




Dell OpenManage Management Station Software Version 7.0 Installationshandbuch



Anmerkungen, Vorsichtshinweise und Warnungen

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

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

© 2012 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Die Vervielfältigung oder Wiedergabe dieser Unterlagen in jeglicher Weise ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Dell Inc. ist strengstens untersagt.

In diesem Text verwendete Marken: Dell™, das Dell Logo, Dell Precision™, OptiPlex™, Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™, EqualLogic™, Compellent™, KACE™, FlexAddress™ und Vostro™ sind Marken von Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core® und Celeron® sind eingetragene Marken der Intel Corporation in den USA und anderen Ländern. AMD® ist eine eingetragene Marke und AMD Opteron™, AMD Phenom™ und AMD Sempron™ sind Marken von Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, Windows Server®, Internet Explorer®, MS-DOS® und Windows Vista® sind Marken oder eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Red Hat® und Red Hat® Enterprise Linux® sind eingetragene Marken von Red Hat, Inc. in den USA und/oder anderen Ländern. Novell® ist eine eingetragene Marke und SUSE® ist eine Marke von Novell Inc. in den USA und anderen Ländern. Oracle® ist eine eingetragene Marke von Oracle Corporation und/oder ihren Tochterunternehmen. Citrix®, Xen®, XenServer® und XenMotion® sind eingetragene Marken oder Marken von Citrix Systems, Inc. in den USA und/oder anderen Ländern. VMware®, Virtual SMP®, vMotion®, vCenter® und vSphere® sind eingetragene Marken oder Marken von VMware, Inc. in den USA oder anderen Ländern. IBM® ist eine eingetragene Marke von International Business Machines Corporation.

Andere in diesem Dokument möglicherweise verwendete Marken und Handelsnamen beziehen sich auf die entsprechenden Eigentümer oder deren Produkte. Dell Inc. erhebt keinen Anspruch auf Marken und Handelsbezeichnungen mit Ausnahme der eigenen.

2012 - 03

Rev. A00

Inhaltsverzeichnis

1 Info.....	4
Dell Systems Management-Software-DVDs.....	4
Dell OpenManage Subscription Service-Kit-DVDs.....	4
Managed System und Management Station.....	4
Dell Systems Management Tools and Documentation DVD (DVD mit Dell Systemverwaltungshilfsprogrammen und Dokumentation).....	5
Managed System-Software.....	5
Management Station Software.....	5
DVD Dell Server Updates.....	6
DVD „Dell Management Console“	6
Installation der Management Station-Software auf Windows.....	7
Installation der Managed System-Software auf Microsoft Windows Server 2008 Core und Microsoft Hyper-V Server.....	7
Management Station-Software im CLI-Modus installieren.....	7
Management Station-Software im CLI-Modus deinstallieren.....	8
Installieren der Management Station-Software auf unterstütztem Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server und VMware ESX Server.....	8

Info

Das Dell OpenManage Management Station Software-Installationshandbuch bietet eine Übersicht über die Dell OpenManage Management Station-Software sowie entsprechende Installationsanweisungen. Informationen zur Installation von Dell OpenManage Server Administrator finden Sie im *Dell OpenManage Server Administrator-Installationshandbuch* unter support.dell.com/support/edocs/software/omswrels.

Dell Systems Management-Software-DVDs

Die Dell Systems Management-Software umfasst 3 DVDs:

- DVD „Dell Systems Management Tools and Documentation“
- DVD „Dell Server Updates“
- DVD „Dell Management Console“

Informationen über verschiedene Dell-Systeme, die Systems Management-Software unterstützen, über die Betriebssysteme, die von diesen Systemen unterstützt werden, und über Dell OpenManage-Komponenten, die auf diesen Systemen installiert werden können, finden Sie in der neusten *Dell Systems Software Support Matrix* unter support.dell.com/support/edocs/software/omswrels.

Dell OpenManage Subscription Service-Kit-DVDs

Das Dell OpenManage Subscription Service-Kit besteht aus zwei DVDs:

- DVD Dell Systems Management Tools and Documentation
- DVD Dell Server Updates

Weitere Informationen zum Subscription-Service finden Sie unter www.dell.com/openmanagesubscription, oder wenden Sie sich an Ihren Verkaufsberater.

