# Dell Command | Configure Version 3.1.2 Installationshandbuch



# 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.

M WARNUNG: Durch eine WARNUNG werden Sie auf Gefahrenquellen hingewiesen, die materielle Schäden, Verletzungen oder sogar den Tod von Personen zur Folge haben können.

© 2009 - 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.

2016 - 08

Rev. A00

# Inhaltsverzeichnis

1 Einführung	5
Zugriff auf Dell Command   Configure das Installationsprogramm	5
Installationsvoraussetzungen	5
Wichtige Informationen	6
Installieren von HAPI	6
Deinstallieren von HAPI	6
2 Installation von Dell Command   Configure auf Systemen, die Microsoft Windows ausführen	7
Installation von Dell Command   Configure unter Verwendung eines DUP	7
Installieren von Dell Command   Configure unter Verwendung der MSI-Datei	8
Aufrufen des Installationsassistenten	8
Installieren Dell Command   Configure im automatischen Modus unter Verwendung von DUP	9
Installieren Dell Command   Configure im automatischen Modus unter Verwendung der MSI-Datei	9
Installieren im Standardordner	10
Installieren in einem benutzerdefinierten Ordner	10
Installation mit unterstützten Sprachen	10
3 Installieren Dell Command   Configure auf Systemen, die Linux ausführen	11
Installieren Dell Command   Configure auf Systemen, die Red Hat Enterprise Linux /	
ausfuhren Installation Dell Command   Configure auf Systemen, die Red Hat Enterprise Linux 6	11
ausführen	11
Installation von Dell Command   Configure mithilfe eines Deb-Pakets	12
4 Deinstallation Dell Command   Configure auf Systemen, die	
Microsoft Windows ausführen	13
5 Deinstallieren Dell Command   Configure auf Systemen, die Linux	
ausführen	14
Deinstallation Dell Command   Configure auf Systemen unter Red Hat Enterprise Linux 7 Deinstallation Dell Command   Configure auf Systemen, die Red Hat Enterprise Linux 6	14
ausführen	14
Deinstallieren von Dell Command   Configure auf Systemen mit Ubuntu Desktop	14

6 Dell Command   Configure -Upgrade auf Systemen, die Microsoft	
Windows ausfuhren	16
Aktualisieren von Dell Command   Configure auf Systemen, die Microsoft Windows unter	
Verwendung von DUP ausführen	16
Aktualisierung auf Dell Command   Configure 3.1 von Version 3.0 und 2.2.1 aus unter	47
Verwendung der MSI-Datei auf Systemen, die Microsoft Windows ausführen	1/
7 Aktualisieren Dell Command   Configure auf Systemen, die Linux	
ausführen	18
Upgrade von Dell Command   Configure auf Systemen, die Red Hat Enterprise Linux 7	10
Aktualisieren Dell Command   Configure Für Systeme die Ded Hat Enterprise Linux 6	10
ausführen	18
8 Dell Command   Configure für Microsoft Windows PF	20
Erstellen einer startfähigen Image-Vorinstallationsumgebung mithilfe von Microsoft	
Windows PE 4.0. 5.0 und 10.0	20
Integration der Dell Command   Configure Verzeichnisstruktur in eine ISO-Datei unter	
Verwendung von Microsoft Windows PE 10.0.	21
Integration der Dell Command   Configure Verzeichnisstruktur in eine ISO-Datei unter	
Verwendung von Microsoft Windows PE 5.0	21
Integration der Dell Command   Configure Verzeichnisstruktur in eine ISO-Datei unter	
Verwendung von Microsoft Windows PE 4.0	22
Erstellen einer startfähigen Image-Vorinstallationsumgebung mithilfe von Microsoft	
Windows PE 2.0 und 3.0	23
Integration der Dell Command   Configure Verzeichnisstruktur in eine ISO-Datei unter	
Verwendung von Microsoft Windows PE 3.0	23
Integration der Dell Command   Configure Verzeichnisstruktur in eine WIM-Datei unter	
Verwendung von Microsoft Windows PE 2.0	24
9 Referenz	26
Zugriff auf Dokumente der Dell Support-Website	26

# 1

# Einführung

Dell Command | Configure ist ein Softwareanwendungspaket, das Business-Client-Plattformen BIOS-Konfigurationsmöglichkeiten zur Verfügung stellt. Die Clientsysteme können über zwei Methoden konfiguriert werden: Mithilfe der grafischen Benutzeroberfläche (GUI) oder unter Verwendung der Befehlszeilenschnittstelle (CLI). In diesem Handbuch erhalten Sie die Installationsanweisungen für Dell Command | Configure .



**ANMERKUNG:** Dell Command | Configure hieß früher Dell Client Configuration Toolkit (CCTK). Nach CCTK Version 2.2.1 hat CCTK den neuen Markennamen Dell Command | Configure.

# Zugriff auf Dell Command | Configure das Installationsprogramm

Die Dell Command | Configure Installationsdatei steht als Dell Update Package (DUP) unter **dell.com/ support** zur Verfügung. So laden Sie das DUP herunter:

- 1. Gehen Sie zu dell.com/support und navigieren Sie auf die Seite Treiber und Downloads.
- 2. Wählen Sie das Client-System aus.
- 3. Wählen Sie das Betriebssystem aus, und wählen Sie dann Systemverwaltung als Kategorie aus.
- **4.** Wählen Sie Dell Command | Configure aus den Optionen aus, und klicken Sie dann auf **Herunterladen**.

