

# Dell EMC OpenManage-Plugin Version 3.0 für Nagios Core

Installationsanleitung

## Anmerkungen, Vorsichtshinweise und Warnungen

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

© 2015 –2018 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 Introduction to Dell EMC OpenManage Plug-in Version 3.0 for Nagios Core.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Systemanforderungen.....</b>	<b>6</b>
Systemanforderungen für Verwaltungssysteme.....	6
Systemanforderungen für verwaltete Systeme.....	6
<b>3 Herunterladen und Installieren von Dell EMC OpenManage-Plugin Version 3.0 für Nagios Core.....</b>	<b>8</b>
<b>4 Aktualisierung auf Dell EMC OpenManage-Plugin Version 3.0 für Nagios Core.....</b>	<b>10</b>
<b>5 Deinstallation von Dell EMC OpenManage-Plugin Version 3.0 für Nagios Core.....</b>	<b>12</b>
<b>6 Accessing documents from the Dell EMC support site.....</b>	<b>13</b>
<b>7 Zugehörige Dokumentation.....</b>	<b>14</b>
<b>Anhang A: Installation von OMSDK.....</b>	<b>15</b>
Installieren des OMSDK-Pakets:.....	15
Aktualisieren eines OMSDK-Pakets:.....	15
Deinstallieren eines OMSDK-Pakets:.....	15

# Introduction to Dell EMC OpenManage Plug-in Version 3.0 for Nagios Core

This guide provides information about the software requirements, system requirements, and the steps to install, upgrade, and uninstall the Dell EMC OpenManage Plug-in Version 3.0 for Nagios Core.

This plug-in provides capabilities to monitor Dell EMC devices in environments managed by Nagios Core. This plug-in gives you complete hardware-level visibility of Dell EMC devices, including overall and component-level health monitoring. The plug-in provides basic inventory information and event monitoring of Dell EMC devices. The plug-in also supports one-to-one web console launch of the supported Dell EMC devices for further troubleshooting, configuration, and management activities.

The Dell EMC OpenManage Plug-in Version 3.0 for Nagios Core supports the following Dell EMC devices:

- 12th and later generations of PowerEdge servers through the agent-free method by using Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) with Lifecycle Controller (LC)
- OEM Servers
- Datacenter Scalable Solutions (DSS)
- Hyper-converged Infrastructure (HCI) Platforms - Dell EMC VxRail, Dell EMC XC Series
- PowerEdge FX2/FX2s chassis, PowerEdge VRTX chassis, and PowerEdge M1000e chassis
- EqualLogic PS-Series Storage Arrays, PowerVault MD 34/38 Series Storage Arrays and Compellent SC-Series Storage Arrays
- Dell EMC Network Switches

For more details on device support, see Support matrix in the “*Dell EMC OpenManage Plug-in Version 3.0 for Nagios Core User’s Guide.*”

**Table 1. Key features**

Feature	Functionality
Device Discovery	<p>Discovers Dell EMC devices. Once the discovery is complete, host and service definitions are created for each device.</p> <p>Discovering Dell EMC servers through iDRAC with Lifecycle Controller could be done either using SNMP or WSMAN protocol or Redfish REST APIs.</p> <p>Dell EMC storage and Dell EMC Network Switch discovery is supported using SNMP protocol.</p> <p>Dell EMC chassis discovery is supported using WSMAN protocol.</p>
Device Information	<p>Displays information about the discovered device such as Service Tag, Firmware Version, Device Name, Device Model, and so on after a device discovery is successful. You can view this information in the <b>Hosts</b> or the <b>Services</b> view in the Nagios Core console.</p> <p>For more information about device services and their description, see <b>Device Information</b> in the <i>Dell EMC OpenManage Plug-in Version 3.0 for Nagios Core User’s Guide.</i></p>
Monitor overall health of Dell EMC devices	Monitors the overall health of Dell EMC devices.

