



Dell OpenManage-Plugin Version 1.0 für Nagios XI

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.

© 2016 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.

1 Einführung.....	4
2 Systemanforderungen.....	5
Systemanforderungen für Verwaltungssysteme.....	5
Systemanforderungen für verwaltete Systeme.....	6
3 Herunterladen und Installieren des Dell OpenManage-Plugins.....	7
4 Post-Installationsanforderungen.....	8
Konfigurieren von Warnungen oder Ereignissen (Traps).....	8
Konfigurieren von Artikeln in der Dell Knowledge Base (KB).....	8
Konfigurieren des (vom Standard abweichenden) Nagios XI-Installationspfads.....	9
5 Deinstallieren des Dell OpenManage-Plugins.....	10
6 Zugriff auf Dokumente der Dell Support-Website.....	11
7 Zugehörige Dokumentation.....	12

Einführung

Dieses Handbuch enthält Informationen über die Software-Anforderungen, Systemanforderungen und die Schritte zum Installieren und Deinstallieren des Dell OpenManage-Plugins Version 1.0 für Nagios XI.

Dieses Plugin ermöglicht die Überwachung von unterstützten Dell Geräten in von Nagios XI 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 1.0 für Nagios XI 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 Informationen zu den unterstützten Dell Gerätemodellen finden Sie in der Support-Matrix im *Dell OpenManage Plug-in Version 1.0 for Nagios XI User's Guide*.

Laden Sie vor der Installation des Dell OpenManage-Plugins Version 1.0 für Nagios XI die neuesten Dokumente von **Dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement** oder **Dell.com/openmanagemanuals** herunter, um die neuesten Informationen zu diesem Produkt einzusehen.

Systemanforderungen

Zur Ermittlung von iDRAC Geräten mithilfe des Dell OpenManage-Plugins können Sie auf Basis Ihrer Anforderungen entweder das SNMP- oder das WS-MAN-Protokoll auswählen. Um Dell Speichergeräte zu ermitteln, müssen Sie jedoch das SNMP-Protokoll verwenden und für die Ermittlung von Dell Gehäusen das WS-MAN-Protokoll.

Tabelle 1. Dell Geräte und deren unterstützte Protokolle

Protokoll	Dell Servers	Dell Gehäuse	Dell Storage
Einfaches Netzwerkverwaltungsprotokoll (SNMPv1 und SNMPv2c)			
Web Services-Management (WS-MAN)			

Themen:

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

Systemanforderungen für Verwaltungssysteme

Ein Verwaltungssystem ist der Server, auf dem Nagios XI installiert ist. Die Anforderungen für die Verwaltungssysteme lauten wie folgt:

Allgemeine Anforderungen

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

Allgemeine Voraussetzungen:

- Nagios XI-Version zwischen 5.2.0 zu 5.2.7 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 www.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.

Betriebssystemanforderungen

- Red Hat Enterprise Linux (RHEL) Version 7.2 (32-Bit und 64-Bit)
- Red Hat Enterprise Linux Version (RHEL) Version 6.7 (64 Bit)

Systemanforderungen für verwaltete Systeme

Ein verwaltetes System ist ein unterstütztes Dell Gerät, das Sie überwachen. Die Anforderungen für verwaltete Systeme lauten wie folgt:

Tabelle 2. Unterstützte Firmware-Versionen für Dell Server

Dell Servers	iDRAC-Firmware-Versionen
Dell PowerEdge-Server der 12. Generation	2.30.30.30 und 2.21.21.21
Dell PowerEdge-Server der 13. Generation	2.30.30.30 und 2.21.21.21
Dell PowerEdge-Server der 13. Generation (R830)	2.35.35.35 und 2.30.30.30
Skalierbare Dell Datacenter-Lösungen (DSS 1500, DSS-1510 und DSS 2500)	2.30.30.30

Tabelle 3. Unterstützte Firmware-Versionen für Dell Gehäuse

Dell Gehäuse	CMC-Firmware-Versionen
Dell PowerEdge M1000e-Gehäuse	5.1 und 5.0
Dell PowerEdge VRTX-Gehäuse	2.1 und 2.0
Dell PowerEdge FX2/FX2s-Gehäuse	1.3 und 1.2










Tabelle 4. Unterstützte Firmware-Versionen für Dell Speicher-Arrays

Dell-Speicher-Arrays:	Firmware-Versionen
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	08.25.04.60 und 08.20.12.60

