




Dell EMC OpenManage-Plugin Version 2.1 für Nagios Core

Installationshandbuch

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.

Copyright © 2015–2017 Dell Inc. oder seine Tochterunternehmen. Alle Rechte vorbehalten. Dell, EMC und andere Marken sind Marken von Dell Inc. oder deren Tochtergesellschaften. Andere Marken können Marken ihrer jeweiligen Inhaber sein.

Inhaltsverzeichnis

1 Einführung zum Dell EMC OpenManage-Plugin Version 2.1 für Nagios Core.....	4
2 Systemanforderungen.....	6
Systemanforderungen für Verwaltungssysteme.....	6
Systemanforderungen für verwaltete Systeme.....	7
3 Download und Installation von Dell EMC OpenManage-Plugin Version 2.1 für Nagios Core.....	8
4 Aktualisierung auf Dell EMC OpenManage-Plugin Version 2.1 für Nagios Core.....	11
5 Deinstallation von Dell EMC OpenManage-Plugin Version 2.1 für Nagios Core.....	14
6 Zugriff auf Dokumente von der Dell EMC Support-Website.....	15
7 Zugehörige Dokumentation.....	16

Einführung zum Dell EMC OpenManage-Plugin Version 2.1 für Nagios Core

Dieses Handbuch enthält Informationen über Softwareanforderungen, Systemanforderungen und die Schritte zum Installieren, Aktualisieren und Deinstallieren des Dell EMC OpenManage-Plugin Version 2.1 für Nagios Core.

Das Plugin bietet Funktionen zur Überwachung von Dell EMC Geräten in Umgebungen, die über Nagios Core verwaltet werden. Außerdem ermöglicht es Ihnen auf Hardware-Ebene einen umfassenden Überblick über alle Dell EMC Geräte, einschließlich der Überwachung des Funktionszustands auf Komponentenebene. Das Plugin stellt grundlegende Bestandsinformationen bereit und sorgt für die Ereignisüberwachung im Hinblick auf Dell EMC Geräte. Zudem unterstützt es auch den Start von unterstützten Dell EMC Geräten über eine 1:1-Webkonsole zum Zwecke der weiteren Fehlerbehebung, Konfiguration und Verwaltung.

Das Dell EMC OpenManage-Plugin Version 2.1 für Nagios Core unterstützt die folgenden Dell EMC Geräte:

- PowerEdge-Server ab der 12. Generation über die agentenfreie Methode unter Verwendung des Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) mit Lifecycle Controller (LC)
- Datacenter Scalable Solutions (DSS)
- Hyper-Converged Infrastructure (HCI)-Plattformen – Dell EMC VxRail™, Dell EMC XC-Serie
- PowerEdge FX2/FX2s-Gehäuse, PowerEdge VRTX-Gehäuse und PowerEdge M1000e-Gehäuse
- Speicher-Arrays der EqualLogic PS-Serie, Speicher-Arrays der PowerVault MD 34/38-Serie und Dell Compellent-Speicher-Arrays

Weitere Einzelheiten zur Geräteunterstützung finden Sie in der Support-Matrix im *Benutzerhandbuch für Dell OpenManage-Plugin Version 2.1 für Nagios Core*.