Feature	Functionality
Component level health of Dell EMC devices	<p>Monitors health of the Dell EMC device components such as Physical Disks, Power Supply, Temperature Probe and Voltage Probe and displays the information about the respective components.</p> <p>For more information about Component level health of Dell EMC devices and their description, see <b>Monitor Component Health of Dell EMC Devices</b> in the <i>Dell EMC OpenManage Plug-in Version 3.0 for Nagios Core User's Guide</i>.</p>
Monitor SNMP alerts	<p>Monitors SNMP alerts for Dell EMC devices. This feature displays only the last received SNMP alert.</p> <p>To view all received SNMP alerts navigate to <b>Reports &gt; Alerts &gt; History</b> in the Nagios Core console.</p> <p>You can also view the Alert Knowledge Base (KB) information for the supported Dell EMC devices corresponding to an SNMP alert for faster troubleshooting of the respective alert.</p> <p>For more information, see <b>Knowledge Base (KB) messages for the generated alerts</b> in the <i>Dell EMC OpenManage Plug-in Version 3.0 for Nagios Core User's Guide</i>.</p>
Launching Dell EMC device specific consoles	<p>Launches the respective Dell EMC one-to-one consoles to further troubleshoot and manage the supported Dell EMC devices.</p>
Warranty information	<p>Monitors and displays the warranty information for the supported Dell EMC devices. For more information, see <b>Warranty information for Dell EMC devices</b> in the <i>Dell EMC OpenManage Plug-in Version 3.0 for Nagios Core User's Guide</i>.</p>

This plug-in supports Nagios Core versions 3.5.0 and later.

Before installing Dell EMC OpenManage Plug-in Version 3.0 for Nagios Core, download the latest documents from [Dell EMC OpenManage Plug-in for Nagios Core](#) for the latest information about this product.

# Systemanforderungen

Stellen Sie vor der Installation des Plugins sicher, dass folgende Anforderungen erfüllt werden:

Allgemeine Voraussetzungen:

- Nagios Core Version 3.5.0 oder höher ist installiert, und alle Nagios Core-Komponenten funktionieren.
- OMSDK (OpenManage Python Software Development Kit) Version 1.1 oder höher ist installiert.
- Python Version 2.7.5 und höher oder 3.6.3 und höher ist installiert.
- Python Argparse-Modul ist installiert.
- Python Netaddr-Modul ist installiert.
- (Optional) Java Version 1.6 oder höher ist zum Anzeigen von Dell EMC Garantieinformationen installiert.
- (Optional) SNMP Trap Translator (SNMPTT) Version 1.3 oder höher ist für den Empfang von SNMP-Benachrichtigungen installiert. Es wird empfohlen, die neueste Version zu verwenden.

**ANMERKUNG:** Sie können iDRAC-Geräte mithilfe von SNMP oder WSMAN oder Redfish REST APIs ermitteln. Dell EMC Speicher- und Dell EMC Netzwerk-Switch-Ermittlung wird mithilfe des SNMP-Protokolls unterstützt. Die Dell EMC Gehäuseermittlung wird mithilfe des WSMAN-Protokolls unterstützt.

**ANMERKUNG:** Weitere Informationen zu Installation, Aktualisierung und Deinstallation auf OMSDK finden Sie unter [Installation von OMSDK](#).

Themen:

- [Systemanforderungen für Verwaltungssysteme](#)
- [Systemanforderungen für verwaltete Systeme](#)

## Systemanforderungen für Verwaltungssysteme

Die Anforderungen für die Verwaltungssysteme lauten wie folgt:

- Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 7.3 und RHEL 6.9 (64 Bit)
- Ubuntu 16.04.3 Server (64-Bit)
- SLES 12 SP3

Der ESXi-Hypervisor, der die unterstützten Versionen von RHEL-, SLES- und Ubuntu-Gastbetriebssystemen hostet, wird ebenfalls unterstützt.

