

Dell Command | Monitor

Installatiehandleiding versie 9.2



Opmerkingen, voorzorgsmaatregelen, en waarschuwingen



OPMERKING: Een **OPMERKING** duidt belangrijke informatie aan voor een beter gebruik van het product.



WAARSCHUWING: EEN **WAARSCHUWING** duidt potentiële schade aan hardware of potentieel gegevensverlies aan en vertelt u hoe het probleem kan worden vermeden.



GEVAAR: Een **GEVAAR-KENNISGEVING** duidt op een risico op schade aan eigendommen, lichamelijk letsel of overlijden.

Inhoudsopgave

1 Inleiding.....	5
Ondersteunde besturingssystemen.....	5
Ondersteunde Windows-besturingssystemen.....	5
Ondersteunde Linux-besturingssystemen.....	5
Dell Command Monitor downloaden.....	5
2 Systeemvereisten.....	7
Hardwarevereisten.....	7
Softwarevereiste.....	7
3 Vereisten.....	8
Vereisten voor systemen waarop Microsoft Windows wordt uitgevoerd.....	8
Vereisten voor systemen waarop Linux wordt uitgevoerd.....	8
Vereisten voor Dell Edge Gateway-systemen.....	8
4 Dell Command Monitor installeren op systemen waarop Windows wordt uitgevoerd....	10
Installeren van Dell Command Monitor met een Dell-updatepakket.....	10
Dell Command Monitor installeren met behulp van het MSI-bestand.....	11
SNMP inschakelen in Dell Command Monitor.....	12
Dell Command Monitor installeren in CLI- of stille modus.....	12
5 Dell Command Monitor installeren op Linux-systemen.....	15
Dell Command Monitor installeren met Deb-pakket.....	15
Dell Command Monitor installeren met het RPM-pakket.....	16
Dell Command Monitor versie 9.1 of 9.1.2 op Dell Edge Gateway systemen installeren met een Snap-pakket.....	16
Dell Command Monitor op Dell Edge Gateway-systemen installeren met behulp van een Snap-pakket.....	16
Dell Command Monitor op Dell Edge Gateway installeren vanuit een lokale directory.....	16
Andere opdrachten die in verband staan met downloaden en installeren.....	17
6 Dell Command Monitor upgraden op Microsoft Windows-systemen.....	18
Dell Command Monitor upgraden met DUP.....	18
Dell Command Monitor upgraden met het MSI-bestand.....	18
Dell Command Monitor upgraden in de CLI- of stille modus.....	18
7 Dell Command Monitor upgraden op Linux-systemen.....	20
Dell Command Monitor upgraden met het Deb-pakket.....	20
Dell Command Monitor upgraden met een RPM-pakket.....	20
Dell Command Monitor versie 9.1 of 9.1.2 upgraden met Snap-pakket.....	20
8 Het ongedaan maken van de installatie van Dell Command Monitor op systemen waarop Windows wordt uitgevoerd.....	21
Dell Command Monitor verwijderen via het Configuratiescherm.....	21



Dell Command | Monitor verwijderen met het MSI-bestand.....21
Dell Command | Monitor verwijderen in CLI- of stille modus.....21

9 Dell Command | Monitor verwijderen van Linux-systemen.....23

Dell Command | Monitor verwijderen met Deb-pakket..... 23
Dell Command | Monitor verwijderen met een RPM-pakket..... 23
Dell Command | Monitor versie 9.1 en 9.1.2 verwijderen met Snap-pakket..... 24



Inleiding

Deze handleiding bevat instructies over het installeren van Dell Command | Monitor op Dell Enterprise clientsystemen en op Dell IoT Gateway systemen en embedded pc's. Raadpleeg de opmerkingen bij de release die beschikbaar zijn op dell.com/dellclientcommandsuite manuals voor meer informatie over ondersteunde systemen.

 **OPMERKING: Dell Command | Monitor was voorheen Dell OpenManage Client Instrumentation (OMCI). Na de OMCI versie 8.2.1 is de naam van OMCI gewijzigd naar Dell Command | Monitor.**

Ondersteunde besturingssystemen

Dell Command | Monitor ondersteunt de volgende Windows- en Linux-besturingssystemen.

