux ausführen:

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

- b) Für IBM Tivoli Netcool/OMNIbus 7.4:

Auf Systemen, die Windows ausführen:

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

Auf Systemen, die Linux ausführen:

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

## Konfigurieren des Dell EMC Servicebericht-Tools auf dem Desktop-Server

Das Dell EMC Servicebericht-Tool kann von den Ereignissen gestartet werden, die von den überwachten Dell EMC Geräten generiert werden; das Tool wird zum Abrufen der Serviceinformationen zum jeweiligen Gerät verwendet.

Das Servicebericht-Tool muss auf dem Desktop-Server konfiguriert werden, wenn Sie nicht mit dem Internet verbunden sind und die Proxy-Einstellungen für den Zugriff auf das Internet verwenden. In diesem Fall müssen Sie den Host-Namen `api.dell.com` in der Datei `/etc/host` auflösen. Auf Systemen, auf denen Windows ausgeführt wird, achten Sie darauf, den Hostnamen `api.dell.com` in der Datei `C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts` aufzulösen.

Beispiel:

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

## Installation der Web GUI-Integration

Der Unterordner `import` im `webgui_integration`-Ordner enthält folgende Dateien:

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

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

1. Standardmäßig ist die Web-GUI im Ordner C:\IBM\netcool\omnibus\omnibus\_webgui oder C:\IBM\netcool\omnibus\omnibus\_webgui installiert. Wenn sich Ihr Installationsverzeichnis an einem anderen Ort befindet, müssen Sie die Umgebungsvariable OMNIWEBGUI in das in der Web-GUI installierte Verzeichnis eingeben.
2. Wenn die Web GUI-Komponente nicht am Standard-Speicherort bzw. an einem anderen Speicherort als %NCHOME%\..\tipv2 installiert ist, konfigurieren Sie den Umgebungspfad für TIPJAVAHOME mit dieser Version von Java wie folgt: java -Ddell.config.path=webgui -jar dell\_OMC\_ITNO\_ConfigUtility\_v\_4\_0.jar -tipjavahome="C:\Program Files (x86)\IBM\WebSphere\AppServer\java\_1.7\_64\bin".

Beispiel:

Wenn Java im Verzeichnis C:\Program Files (x86)\Java\jre6\bin\java.exe installiert ist, konfigurieren Sie den TIPJAVAHOME-Pfad als tipjavahome= C:\Program Files (x86)\Java\jre6\bin.

**ANMERKUNG:** Wenn Sie nur IBM Tivoli Netcool OMNibus in Ihrem System installiert haben, wird Tivoli Integrated Portal (TIP) nicht verfügbar sein. In diesem Fall können Sie den WebSphere-Home Directory-Speicherort verwenden, während Sie den TIPJAVAHOME-Umgebungspfad konfigurieren.

Beispiel:

Wenn Java im Verzeichnis "C:\Program Files (x86)\IBM\WebSphere\AppServer\java\_1.7\_64\bin" installiert ist, konfigurieren Sie anschließend den TIPJAVAHOME-Pfad als tipjavahome= "C:\Program Files (x86)\IBM\WebSphere\AppServer\java\_1.7\_64\bin".

3. Kopieren Sie die folgenden jar-Dateien und die Datei dell\_config.properties von \$NCHOME/omnibus\_webgui auf das System, auf dem Sie die Web GUI-Komponente installiert haben.

- dell\_config.properties
- dell\_MD\_Array\_Common.jar
- dell\_OMC\_ITNO\_ConfigUtility\_v\_4\_0.jar
- dell\_OMC\_ITNO\_Helper\_v\_4\_0.jar
- delldevice\_int\_webgui.ver
- export.xml
- intel\_wsman\_v\_1\_0\_1.jar
- snmp4j-2.6.2.jar
- SYMsdk.jar

4. Konfigurieren Sie die SNMP-Communityzeichenfolge, WSMAN-Parameter und TIPJAVAHOME unter Verwendung der **Dell EMC Konfigurationsdienstprogramm**-Datei. Weitere Informationen finden Sie unter [Dell EMC Konfigurationsdienstprogramm](#).
5. Kopieren Sie auf dem System, auf dem die Web-GUI-Komponente installiert ist, unter \$NCHOME/omnibus\_webgui die Datei delldevice\_int\_webgui.ver.
6. Navigieren Sie zum import am Standort, wo Sie den Ordner webgui\_integration extrahiert haben, und führen Sie den folgenden Befehl für jede Integration aus:

**ANMERKUNG:** Standardmäßig ist ObjectServer NCOMS. Wenn Ihr ObjectServer etwas anderes als NCOMS ist, gehen Sie zum Import-Ordner, öffnen Sie die Datei export.xml und ersetzen Sie alle Vorkommnisse von datasource, welche NCOMS ist, mit dem tatsächlichen ObjectServer-Namen.