Tabelle 1. Wichtige Funktionen

Funktion	Funktionalität
Geräteermittlung	<p>Ermittelt Dell EMC Geräte. Sobald die Ermittlung abgeschlossen ist, werden die Host- und Servicedefinitionen für jedes Gerät erstellt.</p> <p>Für die Ermittlung von Dell Servern über iDRAC mit Lifecycle Controller können Sie das SNMP- oder WSMAN-Protokoll verwenden. Dell EMC Speicher wird jedoch mithilfe des SNMP-Protokolls ermittelt und Dell EMC Gehäuse werden mit dem WSMAN-Protokoll ermittelt.</p>
Geräteinformationen	<p>Zeigt nach erfolgreicher Geräteermittlung Informationen zum ermittelten Gerät wie z. B. Service-Tag-Nummer, Firmware-Version, Gerätenamen, Gerätemodell usw. an. Sie können diese Informationen in den Ansichten Hosts oder Services in der Nagios Core-Konsole anzeigen.</p> <p>Weitere Informationen zu Geräteservices und ihrer Beschreibung finden Sie im Abschnitt Geräteinformationen im <i>Benutzerhandbuch für Dell EMC OpenManage-Plugin Version 2.1 für Nagios Core</i>.</p>
Überwachen des Gesamtzustands von Dell EMC Geräten	Überwacht den Gesamtzustand von Dell EMC Geräten.
Zustand von Dell EMC Geräten auf Komponentenebene	Überwacht den Zustand von Dell EMC Gerätekomponenten, wie physischen Festplatten, Netzteilen, Temperatursonden, Spannungssonden, und zeigt die Informationen zu den jeweiligen Komponente an.

Funktion	Funktionalität
Überwachen von SNMP-Warnungen	<p>Weitere Informationen zum Zustand von Dell EMC Geräten auf Komponentenebene und die jeweiligen Beschreibungen finden Sie unter Überwachung des Komponentenzustands von Dell EMC Geräten im <i>Benutzerhandbuch für Dell OpenManage-Plugin Version 2.1 für Nagios Core</i>.</p> <p>Überwacht SNMP-Warnungen für Dell EMC Geräte. Diese Funktion zeigt nur die zuletzt empfangene SNMP-Warnung an.</p> <p>Um alle empfangenen SNMP-Warnungen anzuzeigen, navigieren Sie in der Nagios Core-Konsole zu Reports (Berichte) > Alerts (Warnungen) > History (Verlauf).</p> <p>Für eine schnellere Fehlerbehebung bezüglich der jeweiligen Warnung können Sie auch auf die Knowledge Base-Informationen für die unterstützten Dell EMC Geräte zugreifen, für die die SNMP-Warnung gilt.</p>
Starten Dell EMC-gerätespezifischer Konsolen	<p>Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt Knowledge Base-Meldungen für die generierten Warnungen im <i>Benutzerhandbuch für das Dell OpenManage-Plugin Version 2.1 für Nagios Core</i>.</p> <p>Startet die entsprechende 1:1-Konsolen von Dell EMC für die weiterführende Fehlerbehebung und Verwaltung der unterstützten Dell EMC Geräte.</p>
Garantieinformationen	<p>Überwacht und zeigt die Garantieinformationen für die unterstützten Dell EMC Geräte an. Weitere Informationen finden Sie unter Garantieinformationen für Dell EMC Geräte im <i>Benutzerhandbuch für Dell EMC OpenManage-Plugin Version 2.1 für Nagios Core</i>.</p>

Dieses Plugin unterstützt Nagios Core Version 3.5.0 oder höher.

Laden Sie vor der Installation des Dell EMC OpenManage-Plugin Version 2.1 für Nagios Core die neuesten Dokumente von **Dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement** oder **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 Voraussetzungen:

- 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 zum Anzeigen von Dell EMC Garantieinformationen installiert.
- (Optional) Socket6 Perl-Modulversion 0.27 oder höher ist zur Überwachung von verwalteten Systemen mit IPv6 (Internet Protocol Version 6) 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.
- (Optional) Das unterstützte Remote RACADM-Dienstprogramm ist zur Überwachung von Informationen zu Komponentenattributen des Dell EMC Gehäuses installiert, z. B.:
 - **Geschwindigkeit (1/min)** des **Dell EMC Gehäuse-Lüfters – Status**
 - **Eingangsstrom (A)** des **Dell EMC Gehäuse-Netzteils – Status**
 - **Eingangsspannung (V)** des **Dell EMC Gehäuse-Netzteils – Status**
 - **Ausgangsleistung (W)** des **Dell EMC Gehäuse-Netzteils – Status**
 - **Status** des **Dell EMC Gehäuse-E/A-Modulstatus**.

