

**Dell OpenManage Plug-in Version 1.0 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 - 01

Rev. A00

Inhaltsverzeichnis

1 Einführung in die Dell OpenManage Plug-in Version 1.0 für Nagios Core.....	4
2 Systemanforderungen.....	6
Systemanforderungen für Verwaltungssysteme.....	6
Systemanforderungen für verwaltete Systeme.....	6
3 Herunterladen und Installieren der Dell OpenManage Plug-in Version 1.0 für Nagios Core.....	8
4 Deinstallieren der Dell OpenManage Plug-in Version 1.0 für Nagios Core.....	10
5 Zugriff auf Dokumente der Dell Support-Website.....	11
6 Zugehörige Dokumentation.....	12

Einführung in die Dell OpenManage Plug-in Version 1.0 für Nagios Core

Dieses Handbuch enthält Informationen über die Software-Anforderungen, Systemanforderungen, und die Schritte zum Installieren und Deinstallieren des Dell OpenManage Plug-in Version 1.0 für Nagios Core. Dieses Plugin bietet Funktionen für die Überwachung von Dell PowerEdge-Servern der 12. und höherer Generationen im Rechenzentrum durch die agentenfreie Methode unter Verwendung von Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) mit Lifecycle Controller (LC).

Dieses Plug-in bietet Funktionen wie in Tabelle 1 beschrieben.

Tabelle 1. Wichtige Funktionen

Funktion	Funktionalität
Suche nach Geräten	<p>Ermittelt Dell PowerEdge Server der 12. und höherer Generationen über iDRAC mit LC mit der agentenfreien Methode zur Überwachung. Nachdem die Ermittlung abgeschlossen ist, werden die Host- und Service-Definitionen für die einzelnen Geräte erstellt.</p> <p>Sie können sich je nach Ihren Anforderungen entweder für das SNMP- oder WS-MAN-Protokoll für die Geräteerkennung entscheiden.</p>
Geräteinformationen	<p>Zeigt Informationen zum ermittelten Gerät (Service-Tag-Nummer, Servermodell, iDRAC-Firmware-Version, Hostname, Version oder Name des Betriebssystems usw.) und deren Komponenten (Fully Qualified Device Descriptor) nach einer erfolgreichen Geräteerkennung. Sie können diese Informationen in der Ansicht Hosts oder Services in der Nagios-Kern-Konsole anzeigen.</p> <p>Weitere Informationen über vom Plugin bereitgestellten Gerätedaten finden Sie unter Geräteinformationen im <i>Dell OpenManage Plug-in Version 1.0 für Nagios Core-Benutzerhandbuch</i>.</p>
Überwachen des Gesamtzustands der Dell-Geräte	Überwacht den gesamten Funktionszustand von Dell-Geräten auf geplante oder periodische Weise.
Komponentenebenen-Funktionszustand von Dell Geräten	Überwacht den Funktionszustand der Server-Komponenten (physische Laufwerke, virtuelle Laufwerke, Lüfter, Akku, Server-Eingriffsstatus, Servernetzwerkgerätestatus, usw.) und zeigt Informationen zu Dell-Gerätkomponenten in geplanten Zeitintervallen an.

Funktion	Funktionalität
Überwachung von SNMP-Warnungen	Überwachung von SNMP-Warnungen für Dell-Geräte. Diese Funktion zeigt nur die zuletzt empfangene SNMP-Warnung an.
iDRAC-Konsole starten	Startet die entsprechende iDRAC-Konsole zur Fehlerbehebung und Verwaltung der unterstützten Dell-Geräte.

Dieses Plug-in unterstützt Nagios Core Version 3.5.0 oder höher.

Vor der Installation von Dell OpenManage Plug-in Version 1.0 für Nagios Core laden Sie die neuesten Dokumente von dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement oder dell.com/openmanagemanuals herunter, um die neuesten Informationen zu diesem Produkt einzusehen.

Systemanforderungen

Bevor Sie das Plug-In 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) 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 für den Empfang von SNMP-Benachrichtigungen installiert.

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:** Sie können sich je nach Ihren Überwachungsanforderungen entweder für das SNMP- oder WS-MAN-Protokoll entscheiden.

Systemanforderungen für Verwaltungssysteme

Die Anforderungen für die Verwaltungssysteme lauten wie folgt:

- Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 7 und RHEL 6.5 (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:

- Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) 8 mit LC-Firmware-Versionen 2.05.05.05 und 2.04.02.01
- Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) 7 mit LC-Firmware-Versionen 1.66.65 und 1.57.57

- Wenn Sie SNMP verwenden, stellen Sie sicher, dass der SNMP-Dienst aktiviert und konfiguriert ist, und dass das erforderliche Trap-Ziel konfiguriert ist. Weitere Informationen finden Sie im **Anhang** des *Dell OpenManage Plug-in Version 1.0 für Nagios Core-Benutzerhandbuch* **unter dell.com/esmanuals**.
- Wenn Sie das WS-MAN-Protokoll verwenden, empfiehlt sich die Verwendung eines WS-MAN-Dienstkontos, das nicht das standardmäßige Dienstkonto ist. Weitere Informationen finden Sie unter **Benutzerkonten und Berechtigungen konfigurieren** im *Integrated Dell Remote Access Controller-Benutzerhandbuch* **unter dell.com/esmanuals**.