## Systemanforderungen für verwaltete Systeme

Die Anforderungen für verwaltete Systeme lauten wie folgt:

**Tabelle 2. Unterstützte Firmware-Versionen für Dell EMC Geräte**

Dell EMC Gerät	Firmware	Unterstützte Firmware-Versionen
PowerEdge-Server der 14. Generation	iDRAC9	3.17.17.17, 3.15.15.15, 3.11.11.11 und 3.00.00.00
Dell PowerEdge-Server der 13. Generation	iDRAC8	2.50.50.50 und 2.41.40.40

Dell EMC Gerät	Firmware	Unterstützte Firmware-Versionen
Dell PowerEdge-Server der 12. Generation	iDRAC7	2.50.50.50 und 2.41.40.40
Datacenter Scalable Solutions	iDRAC8	2.50.50.50 und 2.41.40.40
Nutanix XC	iDRAC8 iDRAC9	2.50.50.50 und 2.41.40.40 3.15.15.15 und 3.11.11.11
VxRail	iDRAC8 iDRAC9	2.50.50.50 und 2.41.40.40 3.15.15.15 und 3.11.11.11
PowerEdge M1000e-Gehäuse	CMC	6.0 und 5.22
PowerEdge VRTX-Gehäuse	CMC	3.0 und 2.23
PowerEdge FX2/FX2s-Gehäuse	CMC	2.0 und 1.42
Speicherarrays der Compellent SC-Serie	-	7.2.10 und 7.2.1
Speicher-Arrays der EqualLogic PS-Serie	-	9.1.5 und 9.1.4
Speicher-Arrays der PowerVault MD 34/38-Serie	-	08.25.13.60 und 08.25.11.60
Dell EMC Netzwerk-Switches der M-, S-, FN-, Z- und C-Serie	-	9.13.0.0 und 9.11.2.8
Dell EMC Netzwerk-Switches der N-Serie	-	6.3.3.10 und 6.3.3.9

- Wenn Sie das SNMP-Protokoll verwenden möchten, stellen Sie sicher, dass SNMP in den jeweiligen Geräten konfiguriert ist. Wenn Sie SNMP-Traps in der Nagios Core-Konsole empfangen möchten, stellen Sie sicher, dass das SNMP-Trap-Ziel in den jeweiligen Geräten konfiguriert ist.

Weitere Informationen finden Sie im **Anhang** des *Benutzerhandbuchs zu Dell EMC OpenManage-Plugin Version 3.0 für Nagios Core*, das unter [dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement](http://dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement) verfügbar ist.

- Wenn Sie Redfish REST APIs verwenden möchten, stellen Sie sicher, dass Redfish in den jeweiligen Geräten konfiguriert ist.
- Wenn Sie das WSMAN-Protokoll verwenden möchten, empfiehlt sich die Verwendung eines anderen WSMAN-Dienstkontos als des standardmäßigen Dienstkontos. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt zur **Konfiguration von Benutzerkonten und Berechtigungen** im Benutzerhandbuch für das jeweilige Gerät, das unter [Dell.com/esmmanuals](http://Dell.com/esmmanuals) zur Verfügung steht.

Eine Liste der unterstützten Plattformen finden Sie in der **Support-Matrix** im *Dell EMC OpenManage-Plugin Version 3.0 für Nagios Core-Benutzerhandbuch*.

# Herunterladen und Installieren von Dell EMC OpenManage-Plugin Version 3.0 für Nagios Core

- 1 Laden Sie das aktuelle Installationsprogramm für das Dell EMC OpenManage-Plugin Version 3.0 für Nagios Core von der Dell EMC Support-Website unter **Dell.com/support** oder von Nagios unter **exchange.nagios.org/** herunter.  
Das Installationsprogramm ist als `.tar.gz`-Datei mit dem Namen **Dell EMC OpenManage Plugin v3.0 Nagios Core A00.tar.gz** verpackt.
  - 2 Navigieren Sie zu dem Speicherort, an dem sich der heruntergeladene Ordner befindet, und führen Sie den folgenden Befehl aus, um seinen Inhalt zu extrahieren:  
**tar -zxvf Dell EMC OpenManage Plugin v3.0 Nagios Core A00.tar.gz**  
  