Managed System und Management Station

Hinsichtlich der Verwendung der Dell Systems Management Tools kann ein System wie folgt klassifiziert werden:

- **Managed System (Verwaltetes System)**
Ein verwaltetes System ist ein jedes System, das unter Verwendung von Dell OpenManage Server Administrator (ein Systems Management Tools auf der DVD) überwacht und verwaltet wird. Sie können Systeme verwalten, indem Sie Server Administrator lokal oder remote über einen unterstützten Web-Browser ausführen. Weitere Informationen zu Server Administrator finden Sie im *Dell OpenManage Server Administrator-Benutzerhandbuch* unter support.dell.com/manuals oder auf der DVD *Dell Systems Management Tools and Documentation*.
- **Management Station (Verwaltungsstation)**
Eine Verwaltungsstation kann ein Laptop, Desktop oder Server sein, der verwendet werden kann, um ein verwaltetes System bzw. mehrere verwaltete Systeme im Remote-Zugriff von einer zentralen Stelle aus zu verwalten.

Dell Systems Management Tools and Documentation DVD (DVD mit Dell Systemverwaltungshilfsprogrammen und Dokumentation)

Die DVD „Dell Systems Management Tools and Documentation“ enthält die Dell OpenManage Systems Management-Software. Diese Software ist eine Suite von Anwendungen für Ihre Dell Systeme, die Ihnen die Verwaltung Ihrer Systeme mithilfe von Überwachung von Systemkomponenten, Diagnose von Problemen, Benachrichtigung über Warnmeldungen und Remote-Zugriff auf Ihre Systeme für Fehlerbehebungszwecke ermöglicht.

Dell OpenManage Systems Management-Software können in Managed System-Software und Management Station-Software klassifiziert werden. Managed System-Software

Managed System-Software

Die folgenden Anwendungen umfassen die Dell OpenManage Managed System-Software:

- Dell OpenManage Server Administrator
- Lokaler Remote Access Controller
- Storage Management-Dienst

Management Station Software

Die folgenden Anwendungen umfassen die Dell Management Station-Software, die Sie unter Verwendung der DVD *Dell Systems Management Tools and Documentation* installieren können:

- Active Directory Snap-In
Das Dienstprogramm Active Directory Snap-In bietet ein Erweiterungs-Snap-In zum Microsoft Active Directory, um Dell-spezifische Active Directory-Objekte zu verwalten. Die Dell-spezifischen Schemaklassendefinitionen und deren Installationspakete sind auch auf der DVD enthalten. Sie können das Dienstprogramm „Active Directory Snap-In“ installieren, nachdem Sie die Dell-spezifischen Schemaklassen zum Active Directory-Schema hinzugefügt haben.
- BMC-Dienstprogramme
BMC Management Utility (BMU) ist ein Dienstprogramm, das Remote-Verwaltung und Konfiguration von Systemen anbietet, ausgestattet mit einem Baseboard Management Controller (BMC) oder iDRAC mit IPMI-Protokoll. Weitere Informationen über BMU finden Sie im *Dell OpenManage Baseboard Management Controller Utilities-Benutzerhandbuch* unter support.dell.com/support/edocs/software/omswrels.
- DRAC Tools
Die Dell Remote Access Controller-Konsole (DRAC) ist eine Management Station Software, die erstellt wurde, um Remote-Verwaltungsfähigkeiten für Dell Systeme zu bieten. Sie können im Remote-Zugriff eine Verbindung zur RAC-Hardware herstellen und auf die RAC-Funktionen zugreifen, indem Sie entweder einen Web-Browser oder die RACADM-Befehlszeilenschnittstelle (CLI) verwenden. RACADM-Befehlsschnittstelle ist die Befehlszeilen-Benutzerschnittstelle zum Remote Access Controller (RAC).
Sie können den DRAC entweder auf dem Managed System oder auf der Management Station installieren. Informationen zum Installieren des DRAC auf dem Managed System finden Sie im Dell OpenManage Server Administrator-Installationshandbuch. Informationen zur Installation des Remote Access Controllers auf der Management Station finden Sie unter „Installation der Management Station-Software auf Windows“.
Weitere Informationen über Remote Access Controller finden Sie im *Dell Remote Access Controller-Benutzerhandbuch* unter support.dell.com/support/edocs/software/omswrels.
- IT Assistant
Dell OpenManage IT Assistant bietet einen zentralen Zugangspunkt, um Systeme in einem Netzwerk zu überwachen und zu verwalten. IT Assistant gibt dem Administrator eine umfassende Ansicht des Unternehmens und kann so die