Weitere Informationen zum Herunterladen und Installieren des unterstützten 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 WSMAN:

Openwsman und seine Perl-Bindung sind installiert.

ⓘ ANMERKUNG: Für die Ermittlung von iDRAC-Geräten können Sie das SNMP- oder WSMAN-Protokoll basierend auf Ihren Anforderungen verwenden. Dell EMC Speicher wird jedoch mithilfe des SNMP-Protokolls ermittelt und Dell EMC Gehäuse werden mit dem WSMAN-Protokoll ermittelt.

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 16.04.2 Server (64 Bit)

Der ESXi-Hypervisor, auf dem die unterstützten Versionen von RHEL- und Ubuntu-Gastbetriebssystemen gehostet werden, 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
Dell PowerEdge-Server der 12. Generation	iDRAC7	2.41.40.40 und 2.40.40.40
Dell PowerEdge-Server der 13. Generation	iDRAC8	2.41.40.40 und 2.40.40.40
PowerEdge-Server der 14. Generation	iDRAC9	3.00.00.00
Datacenter Scalable Solutions	iDRAC8	2.41.40.40 und 2.40.40.40
HCI-Plattformen	iDRAC8	2.41.40.40 und 2.40.40.40
PowerEdge M1000e-Gehäuse	CMC	5.22 und 5.21
PowerEdge VRTX-Gehäuse	CMC	2.23 und 2.22
PowerEdge FX2/FX2s-Gehäuse	CMC	1.42 und 1.41
Compellent-Speicher-Arrays	-	7.1.12 und 6.7.40
Speicher-Arrays der EqualLogic PS-Serie	-	9.1.2 und 9.1.1
Speicher-Arrays der PowerVault MD 34/38-Serie	-	08.25.11.60 und 08.25.09.61

- 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 EMC OpenManage-Plugin Version 2.1 für Nagios Core* unter dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement.

- 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/esrmanuals zur Verfügung steht.

Eine Liste der unterstützten Plattformen finden Sie in der **Support-Matrix** im *Benutzerhandbuch zum Dell EMC OpenManage-Plugin Version 2.1 für Nagios Core*.

Download und Installation von Dell EMC OpenManage-Plugin Version 2.1 für Nagios Core

- 1 Laden Sie das aktuelle Installationsprogramm für das Dell EMC OpenManage-Plugin Version 2.1 für Nagios Core von der Dell EMC Support-Website unter **Dell.com/support** oder von Nagios Exchange unter **exchange.nagios.org/** herunter.
Das Installationsprogramm ist als `.tar.gz`-Datei mit dem Namen **Dell EMC OpenManage Plugin v2.1 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 v2.1 Nagios Core A00.tar.gz

Die folgenden Ordner und Dateien werden extrahiert:

- Dell_OpenManage_Plugin-Ordner
- Dell EMC OM Plugin 2_1 For NagiosCore IG.pdf-Datei
- Dell EMC OM Plugin 2_1 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 Net-IP oder Net-SNMP sowie Openwsman auf Ihrem System nicht installiert sind, wird der Installationsvorgang beendet. Stellen Sie sicher, dass die Voraussetzungen erfüllt sind, und starten Sie die Installation dann 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 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 SNMPTT nicht installiert ist und Sie diesen Schritt überspringen möchten, drücken Sie die **Eingabetaste**.

① 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 Standarddateipfad `/opt/dell/srvadmin/sbin/racadm` fortzufahren. Wenn RACADM nicht installiert ist und Sie diesen Schritt überspringen möchten, drücken Sie die **Eingabetaste**.

① 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.