# Installationsvoraussetzungen

Die Voraussetzungen sind in der folgenden Tabelle aufgeführt:

Systeme	Anforderungen
Windows	<ul> <li>Die Dell Command   Configure Installationsdatei Systems- Management_Application_<swb>_WN32_3.1.0.<build NUMBER&gt;_A00.exe verfügbar unter dell.com/support.</build </swb></li> </ul>
	<ul> <li>Workstation, die ein unterstütztes Microsoft Windows-Betriebssystem ausführt.</li> </ul>
	Administratorrechte auf dem System für die Installation Dell Command       Configure .
	<ul> <li>Microsoft .NET 4.0 oder h</li></ul>

#### Tabelle 1. Installationsvoraussetzungen

Systeme	Anforderungen
	ANMERKUNG: Wählen Sie auf Systemen, auf denen Windows Vista oder ein neueres Betriebssystem ausgeführt wird, auf dem Bildschirm Windows-Funktionen ein- oder ausschalten Microsoft .NET Framework 4.0 oder höher aus.
Linux	<ul> <li>Die Dell Command   Configure Installationsdatei command_configure- linux-3.1.0- build number&gt;.tar.gz verfügbar unter: opt/dell/toolkit/bin.</li> </ul>
	<ul> <li>Workstation, auf der ein unterstütztes Linux-Betriebssystem ausgeführt wird.</li> </ul>
	<ul> <li>Red Hat Package Manager (RPMs) finden Sie in der Dell Command   Configure Installationsdatei.</li> </ul>
	Root-Anmeldeberechtigungen.

# Wichtige Informationen

Allgemeine Szenarien für die Hardware Application Programming Interface (HAPI) Installation umfassen:

- Wenn Sie nur die Dell Command | Configure CLI installiert haben, müssen Sie auch die HAPI Version 8.2 auf dem System installieren.
- Wenn auf dem System kein HAPI installiert ist, wird HAPI beim Ausführen eines Dell Command | Configure Befehls automatisch installiert. Nach Konfigurieren der Option wird HAPI deinstalliert.
- Wenn Sie Befehle Dell Command | Configure häufig ausführen, dann installieren Sie HAPU vor dem Ausführen Dell Command | Configure von Befehlen, um eine optimale Leistung zu gewährleisten.

Zugehörige Links:

- Installieren von HAPI
- Deinstallieren von HAPI

#### Installieren von HAPI

- 1. Navigieren Sie zum HAPI-Verzeichnis:
  - Für 32-Bit-Systeme: C:\Program Files\Dell\Command Configure\x86
  - Für 64-Bit-Systeme: C:\Program Files (x86)\Dell\Command Configure\x86\_64
- Führen Sie die Datei HAPIInstall.bat aus.
   Der Eingabeaufforderungsbildschirm wird kurz angezeigt und danach geschlossen.

### **Deinstallieren von HAPI**

- 1. Navigieren Sie zum HAPI-Verzeichnis:
  - Für 32-Bit-Systeme: C:\Program Files\Dell\Command Configure\x86
  - Für 64-Bit-Systeme: C:\Program Files (x86)\Dell\Command Configure\x86\_64
- Führen Sie die Datei HAPIUninstall.bat aus.
   Der Eingabeaufforderungsbildschirm wird kurz angezeigt und danach geschlossen.

# Installation von Dell Command | Configure auf Systemen, die Microsoft Windows ausführen

Sie können Dell Command | Configure aus dem heruntergeladenen DUP unter Verwendung der GUI installieren, oder eine automatische und unbeaufsichtigte Installation durchführen. Sie können beide Installationsarten mithilfe der DUP- oder MSI-Datei durchführen.



**ANMERKUNG:** Für eine GUI-Installation vonDell Command | Configure muss Microsoft .NET 4.0 oder höher auf dem Clientsystem installiert sein .



**ANMERKUNG:** Wenn auf Systemen mit Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 und Windows 10 UAC (Benutzerkontensteuerung, User Account Control) aktiviert ist, kann Dell Command | Configure nicht automatisch installiert werden.

Verwandte Links:

- Dell Command | Configure unter Verwendung von DUP installieren
- Dell Command | Configure unter Verwendung von DUP automatisch installieren
- Dell Command | Configure unter Verwendung der MSI-Datei installieren
- <u>Automatische Installation von Dell Command | Configure im Standardordner unter Verwendung der</u> <u>MSI-Datei</u>
- <u>Automatische Installation von Dell Command | Configure in einem benutzerdefinierten Ordner unter Verwendung der MSI-Datei</u>

# Installation von Dell Command | Configure unter Verwendung eines DUP

Um Dell Command | Configure unter Verwendung des Dell Update Package (DUP) zu installieren, gehen Sie wie folgt vor:

1. Doppelklicken Sie auf das heruntergeladene DUP, klicken Sie auf **Ja** und klicken Sie dann auf **INSTALLIEREN**.

Der Dell Command | Configure Installationsassistent wird angezeigt.

Führen Sie den Installationsassistenten aus.
 Weitere Informationen finden Sie unter <u>Aufrufen des Installationsassistenten</u>.

## Installieren von Dell Command | Configure unter Verwendung der MSI-Datei

Um Dell Command | Configure unter Verwendung der MSI-Datei zu installieren, führen Sie folgende Schritte durch:

- 1. Doppelklicken Sie auf die heruntergeladene Dell Update Package (DUP), und klicken Sie auf Ja.
- Klicken Sie auf EXTRAHIEREN.
   Das Fenster Nach Ordner suchen wird angezeigt.
- **3.** Geben Sie den Speicherort eines Ordners auf dem System an oder erstellen Sie einen Ordner, in den Sie die Dateien extrahieren wollen und klicken Sie dann auf **OK**.
- **4.** Klicken Sie zum Anzeigen der extrahierten Dateien auf **Ordner Anzeigen**. Der Ordner enthält die folgenden Dateien:
  - 1028.mst
  - 1031.mst
  - 1034.mst
  - 1036.mst
  - 1040.mst
  - 1041.mst
  - 1043.mst
  - 2052.mst
  - 3076.mst
  - Command\_Configure.msi
  - mup.xml
  - package.xml
- 5. Um auf den Dell Command | Configure Installationsassistenten zuzugreifen, doppelklicken Sie auf Command\_Configure.msi.
- Führen Sie den Installationsassistenten aus.
   Weitere Informationen finden Sie unter <u>Aufrufen des Installationsassistenten</u>.

