

**Dell OpenManage-Plugin Version 2.0 für
Nagios Core
Installationsanleitung**



Anmerkungen, Vorsichtshinweise und Warnungen

-  **ANMERKUNG:** Eine ANMERKUNG liefert wichtige Informationen, mit denen Sie den Computer besser einsetzen können.
-  **VORSICHT:** Ein VORSICHTSHINWEIS macht darauf aufmerksam, dass bei Nichtbefolgung von Anweisungen eine Beschädigung der Hardware oder ein Verlust von Daten droht, und zeigt auf, wie derartige Probleme vermieden werden können.
-  **WARNUNG:** Durch eine WARNUNG werden Sie auf Gefahrenquellen hingewiesen, die materielle Schäden, Verletzungen oder sogar den Tod von Personen zur Folge haben können.

Copyright © 2015 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten. Dieses Produkt ist durch US-amerikanische und internationale Urheberrechtsgesetze und nach sonstigen Rechten an geistigem Eigentum geschützt. Dell™ und das Dell Logo sind Marken von Dell Inc. in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Geltungsbereichen. Alle anderen in diesem Dokument genannten Marken und Handelsbezeichnungen sind möglicherweise Marken der entsprechenden Unternehmen.

2015 - 10

Rev. A00

Inhaltsverzeichnis

1 Einführung in die Dell OpenManage-Plugin Version 2.0 für Nagios Core.....	4
2 Systemanforderungen.....	6
Systemanforderungen für Verwaltungssysteme.....	7
Systemanforderungen für verwaltete Systeme.....	7
3 Herunterladen und Installieren der Dell OpenManage-Plugin Version 2.0 für Nagios Core.....	9
4 Aktualisierung auf Dell OpenManage-Plugin Version 2.0 für Nagios Core.....	12
5 Deinstallieren der Dell OpenManage-Plugin Version 2.0 für Nagios Core.....	15
6 Zugriff auf Dokumente der Dell Support-Website.....	16
7 Zugehörige Dokumentation.....	17

Einführung in die Dell OpenManage-Plugin Version 2.0 für Nagios Core

Dieses Handbuch enthält Informationen über die erforderliche Software, Systemanforderungen und die Schritte zum Installieren, Aktualisieren und Deinstallieren des Dell OpenManage-Plugin Version 2.0 für Nagios Core.

Dieses Plugin ermöglicht die Überwachung von Dell Geräten in von Nagios Core verwalteten Umgebungen. Das Plugin bietet Ihnen eine vollständige Transparenz Ihrer Dell Geräte auf Hardware-Ebene, einschließlich der Überwachung des Funktionszustands insgesamt und auf Komponentenebene. Das Plugin bietet grundlegende Bestandsinformationen und die Ereignisüberwachung von Dell Geräten. Es unterstützt außerdem den 1:1-Webkonsolenstart der unterstützten Dell Geräte für eine weiterführende Fehlerbehebung, Konfiguration und Verwaltung.

Das Dell OpenManage-Plugin Version 2.0 für Nagios Core unterstützt die folgenden Dell Geräte:

- Dell PowerEdge-Server ab der 12. Generation über die agentenfreie Methode unter Verwendung von Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) mit Lifecycle Controller (LC).
- Skalierbare Dell Datacenter-Lösungen (DSS)
- Dell PowerEdge FX2/FX2s-Gehäuse, Dell PowerEdge VRTX-Gehäuse und Dell PowerEdge M1000e-Gehäuse
- Speicher-Arrays der Dell EqualLogic PS-Serie, Dell PowerVault-Speicher-Arrays der Serie MD 34/38 und Dell Compellent Speicher-Arrays

Weitere Einzelheiten zur Geräteunterstützung finden Sie in der Support-Matrix des Benutzerhandbuchs zum Dell OpenManage-Plugin Version 2.0 für Nagios Core mit dem Titel *Dell OpenManage Plug-in Version 2.0 for Nagios Core User's Guide*.