Herunterladen und Installieren des Dell OpenManage-Plugins

- Laden Sie das aktuelle Installationsprogramm für das Dell OpenManage-Plugin Version 1.0 für Nagios XI von der Dell Support-Website unter **Dell.com/support** oder von Nagios unter **exchange.nagios.org/** herunter.
Das Installationsprogramm wird als `.tar.gz`-Datei mit der Bezeichnung **Dell_OpenManage_Plugin_v1.0_Nagios_XI_A00.tar.gz** bereitgestellt.
- Navigieren Sie zu dem Speicherort, an dem Sie die Datei heruntergeladen haben, und extrahieren Sie den Inhalt. Die folgenden Dateien werden extrahiert:
 - `Dell_OM_NagiosXI_monitoring_wizard.zip`-Datei
 - `Dell_OM_Plugin_1_0_For_NagiosXI_IG.pdf`-Datei
 - `Dell_OM_Plugin_1_0_For_NagiosXI_ReadMe.txt`-Datei
 - `license_en.txt`-Datei
- Melden Sie sich bei der Nagios XI-Konsole mit Ihren Anmeldeinformationen an. Daraufhin wird die Nagios XI-Startseite angezeigt.
- Klicken Sie auf die Registerkarte **Admin**.
- Klicken Sie im linken Fensterbereich unter **Systemerweiterungen** auf **Konfigurationsassistenten verwalten**. Daraufhin wird die Seite **Konfigurationsassistenten verwalten** angezeigt.
- Klicken Sie im Menü **Assistenten hochladen** auf **Durchsuchen**. Das Fenster **Datei-Upload** wird angezeigt.
- Navigieren Sie zu dem Speicherort, an dem Sie die Inhalte der Datei **Dell_OpenManage_Plugin_v1_Nagios_XI_A00.tar.gz** extrahiert haben, wählen Sie die Datei **Dell_OM_NagiosXI_monitoring_wizard.zip** aus und klicken Sie auf **Öffnen**.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Hochladen und Installieren**. Das Dell OpenManage-Plugin für Nagios XI wurde in Ihrem System erfolgreich installiert und wird im Menü **Assistenteninformationen** zusammen mit den Copyright- und Versionsinformationen gemäß der Abbildung unten angezeigt.

The screenshot shows the Nagios XI Admin interface. The main content area is titled "Manage Configuration Wizards". Below the title, there are buttons for "Upload a Wizard", "Browse...", "Upload & Install", "Check for Updates", "Install Updates", and "More Wizards". A table lists the installed wizards:

Wizard Information	Type	Actions	Version	Status
 Dell OpenManage Plug-in for Nagios XI Discover and Monitor Dell servers through an agent-free method using Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) with Lifecycle Controller, Dell chassis, and Dell storage devices. Version: 1.0, Copyright © 2016 Dell Inc. All rights reserved.	Configuration	 	1.0	
 Auto-Discovery Monitor servers, devices, and services found by auto-discovery jobs. Version: 1.4.0	Configuration	 	1.4.0	
 BPI Wizard Create service checks for your Nagios BPI groups. Version: 1.1.1, Date: 07/23/2015, Author: Nagios Enterprises, LLC, Copyright © 2008-2015 Nagios Enterprises, LLC.	Configuration	 	1.1.1	

Post-Installationsanforderungen

Dieser Abschnitt führt die optionalen Schritte auf, die Sie basierend auf Ihren Anforderungen für die Überwachung ausführen müssen.

Nach der erfolgreichen Installation des Dell OpenManage-Plugins müssen Sie auf Basis Ihrer Anforderungen an die Überwachung die in den folgenden Abschnitten aufgeführten Schritte ausführen.

- Konfigurieren von Warnungen oder Ereignissen, wenn Sie Traps überwachen möchten.
- Konfigurieren von Artikeln in der Dell Knowledge Base (KB), um in der Lage zu sein, weitere Informationen zu den empfangenen Warnungen oder Ereignissen (Traps) anzuzeigen.

Wenn Sie Nagios XI an einem vom Standard abweichenden Speicherort installiert haben, führen Sie die im Abschnitt [Konfigurieren von Nagios XI im \(vom Standard abweichenden\) Installationspfad](#) aus.