Nach der Installation Dell Command | Configure können Sie über die GUI oder die Befehlszeilenschnittstelle (CLI) die Client-Systeme konfigurieren. Weitere Informationen zum Konfigurieren der Systeme finden Sie in den folgenden Dokumenten auf **dell.com/ dellclientcommandsuitemanuals**:

- Dell Command | Configure Referenzhandbuch zur Befehlszeilenschnittstelle
- Dell Command | Configure Benutzerhandbuch

### Aufrufen des Installationsassistenten

- 1. Navigieren Sie zu dem Ordner, in den Sie die Datei Command\_Configure.msi extrahiert haben.
- **2.** Doppelklicken Sie auf die MSI-Datei oder das DUP. Es wird der Installationsassistent angezeigt.
- Klicken Sie auf Next (Weiter).
   Der Bildschirm Lizenzvereinbarung wird angezeigt.
- **4.** Lesen Sie die Lizenzvereinbarung, wählen Sie die Option **Ich stimme den Bedingungen der Lizenzvereinbarung zu** aus, und klicken Sie dann auf **Weiter**.

Es wird der Bildschirm Systeminformationen angezeigt.

- 5. Geben Sie den Benutzernamen und die Organisation ein, wählen Sie eine der folgenden Optionen aus, und klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  - Für mehrere Benutzer wählen Sie Jede Person, die diesen Computer verwendet (alle Benutzer).
  - Für einen einzelnen Benutzer wählen Sie Nur für mich (Dell Computer Corporation).

Es wird der Bildschirm "Benutzerdefiniertes Setup" angezeigt.

- 6. Klicken Sie auf Weiter, Dell Command | Configure um CLI und GUI im Standardverzeichnis zu installieren. Die standardmäßigen Dell Command | Configure Installationsverzeichnisse sind:
  - Für 32-Bit-Systeme: C:\Program Files\Dell\Command Configure
  - Für 64-Bit-Systeme: C:\Program Files (x86)\Dell\Command Configure

**ANMERKUNG:** Klicken Sie auf **Ändern**, Dell Command | Configure um in einem angegebenen Verzeichnis zu installieren.

Es wird das Fenster Bereit zur Programminstallation angezeigt.

7. Klicken Sie auf Yes (Ja).

Es wird der Bildschirm Dell Command | Configure **wird installiert** angezeigt. Sobald die Installation abgeschlossen ist, wird der Bildschirm "Installationsassistent abgeschlossen" angezeigt.

8. Klicken Sie auf Finish (Fertigstellen).

Wenn die Dell Command | Configure GUI erfolgreich installiert wurde, wird die Verknüpfung für die grafische Benutzeroberfläche (GUI) auf dem Desktop angezeigt.

## Installieren Dell Command | Configure im automatischen Modus unter Verwendung von DUP

Führen Sie die folgenden Schritte aus, Dell Command | Configure um im automatischen Modus zu installieren:

- 1. Navigieren Sie zu dem Ordner, in den Sie das Dell Update Package (DUP) heruntergeladen haben und öffnen Sie dann die Eingabeaufforderung.
- Führen Sie den folgenden Befehl aus: Systems-Management Application <SWB> WN32 3.1.0.<BUILD NUMBER> A00 /s.

ANMERKUNG: Für weitere Informationen zur Verwendung der Befehle geben Sie den folgenden Befehl ein: Systems-Management\_Application\_<SWB>\_WN32\_3.1.0.<BUILD

# NUMBER>\_A00 /h. Installieren Dell Command | Configure im automatischen Modus unter Verwendung der MSI-Datei

Dell Command | Configure kann im automatischen Modus im Standardordner oder einem benutzerdefinierten Ordner installiert werden.

- Installieren im Standardordner
- Installieren in einem benutzerdefinierten Ordner

### Installieren im Standardordner

- **1.** Navigieren Sie zu dem Ordner, in dem Sie das Dell Command | Configure Installationsprogramm aus dem Dell Update Package (DUP) extrahiert haben.
- 2. Führen Sie den folgenden Befehl aus: msiexec.exe /i Command\_Configure.msi /qn Der Dell Command | Configure Komponenten werden automatisch an den folgenden Speicherorten installiert:
  - Für 32-Bit-Systeme: C:\Program Files\Dell\Command Configure
  - Für 64-Bit-Systeme: C:\Program Files (x86)\Dell\Command Configure

### Installieren in einem benutzerdefinierten Ordner

Um ein benutzerdefiniertes Installationsverzeichnis anzugeben:

Führen Sie den folgenden Befehl aus: msiexec /i Command\_Configure.msi INSTALLDIR=<destination>/ qn, wobei **<Ziel>** das benutzerdefinierte Verzeichnis ist. INSTALLDIR muss in Großbuchstaben geschrieben werden.

Zum Beispielmsiexec /i Command\_Configure.msi INSTALLDIR=c:\destination /qn

### Installation mit unterstützten Sprachen

Zur Ausführung einer automatischen und unbeaufsichtigten Installationen mit unterstützten Sprachen, führen Sie den folgenden Befehl aus: msiexec /i Command\_Configure\_<x86 or x64>.msi TRANSFORMS=1036.mst

Um die Installationssprache festzulegen, verwenden Sie die Befehlszeilenoption TRANSFORMS= <language ID> .mst, bei der die <*language ID>* eine der folgende ist:

- 1028 Chinese Taiwan
- 1031 German
- 1033 English
- 1034 Spanish
- 1036 French
- 1040 Italian
- 1041 Japanese
- 1043 Dutch
- 2052 Simplified Chinese
- 3076 Chinese Hongkong

# Installieren Dell Command | Configure auf Systemen, die Linux ausführen



**ANMERKUNG:** Dell Command | Configure GUI wird nicht für Systeme unterstützt, die das Linux-Betriebssystem ausführen.

- 1. Laden Sie auf **dell.com/support** die Datei **command\_configure-linux-<version>-<buildnum>.tar.gz** herunter.
- 2. Entpacken Sie die tar-Datei mit dem folgenden Befehl: tar -zxvf command\_configure-linux-<version>-<buildnum>.tar.gz
- 3. Installieren Sie die RPMs der Datei.