Systembetriebszeit erhöhen, sich wiederholende Aufgaben automatisieren und Unterbrechungen kritischer Geschäftsvorgänge verhindern. IT Assistant lässt sich auf den 64-Bit Windows 7- und Windows Server 2008 R2-Systemen installieren.

Weitere Informationen zur Verwendung von IT Assistant finden Sie im *Dell OpenManage IT Assistant-Benutzerhandbuch* unter support.dell.com/support/edocs/software/omswrels.

- Dell Systems Build and Update Utility

Sie können das Dell Systems Build and Update Utility für folgende Aufgaben verwenden:

- Aktualisieren der Systemfirmware und Installieren eines Betriebssystems.
- Aktualisieren der Firmware und des BIOS in einer Vorbetriebssystemumgebung auf mehreren Systemen.
- Konfigurieren der Systemhardware
- Anpassen des Server Update Utility (SUU) und Nutzung des SSU zur Aktualisierung Ihres Systems.

Informationen zur Durchführung dieser Aufgaben und Einzelheiten zum Dell Systems Build and Update Utility finden Sie im *Benutzerhandbuch zum Dell Systems Build and Update Utility* unter support.dell.com/support/edocs/software/omswrels.

DVD Dell Server Updates

Die DVD *Dell Server Updates* ist Bestandteil des Dell OpenManage Abodienst-Kits zusammen mit der DVD *Dell Systems Management Tools and Documentation*. Die DVD *Dell Server Updates* ist nur für Kunden verfügbar, die den Abodienst abonniert haben.

Die DVD *Dell Server Updates* enthält Dell Update Packages (DUPs) und das Dell OpenManage Server Update-Dienstprogramm (SUU). DUPs ermöglichen Administratoren, eine große Auswahl an Systemkomponenten gleichzeitig zu aktualisieren und Scripts auf sich ähnelnde Gruppen von Dell-Systemen anzuwenden, um Systemsoftwarekomponenten auf die gleiche Versionsstufe zu bringen.

SUU ist eine Anwendung, die Aktualisierungen für das System identifiziert und diese auf das System anwendet. Das SUU kann zum Aktualisieren des Dell-Systems oder zum Anzeigen verfügbarer Aktualisierungen für jedes System verwendet werden, welches das SUU unterstützt.

Die DVD Dell Server Updates unterstützt Sie beim Installieren, Konfigurieren und Aktualisieren von Programmen und Betriebssystemen. Die DVD enthält auch neuere Versionen von Software für Ihr System.

Zu weiteren Informationen zu DUPs und SUU siehe das *Benutzerhandbuch zu den Dell Update Packages* und das *Benutzerhandbuch zum Dell OpenManage Server Update-Dienstprogramm* unter support.dell.com/support/edocs/software/omswrels.




Weitere Informationen zum Subscription-Service finden Sie unter www.dell.com/openmanagesubscription, oder wenden Sie sich an Ihren Verkaufsberater.

DVD „Dell Management Console“

Die Dell Verwaltungskonsolle ist eine webbasierte Systems Management Software, mit der Sie Geräte in Ihrem Netzwerk erkennen und inventarisieren können. Die Software bietet zudem erweiterte Funktionen wie Zustands- und Leistungsüberwachung von vernetzten Geräten und Patch-Verwaltungsfunktionen für Dell Systeme.

Die DVD *Dell Management Console* ist mit allen Dell PowerEdge-Systemen XX0X und neueren Systemen verfügbar. Sie können die Dell Verwaltungskonsolle auch unter dell.com/openmanage herunterladen.