Tabelle 1. Wichtige Funktionen

Funktion	Funktionalität
Suche nach Geräten	Ermittelt Dell Geräte. Sobald die Ermittlung abgeschlossen ist, werden die Host- und Dienstdefinitionen für jedes Gerät erstellt. Zur Ermittlung von Dell Servern über iDRAC mit Lifecycle Controller können Sie entweder das SNMP- oder das WS-MAN-Protokoll verwenden. Dell Speicher wird jedoch unter Verwendung des SNMP-Protokolls ermittelt und Dell Gehäuse unter Verwendung des WS-MAN-Protokolls.
Geräteinformationen	Zeigt nach einer erfolgreichen Ermittlung Informationen zum ermittelten Gerät an, z. B. Service-Tag-Nummer, Firmware-Version, Geräteiname, Gerätemodell usw. Sie können diese Informationen in der Ansicht Hosts oder Dienste in der Nagios Core-Konsole anzeigen.

Funktion	Funktionalität
	<p>Weitere Informationen zu Gerätediensten und deren Beschreibung finden Sie im Abschnitt Geräteinformationen des Benutzerhandbuchs zum Dell OpenManage-Plugin Version 2.0 für Nagios Core mit dem Titel <i>Dell OpenManage Plug-in Version 2.0 for Nagios Core User's Guide</i>.</p>
Überwachen des Gesamtzustands von Dell Geräten	Überwacht den Gesamtfunktionszustand von Dell Geräten.
Funktionszustand der Komponentenebene von Dell Geräten	Überwacht den Funktionszustand der Komponenten von Dell Geräten (physische Festplatten, Netzteile, Temperatursonden, Spannungssonden usw.) und zeigt die Informationen zu der jeweiligen Komponente an.
	<p>Weitere Informationen zum Funktionszustand von Dell Geräten auf Komponentenebene und die jeweiligen Beschreibungen finden Sie im Abschnitt über die Überwachung des Funktionszustands von Komponenten von Dell Geräten im Benutzerhandbuch zum Dell OpenManage-Plugin Version 2.0 für Nagios Core mit dem Titel <i>Dell OpenManage Plug-in Version 2.0 for Nagios Core User's Guide</i>.</p>
Überwachen von SNMP-Warnungen	Überwacht SNMP-Warnungen für Dell Geräte. Diese Funktion zeigt nur die zuletzt empfangene SNMP-Warnung.
	<p>Um alle empfangenen SNMP-Warnungen anzuzeigen, navigieren Sie in der Nagios Core-Konsole zu Berichte → Warnungen → Verlauf.</p> <p>Für eine schnellere Fehlerbehebung bezüglich der jeweiligen Warnung können Sie auch auf die Informationen der Wissensdatenbank (KB) für die unterstützten Dell Geräte zugreifen, die der SNMP-Warnung entsprechen.</p>
	<p>Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt mit den Meldungen der Wissensdatenbank (KB) für generierte Warnungen im Benutzerhandbuch zum Dell OpenManage-Plugin Version 2.0 für Nagios Core mit dem Titel <i>Dell OpenManage Plug-in Version 2.0 for Nagios Core User's Guide</i>.</p>
Starten von gerätespezifischen Konsolen von Dell	Startet die entsprechenden 1:1-Konsolen von Dell für die weiterführende Fehlerbehebung und Verwaltung der unterstützten Dell Geräte.
Garantieinformationen	Überwachung und Anzeige der Garantieinformationen für die unterstützten Dell Geräte. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt mit den Garantieinformationen für Dell Geräte im Benutzerhandbuch zum Dell OpenManage-Plugin Version 2.0 für Nagios Core mit dem Titel <i>Dell OpenManage Plug-in Version 2.0 for Nagios Core User's Guide</i> .

Dieses Plugin unterstützt Nagios Core Version 3.5.0 oder höher.

Laden Sie vor der Installation des Dell OpenManage-Plugin Version 2.0 für Nagios Core die neuesten Dokumente von [Dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement](https://www.dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement) oder [Dell.com/openmanagemanuals](https://www.dell.com/openmanagemanuals) herunter, um die neuesten Informationen zu diesem Produkt zu erhalten.