Verwandte Links:

- Installieren vonDell Command | Configure auf Systemen unter Red Hat Enterprise Linux 7
- Installieren vonDell Command | Configure auf Systemen unter Red Hat Enterprise Linux 6
- Installation von Dell Command | Configure unter Verwendung des Deb-Pakets

# Installieren Dell Command | Configure auf Systemen, die Red Hat Enterprise Linux 7 ausführen

Um Dell Command | Configure auf Systemen zu installieren, die Red Hat Enterprise Linux 7 mit 64-Bit RPMs ausführen, entpacken Sie die Datei, und führen Sie die Befehle in der folgenden Reihenfolge aus:

- 1. rpm -ivh srvadmin-hapi-8.2.0-1650.7979.el7.x86\_64.rpm
- 2. rpm -ivh command configure-linux-3.1.0-<buildnum>.el7.x86 64.rpm

# Installation Dell Command | Configure auf Systemen, die Red Hat Enterprise Linux 6 ausführen

Zur Installation Dell Command | Configure auf Systemen, die Red Hat Enterprise Linux 6-Systeme mit 64-Bit RPMs ausführen entpacken Sie die Datei und führen Sie die Befehle in der folgenden Reihenfolge aus:

- 1. rpm -ivh srvadmin-hapi-8.2.0-1650.7979.el6.x86\_64.rpm
- 2. rpm -ivh command\_configure-linux-3.1.0-<buildnum>.el6.x86\_64.rpm

# Installation von Dell Command | Configure mithilfe eines Deb-Pakets

Sie können Dell Command | Configure auf Dell Embedded PCs mit dem Ubuntu Desktop-Betriebssystem installieren, indem Sie das von dell.com/support heruntergeladene Deb-Paket verwenden. Weitere Informationen finden Sie unter Zugriff auf das Dell Command | Configure-Installationsprogramm.

- 1. Laden Sie von dell.com/support die Datei command\_configure-linux-<version number>-<br/>build number>.tar.gz herunter.
- 2. Entpacken Sie die tar-Datei mit den folgenden Befehl: tar -zxvf command\_configure-linux-<version number>-<build number>.tar.gz
- **3. command\_configure-linux-<version number>-<build number>.tar.gz** enthält die folgenden Pakete, die in der folgenden Reihenfolge installiert werden müssen:
  - a. srvadmin-hapi\_8.3.0-1\_amd64.deb

#### b. command\_configure-linux-<version number>-<build number>.x64.deb.

4. Führen Sie zum Installieren von HAPI den folgenden Befehl aus:

dpkg -i srvadmin-hapi\_8.3.0-1\_amd64.deb

ANMERKUNG: Wenn die Installation aufgrund von Abhängigkeitsproblemen fehlschlägt, führen Sie den folgenden Befehl zum Installieren aller abhängigen Pakete vom Ubuntu-Repository aus: apt-get -f install

5. Führen Sie zur Installation von Command | Monitor Folgendes aus:

dpkg -i command configure-linux-<version number>-<build number>.x64.deb

4

# Deinstallation Dell Command | Configure auf Systemen, die Microsoft Windows ausführen

Führen Sie folgende Schritte durch:

• Klicken Sie auf Start → Systemsteuerung → Programme und Funktionen. Wählen Sie Dell Command | Configure und klicken Sie dann auf Deinstallieren.

# Deinstallieren Dell Command | Configure auf Systemen, die Linux ausführen

Führen Sie zum Deinstallieren Dell Command | Configure auf Systemen mit Red Hat Enterprise Linux 7 oder 6 zu deinstallieren, müssen Sie verschiedene RPMs ausführen.

Zugehörige Links:

- Deinstallation vonDell Command | Configure auf Systemen mit Red Hat Enterprise Linux 7
- Deinstallation vonDell Command | Configure auf Systemen mit Red Hat Enterprise Linux 6
- Deinstallation von Dell Command | Configure unter Verwendung des Deb-Pakets



**ANMERKUNG:** Das Deinstallieren und Aktualisieren von Dell Command | Configure auf Systemen, auf denen unterstützte Linux-Betriebssysteme ausgeführt werden, hinterlässt leere Dateien und Ordner auf dem System. Die Dateien und Ordner haben keine funktionalen Auswirkungen.

## Deinstallation Dell Command | Configure auf Systemen unter Red Hat Enterprise Linux 7

Führen Sie zum Deinstallieren Dell Command | Configure die Befehle auf Systemen mit Red Hat Enterprise Linux 7 in der folgenden Reihenfolge aus:

- 1. rpm -e command\_configure-linux-3.1.0-<buildnum>.el7.x86\_64
- 2. rpm -e srvadmin-hapi-8.2.0-1650.7979.el7.x86\_64

## Deinstallation Dell Command | Configure auf Systemen, die Red Hat Enterprise Linux 6 ausführen

Führen Sie zum Deinstallieren Dell Command | Configure auf Systemen, die Red Hat Enterprise Linux 6 ausführen, die Befehle in der folgenden Reihenfolge aus:

- 1. rpm -e command\_configure-linux-3.1.0-<buildnum>.el6.x86\_64
- 2. rpm -e srvadmin-hapi-8.2.0-1650.7979.el6.x86\_64

## Deinstallieren von Dell Command | Configure auf Systemen mit Ubuntu Desktop

Sie können Dell Command | Configure und abhängige Pakete auf Systemen mit Ubuntu Desktop 16.04 mithilfe eines Deb Pakets deinstallieren.



ANMERKUNG: Sie müssen Dell Command | Configure vor der Deinstallation der abhängigen Pakete deinstallieren.