Ondersteunde Windows-besturingssystemen

- Microsoft Windows 10, Microsoft Windows 10 Pro, Enterprise en IoT LTSP Enterprise (32-bits en 64-bits) Editions
 -  **OPMERKING: Microsoft Windows 10 IoT Enterprise LTSP wordt alleen ondersteund op Dell IoT Gateway-systemen en op Dell Embedded pc's.**
- Microsoft Windows 8.1, Microsoft Windows 8.1 Professional en Enterprise (32-bits en 64-bits)
- Microsoft Windows 8, Microsoft Windows 8 Professional en Enterprise (32-bits en 64-bits)
- Microsoft Windows 7, Windows 7 Service Pack 1 (SP1), Professional, Professional FES, Enterprise, Embedded Standard 7 Professional (WES7-P), Embedded Standard 7 Enterprise (WES7-E), en Ultimate (32-bits en 64-bits) edities
 -  **OPMERKING: Microsoft Windows 7 Professional FES wordt alleen ondersteund op Dell IoT Gateway-systemen en op Dell Embedded pc's.**
 -  **OPMERKING: Microsoft Embedded Standard 7 Professional (WES7-P), Embedded Standard 7 Enterprise (WES7-E) worden alleen ondersteund op Dell Embedded pc's.**

Ondersteunde Linux-besturingssystemen

- Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 7.0 (64-bits)
- Ubuntu Snappy Core 15.04 (64-bits) - Geïnstalleerd op Dell Edge Gateway 5000 en 5100 series
- Ubuntu Desktop 16.04 (64-bits)

Dell Command | Monitor downloaden

U kunt Dell Command | Monitor rechtstreeks van dell.com/content downloaden of van dell.com/support.
Dell Command | Monitor downloaden van dell.com/support:

1. Ga naar dell.com/support.
2. Ga naar het tabblad **Support** en klik daar onder **Productsupport** op **Drivers & downloads**.
3. Geef de **Servicetag** of **Express Service Code** op en klik op **Verzenden**.
Als u niet weet wat de servicetag is, klikt u op **Product detecteren** en volgt u de instructies op uw scherm.

De pagina **Productsupport** voor uw type systeem wordt weergegeven.
4. Klik op **Drivers en downloads**.
5. Vouw de categorie **Systeembeheer** uit en klik op de optie **Downloaden** voor het bestand **Dell Command | Monitor**.



6. Klik op **Opslaan** om het downloaden te voltooien.

Systeme vereisten

Dit hoofdstuk bevat informatie over de hardware- en softwarevereisten voor Dell Command | Monitor.

Hardwarevereisten

- Ondersteund bedrijfscliëntsysteem met SMBIOS 2.3 of hoger.


Softwarevereiste

- Ondersteund framework voor Windows: Microsoft .NET 4.0 en hoger

Vereisten


Voorafgaand aan het installeren van Dell Command | Monitor moet u ervoor zorgen dat uw systeem aan de volgende eisen voldoet.

Vereisten voor systemen waarop Microsoft Windows wordt uitgevoerd

- Het doelsysteem is een door Dell gefabriceerd systeem met System Management Basic Input Output System (SMBIOS) 2.3 of hoger. Anders kan het Dell Command | Monitor installatieprogramma worden afgesloten zonder dat het is geïnstalleerd.
-  **OPMERKING: Selecteer één van de volgende methoden om de SMBIOS-versie van het systeem weer te geven:**
 - Ga naar **Start** → **Uitvoeren** en voer het **msinfo32.exe**-bestand uit. Controleer de SMBIOS-versie op de pagina **Systeeminformatie**.
 - Voer de volgende opdrachten uit:


```
Get-CimInstance Win32_BIOS | select SMBIOSMajorVersion
Get-CimInstance Win32_BIOS | select SMBIOSMinorVersion
```
- Het systeem wordt uitgevoerd met een ondersteund Microsoft Windows-besturingssysteem. Zie [Ondersteunde besturingssystemen](#) voor meer informatie over ondersteunde Microsoft Windows-besturingssystemen.
- .NET Framework 4.0 of hoger is geïnstalleerd.
- U hebt beheerdersrechten op het cliëntsysteem. Dit betekent dat u op het cliëntsysteem geverifieerd moet zijn als een gebruiker die lid is van de beheerdersgroep, in de meeste gevallen de beheerder.