Systemanforderungen

Bevor Sie das Plugin installieren, stellen Sie sicher, dass Sie die folgenden Bedingungen je nach verwendetem Protokoll erfüllen:

Allgemeine Vorbedingungen

- Nagios Core Version 3.5.0 oder höher ist installiert, und alle Nagios Core-Komponenten funktionieren.
- Perl Version 5.8.8 oder höher ist installiert.
- Die Net-IP-Perl-Modulversion 1.26 oder neuer ist installiert.
- (Optional) Java Version 1.6 oder höher ist installiert, um das Anzeigen von Dell Garantieinformationen zu ermöglichen.
- (Optional) Socket6 Perl-Modulversion 0.23 oder höher ist zur Überwachung von verwalteten Systemen mit IPv6 (Internet Protocol Version 6) installiert.
- (Optional) SNMP Trap Translator (SNMPTT) ist installiert, um den Empfang von SNMP-Warnungen zu ermöglichen. Es wird empfohlen, die neueste Version zu verwenden.
- (Optional) Das unterstützte Dell Remote RACADM-Dienstprogramm ist installiert, um die Überwachung von Informationen zu Komponentenattributen des Dell Gehäuses zu ermöglichen, z. B.:
 - **Taktrate (U/Min.) des Dell Gehäuse-Lüfters – Status**
 - **Eingangsstrom (A) des Dell Gehäuse-Netzteils – Status**
 - **Eingangsspannung (V) des Dell Gehäuse-Netzteils – Status**
 - **Ausgangsleistung (W) des Dell Gehäuse-Netzteils – Status**
 - Funktionszustand des **Dell Gehäuse-E/A-Moduls – Status**


Weitere Informationen zum Herunterladen und Installieren des unterstützten Dell Remote-RACADM-Dienstprogramms finden Sie unter community.dell.com/techcenter/systems-management/w/wiki/3205.racadm-command-line-interface-for-drac.

Für SNMP:

Die Net-SNMP-Perl-Modulversion 6.0.1 oder höher ist installiert.

Für WS-MAN:

OpenWSMAN und seine Perl-Bindung sind installiert.

 **ANMERKUNG:** Zur Ermittlung von iDRAC-Geräten können Sie je nach Ihren Anforderungen das SNMP- oder das WS-MAN-Protokoll verwenden. Dell Speicher wird jedoch unter Verwendung des SNMP-Protokolls ermittelt und Dell Gehäuse unter Verwendung des WS-MAN-Protokolls.

Systemanforderungen für Verwaltungssysteme

Die Anforderungen für die Verwaltungssysteme lauten wie folgt:

- Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 7 und RHEL 6.6 (32-Bit und 64-Bit)
- SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 und SLES 10 (32-Bit und 64-Bit)

ESXi, auf dem die unterstützten Versionen von RHEL- und SLES-Gastbetriebssystemen laufen, wird ebenfalls unterstützt.

Systemanforderungen für verwaltete Systeme

Die Anforderungen für verwaltete Systeme lauten wie folgt:

Tabelle 2. Unterstützte Firmware-Versionen für Dell-Geräte

Dell-Gerät	Firmware	Unterstützte Firmware-Versionen
Dell PowerEdge-Server der 12. Generation	iDRAC7	2.20.20.20 und 2.15.10.10
Dell PowerEdge-Server der 13. Generation	iDRAC8	2.20.20.20 und 2.15.10.10
Dell Power Edge-Server der 13. Generation (T130, T330, R230 und R330)	iDRAC8	2.22.22.22
Dell PowerEdge R530xd	iDRAC8	2.20.20.20 und 2.12.12.12
Dell PowerEdge R930	iDRAC8	2.20.20.20 und 2.13.13.12
Dell PowerEdge C4130	iDRAC8	2.20.20.20 und 2.15.10.10
Dell PowerEdge C6320	iDRAC8	2.14.14.12
Skalierbare Dell Datacenter-Lösungen (DSS 1500 und DSS 2500)	iDRAC8	2.16.16.12
Skalierbare Dell Datacenter-Lösungen (DSS 1510)	iDRAC8	2.17.17.13
Dell PowerEdge M1000e-Gehäuse	CMC	5.1 und 5.0
Dell PowerEdge VRTX-Gehäuse	CMC	2.1 und 2.0
Dell PowerEdge FX2/FX2s-Gehäuse	CMC	1.3 und 1.2
Dell Compellent-Speicher-Arrays	-	6.6 und 6.5
Speicher-Arrays der Dell EqualLogic PS-Serie	-	8.0.4 und 7.1.7
Dell PowerVault-Speicher-Arrays der Serie MD 34/38	-	8.20.09.60 und 8.20.05.60

- Wenn Sie SNMP 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 zum Dell OpenManage-Plugin Version 2.0 für Nagios Core mit dem Titel *Dell OpenManage Plug-in Version 2.0 for Nagios Core User's Guide*, das unter dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement verfügbar ist.