1. Zur Deinstallation von Dell Command | Configure und zum Entfernen von Konfigurationsdateien sowie temporären Dateien führen Sie folgenden Befehl aus:

dpkg --purge command-configure

2. Zur Deinstallation von HAPI und zum Entfernen von Konfigurationsdateien sowie temporären Dateien führen Sie folgenden Befehl aus:

dpkg --purge srvadmin-hapi

3. Um zu überprüfen, ob Dell Command | Configure in Ihrem System deinstalliert wurde, führen Sie Folgendes aus:

dpkg -1 | grep command-configure

Wenn keine Dell Command | Configure-Details angezeigt werden, war die Deinstallation erfolgreich.

6

# Dell Command | Configure - Upgrade auf Systemen, die Microsoft Windows ausführen

Sie können ein Upgrade von Dell Command | Configure mithilfe eines Dell Update Package (DUP) oder der MSI-Datei durchführen.



ANMERKUNG: Um eine erfolgreiche Dell Command | Configure GUI-Installation zu gewährleisten, muss auf dem Clientsystem Microsoft .NET Framework 4 oder höher installiert sein.



ANMERKUNG: Wenn Microsoft Windows UAC (Benutzerkontensteuerung, UAC) unter Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, und Windows 10-Systemen aktiviert ist, kann Dell Command | Configure nicht im automatischen Modus installiert werden.

Zugehörige Links:

- Aktualisierung von Dell Command | Configure auf Systemen, die Microsoft Windows unter Verwendung von DUP ausführen
- Aktualisierung auf Dell Command | Configure 3.1 von Version 3.0 und 2.2.1 unter Verwendung der MSI-Datei auf Systemen, die Microsoft Windows ausführen

## Aktualisieren von Dell Command | Configure auf Systemen, die Microsoft Windows unter Verwendung von **DUP** ausführen

Für kleine Upgrades wie beispielsweise das Aktualisieren Dell Command | Configure (ehemals Dell Client Configuration Toolkit) Version 3.0 auf Dell Command | Configure 3.1:

- 1. Doppelklicken Sie auf das heruntergeladene DUP, und klicken Sie dann auf INSTALLIEREN. Der Dell Command | Configure Installationsassistent wird gestartet.
- 2. Führen Sie den Installationsassistenten aus und folgen Sie den Anweisungen, die auf dem Bildschirm angezeigt werden.

## Aktualisierung auf Dell Command | Configure 3.1 von Version 3.0 und 2.2.1 aus unter Verwendung der MSI-Datei auf Systemen, die Microsoft Windows ausführen

Führen Sie für kleinere Aktualisierungen, wie die Aktualisierung von Dell Command | Configure (ehemals Dell Client Configuration Toolkit) Version 3.0 auf Dell Command | Configure 3.1 die folgenden Schritte aus:

- 1. Laden Sie die neueste Installationsdatei, Systems-Management\_Application\_<SWB>\_WN\_3.1.0.<BUILD NUMBER>\_A00.exe von dell.com/support herunter.
- 2. Extrahieren Sie die Installationsdatei:
  - Doppelklicken Sie aus dem Ordner heraus, in den Sie sie extrahiert haben, auf die Datei Command\_Configure.msi oder
  - navigieren Sie über die Eingabeaufforderung zu dem Verzeichnis, in das Sie die Datei extrahiert haben, und führen Sie dann den folgenden Befehl aus:

msiexec.exe /i Command Configure.msi REINSTALL=ALL REINSTALLMODE=VOMUS

Es wird der Installationsassistent angezeigt.

3. Folgen Sie zum Aktualisieren den Anweisungen auf dem Bildschirm.



**ANMERKUNG:** Führen Sie für eine automatische Aktualisierung den folgenden Befehl aus: msiexec.exe /i Command\_Configure.msi REINSTALL=ALL REINSTALLMODE=VOMUS /qn

# Aktualisieren Dell Command | Configure auf Systemen, die Linux ausführen

Für kleinere Aktualisierungen, wie die Aktualisierung von Dell Command | Configure (ehemals Dell Client Configuration Toolkit) Version 3.0 auf Dell Command | Configure 3.1:

- 1. Laden Sie die Datei command\_configure-linux-<version>-<buildnum>.tar.gz von dell.com/support herunter, und speichern Sie sie auf Ihrem System.
- 2. Entpacken Sie die tar-Datei mit dem folgenden Befehl: tar -zxvf command configure-linux-<Version> - <buildnum> .tar.gz.
- 3. Aktualisierung der Version von Dell Command | Configure auf dem System.

ANMERKUNG: Deinstallieren Sie für eine Aktualisierung Dell Command | Configure auf 3.1 mit 64-Bit RPMs die 32-Bit RPMs und installieren Sie dann die 64-Bit-RPMs.



ANMERKUNG: Die ipmi- und omilcore RPMs sind veraltet.

ANMERKUNG: Das Deinstallieren und Aktualisieren von Dell Command | Configure auf Systemen, auf denen unterstützte Linux-Betriebssysteme ausgeführt werden, hinterlässt leere Dateien und Ordner auf dem System. Die Dateien und Ordner haben sind keine funktionellen Auswirkungen.

Zugehörige Links:

- Aktualisieren von Dell Command | Configure auf Systemen mit Red Hat Enterprise Linux 7
- Aktualisieren von Dell Command | Configure auf Systemen mit Red Hat Enterprise Linux 6

## Upgrade von Dell Command | Configure auf Systemen, die Red Hat Enterprise Linux 7 ausführen

Für ein Upgrade von Dell Command | Configure (ehemals Dell Client Configuration Toolkit) Version 3.0 auf Dell Command | Configure 3.1 auf RHEL 7-Systemen mithilfe von RPMs, entpacken Sie die tar-Datei, und führen Sie die Befehle in der folgenden Reihenfolge aus:

- 1. rpm -Uvh --nodeps srvadmin-hapi-8.2.0-1650.7979.el7.x86 64.rpm
- 2. rpm -Uvh command configure-linux-3.1.0-<buildnum>.el7.x86 64.rpm