Die folgenden Ordner und Dateien werden extrahiert:
    - Dell\_OpenManage\_Plugin-Ordner
    - Datei Dell EMC OM Plugin 3\_0 For NagiosCore IG.pdf
    - Datei Dell EMC OM Plugin 3\_0 For NagiosCore ReadMe.txt
    - license\_en.txt-Datei
  - 3 Navigieren Sie zum Ordner **Dell\_OpenManage\_Plugin/Install**, und führen Sie dann den folgenden Befehl zum Aufrufen des Installationsprogramms aus:  
**./install.sh**
  - 4 Drücken Sie die Taste **Y**, wenn Nagios Core Version 3.5.0 oder höher in Ihrem System installiert ist, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, um das Dialogfeld zur Installation von Nagios Core Version 3.5.0 oder höher zu verlassen, und beginnen Sie den Installationsvorgang dann erneut.  
Alternativ können Sie die **EINGABETASTE** drücken, um mit dem Standardwert (Y) fortzufahren.
  - 5 Wenn Sie dazu aufgefordert werden, den Standort von Nagios Core anzugeben, geben Sie den Pfad ein, und drücken Sie dann die **Eingabetaste**.  
Alternativ können Sie die **Eingabetaste** drücken, um mit dem Standard-Speicherort **/usr/local/nagios** fortzufahren.  
Ein ungültiger Eintrag zeigt eine Fehlermeldung an und beendet die Installation.  
  
Eine Voraussetzungsprüfung wird ausgeführt, und die installierten Voraussetzungen werden angezeigt.
- ANMERKUNG:** Wenn eine der anderen Voraussetzungen nicht erfüllt ist, wird im Verlauf des Installationsvorgangs eine entsprechende Meldung angezeigt und die Installation fortgesetzt. Vor dem Aufruf der Funktionalität sollten jedoch alle obligatorischen Voraussetzungen installiert werden, andernfalls wird eine Fehlermeldung angezeigt und die Funktionalität wird abgebrochen.
- 6 Drücken Sie **Y**, wenn Sie die **Endbenutzer-Lizenzvereinbarung** akzeptieren, oder eine beliebige andere Taste, um die Installation zu beenden.  
Alternativ können Sie die **EINGABETASTE** drücken, um mit dem Standardwert (Y) fortzufahren.
  - 7 Drücken Sie **Y**, um das Attribut **escape\_html\_tags** auf '0' einzustellen, oder drücken Sie **N**, um mit der Standardeinstellung 1 fortzufahren.  
Alternativ können Sie die **EINGABETASTE** drücken, um mit dem Standardwert (N) fortzufahren.
- ANMERKUNG:** Es wird empfohlen, dass Sie die Installation mit dem Attribut **escape\_html\_tags** (für bessere Lesbarkeit auf **0 festgelegt**) fortsetzen, um die verschiedenen Instanzen oder Entitäten im Dell EMC Plugin zu unterscheiden.
- 8 Wenn Sie SNMPTT installiert haben, geben Sie den Pfad ein, in dem SNMPTT installiert ist, und drücken Sie die Taste **Y**, um mit der Installation fortzufahren.

Alternativ können Sie auf die **Eingabetaste** drücken, um den Vorgang mit dem Standarddateipfad `/etc/snmp/snmpd.ini` fortzusetzen. Wenn SNMPD nicht installiert ist und Sie diesen Schritt überspringen möchten, drücken Sie die **Eingabetaste**.

**ANMERKUNG:** Wenn SNMPD während der Installation dieses Plugin nicht installiert wurde, und Sie später die SNMP-Warnungen erhalten möchten, führen Sie die folgenden Schritte aus:

- Installieren Sie SNMPD.
- Wechseln Sie zum Verzeichnis `<NAGIOS_HOME> /dell/Install`, und führen Sie dann den folgenden Befehl aus:  
`./install.sh trap`

`<NAGIOS_HOME>` ist der installierte Speicherort von Nagios Core und per Standardeinstellung ist der Speicherort von `<NAGIOS_HOME> /usr/local/nagios`.

- Starten Sie SNMPD neu.
- Starten Sie den Nagios-Dienst neu.

- 9 Wenn Sie Java installiert haben, geben Sie den Pfad ein, unter dem Java installiert ist, und drücken Sie die Taste **Y**, um mit der Installation fortzufahren.

Alternativ können Sie die **Eingabetaste** drücken, um mit dem Standardpfad `/usr/bin/java` fortzufahren.