① 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
```

Bei einer erfolgreichen Konfigurationsaktualisierung werden keine Fehler oder Warnungen angezeigt. Wenn bei diesem Schritt Fehler oder Warnungen angezeigt werden, 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 `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`

- 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 EMC OpenManage-Plugin Version 2.1 für Nagios Core

Sie können eine Aktualisierung von Dell OpenManage-Plugin Version 1.0 oder Version 2.0 für Nagios Core auf Dell EMC OpenManage-Plugin Version 2.1 für Nagios Core durchführen, indem Sie folgende Schritte durchführen:

- 1 Laden Sie das aktuelle Installationsprogramm für das Dell EMC OpenManage-Plugin Version 2.1 für Nagios Core von der Dell EMC Support-Website unter **Dell.com/support** oder von Nagios Exchange unter **exchange.nagios.org/** herunter.
Das Installationsprogramm ist als `.tar.gz`-Datei mit dem Namen **Dell EMC OpenManage Plugin v2.1 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 v2.1 Nagios Core A00.tar.gz

Die folgenden Ordner und Dateien werden extrahiert:

- Dell_OpenManage_Plugin-Ordner
- Dell EMC OM Plugin 2_1 For NagiosCore_IG.pdf-Datei
- Dell EMC OM Plugin 2_1 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 Net-IP oder Net-SNMP sowie Openwsman auf Ihrem System nicht installiert sind, wird der Installationsvorgang beendet. Stellen Sie sicher, dass die Voraussetzungen erfüllt sind, und starten Sie die Installation dann 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 EMC OpenManage-Plugin Version 2.1 für Nagios Core zu aktualisieren, 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 SNMPTT nicht installiert ist und Sie diesen Schritt überspringen möchten, drücken Sie die **Eingabetaste**.

① 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 Standarddateipfad `/opt/dell/srvadmin/sbin/racadm` fortzufahren. Wenn RACADM nicht installiert ist und Sie diesen Schritt überspringen möchten, drücken Sie die **Eingabetaste**.

① 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.

① 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
```

Bei einer erfolgreichen Konfigurationsaktualisierung werden keine Fehler oder Warnungen angezeigt. Wenn bei diesem Schritt Fehler oder Warnungen angezeigt werden, 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 `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`

- 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
```

Deinstallation von Dell EMC OpenManage-Plugin Version 2.1 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.

① 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`
 - 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 von der Dell EMC Support-Website

Sie können auf die Dokumente zugreifen, indem Sie die folgenden Links verwenden:

- Für Dell EMC Enterprise System-Verwaltungsdokumente – Dell.com/SoftwareSecurityManuals
- Für Dell EMC OpenManage-Dokumente – Dell.com/OpenManageManuals
- Für Dell EMC Remote-Enterprise-System-Verwaltungsdokumente – Dell.com/esmmanuals
- Für Dokumente zu iDRAC und Dell EMC Lifecycle Controller – Dell.com/idracmanuals
- Für Dell EMC OpenManage Connections Enterprise-System-Verwaltungsdokumente – Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement
- Für Dell EMC Betriebsfähigkeits-Tools-Dokumente – Dell.com/ServiceabilityTools
- Für Client Command Suite-System-Verwaltungsdokumente – Dell.com/DellClientCommandSuiteManuals
- a Rufen Sie die Website Dell.com/Support/Home auf.
- b Klicken Sie auf **Wählen Sie aus allen Produkten**.
- c Klicken Sie im Abschnitt **Alle Produkte** auf **Software und Sicherheit**, und klicken Sie dann auf einen der folgenden Links:
 - **Verwaltung von Systemen der Enterprise-Klasse**
 - **Remote-Verwaltung von Systemen der Enterprise-Klasse**
 - **Wartungstools**
 - **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

Zusätzlich zu diesem Handbuch finden Sie Informationen in den folgenden Handbüchern, die unter **Dell.com/support/manuals** zur Verfügung stehen. Klicken Sie auf der Seite „Manuals“ (Handbücher) auf **Software & Security (Software & Sicherheit)** und dann auf den entsprechenden Produktlink, um auf die Dokumente zuzugreifen:

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

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