Installation der Management Station-Software auf Windows

1. Melden Sie sich mit Administratorberechtigungen an dem System an, auf dem die Management Station-Anwendungen installiert werden sollen.
2. Legen Sie die DVD Dell Systems Management Tools and Documentation in das DVD-Laufwerk ein. Oder laden Sie den Web-Installer von support.dell.com.
3. Führen Sie **autorun.exe** aus.
 -  **ANMERKUNG:** Wenn Sie die DVD zur Installation verwenden, wählen Sie die Management Station-Anwendung aus, die Sie installieren möchten, und klicken Sie auf **Installieren**.
4. Folgen Sie den übrigen Anweisungen des InstallShield-Assistenten.
 -  **ANMERKUNG:** Sie können nicht Remote-RAC (RAC, der auf der Management Station installiert ist) und lokalen RAC (RAC, der auf dem Managed System installiert ist) auf demselben System installieren.
 -  **ANMERKUNG:** Die Option **Dell OpenManage IT Assistant** wird nur dann angezeigt, wenn Sie eine frühere Version des IT Assistenten installiert haben. In diesem Fall wird durch die Auswahl der Option Dell OpenManage IT Assistant der IT Assistent auf Version 8.9.1. Weitere Informationen zur Erweiterung von IT Assistant finden Sie im *Dell OpenManage IT Assistant-Benutzerhandbuch*.

Installation der Managed System-Software auf Microsoft Windows Server 2008 Core und Microsoft Hyper-V Server


Die Installationsoption Server Core des Microsoft Windows Server 2008- und Hyper-V-Server-Betriebssystems bietet eine minimale Umgebung für die Ausführung von spezifischen Serverrollen, die die Wartungs- und Verwaltungsanforderungen sowie die Angriffsfläche für diese Serverrollen reduziert. Eine Windows Server 2008 Core- oder Hyper-V Server-Installation installiert nur eine Untergruppe der Binärdateien, die von den unterstützten Serverrollen benötigt werden. Statt dessen ist die Eingabeaufforderung die Standard-Benutzeroberfläche für eine Windows Server 2008 Core- oder Hyper-V Server-Installation.

Das Betriebssystem von Windows Server 2008 Core oder Hyper-V Server unterstützt keine auf einer grafischen Benutzeroberfläche (GUI) basierende Installation der Dell OpenManage-Softwarekomponenten. Die OpenManage-Software muss im Befehlszeilenschnittstellen-Modus auf Server Core installiert werden. Weitere Informationen über Server Core finden Sie auf der Microsoft Website.


-  **ANMERKUNG:** ANMERKUNG: Sie müssen als integrierter Administrator angemeldet sein, um Systems Management-Software auf Windows Server 2008 und Windows Vista installieren zu können. In der Windows Server 2008-Hilfe finden Sie Informationen über das integrierte Administratorkonto.

Management Station-Software im CLI-Modus installieren


Um die DRAC Tools zu installieren, starten Sie die MSI-Datei mit dem Befehl: `msiexec /i DRAC.msi` aus der Eingabeaufforderung

-  **ANMERKUNG:** Die **DRAC.msi**-Datei befindet sich unter **SYSMGMT\ManagementStation\windows\DRAC** auf der *Dell Systems Management Tools and Documentation*-DVD.


Starten Sie zum Installieren von BMU die MSI-Datei mit dem Befehl: `msiexec /i BMC.msi` aus der Eingabeaufforderung

-  **ANMERKUNG:** Die **BMC.msi**-Datei befindet sich unter **SYSMGMT\ManagementStation\windows\BMC** auf der *Dell Systems Management Tools and Documentation*-DVD.


Um Active Directory Snap-In zu installieren, starten Sie die MSI-Datei mit dem Befehl: `msiexec /i ADSnapIn.msi` aus der Eingabeaufforderung

 **ANMERKUNG:** Die **ADSnapIn.msi**-Datei befindet sich unter **SYSMGMT\ManagementStation\windows\ADSnapIn** auf der *Dell Systems Management Tools and Documentation*-DVD.