**ANMERKUNG:** Wenn Java während der Installation dieses Plugin nicht installiert wurde, und Sie Java später installieren oder aktualisieren möchten, führen Sie die folgenden Schritte aus:

- Installieren Sie Java.
- Wechseln Sie zum Verzeichnis `<NAGIOS_HOME> /dell/Install`, und führen Sie dann den folgenden Befehl aus:  
`./install.sh java`

`<NAGIOS_HOME>` ist der installierte Speicherort von Nagios Core und per Standardeinstellung ist der Speicherort von `<NAGIOS_HOME> /usr/local/nagios`.

- Starten Sie den Nagios-Dienst neu.

Das Plugin ist jetzt installiert.

- 10 Um den Nagios Core-Konfigurationseintrag zu überprüfen, führen Sie den folgenden Befehl aus:

```
<NAGIOS_HOME>/bin/nagios -v <NAGIOS_HOME>/etc/nagios.cfg
```

Bei einer erfolgreichen Konfigurationsaktualisierung werden keine Fehler oder Warnungen angezeigt. Wenn bei diesem Schritt Fehler oder Warnungen angezeigt werden, beheben Sie diese manuell.

- 11 Wenn Sie SNMPD installiert haben und den SNMPD-Konfigurationseintrag überprüfen möchten, navigieren Sie zu dem Speicherort, an dem SNMPD installiert ist, und stellen Sie sicher, dass die folgenden Einträge in der Datei `snmpd.ini` im Abschnitt **TrapFiles** vorhanden sind:

- `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_Agent_free_Server_Traps.conf`
- `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_Chassis_Traps.conf`
- `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_Compellent_Traps.conf`
- `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_EqualLogic_Traps.conf`
- `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_PowerVaultMD_Traps.conf`
- `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_F10_Switch_Traps.conf`
- `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_N_Series_Traps.conf`

- 12 Starten Sie die Nagios Core-Services, indem Sie den folgenden Befehl ausführen:

```
service nagios restart
```

- 13 Wenn Sie SNMPD installiert haben, starten Sie die SNMPD-Services erneut, indem Sie den folgenden Befehl ausführen:

```
service snmpd restart
```

# Aktualisierung auf Dell EMC OpenManage-Plugin Version 3.0 für Nagios Core

Sie können eine Aktualisierung von Dell OpenManage-Plugin Version 2.0 oder Dell EMC OpenManage-Plugin für Nagios Core Version 2.1 auf Dell OpenManage-Plugin Version 3.0 für Nagios Core durchführen, indem Sie folgende Schritte durchführen:

- 1 Laden Sie das aktuelle Installationsprogramm für das Dell EMC OpenManage-Plugin Version 3.0 für Nagios Core von der Dell EMC Support-Website unter **Dell.com/support** oder von Nagios unter **exchange.nagios.org/** herunter.  
Das Installationsprogramm ist als `.tar.gz`-Datei mit dem Namen **Dell EMC OpenManage Plugin v3.0 Nagios Core A00.tar.gz** verpackt.
- 2 Navigieren Sie zu dem Speicherort, an dem sich der heruntergeladene Ordner befindet, und führen Sie den folgenden Befehl aus, um seinen Inhalt zu extrahieren:  
**tar -zxvf Dell EMC OpenManage Plugin v3.0 Nagios Core A00.tar.gz**

Die folgenden Ordner und Dateien werden extrahiert:

- Dell\_OpenManage\_Plugin-Ordner
- Datei Dell EMC OM Plugin 3\_0 For NagiosCore IG.pdf
- Datei Dell EMC OM Plugin 3\_0 For NagiosCore ReadMe.txt
- license\_en.txt-Datei

- 3 Navigieren Sie zum Ordner **Dell\_OpenManage\_Plugin/Install**, und führen Sie dann den folgenden Befehl zum Aufrufen des Installationsprogramms aus:  
**./install.sh**
  - 4 Drücken Sie die Taste **Y**, wenn Nagios Core Version 3.5.0 oder höher in Ihrem System installiert ist, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, um das Dialogfeld zur Installation von Nagios Core Version 3.5.0 oder höher zu verlassen, und beginnen Sie den Installationsvorgang dann erneut.  
Alternativ können Sie eine beliebige Taste drücken, um die Installation zu verlassen und den Standardwert (Y) zu nutzen.
  - 5 Wenn Sie dazu aufgefordert werden, den Standort von Nagios Core anzugeben, geben Sie den Pfad ein, und drücken Sie dann die **Eingabetaste**.  
Alternativ können Sie die **Eingabetaste** drücken, um mit dem Standard-Speicherort **/usr/local/nagios** fortzufahren.  
Ein ungültiger Eintrag zeigt eine Fehlermeldung an und beendet die Installation.  
  