## Aktualisieren Dell Command | Configure Für Systeme, die Red Hat Enterprise Linux 6 ausführen

Entpacken Sie für die Aktualisierung von Dell Command | Configure (ehemals Dell Client Configuration Toolkit) Version 3.0 auf Dell Command | Configure 3.1 auf Red Hat Enterprise Linux 6-Systemen mit RPM-Paketen die Datei, und führen Sie die Befehle in der folgenden Reihenfolge aus:

- 1. rpm -Uvh --nodeps srvadmin-hapi-8.2.0-1650.7979.el6.x86\_64.rpm
- 2. rpm -Uvh command\_configure-linux-3.1.0-<buildnum>.el6.x86\_64.rpm

8

# Dell Command | Configure für Microsoft Windows PE

Das Windows Preinstallation Environment (Windows PE) bietet eine eigenständige Vorinstallationsumgebung, die verwendet wird, um ein System auf die Windows-Installation vorzubereiten. Für Clientsysteme, auf denen kein Betriebssystem installiert ist, können Sie ein startfähiges Image erstellen, das Dell Command | Configure enthält, um die Dell Command | Configure Befehle in Windows PE auszuführen. Sie können für die Erstellung von Windows PE 2.0- und 3.0-Images das Microsoft Windows Automated Installation Kit (Windows AIK), und für die Erstellung von Windows PE 4.0-Images, Windows PE 5.0-Images und Windows PE 10.0-Images das Windows Assessment and Deployment Kit (Windows ADK) verwenden.

Unter Verwendung von Windows PE 2.0, Windows PE 3.0, Windows PE 4.0, Windows PE 5.0, und Windows PE 10.0 können Sie Dell Command | Configure HAPI und die zugehörigen Treiber direkt in ein startfähiges ISO-Image integrieren.

Zugehörige Links:

- Erstellen eines startfähigen PE-Images mithilfe von Microsoft Windows PE 4.0, 5.0 und 10.0
- Erstellen eines startfähigen PE-Images mithilfe von Microsoft Windows PE 2.0 und 3.0

## Erstellen einer startfähigen Image-Vorinstallationsumgebung mithilfe von Microsoft Windows PE 4.0, 5.0 und 10.0

1. Laden Sie das Windows ADK auf das Client-System herunter und installieren Sie es.



ANMERKUNG: Wählen Sie während der Installation nur Bereitstellungs-Tools und Windows Preinstallation Environment (Windows PE) aus.

- 2. Laden Sie von dell.com/support herunter und installieren Sie Dell Command | Configure .
- **3.** Integrieren Sie die Dell Command | Configure Verzeichnisstruktur in eine ISO-Datei, um ein startfähiges ISO-Image zu erstellen.

Zugehöriger Link:

- Integrieren der Dell Command | Configure Verzeichnisstruktur in eine ISO-Datei unter Verwendung von Microsoft Windows PE 10.0
- Integrieren der Dell Command | Configure Verzeichnisstruktur in eine ISO-Datei unter Verwendung von Microsoft Windows PE 5.0
- Integrieren der Dell Command | Configure Verzeichnisstruktur in eine ISO-Datei unter Verwendung von Microsoft Windows PE 4.0

### Integration der Dell Command | Configure Verzeichnisstruktur in eine ISO-Datei unter Verwendung von Microsoft Windows PE 10.0

- 1. Installation des Windows 10 Betriebssystems.
- 2. Laden Sie das Windows ADK für das Windows 10-Betriebssystem herunter und installieren Sie es.
- 3. Erstellen des Windows PE 10.0-Images.

#### Zugehörige Links:

- Erstellen eines Microsoft Windows PE 10.0 64-Bit-Images
- Erstellen eines Microsoft Windows PE 10.0 32-Bit-Images

#### Erstellen eines Microsoft Windows PE 10.0-64-Bit-Images

- 1. Navigieren Sie zu C:\Program Files(x86)\Dell\Command Configure\X86\_64.
- 2. Öffnen Sie die Eingabeaufforderung mit Administratorrechten.
- 3. Führen Sie den folgenden Befehl aus: cctk x86 64 winpe 10.bat C:\winpe x86 64 C: \Progra~2\Dell\Comman~1.



ANMERKUNG: Stellen Sie sicher, dass der im Befehl verwendete Pfad, der des Dell Command | Configure -Ordners ist.

4. Navigieren Sie zu C:\winpe\_x86\_64\WIM und kopieren Sie das ISO-Image.

#### Erstellen eines Microsoft Windows PE 10.0-32-Bit-Images

- 1. Navigieren Sie zu C:\Program Files\Dell\Command Configure\X86.
- 2. Öffnen Sie die Eingabeaufforderung mit Administratorrechten.
- **3.** Führen Sie den folgenden Befehl aus: cctk x86 winpe 10.bat C:\winpe x86 C: \Progra~1\Dell\Comman~1.

ANMERKUNG: Stellen Sie sicher, dass der im Befehl verwendete Pfad, der des Dell Command | Configure Ordner verweist.

4. Navigieren Sie zu C:\winpe\_x86\WIM und kopieren Sie das ISO-Image.

### Integration der Dell Command | Configure Verzeichnisstruktur in eine ISO-Datei unter Verwendung von Microsoft Windows PE 5.0

- 1. Installation des Windows 8.1 Betriebssystems.
- 2. Herunterladen und Installieren des Windows ADK für Windows 8.1.
- 3. Erstellen des Windows PE 5.0-Images.

#### Zugehörige Links:

- Erstellen eines Microsoft Windows PE 5.0 64-Bit-Images
- Erstellen eines Microsoft Windows PE 5.0 32-Bit-Images ٠

#### Erstellen eines Microsoft Windows PE 5.0-64-Bit-Images

- 1. Navigieren Sie zu C:\Program Files(x86)\Dell\Command Configure\X86\_64.
- 2. Öffnen Sie die Eingabeaufforderung mit Administratorrechten.
- 3. Führen Sie den folgenden Befehl aus: cctk x86 64 winpe 5.bat C:\winpe x86 64 C: \Progra~2\Dell\Comman~1.



ANMERKUNG: Stellen Sie sicher, dass der im Befehl verwendete Pfad, der des Dell Command | Configure -Ordners ist.