- Wenn Sie das WS-MAN-Protokoll verwenden möchten, empfiehlt sich die Verwendung eines WS-MAN-Dienstkontos außerhalb 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/esmanuals** zur Verfügung steht.

Eine Liste der unterstützten Plattformen finden Sie in der **Support-Matrix** im *Dell OpenManage Plug-in Version 2.0 für Nagios Core-Benutzerhandbuch*.

Herunterladen und Installieren der Dell OpenManage-Plugin Version 2.0 für Nagios Core

1. Laden Sie das aktuelle Installationsprogramm für das Dell OpenManage-Plugin Version 2.0 für Nagios Core von der Dell 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_OpenManage_Plugin_v2.0_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_OpenManage_Plugin_v2.0_Nagios_Core_A00.tar.gz
```

Die folgenden Ordner und Dateien werden extrahiert:

- Dell_OpenManage_Plugin-Ordner
- Dell_OM_Plugin_2_0_For_NagiosCore_IG.pdf-Datei
- Dell_OM_Plugin_2_0_For_NagiosCore_ReadMe.txt-Datei
- 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 die Netz-IP oder Net-SNMP sowie OpenWSMAN in Ihrem System nicht installiert sind, wird der Installationsvorgang beendet. Stellen Sie sicher, dass die Voraussetzungen erfüllt sind, und beginnen Sie dann die Installation erneut.


Wenn eine der anderen Voraussetzungen nicht erfüllt sind, wird im Verlauf des Installationsvorgangs eine entsprechende Meldung angezeigt und die Installation fortgesetzt.

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-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 die **EINGABETASTE** drücken, um mit dem Standardpfad **/etc/snmp/snmpd.ini** fortzufahren. Wenn Sie SNMPTT nicht installiert haben und diesen Schritt überspringen möchten, drücken Sie die **Eingabetaste**.

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


- Installieren Sie SNMPTT.
- Wechseln Sie zum Verzeichnis **<NAGIOS_HOME> /dell/Install**, und führen Sie dann den folgenden Befehl aus:

```
./install.sh trap
```

<NAGIOS_HOME> steht für den Installationsort von Nagios Core, und standardmäßig wird die Position von **<NAGIOS_HOME> /usr/local/nagios**.

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

Alternativ können Sie die **Eingabetaste** drücken, um mit dem Standardpfad **/opt/dell/srvadmin/sbin/racadm** fortzufahren. Wenn Sie RACADM nicht installiert haben und diesen Schritt überspringen möchten, drücken Sie die **Eingabetaste**.

 **ANMERKUNG:** Wenn RACADM während der Installation dieses Plugin nicht installiert wurde, und Sie RACADM später integrieren möchten, führen Sie die folgenden Schritte aus:


- Installieren Sie RACADM.
- Wechseln Sie zum Verzeichnis **<NAGIOS_HOME> /dell/Install**, und führen Sie dann den folgenden Befehl aus:

```
./install.sh racadm
```

<NAGIOS_HOME> steht für den Installationsort von Nagios Core, und standardmäßig wird die Position von **<NAGIOS_HOME> /usr/local/nagios**.

10. 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>` steht für den Installationsort von Nagios Core, und standardmäßig wird die Position von `<NAGIOS_HOME> /usr/local/nagios`.

Das Plugin ist jetzt installiert.

- 11.** Um den Nagios Core-Konfigurationseintrag zu überprüfen, führen Sie den folgenden Befehl aus:

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

Eine erfolgreiche Konfigurationsaktualisierung zeigt keine Fehler oder Warnungen an. Wenn Sie in diesem Schritt Fehler oder Warnungen erhalten, beheben Sie diese manuell.

- 12.** Wenn Sie SNMPTT installiert haben und den SNMPTT-Konfigurationseintrag überprüfen möchten, navigieren Sie zu dem Speicherort, an dem SNMPTT installiert ist, und stellen Sie sicher, dass die folgenden Einträge in der Datei `snmptt.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`

- 13.** Starten Sie die Nagios Core-Services, indem Sie den folgenden Befehl ausführen:

```
service nagios restart
```

- 14.** Wenn Sie SNMPTT installiert haben, starten Sie die SNMPTT-Services erneut, indem Sie den folgenden Befehl ausführen:

```
service snmptt restart
```

Aktualisierung auf Dell OpenManage-Plugin Version 2.0 für Nagios Core

Sie können eine Aktualisierung von Dell OpenManage-Plugin Version 1.0 für Nagios Core auf Dell OpenManage-Plugin Version 2.0 für Nagios Core durchführen, indem Sie folgende Schritte durchführen:

1. Laden Sie das aktuelle Installationsprogramm für Dell OpenManage Plugin Version 2.0 für Nagios Core von der Dell 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_OpenManage_Plugin_v2.0_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_OpenManage_Plugin_v2.0_Nagios_Core_A00.tar.gz
```

Die folgenden Ordner und Dateien werden extrahiert:

- Dell_OpenManage_Plugin-Ordner
- Dell_OM_Plugin_2_0_For_NagiosCore_IG.pdf-Datei
- Dell_OM_Plugin_2_0_For_NagiosCore_ReadMe.txt-Datei
- 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 die Netz-IP oder Net-SNMP sowie OpenWSMAN in Ihrem System nicht installiert sind, wird der Installationsvorgang beendet. Stellen Sie sicher, dass die Voraussetzungen erfüllt sind, und beginnen Sie dann die Installation erneut.

Wenn eine der anderen Voraussetzungen nicht erfüllt sind, wird im Verlauf des Installationsvorgangs eine entsprechende Meldung angezeigt und die Installation fortgesetzt.

6. Wenn Sie dazu aufgefordert werden, auf Dell OpenManage-Plugin Version 2.0 für Nagios Core zu aktualisieren, drücken Sie die Taste **Y**. Drücken Sie alternativ die **Eingabetaste**, 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 SNMPPTT installiert haben, geben Sie den Pfad ein, in dem SNMPPTT installiert ist, und drücken Sie die Taste **Y**, um mit der Installation fortzufahren.

Alternativ können Sie die **EINGABETASTE** drücken, um mit dem Standardpfad `/etc/snmp/snmpptt.ini` fortzufahren. Wenn Sie SNMPPTT nicht installiert haben und diesen Schritt überspringen möchten, drücken Sie die **Eingabetaste**.

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


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

```
./install.sh trap
```

`<NAGIOS_HOME>` steht für den Installationsort von Nagios Core, und standardmäßig wird die Position von `<NAGIOS_HOME> /usr/local/nagios`.

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

Alternativ können Sie die **Eingabetaste** drücken, um mit dem Standardpfad `/opt/dell/srvadmin/sbin/racadm` fortzufahren. Wenn Sie RACADM nicht installiert haben und diesen Schritt überspringen möchten, drücken Sie die **Eingabetaste**.

 **ANMERKUNG:** Wenn RACADM während der Installation dieses Plugin nicht installiert wurde, und Sie RACADM später integrieren möchten, führen Sie die folgenden Schritte aus:


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

```
./install.sh racadm
```

`<NAGIOS_HOME>` steht für den Installationsort von Nagios Core, und standardmäßig wird die Position von `<NAGIOS_HOME> /usr/local/nagios`.

10. Wenn Sie Java installiert haben, geben Sie den Pfad ein, an 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>` steht für den Installationsort von Nagios Core, und standardmäßig wird die Position von `<NAGIOS_HOME> /usr/local/nagios`.

Das Plugin ist jetzt installiert.

- 11.** Um den Nagios Core-Konfigurationseintrag zu überprüfen, führen Sie den folgenden Befehl aus:

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

Eine erfolgreiche Konfigurationsaktualisierung zeigt keine Fehler oder Warnungen an. Wenn Sie in diesem Schritt Fehler oder Warnungen erhalten, beheben Sie diese manuell.