Eine Liste der unterstützten Plattformen finden Sie in der **Support-Matrix** im *Dell OpenManage Plug-in Version 1.0 für Nagios Core-Benutzerhandbuch*.

Herunterladen und Installieren der Dell OpenManage Plug-in Version 1.0 für Nagios Core

1. Laden Sie das aktuelle Dell OpenManage Plug-in Version 1.0 für Nagios Core-Installationsprogramm von der Dell Support-Website unter support.dell.com oder von Nagios bei exchange.nagios.org/ herunter.

Das Installationsprogramm ist als `.tar.gz`-Datei namens

Dell_OpenManage_Plugin_v1.0_Nagios_Core_A00.tar.gz verpackt.

2. Speichern Sie die Ordner, die Sie heruntergeladen haben, in das gewünschte Verzeichnis.
3. Navigieren Sie zu dem Verzeichnis, in dem Sie den Ordner heruntergeladen haben, und führen Sie den folgenden Befehl aus, um seinen Inhalt zu extrahieren:

```
tar -zxvf Dell_OpenManage_Plugin_v1.0_Nagios_Core_A00.tar.gz
```

Die folgenden Ordner und Dateien werden extrahiert:

- Dell_OpenManage_Plugin-Ordner
- Dell_OM_Plugin_1_0_For_NagiosCore_IG.pdf-Datei
- Dell_OM_Plugin_1_0_For_NagiosCore_ReadMe.txt-Datei
- license_en.txt-Datei

4. Navigieren Sie zum Ordner **Dell_OpenManage_Plugin/Install**, und führen Sie dann den folgenden Befehl zum Aufrufen des Installationsprogramms aus:

```
./install.sh
```

5. 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.

6. 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.



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.

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. 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.

9. 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/snmptt.ini** fortzufahren. Wenn Sie SNMPTT nicht installiert haben und diesen Schritt überspringen möchten, drücken Sie die **Eingabetaste**.

Das Plug-In ist jetzt installiert.

 **ANMERKUNG:** Wenn SNMPTT während der Installation dieses Plug-In 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 ein:

```
install.sh trap
```

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

10. 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.

11. Wenn Sie SNMPTT installiert haben und den SNMPTT-Konfigurationseintrag überprüfen möchten, navigieren Sie zum Pfad, in dem **snmptt.ini** installiert ist, und stellen Sie sicher, dass der folgende Eintrag vorhanden ist:

```
<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_Agent_free_Server_Traps.conf
```

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


```
service nagios restart
```

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

```
service snmptt restart
```

Deinstallieren der Dell OpenManage Plug-in Version 1.0 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 Plug-In ist jetzt deinstalliert.

4. Um die Deinstallation des Dell OpenManage Plug-in 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 Pfad, unter dem die Datei `snmptt.ini` vorhanden ist, und überprüfen Sie, ob der Eintrag `<NAGIOS_HOME> /dell/config/Vorlagen/Dell_Agent_free_Server_Traps.conf` entfernt wurde.
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-Systemverwaltungsdokumente – dell.com/softwaresecuritymanuals
 - Für Enterprise-Systemverwaltungsdokumente – dell.com/openmanagemanuals
 - Für Remote Enterprise-Systemverwaltungsdokumente – dell.com/esmanuals
 - Für OpenManage Connections Enterprise-Systemverwaltungsdokumente – dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement
 - Für Tools für die Betriebsfähigkeitsdokumente – dell.com/serviceabilitytools
 - Für Client-Systemverwaltungsdokumente – dell.com/clientsystemsmanagement
 - Für OpenManage Connections Client-Systemverwaltungsdokumente – dell.com/connectionsclientsystemsmanagement
- Gehen Sie auf der Dell Support-Website folgendermaßen vor:
 - a. Rufen Sie die Website dell.com/support/home auf.
 - b. Klicken Sie unter **Allgemeiner Support** auf **Software & Sicherheit**.
 - c. Klicken Sie im Gruppenfeld **Software & Sicherheit** auf einen der folgenden Links:
 - **Enterprise-Systemverwaltung**
 - **Remote Enterprise-Systemverwaltung**
 - **Tools für die Betriebsfähigkeit**
 - **Client-Systemverwaltung**
 - **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 Handbücher einsehen. Klicken Sie auf der Seite Handbücher auf **Software und Sicherheit**. Klicken Sie 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 User's Guide (Benutzerhandbuch für den integrierten Dell Remote Access Controller)*

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