Themen:

- [Konfigurieren von Warnungen oder Ereignissen \(Traps\)](#)
- [Konfigurieren von Artikeln in der Dell Knowledge Base \(KB\)](#)
- [Konfigurieren des \(vom Standard abweichenden\) Nagios XI-Installationspfads](#)

Konfigurieren von Warnungen oder Ereignissen (Traps)

Die Überwachung von SNMP-Traps ist eine optionale Voraussetzung. Führen Sie zum Konfigurieren von SNMPTT für den Empfang von SNMP-Warnungen die folgenden Schritte aus:

1. Navigieren Sie zum Pfad `cd <NagiosXI-Installationspfad>/html/includes/configwizards/Dell_OM_NagiosXI_monitoring_wizard/script` und führen Sie den folgenden Befehl aus:
`./postinstall.sh trap`
 Der Standardspeicherort für Nagios XI ist `/usr/local/nagiosxi`.
2. Geben Sie den Pfad ein, in dem die Datei `snmptt.ini` installiert ist, und drücken Sie dann auf die **Eingabetaste**. Alternativ können Sie auf die **Eingabetaste** drücken, um den Vorgang mit dem Standarddateipfad `/etc/snmp/snmptt.ini` fortzusetzen.
3. Geben Sie den Pfad an, in den Sie die Trap-Konfigurationsdateien installiert haben, und drücken Sie zum Fortsetzen auf die **Eingabetaste**. Drücken Sie alternativ auf die **Eingabetaste**, um den Vorgang mit dem Standarddateipfad `/usr/local/nagios/libexec` fortzusetzen.
4. Starten Sie die SNMPTT-Dienste neu, indem Sie den folgenden Befehl ausführen:
`service snmptt restart`

Sie können nun Warnungen oder Ereignisse (Traps) empfangen.

Konfigurieren von Artikeln in der Dell Knowledge Base (KB)

Dell Knowledge Base-Artikel sind mit Warnungen oder Ereignisse verknüpft, die durch die ermittelten Dell Geräte generiert wurden. Um Artikel aus der Knowledge Base in der Nagios XI-Konsole anzeigen zu können, müssen Sie die Konsole entsprechend konfigurieren.

Navigieren Sie zum Pfad `cd <Nagios XI-Installationspfad>/html/includes/configwizards/Dell_OM_NagiosXI_monitoring_wizard/script` und führen Sie den folgenden Befehl aus:
`./postinstall.sh dellkb`

Der Standardspeicherort für Nagios XI ist `/usr/local/nagiosxi`.

Die Dell Knowledge Base-Artikel sind nun konfiguriert. Sie können die Knowledge Base-Artikel nun anzeigen.

Konfigurieren des (vom Standard abweichenden) Nagios XI-Installationspfads

Standardmäßig ist Nagios im folgenden Pfad installiert:

```
/usr/local/nagios/
```

Wenn Sie Nagios XI in einen vom Standard abweichenden Pfad installiert haben, dann führen Sie die folgenden Schritte aus, um diesen Pfad zu integrieren:


1. Navigieren Sie zum Pfad `cd <Nagios XI installed path>/html/includes/configwizards/Dell_OM_NagiosXI_monitoring_wizard/script` und führen Sie den folgenden Befehl aus:

```
./postinstall.sh nagiosinstallpath
```
2. Geben Sie den Pfad ein, in den Sie die Skriptdatei `submit_check_result.sh` installiert haben, und drücken Sie dann auf die **Eingabetaste**.
3. Starten Sie die SNMPTT-Dienste neu, indem Sie den folgenden Befehl ausführen:

```
service snmptt restart
```

Der Nagios XI-Installationspfad ist damit konfiguriert.

Deinstallieren des Dell OpenManage-Plugins

1. Melden Sie sich bei der Nagios XI-Konsole mit Ihren Anmeldeinformationen an. Daraufhin wird die Nagios XI-Startseite angezeigt.
2. Klicken Sie auf die Registerkarte **Admin**.
3. Klicken Sie im linken Fensterbereich unter **Systemerweiterungen** auf **Konfigurationsassistenten verwalten**. Daraufhin wird die Seite **Konfigurationsassistenten verwalten** angezeigt.
4. Suchen Sie das Dell Plugin in den **Assistenteninformationen** und klicken Sie auf die Schaltfläche , die sich unter **Aktionen** befindet, um das Dell OpenManage-Plugin für den Nagios XI-Assistenten zu deinstallieren. Das Dell OpenManage-Plugin wurde erfolgreich von Ihrem System deinstalliert.

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/esmanuals](https://www.dell.com/support/manuals)
 - Für Dokumente zu iDRAC und Lifecycle Controller – [Dell.com/idracmanuals](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:
 1. Rufen Sie die Website [Dell.com/Support/Home](https://www.dell.com/support/home) auf.
 2. Klicken Sie unter **Wählen Sie ein Produkt** auf **Software und Sicherheit**.
 3. 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**
 4. 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:

- *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.