- 12.** Wenn Sie SNMPTT installiert haben und den SNMPTT-Konfigurationseintrag überprüfen möchten, navigieren Sie zu dem Pfad, an dem SNMPTT installiert ist, und stellen Sie sicher, dass die folgenden Einträge in der Datei `snmptt.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`

- 13.** Starten Sie die Nagios Core-Services, indem Sie den folgenden Befehl ausführen:


```
service nagios restart
```

- 14.** Wenn Sie SNMPTT installiert haben, starten Sie die SNMPTT-Services erneut, indem Sie den folgenden Befehl ausführen:

```
service snmptt restart
```

Deinstallieren der Dell OpenManage-Plugin Version 2.0 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 alternativ 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 alternativ 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 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`

Eine erfolgreiche Konfigurationsaktualisierung zeigt keine Fehler oder Warnungen an. Wenn Sie in diesem Schritt Fehler oder Warnungen erhalten, 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`
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`

Zugriff auf Dokumente der Dell Support-Website

Sie können auf eine der folgenden Arten auf die folgenden Dokumente zugreifen:

- Verwendung der folgenden Links:
 - Für alle Enterprise-System-Verwaltungsdokumente – [Dell.com/SoftwareSecurityManuals](https://www.dell.com/support/manuals)
 - Für OpenManage-Dokumente – [Dell.com/OpenManageManuals](https://www.dell.com/support/manuals)
 - Für Remote-Enterprise-System-Verwaltungsdokumente – [Dell.com/esmmanuals](https://www.dell.com/support/manuals)
 - Für OpenManage Connections Enterprise-System-Verwaltungsdokumente – [dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement](https://www.dell.com/support/manuals)
 - Für Betriebsfähigkeits-Tools-Dokumente – [Dell.com/ServiceabilityTools](https://www.dell.com/support/manuals)
 - Für OpenManage Connections Client-System-Verwaltungsdokumente – [Dell.com/DellClientCommandSuiteManuals](https://www.dell.com/support/manuals)
- Gehen Sie auf der Dell Support-Website folgendermaßen vor:
 - a. Rufen Sie die Website [Dell.com/Support/Home](https://www.dell.com/support/home) auf.
 - b. Klicken Sie unter **Wählen Sie ein Produkt** auf **Software und Sicherheit**.
 - c. Klicken Sie im Gruppenfeld **Software & Sicherheit** auf einen der folgenden Links:
 - **Enterprise-Systemverwaltung**
 - **Remote Enterprise-Systemverwaltung**
 - **Tools für die Betriebsfähigkeit**
 - **Dell Client Command Suite**
 - **Connections Client-Systemverwaltung**
 - d. Um ein Dokument anzuzeigen, klicken Sie auf die jeweilige Produktversion.
- Verwendung von Suchmaschinen:
 - Geben Sie den Namen und die Version des Dokuments in das Kästchen „Suchen“ ein.

Zugehörige Dokumentation

Auf der Dell Support-Website unter **Dell.com/support/manuals** können Sie neben diesem Handbuch auch folgende weitere Handbücher einsehen. Klicken Sie auf der Seite „Handbücher“ auf **Software und Sicherheit** und anschließend auf den entsprechenden Produktlink, um auf die Dokumente zuzugreifen:

- *Integrated Dell Remote Access Controller 8 with Lifecycle Controller User's Guide (Benutzerhandbuch für den integrierten Dell Remote Access Controller 8 mit Lifecycle-Controller)*
- *Dell Integrated Remote Access Controller 7 User's Guide (Benutzerhandbuch für den integrierten Dell Remote Access Controller 7)*
- *Dell Chassis Management Controller for Dell PowerEdge M1000e User's Guide (Benutzerhandbuch für Dell Chassis Management Controller für PowerEdge VRTX)*
- *Dell Chassis Management Controller for Dell PowerEdge VRTX User's Guide (Benutzerhandbuch für Dell Chassis Management Controller für PowerEdge VRTX)*
- *Dell Chassis Management Controller for Dell PowerEdge FX2/FX2s User's Guide (Benutzerhandbuch für Dell Chassis Management Controller für PowerEdge VRTX)*
- *Dell Compellent Storage Arrays User's Guide (Benutzerhandbuch für Dell Compellent Speicher-Arrays)*
- *Dell EqualLogic PS-Series Storage Arrays User's Guide (Benutzerhandbuch für Speicher-Arrays der Dell EqualLogic PS-Serie)*
- *Dell PowerVault MD Storage Arrays User's Guide (Benutzerhandbuch für Dell PowerVault MD Speicher-Arrays)*

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