Eine Voraussetzungsprüfung wird ausgeführt, und die installierten Voraussetzungen werden angezeigt.
- ANMERKUNG:** Wenn eine der anderen Voraussetzungen nicht erfüllt ist, wird im Verlauf des Installationsvorgangs eine entsprechende Meldung angezeigt und die Installation fortgesetzt. Vor dem Aufruf der Funktionalität sollten jedoch alle obligatorischen Voraussetzungen installiert werden, andernfalls wird eine Fehlermeldung angezeigt und die Funktionalität wird abgebrochen.
- 6 Wenn Sie dazu aufgefordert werden, ein Upgrade auf Dell EMC OpenManage-Plugin Version 3.0 für Nagios Core durchzuführen, drücken Sie **Y**. Alternativ können Sie die **EINGABETASTE** drücken, um mit dem Standardwert (Y) fortzufahren.  
Wenn Sie keine Aktualisierung durchführen möchten, drücken Sie eine beliebige andere Taste, um den Installationsvorgang zu beenden.
  - 7 Drücken Sie **Y**, wenn Sie die **Endbenutzer-Lizenzvereinbarung** akzeptieren, oder eine beliebige andere Taste, um die Installation zu beenden.  
Alternativ können Sie die **EINGABETASTE** drücken, um mit dem Standardwert (Y) fortzufahren.
  - 8 Wenn Sie SNMPTT installiert haben, geben Sie den Pfad ein, in dem SNMPTT installiert ist, und drücken Sie die Taste **Y**, um mit der Installation fortzufahren.

Alternativ können Sie auf die **Eingabetaste** drücken, um den Vorgang mit dem Standarddateipfad `/etc/snmp/snmpd.ini` fortzusetzen. Wenn SNMPD nicht installiert ist und Sie diesen Schritt überspringen möchten, drücken Sie die **Eingabetaste**.

**ANMERKUNG:** Wenn SNMPD während der Installation dieses Plugin nicht installiert wurde, und Sie später die SNMP-Warnungen erhalten möchten, führen Sie die folgenden Schritte aus:

- Installieren Sie SNMPD.
- Wechseln Sie zum Verzeichnis `<NAGIOS_HOME> /dell/Install`, und führen Sie dann den folgenden Befehl aus:  
`./install.sh trap`

`<NAGIOS_HOME>` ist der installierte Speicherort von Nagios Core und per Standardeinstellung ist der Speicherort von `<NAGIOS_HOME> /usr/local/nagios`.

- Starten Sie SNMPD neu.
- Starten Sie den Nagios-Dienst neu.

- 9 Wenn Sie Java installiert haben, geben Sie den Pfad ein, unter dem Java installiert ist, und drücken Sie die Taste **Y**, um mit der Installation fortzufahren.

Alternativ können Sie die **Eingabetaste** drücken, um mit dem Standardpfad `/usr/bin/java` fortzufahren.

**ANMERKUNG:** Wenn Java während der Installation dieses Plugin nicht installiert wurde, und Sie Java später installieren oder aktualisieren möchten, führen Sie die folgenden Schritte aus:

- Installieren Sie Java.
- Wechseln Sie zum Verzeichnis `<NAGIOS_HOME> /dell/Install`, und führen Sie dann den folgenden Befehl aus:  
`./install.sh java`

`<NAGIOS_HOME>` ist der installierte Speicherort von Nagios Core und per Standardeinstellung ist der Speicherort von `<NAGIOS_HOME> /usr/local/nagios`.

- Starten Sie den Nagios-Dienst neu.

Das Plugin ist jetzt installiert.