Zum Beispiel: Ändern Sie

```
datasource="NCOMS"
```

um in:

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

- a) Für IBM Tivoli Netcool/OMNibus 8.1:

Auf Systemen, die Windows ausführen:

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

Auf Systemen, die Linux ausführen:

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

b) Für IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4:

Auf Systemen, die Windows ausführen:

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

Auf Systemen, die Linux ausführen:

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

**ANMERKUNG:** Bevor Sie den Befehl `runwaapi` ausführen, müssen Sie den genauen Pfad des CGI-Dateicodes in die `export.xml`-Datei eingeben.

Beispiel: Starten Sie für Linux

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

7. die WebGUI-TIP-Services neu.

## Verwenden des Dell EMC Konfigurationsdienstprogramms für Web-GUI

Verwenden des Dell EMC Konfigurationsdienstprogramms zum Einstellen der SNMP-Community-Zeichenfolge, der WSMAN-Parameter und der `TIPJAVAHOME`-Parameter für Web-GUI:

1. Navigieren Sie zum Web-GUI-Installationsverzeichnis auf dem System, auf dem die Web-GUI-Komponente installiert ist.
2. Führen Sie den folgenden Befehl zur Konfiguration der SNMP-Community-Zeichenkette aus:

a) Für IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 8.1:

Auf Systemen, die Windows ausführen:

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

Auf Systemen, die Linux ausführen:

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

b) Für IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4:

Auf Systemen, die Windows ausführen:

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

Auf Systemen, die Linux ausführen:

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

3. Führen Sie den folgenden Befehl zur Konfiguration der WSMAN-Parameter wie Benutzername und Kennwort aus:

a) Für IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 8.1:

Auf Systemen, die Windows ausführen:

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

Auf Systemen, die Linux ausführen:

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

- b) Für IBM Tivoli Netcool/OMNIbus 7.4:

Auf Systemen, die Windows ausführen:

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

Auf Systemen, die Linux ausführen:

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

4. Führen Sie den folgenden Befehl zur Konfiguration der TIPJAVAHOME-Parameter aus:

- a) Für IBM Tivoli Netcool/OMNIbus 8.1:

Auf Systemen, die Windows ausführen:

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

Auf Systemen, die Linux ausführen:

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

- b) Für IBM Tivoli Netcool/OMNIbus 7.4:

Auf Systemen, die Windows ausführen:

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

Auf Systemen, die Linux ausführen:

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

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

So aktualisieren Sie das Menü **Dell EMC 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 **Modify** (Bearbeiten).
  - e) Wählen Sie **Menü** aus der Dropdown-Liste **Verfügbare Elemente** aus.
  - f) Fügen Sie **Dell EMC 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 EMC Gerätewarnung und stellen Sie sicher, dass die jeweiligen Start-Hilfsprogramme der Dell EMC Konsole zur Verfügung stehen.

## Konfigurieren von Dell EMC Konsolen auf dem Web-GUI-Server auf Systemen, auf denen Linux ausgeführt wird

Konfigurieren Sie die gerätespezifische Dell EMC Konsole auf dem Web-GUI-Server für Systeme, auf denen Linux ausgeführt wird.

So konfigurieren Sie ein Start-Hilfsprogramm für Dell EMC Konsolen auf Systemen, auf denen Linux ausgeführt wird:

1. Melden Sie sich bei der Web-GUI auf einem System an, auf dem Linux ausgeführt wird.

2. Klicken Sie auf **Verwaltung > Ereignisverwaltungstools > Tool-Erstellung**.

**ANMERKUNG: Für Netcool/OMNibus Version 8.1 müssen Sie Toolkonfiguration wählen.**

3. Doppelklicken Sie auf die Dell EMC Konsole, die Sie starten möchten.

4. Ändern Sie den Namen des CGI-Skripts oder die URL auf Grundlage der Dell EMC Konsole, die Sie starten möchten.

Weitere Informationen über Dell EMC Konsolen, die Sie konfigurieren müssen, und die entsprechenden CGI-Skript oder URLs finden Sie in der folgenden Tabelle.