4. Navigieren Sie zu C:\winpe\_x86\_64\WIM und kopieren Sie das ISO-Image.

#### Erstellen eines Microsoft Windows PE 5.0-32-Bit-Images

- 1. Navigieren Sie zu C:\Program Files\Dell\Command Configure\X86.
- 2. Öffnen Sie die Eingabeaufforderung mit Administratorrechten.
- 3. Führen Sie den folgenden Befehl aus: cctk x86 winpe 5.bat C:\winpe x86 C: \Progra~1\Dell\Comman~1.

ANMERKUNG: Stellen Sie sicher, dass der im Befehl verwendete Pfad, der des Dell Command | U Configure -Ordners ist.

4. Navigieren Sie zu C:\winpe\_x86\WIM und kopieren Sie das ISO-Image.

### Integration der Dell Command | Configure Verzeichnisstruktur in eine ISO-Datei unter Verwendung von Microsoft Windows PE 4.0

- 1. Installieren Sie das Betriebssystem Windows 7 SP1 oder Windows 8.
- 2. Laden Sie das Windows ADK für Windows 8 herunter und installieren Sie es.
- **3.** Erstellen Sie ein Windows PE 4.0-Image.

Verwandte Links:

- Erstellen eines Microsoft Windows PE 4.0 64-Bit-Images
- Erstellen eines Microsoft Windows PE 4.0 32-Bit-Images

#### Erstellen eines Microsoft Windows PE 4.0-64-Bit-Images

- 1. Navigieren Sie zu C:\Program Files (x86)\Dell\Command Configure\X86\_64.
- 2. Öffnen Sie die Eingabeaufforderung mit Administratorrechten.
- 3. Führen Sie den folgenden Befehl aus: cctk x86 64 winpe 4.bat C:\winpe x86 64 C: \Progra~2\Dell\Comman~1.

MANMERKUNG: Stellen Sie sicher, dass der im Befehl verwendete Pfad, der des Dell Command | Configure -Ordners ist.

4. Navigieren Sie zu C:\winpe\_x86\_64\wim und kopieren Sie das ISO-Image.

#### Erstellen eines Microsoft Windows PE 4.0-32-Bit-Images

- 1. Navigieren Sie zu C:\Program Files\Dell\Command Configure\X86.
- 2. Öffnen Sie die Eingabeaufforderung mit Administratorrechten.
- 3. Führen Sie den folgenden Befehl aus: cctk x86 winpe 4.bat C:\winpe x86 C: \Progra~1\Dell\Comman~1.

ANMERKUNG: Stellen Sie sicher, dass der im Befehl verwendete Pfad, der des Dell Command | Configure -Ordners ist.

4. Navigieren Sie zu C:\winpe\_x86\WIM und kopieren Sie das ISO-Image.

## Erstellen einer startfähigen Image-Vorinstallationsumgebung mithilfe von Microsoft Windows PE 2.0 und 3.0

- 1. Laden Sie das Windows AIK von der Microsoft Website auf das Client-System herunter und installieren Sie es.
- 2. Laden Sie von dell.com/support herunter und installieren Sie Dell Command | Configure .
- 3. Integrieren Sie die Dell Command | Configure Verzeichnisstruktur in eine ISO-Datei (für Windows PE 2.0 und 3.0), um ein startfähiges ISO-Image zu erstellen.

Verwandte Links:

- Integration der Dell Command | Configure Verzeichnisstruktur in eine ISO-Datei unter Verwendung von Microsoft Windows PE 3.0
- Integration der Dell Command | Configure Verzeichnisstruktur in eine WIM-Datei unter Verwendung von Microsoft Windows PE 2.0

### Integration der Dell Command | Configure Verzeichnisstruktur in eine ISO-Datei unter Verwendung von Microsoft Windows PE 3.0

Dell Command | Configure bietet die benötigten Skripts cctk\_x86\_winpe\_3.bat und cctk\_x86\_64\_winpe\_3.bat, um Dell Command | Configure HAPI und die zugehörigen Dell-Treiber in das ISO-Image zu integrieren. Zur Integration der Dell Command | Configure Verzeichnisstruktur in eine ISO-Datei:

Navigieren Sie zu dem Verzeichnis, in dem sich das Skript befindet. 1.



ANMERKUNG: Standardmäßig befindet sich das Skript für 32-Bit Systeme im Verzeichnis Command Configure\x86. Das Skript für 64-Bit Systeme befindet sich im Verzeichnis Command Configure\x86\_64.

2. Wenn Sie AIK in einem Nicht-Standardverzeichnis installiert haben, dann rufen Sie das Skript auf, stellen Sie den Pfad AIKTOOLS ein, und speichern Sie die Datei.

Zum Beispiel Set AIKTOOLS=C:\WINAIK\Tools.

Führen Sie das Skript mit zwei Argumenten für den Pfad, in dem Sie die ISO-Datei erstellen möchten 3. sowie für das Dell Command | Configure Installationsverzeichnis aus.



ANMERKUNG: Stellen Sie sicher, dass es sich beim Verzeichnis für das angegebene ISO-Image um kein vorhandenes Verzeichnis handelt.

- Auf einem 32-Bit-System führen Sie cctk\_x86\_winpe\_3.bat C:\winPE\_x86 C: \Progra~1\Dell\Comman~1 aus.
- Auf einem 64-Bit-System führen Sie cctk x86 64 winpe 3.bat C:\winPE x86 64 C: \Progra~2\Dell\Comman~1 aus.

ANMERKUNG: Stellen Sie sicher, dass der im Befehl verwendete Pfad, der des Command Configure-Ordners ist.