- 10 Um den Nagios Core-Konfigurationseintrag zu überprüfen, führen Sie den folgenden Befehl aus:

```
<NAGIOS_HOME>/bin/nagios -v <NAGIOS_HOME>/etc/nagios.cfg
```

Bei einer erfolgreichen Konfigurationsaktualisierung werden keine Fehler oder Warnungen angezeigt. Wenn bei diesem Schritt Fehler oder Warnungen angezeigt werden, beheben Sie diese manuell.

- 11 Wenn Sie SNMPD installiert haben und den SNMPD-Konfigurationseintrag überprüfen möchten, navigieren Sie zu dem Speicherort, an dem SNMPD installiert ist, und stellen Sie sicher, dass die folgenden Einträge in der Datei `snmpd.ini` im Abschnitt **TrapFiles** vorhanden sind:

- `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_Agent_free_Server_Traps.conf`
- `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_Chassis_Traps.conf`
- `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_Compellent_Traps.conf`
- `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_EqualLogic_Traps.conf`
- `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_PowerVaultMD_Traps.conf`
- `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_F10_Switch_Traps.conf`
- `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_N_Series_Traps.conf`

- 12 Starten Sie die Nagios Core-Services, indem Sie den folgenden Befehl ausführen:

```
service nagios restart
```

- 13 Wenn Sie SNMPD installiert haben, starten Sie die SNMPD-Services erneut, indem Sie den folgenden Befehl ausführen:

```
service snmpd restart
```

# Deinstallation von Dell EMC OpenManage-Plugin Version 3.0 für Nagios Core

- 1 Navigieren Sie zum Ordner `<NAGIOS_HOME>/dell/Install`, und führen Sie den folgenden Befehl aus:  
`./uninstall.sh`
- 2 Wenn Sie dazu aufgefordert werden, die Deinstallation zu bestätigen, drücken Sie die Taste **Y** zur Deinstallation oder **N**, um die Deinstallation abzubrechen.  
Sie können andernfalls auch die **Eingabetaste** drücken, um die Deinstallation zu beenden.
- 3 Wenn Sie gebeten werden, den Deinstallationsvorgang fortzusetzen, drücken Sie die Taste **Y**, oder drücken Sie **N**, um die Deinstallation abzubrechen.  
Sie können andernfalls auch die **Eingabetaste** drücken, um die Deinstallation zu beenden.

**ANMERKUNG:** Wenn Sie den Wert des Attributs `escape_html_tags` während der Installation auf '0' eingestellt haben, können Sie ihn auf den Standardwert '1' zurücksetzen, indem Sie zur Datei `<NAGIOS_HOME>/etc/cgi.cfg` navigieren und diesen Wert bearbeiten.

Das Plugin ist jetzt deinstalliert.

- 4 Um die Deinstallation des Dell EMC OpenManage-Plugin zu überprüfen, wechseln Sie zum Ordner `<NAGIOS_HOME>` und stellen Sie sicher, dass der Ordner `dell` entfernt wurde.
- 5 Um den Nagios Core-Konfigurationseintrag zu überprüfen, navigieren Sie zu dem Pfad, unter dem Nagios Core installiert ist, und führen Sie dann den folgenden Befehl aus:

```
<NAGIOS_HOME>/bin/nagios -v <NAGIOS_HOME>/etc/nagios.cfg
```

Bei einer erfolgreichen Konfigurationsaktualisierung werden keine Fehler oder Warnungen angezeigt. Wenn bei diesem Schritt Fehler oder Warnungen angezeigt werden, beheben Sie diese manuell.

- 6 Wenn Sie SNMPTT installiert haben, navigieren Sie zu dem Speicherort, an dem SNMPTT installiert ist, und stellen Sie sicher, dass die folgenden Einträge aus der Datei `snmptt.ini` im Abschnitt **TrapFiles** entfernt wurden:
  - `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_Agent_free_Server_Traps.conf`
  - `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_Chassis_Traps.conf`
  - `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_Compellent_Traps.conf`
  - `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_EqualLogic_Traps.conf`
  - `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_PowerVaultMD_Traps.conf`
  - `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_F10_Switch_Traps.conf`
  - `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_N_Series_Traps.conf`
- 7 Starten Sie die Nagios Core-Services, indem Sie den folgenden Befehl ausführen:  
`service nagios restart`
- 8 Wenn Sie SNMPTT installiert haben, starten Sie die SNMPTT-Services neu, indem Sie den folgenden Befehl ausführen:  
`service snmptt restart`