Beispiel:

So starten Sie die iDRAC-Konsole:

Navigieren Sie zu **Verwaltung > Ereignisverwaltungstools > Tool-Erstellung**, klicken Sie auf **iDRACConsole** und ändern Sie den Namen des CGI-Skripts im URL-Abschnitt von **idraclauncher\_linux.cgi** im rechten Fensterbereich.

**Tabelle 8. Start-Hilfsprogramme der Dell EMC Konsole und der entsprechende CGI-Skript/URL/Befehl**

Konsolenstart-Tools	CGI Script/URL
Dell EMC Server Administrator-Konsole	omsalauncher_linux.cgi
Dell EMC Server Administrator Web Server-Konsole	https://<Server Administrator Web Server Host/IP>:<Server Administrator Web Server PORT>/omalogin.html?managedws=false&mnip=@Node
Dell EMC iDRAC-Konsole	idraclauncher_linux.cgi
Dell EMC Remote Access Controller-Konsole	draclauncher_linux.cgi
Dell EMC Chassis Management Controller-Konsole	cmclauncher_linux.cgi
Storage Manager-Konsole der SC-Serie	compellent_linux.cgi
Group Manager-Konsole der PS-Serie	eqllauncher_linux.cgi
Dell EMC OpenManage Switch Administrator-Konsole	n_switchadminlauncher_linux.cgi
Dell EMC OpenManage Network Manager-Konsole	http://OMNM_IP_Address_OR_Host:OMNM_Port
Dell EMC AirWave Management Platform-Konsole	https://airwavemanagementplatform_IP_Address
Dell EMC OpenManage Enterprise-Konsole	https://OME_IP_Address_OR_Host
Dell EMC Servicebericht	warranty_linux.cgi
Dell EMC Server Trap-Konfigurationsinformationen	kblauncher_linux.cgi

## Konfigurieren der Dell EMC Server Administrator Web Server-Konsole auf der Web-GUI

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

1. Melden Sie sich an der Web-GUI an.

2. Klicken Sie auf **Verwaltung > Ereignisverwaltungstools > Tool-Erstellung**.

3. Wählen Sie **DellEMCServerAdministratorWebServerConsole** im rechten Bereich, um das Fenster **Toolkonfiguration** zu starten.

4. Bearbeiten Sie den folgenden URL, indem Sie die IP-Adresse und die Port-Nummer bereitstellen:

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

Beispiel:

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

Weitere Information finden Sie in der Dokumentation zum Dell EMC Server Administrator unter **dell.com/support/home**.

# Konfigurieren der Dell EMC OpenManage Enterprise(OME)-Konsole auf der Web-GUI

Konfiguration der **Dell EMC OpenManage Enterprise**-Konsole:

1. Melden Sie sich an der Web-GUI an.
2. Klicken Sie auf **Verwaltung > Ereignisverwaltungstools > Tool-Erstellung**.
3. Wählen Sie **DellEMCOpenManageEnterpriseConsole** im rechten Bereich, um das Fenster **Toolkonfiguration** zu starten.
4. Bearbeiten Sie die folgende URL, indem Sie die IP-Adresse und die Port-Nummer für OME bereitstellen:

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

Beispiel:

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

Weitere Informationen finden Sie im *OpenManage Enterprise User's Guide* (Benutzerhandbuch zu OpenManage Essentials) unter [dell.com/support/home](https://dell.com/support/home).

# Konfigurieren der PowerVault Modular Disk Storage Manager-Konsole in der Web-GUI

Die PowerVault Modular Disk Storage Manager(MDSM)-Konsole muss auf dem Server installiert sein, vom den aus Sie die Konsole starten möchten.

So konfigurieren Sie die **Dell EMC Modular Disk Storage Manager**-Konsole:

1. Melden Sie sich an der Web-GUI an.
2. Klicken Sie auf **Verwaltung > Ereignisverwaltungstools > Tool-Erstellung**.
3. Wählen Sie **DellEMCModularDiskStorageManagerConsole** im rechten Bereich, um das Fenster **Toolkonfiguration** zu starten.
4. Aktualisieren Sie bei Bedarf den folgenden Befehl:

Auf Systemen, die Windows ausführen:

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

Auf Systemen, die Linux ausführen:

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

# Konfigurieren der Dell EMC OpenManage Network Manager(OMNM)-Konsole auf der Web-GUI

So konfigurieren Sie die **Dell EMC OpenManage Network Manager**-Konsole:

1. Melden Sie sich an der Web-GUI an.
2. Klicken Sie auf **Verwaltung > Ereignisverwaltungstools > Tool-Erstellung**.
3. Wählen Sie **DellEMCOpenManageNetworkManagerConsole** im rechten Bereich, um das Fenster **Toolkonfiguration** zu starten.
4. Bearbeiten Sie den folgenden URL, indem Sie die IP-Adresse und die Port-Nummer für OMNM bereitstellen:

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

Beispiel:

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

Weitere Informationen finden Sie im *OpenManage Essentials User's Guide* (Benutzerhandbuch zu OpenManage Essentials) unter [dell.com/support/home](https://dell.com/support/home).

# Konfigurieren der Dell EMC AirWave Management Platform-Konsole auf der Web-GUI

So konfigurieren Sie die **Dell EMC AirWave Management Platform**-Konsole:

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

```
https://airwavemanagementplattform_IP_Address
```

# Konfigurieren des Dell EMC Servicebericht-Tools auf der Web-GUI

Das Dell EMC Servicebericht-Tool kann von den Ereignissen gestartet werden, die von den überwachten Dell EMC Geräten generiert werden; das Tool wird zum Abrufen der Serviceinformationen zum jeweiligen Gerät verwendet.

Das Servicebericht-Tool sollte, wenn Sie nicht mit dem Internet verbunden sind, im Web-GUI-Server konfiguriert werden und die Proxy-Einstellungen für den Zugriff auf das Internet verwenden. In diesem Fall müssen Sie den Host-Namen `api.dell.com` in der Datei `/etc/host` auflösen. Auf Systemen, auf denen Windows ausgeführt wird, achten Sie darauf, den Hostnamen `api.dell.com` in der Datei `C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts` aufzulösen.

Beispiel:

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

# Aktualisieren von Dell EMC OpenManage Connection für Netcool/OMNIBus

So aktualisieren Sie Dell EMC OpenManage Connection für Netcool/OMNIBus:

1. Deinstallieren Sie die vorhandene Verbindung. Weitere Informationen finden Sie im *Dell EMC OpenManage Connection for Netcool/OMNIBus Installation Guide* (Dell OpenManage Connection für Netcool/OMNIBus-Installationshandbuch) für die bestehende Version unter **[dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement](https://dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement)**.
2. Installieren Sie die aktuelle Version unter Verwendung des Installationsverfahrens, das unter [Installation von Dell EMC OpenManage Connection für Netcool/OMNIBus](#) beschrieben wird.

# Deinstallieren von Dell EMC OpenManage Connection für Netcool/OMNIbus

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


## Themen:

- [Deinstallation der Sondenintegration](#)
- [Deinstallation der ObjectServer-Integration](#)
- [Deinstallation der Desktop-Integration](#)
- [Deinstallation der Web-GUI-Integration](#)

## Deinstallation der Sondenintegration

So deinstallieren Sie die Sondenintegration:

1. Navigieren Sie zu `$NC_RULES_HOME\snmptrap-rules.file` und entfernen Sie die folgenden Befehle:
  - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell.master.include.rules"`
  - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell.master.include.lookup"`
2. Navigieren Sie zum Ordner `%NC_RULES_HOME%/include-snmptrap` auf dem System, auf dem Sie die Sondenkomponente installiert haben.
 

 **ANMERKUNG:** Auf einem mit Linux-Betriebssystem betriebenen System verwenden Sie den `$NC_RULES_HOME/include-snmptrap` Ordner.
3. Löschen Sie den Ordner `dell` unter `$NC_RULES_HOME/include-snmptrap`.
4. Navigieren Sie zum Verzeichnis `%OMNIHOME%` und löschen Sie die Versionsdatei `delldevice_int_mttrapdprobe.ver`.
5. Starten Sie den **OMNIbus MTTtrapd** SNMP SONDENDIENST (**NCOMTTRAPDProbe**) oder Vorgang (**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** die Optionen **Menü > Tools** aus.
3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die folgenden Tools und klicken Sie auf **Löschen**:
  - **Dell EMC Server Administrator-Konsole**
  - **Dell EMC Server Administrator Web Server-Konsole**
  - **Dell EMC iDRAC-Konsole**
  - **Dell EMC Remote Access Controller-Konsole**
  - **Dell EMC Chassis Management Controller-Konsole**
  - **Dell EMC Storage Manager-Konsole der SC-Serie**
  - **Dell EMC Vault Modular Disk Storage Manager-Konsole**
  - **Dell EMC Group Manager-Konsole der PS-Serie**
  - **Dell EMC OpenManage Switch Administrator-Konsole**
  - **Dell EMC OpenManage Network Manager-Konsole**
  - **Dell EMC AirWave Management Platform-Konsole**
  - **Dell EMC Servicebericht**
  - **Dell EMC OpenManage Enterprise-Konsole**
  - **Dell EMC Server Trap-Konfigurationsinformationen**