Das ISO-Image und die WIM-Datei werden im folgenden Ordner erstellt

- Bei einem 32-Bit-System; C:\winPE\_x86\WIM
- Bei einem 64-Bit-System; C:\winPE\_x86\_64\WIM

Zugehöriger Link:

- Erstellen eines Microsoft Windows PE 3.0 64-Bit-Images
- Erstellen eines Microsoft Windows PE 3.0 32-Bit-Images

#### Erstellen eines Microsoft Windows PE 3.0-64-Bit-Images

1. Führen Sie cctk x86 64 WinPE 3.bat C:\WinPE3 64bit C:\Progra~2\Dell\Comman~1 aus.

ANMERKUNG: Stellen Sie sicher, dass der im Befehl verwendete Pfad, der des Dell Command | Configure - Ordnes ist.

2. Navigieren Sie zu C:\WinPE3\_64bit\WIM und brennen Sie das Image.

#### Erstellen eines Microsoft Windows PE 3.0-32-Bit-Images

1. Führen Sie cctk x86 winpe 3.bat C:\WinPE3 32bit C:\Progra~1\Dell\Comman~1 aus.

ANMERKUNG: Stellen Sie sicher, dass der im Befehl verwendete Pfad, der des Dell Command | Configure -Ordnes ist.

2. Navigieren Sie zu C:\WinPE3\_32bit\WIM und kopieren Sie das Image.

### Integration der Dell Command | Configure Verzeichnisstruktur in eine WIM-Datei unter Verwendung von Microsoft Windows PE 2.0

Dell Command | Configure bietet die Skripts cctk\_x86\_winpe.ba und cctk\_x86\_64\_winpe.bat, um Dell Command | Configure HAPI und zugehörige Dell-Treiber in die WIM-Datei zu integrieren. Zur Integration der Dell Command | Configure Verzeichnisstruktur in eine WIM-Datei:

1. Navigieren Sie zu dem Verzeichnis, in dem sich das Skript befindet.

ANMERKUNG: Standardmäßig befindet sich das Skript für 32-Bit-Systeme im Verzeichnis C: \Program Files\Dell\Command Configure\x86. Das Skript für 64-Bit-Systeme befindet sich im Verzeichnis Command Configure\x86\_64.

- 2. Führen Sie das entsprechende Skript mit der WMI-Datei und Dell Command | Configure unter Angabe der Verzeichnispfade in zwei Argumenten aus: cctk winpe.bat cpath of wim file> <path of Command Configure>. Wenn Dell Command | Configure im Standardverzeichnis installiert ist. führen Sie das folgende Skript aus:
  - Für 32-Bit-Systeme: cctk x86 winpe.bat C:\winPE x86 C:\Progra~1\Dell\Comman~1
  - Für 64-Bit-Systeme: cctk x86 64 winpe.bat C:\winPE x86 64 C:\Progra~2\Dell \Comman~1



ANMERKUNG: Stellen Sie sicher, dass der im Befehl verwendete Pfad, der des Command Configure-Ordners ist.

Die zur Erstellung des startfähigen ISO-Images benötigten Dateien und eine WIM-Datei -winpe.wim werden im gleichen Speicherort erstellt.

- 3. Benennen Sie die Datei <path\_of\_wim\_file>\winpe.wim in boot.wim um.
- 4. Überschreiben Sie die Datei path\_of\_wim\_file>\ISO\sources\boot.wim mit der Datei <path\_of\_wim\_file>\boot.wim.

Beispiel: copy C:\winPE x86\boot.wim C:\winPE x86\ISO\sources\boot.wim.

Erstellen eines startfähigen Windows PE-Images unter Verwendung von Windows AIK. 5.

Zugehöriger Link:

Erstellen eines startfähigen Microsoft Windows PE-Images unter Verwendung von Microsoft Windows
 <u>AIK</u>

# Erstellen eines startfähigen Microsoft Windows PE-Images unter Verwendung von Microsoft Windows AIK

1. Klicken Sie auf Start  $\rightarrow$  Programme  $\rightarrow$  Microsoft Windows AIK  $\rightarrow$  Windows PE Tools Eingabeaufforderung.

**ANMERKUNG:** Um ein startfähiges Image für ein System mit 64-Bit-Unterstützung vorzubereiten, navigieren Sie über die Befehlszeile zu folgendem Verzeichnis:

- Für 64-Bit Systeme; <AIK\_installation\_directory>\Windows AIK\Tools\amd64
- Für 32-Bit Systeme; <AIK\_installation\_directory>\Windows AIK\Tools\i86

Ansonsten <AIK\_installation\_directory>\Windows AIK\Tools\PEtools.

2. Führen Sie den folgenden Befehl aus: oscdimg -n -b<path\_of\_wim\_file>\etfsboot.com <path\_of\_wim\_file>\ISO <path\_of\_wim\_file\image\_file\_name.iso>. Zum Beispiel oscdimg -n -bc:\winPE\_x86\etfsboot.com c:\winPE\_x86\ISO c: \winPE x86\WinPE2.0.iso.

Dieser Befehl dient zum Erstellen eines startfähigen ISO-Images (WinPE2.0.iso) im Verzeichnis C: \winPE\_x86 directory.

# Referenz

Zusätzlich zu dieser Anleitung können Sie auf die folgenden Anleitungen zugreifen, die unter **dell.com/ dellclientcommandsuitemanuals** zur Verfügung stehen.

- Dell Command | Configure Benutzerhandbuch
- Dell Command | Configure Referenzhandbuch zur Befehlszeilenschnittstelle

# 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
  - Für OpenManage-Dokumente Dell.com/OpenManageManuals
  - Für Remote-Enterprise-System-Verwaltungsdokumente Dell.com/esmmanuals
  - Für Dokumente zu iDRAC und Lifecycle Controller Dell.com/idracmanuals
  - Für OpenManage Connections Enterprise-System-Verwaltungsdokumente <u>dell.com/</u> <u>OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement</u>
  - Für Betriebsfähigkeits-Tools-Dokumente Dell.com/ServiceabilityTools
  - Für OpenManage Connections Client-System-Verwaltungsdokumente <u>Dell.com/</u> <u>DellClientCommandSuiteManuals</u>
- Gehen Sie auf der Dell Support-Website folgendermaßen vor:
  - a. Rufen Sie die Website 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.