# Accessing documents from the Dell EMC support site

You can access the required documents using the following links:

- For Dell EMC Enterprise Systems Management documents — [www.dell.com/SoftwareSecurityManuals](http://www.dell.com/SoftwareSecurityManuals)
- For Dell EMC OpenManage documents — [www.dell.com/OpenManageManuals](http://www.dell.com/OpenManageManuals)
- For Dell EMC Remote Enterprise Systems Management documents — [www.dell.com/esmmanuals](http://www.dell.com/esmmanuals)
- For iDRAC and Dell EMC Lifecycle Controller documents — [www.dell.com/idracmanuals](http://www.dell.com/idracmanuals)
- For Dell EMC OpenManage Connections Enterprise Systems Management documents — [www.dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement](http://www.dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement)
- For Dell EMC Serviceability Tools documents — [www.dell.com/ServiceabilityTools](http://www.dell.com/ServiceabilityTools)
- a Go to [www.dell.com/Support/Home](http://www.dell.com/Support/Home).
- b Click **Choose from all products**.
- c From **All products** section, click **Software & Security**, and then click the required link from the following:
  - **Enterprise Systems Management**
  - **Remote Enterprise Systems Management**
  - **Serviceability Tools**
  - **Dell Client Command Suite**
  - **Connections Client Systems Management**
- d To view a document, click the required product version.
- Using search engines:
  - Type the name and version of the document in the search box.

## Zugehörige Dokumentation

Zusätzlich zu dieser Anleitung können Sie auf die folgenden Anleitungen zugreifen, die auf der Dell EMC Support-Website unter **Dell.com/support/manuals** zur Verfügung stehen. Klicken Sie auf der Seite „Handbücher“ auf **Software und Sicherheit** und klicken Sie auf den entsprechenden Produktlink, um auf die Dokumente zuzugreifen:

- *Benutzerhandbuch für den Integrated Dell Remote Access Controller 9 (iDRAC9) Version 3.00.00.00*
- *Handbücher für Dell EMC Hyperkonvergente Appliances der XC-Serie*
- *Handbücher für Dell EMC Appliances der VxRail-Serie*
- *Benutzerhandbuch für den integrierten Dell Remote Access Controller 8 mit Lifecycle-Controller*
- *Benutzerhandbuch für den Integrated Remote Access Controller 7*
- *Benutzerhandbuch für Dell EMC Chassis Management Controller für PowerEdge M1000e*
- *Benutzerhandbuch für Dell EMC Chassis Management Controller für PowerEdge VRTX*
- *Benutzerhandbuch für Dell EMC Chassis Management Controller für PowerEdge FX2/FX2s*
- *Benutzerhandbuch für Speicherarrays der Compellent SC-Serie*
- *Benutzerhandbuch für Speicherarrays der EqualLogic PS-Serie*
- *Benutzerhandbuch für Speicherarrays der PowerVault MD-Serie*
- *Benutzerhandbuch für Dell EMC Netzwerk-Switch*

Unter **<http://www.nagios.org/documentation>** finden Sie Dokumentation zu Nagios Core.

# Installation von OMSDK

OMSDK steht als Standard-Python-Paket unter `pypi.org` zur Verfügung. Sie können OMSDK mit `pip` installieren.

## Installieren des OMSDK-Pakets:

Führen Sie den nachstehenden Befehl aus, um OMSDK zu installieren:

```
pip install omsdk
```

```
pip install omdrivers
```

## Aktualisieren eines OMSDK-Pakets:

Führen Sie den nachstehenden Befehl aus, um OMSDK zu aktualisieren:

```
pip install omsdk --upgrade
```

```
pip install omdrivers --upgrade
```

## Deinstallieren eines OMSDK-Pakets:

Führen Sie den nachstehenden Befehl aus, um OMSDK zu deinstallieren:

```
pip uninstall omsdk
```

```
pip uninstall omdrivers
```