Starten Sie zum Installieren von IT Assistenten die MSI-Datei mit dem Befehl: `msiexec /i ITA.msi` aus der Eingabeaufforderung

 **ANMERKUNG:** Die **ITA.msi**-Datei befindet sich unter **SYSMGMT\ManagementStation\windows\ITAssistant** auf der *Dell Systems Management Tools and Documentation*-DVD.

Um die lokalisierte Version der Management Station-Software zu installieren, geben Sie in der Befehlsaufforderung den folgenden Befehl ein: `msiexec /I <management_station_software>.msi TRANSFORMS=<language_transform>.mst`

 **ANMERKUNG:** Ersetzen Sie `<language_transform>.mst` durch die entsprechende Sprachdatei.

- 1031.mst (Deutsch)
- 1034.mst (Spanisch)
- 1036.mst (Französisch)
- 1041.mst (Japanisch)
- 2052.mst (Vereinfachtes Chinesisch)

Management Station-Software im CLI-Modus deinstallieren

Um Management Station-Software zu deinstallieren, führen Sie die Befehle wie in der folgenden Tabelle aufgeführt aus.
Tabelle 1. Befehle zum Deinstallieren der Management Station-Software

Management Station-Software	Befehl
DRAC Tools	<code>msiexec /x DRAC.msi (or) msiexec /x {48C40D20-6991-497D-B58C-C9DD95929D6E}</code>
BMU	<code>msiexec /x BMC.msi (or) msiexec /x {8BA29086-5A36-4F78-BD8A-454BB9882E7C}</code>
Active Directory Snap-In	<code>msiexec /x ADSnapIn.msi (or) msiexec /x {8128AB24-7C61-4FD3-A577-480090C297FA}</code>
IT Assistant	<code>msiexec /x ITA.msi (or) msiexec /x {519B2CD3-964F-4776-8BB9-A78F2BD2C098}</code>

Installieren der Management Station-Software auf unterstütztem Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server und VMware ESX Server

Nur DRAC Tools und BMU werden auf den Betriebssystemen Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server und VMware ESX Server unterstützt.

Auf dem Red Hat Enterprise Linux 5-Betriebssystem werden DVDs automatisch mit der Ladeoption `-noexec mount` geladen. Diese Option erlaubt Ihnen nicht, beliebige ausführbare Datei von der DVD auszuführen. Sie müssen die DVD-ROM manuell laden und dann die ausführbaren Dateien ausführen.

1. Um BMU zu installieren, Navigieren Sie zum Verzeichnis **SYSMGMT/ManagementStation/linux/bmc** und installieren Sie BMU RPM mithilfe des folgenden für das Betriebssystem spezifischen RPM-Befehls:
 - Für Systeme, die Red Hat Enterprise Linux ausführen, verwenden Sie `rpm -ivh osabmcutil*-RHEL-*.rpm`

- Für Systeme, die SUSE Linux Enterprise Server ausführen, verwenden Sie `rpm -ivh osabmcutil*-SUSE-*.rpm`
2. So installieren Sie die neueste Version der DRAC Tools:
 - a. Fragen Sie das vorhandene IPMI-Tool ab, um `rpm -qa | grep ipmitool` zur Abfrage zu verwenden
Die Abfrage gibt `ipmitool-x.x.xx-x.x.xx` zurück, wenn das IPMI-Tool bereits installiert ist.
 - b. Deinstallieren Sie das vorhandene IPMI-Tool.
 1. Um das IPMI-Tool zu deinstallieren, verwenden Sie `rpm -e ipmitool-x.x.xx-x.x.xx` für SUSE Linux Enterprise Server und VMware ESX Server
 2. Um das IPMI-Tool zu deinstallieren, verwenden Sie `rpm -e OpenIPMI-tools` für Red Hat Enterprise Linux 5.x
 3. Um das IPMI-Tool zu deinstallieren, verwenden Sie `rpm -e ipmitool` für Red Hat Enterprise Linux 6.x
 3. Navigieren Sie zum Verzeichnis **SYSMGMT/ManagementStation/linux/rac/<OS>** und führen Sie den folgenden Befehl aus: `rpm -ivh *.rpm`