 **ANMERKUNG:** Dell EMC OpenManage Enterprise-Konsole gilt nur für Systeme, die auf dem Linux-Betriebssystem ausgeführt werden.

4. Wählen Sie im Fenster **Konfiguration** die Optionen **Menü > Menüs** aus.
5. Wählen Sie im Menü **Warnung** die Option **Dell EMC Tools** aus.
6. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Dell EMC Tools** und klicken Sie anschließend auf **Löschen**.
7. Im Fenster **Konfiguration** navigieren Sie zu **Auslöser zur Automatisierung** und löschen Sie die folgenden Auslöser:
  - **dell\_idrac\_clear**
  - **dell\_idrac\_deduplicate\_clear**
  - **dell\_omsa\_clear**
  - **dell\_omsa\_deduplicate\_clear**
  - **dell\_cmc\_clear**
  - **dell\_cmc\_deduplicate\_clear**
  - **dell\_compellent\_clear**
  - **dell\_compellent\_duplicate\_clear**
  - **dell\_equallogic\_clear**
  - **dell\_equallogic\_deduplicate\_clear**
  - **dell\_mdarray\_clear**
  - **dell\_mdarray\_deduplicate\_clear**
  - **dell\_enterprise\_switch\_clear**
  - **dell\_enterprise\_switch\_duplicate\_clear**
  - **dell\_nseries\_clear**
  - **dell\_nseries\_deduplicate\_clear**
8. Navigieren Sie im Fenster **Konfiguration** zu **Visuelle Konvertierungen** und erweitern Sie das Menü **Klasse**. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine der folgenden Optionen und klicken Sie auf **Löschen**:
  - **Dell EMC Server (2080)**
  - **Dell EMC iDRAC (2088)**
  - **Dell EMC DRAC (2087)**
  - **Dell EMC CMC (2086)**
  - **Dell EMC Chassis (2094)**
  - **Dell EMC VRTX CMC (2084)**
  - **Dell EMC Speicherarrays der SC-Serie (2090)**
  - **Dell EMC MD-Speicherarray (2809)**
  - **Dell EMC Storage der PS-Serie (2085)**
  - **Dell EMC Netzwerk-Switches (2091)**
  - **Dell EMC Switch der N-Serie (2092)**
  - **Dell EMC Mobility Controller der W-Serie (2093)**
9. Entfernen Sie im Verzeichnis %OMNIHOME% auf dem System, auf dem der ObjectServer installiert ist, die Datei `delldevice_int_objectserver.ver`.
10. Öffnen Sie **Ereignisliste** und wählen Sie **Datei > Resynchronisierung > Alle**.
11. Starten Sie den ObjectServer neu.

## 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. Gehen Sie hierzu wie folgt vor:
  - Entfernen Sie die Datei `delldevice_int_desktop.ver`
  - *Alle-Desktopintegration* – Entfernen Sie die folgenden Dateien:
    - `dell_config.properties`
    - `dell_MD_Array_Common.jar`
    - `dell_OMNIBus_Connection_KB_Tool_v_4_0.jar`
    - `dell_OMC_ITNO_Helper_v_4_0.jar`
    - `dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar`

- intel\_wsman\_v\_1\_0\_1.jar
- snmp4j-2.6.2.jar
- SYMsdk.jar

## Deinstallation der Web-GUI-Integration

So deinstallieren Sie die Web-GUI-Integration:

1. Melden Sie sich an der Web-GUI an.
2. Entfernen Sie die folgenden Dateien aus dem Ordner `webgui_integration`.
  - `dell_config.properties`
  - `dell_MD_Array_Common.jar`
  - `dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar`
  - `dell_OMC_ITNO_Helper_v_4_0.jar`
  - `delldevice_int_webgui.ver`
  - `export.xml`
  - `intel_wsman_v_1_0_1.jar`
  - `snmp4j-2.6.2.jar`
  - `SYMsdk.jar`
3. Klicken Sie auf **Verwaltung > Ereignisverwaltungstools > Tool-Erstellung**.
4. Wählen Sie die nachstehenden Tools aus und klicken Sie auf **Löschen**.
  - **Dell EMC Server Administrator-Konsole**
  - **Dell EMC Server Administrator Web Server-Konsole**
  - **Dell EMC iDRAC-Konsole**
  - **Dell EMC Remote Access Controller-Konsole**
  - **Dell EMC Chassis Management Controller-Konsole**
  - **Dell EMC Storage Manager-Konsole der SC-Serie**
  - **Dell EMC Vault Modular Disk Storage Manager-Konsole**
  - **Dell EMC Group Manager-Konsole der PS-Serie**
  - **Dell EMC OpenManage Switch Administrator-Konsole**
  - **Dell EMC OpenManage Network Manager-Konsole**
  - **Dell EMC AirWave Management Platform-Konsole**
  - **Dell EMC Servicebericht**
  - **Dell EMC OpenManage Enterprise-Konsole**
  - **Dell EMC Server Trap-Konfigurationsinformationen**
5. Klicken Sie auf **Verwaltung > Ereignisverwaltungstools > Menü Konfiguration**.
6. Wählen Sie unter **Verfügbare Menüs** die Option **DellEMCTools** aus und klicken Sie auf **Löschen**.
7. Navigieren Sie zu **Verwaltung > Zuweisungen > CGI Registry**.
8. Wählen Sie die folgenden `.cgi`-Dateien aus, und klicken Sie anschließend auf **Registrierung aufheben**.
  - `idraclauncher_linux.cgi`
  - `idraclauncher_nt.cgi`
  - `draclauncher_linux.cgi`
  - `draclauncher_nt.cgi`
  - `cmclauncher_linux.cgi`
  - `cmclauncher_nt.cgi`
  - `compellent_linux.cgi`
  - `compellent_nt.cgi`
  - `eqllauncher_linux.cgi`
  - `eqllauncher_nt.cgi`
  - `n_switchadminlauncher_linux.cgi`
  - `n_switchadminlauncher_nt.cgi`
  - `omsalauncher_linux.cgi`
  - `omsalauncher_nt.cgi`
  - `warranty_linux.cgi`

- warranty\_nt.cgi
- kblauncher\_linux.cgi
- kblauncher\_nt.cgi

9. Starten Sie die Web-GUI-Komponente erneut.

# Zugriff auf Dokumente der Dell EMC Support-Website

Sie können über die folgenden Links auf die erforderlichen Dokumente zugreifen:

- Für Dokumente zu Dell EMC Enterprise Systems Management –
- Für Dokumente zu Dell EMC OpenManage –
- Für Dokumente zu Dell EMC Remote Enterprise Systems Management –
- Für Dokumente zu iDRAC und Dell Lifecycle Controller –
- Für Dokumente zu Dell EMC OpenManage Connections Enterprise Systems Management –
- Für Dokumente zu Dell EMC Serviceability Tools –
- 1. Navigieren Sie zu .
- 2. Klicken Sie auf **Alle Produkte durchsuchen**.
- 3. Klicken Sie auf der Seite **Alle Produkte** auf **Software** und klicken Sie dann auf einen der folgenden Links:
  - **Analyse**
  - **Client-Systemverwaltung**
  - **Unternehmensanwendungen**
  - **Enterprise-Systemverwaltung**
  - **Lösungen für den öffentlichen Sektor**
  - **Dienstprogramme**
  - **Mainframe**
  - **Tools für die Betriebsfähigkeit**
  - **Virtualisierungslösungen**
  - **Betriebssysteme**
  - **Support**
- 4. Um ein Dokument anzuzeigen, klicken Sie auf das gewünschte Produkt und anschließend auf die gewünschte Version.
- Verwendung von Suchmaschinen:
  - Geben Sie den Namen und die Version des Dokuments in das Kästchen „Suchen“ ein.

# 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. Rufen Sie die Website **Dell.com/support** auf.
2. Wählen Sie Ihre Supportkategorie.
3. Wählen Sie das Land bzw. die Region in der Drop-Down-Liste **Land oder Region auswählen** am unteren Seitenrand aus.
4. Klicken Sie je nach Bedarf auf den entsprechenden Service- oder Support-Link.