Vereisten voor systemen waarop Linux wordt uitgevoerd

- Het doelsysteem is een door Dell gefabriceerd systeem met System Management Basic Input Output System (SMBIOS) 2.3 of hoger.
-  **OPMERKING: Voer de volgende opdracht uit om de SMBIOS-versie weer te geven van het Ubuntu Desktop-systeem:**

```
dmidecode -t
```
- Het systeem wordt uitgevoerd op een ondersteund Linux-besturingssysteem. Zie [Ondersteunde besturingssystemen](#) voor meer informatie over ondersteunde Linux-besturingssystemen.
- Open Management Infrastructure (OMI) 1.0.8-4 wordt geïnstalleerd voor Ubuntu Desktop 16.04 (64-bits) of Red Hat Enterprise Linux 7.0-besturingssystemen; en Open Management Infrastructure (OMI) 1.0.8-2 wordt geïnstalleerd voor Snappy Ubuntu Core 15.04 (64-bits).
- De gedeelde bibliotheken voor de cliëntzijde van HAPI 8.3.0 worden geïnstalleerd.
- libxml2 moet worden geïnstalleerd.
- U hebt toegang tot de root op het doelsysteem. Dit betekent dat u op het doelsysteem geverifieerd moet zijn als een gebruiker die lid is van de groep root-gebruikers.

Vereisten voor Dell Edge Gateway-systemen

- Actief Dell EDM-abonnement. Ga naar cloudclientmanager.com en klik op **Proefversie en licenties** voor meer informatie over abonnementen.
- Als u de functies wilt ontdekken die Dell Command | Monitor u te bieden heeft, moet EDM Agent geïnstalleerd zijn.

 **OPMERKING:** U moet eerst Dell Command | Monitor installeren voordat u EDM agent installeert, zodat EDM de parameters kan beheren die door Dell Command | Monitor worden blootgelegd. Als Dell Command | Monitor na EDM agent wordt geïnstalleerd, worden deze parameters niet in het EDM-serverportaal weergegeven tot de EDM agent de volgende periodieke check-in uitvoert of tot EDM opnieuw wordt gestart.

Dell Command | Monitor installeren op systemen waarop Windows wordt uitgevoerd

U kunt Dell Command | Monitor op de volgende manieren installeren:

- Met de grafische gebruikersinterface, ook wel bekend als de Dell Command | Monitor-installatiwizard
- Met de Command Line Interface (CLI) voor een stille installatie

 **OPMERKING: Het installatiebestand voor Dell Command | Monitor is beschikbaar als een DUP (Dell-updatepakket) op dell.com/dellclientcommandsuitemanuals. Zie [Dell Command | Monitor downloaden](#) voor meer informatie.**

 **OPMERKING: Het installatiebestand voor Dell Command | Monitor is beschikbaar als een DUP (Dell-updatepakket) op dell.com/support.**

 **OPMERKING: Er zijn afzonderlijke installatiebestanden beschikbaar voor Windows 32-bits en 64-bits besturingssystemen.**

Installatie via de grafische gebruikersinterface

U kunt Dell Command | Monitor installeren via een DUP of via een MSI-bestand dat uit de DUP wordt uitgepakt. De Dell Command | Monitor-installatiwizard stelt u ertoe in staat het standaardpakket te installeren of een aangepaste installatie van specifieke onderdelen uit te voeren, die nodig zijn voor een specifieke omgeving.

Stille installatie / CLI-installatie

U kunt Dell Command | Monitor installeren met een software distributiehulpprogramma als SCCM (Microsoft System Center Configuration Manager), zonder dat er interactie met de eindgebruiker plaatsvindt.

U kunt het MSI-bestand of DUP gebruiken om Dell Command | Monitor op client-computers op een netwerk te implementeren met behulp van een aanmeldingsscript of Windows-systeembeleid.

In de standaardinstallatiemodus installeert Dell Command | Monitor de Microsoft WMI-provicer (Windows Management Instrumentation), twee services en een stuurprogramma. WMI maakt gebruik van de communicatiepoort (COM) als de communicatie-interface met providers. De services die met Dell Command | Monitor worden geïnstalleerd, bieden toegang tot het systeem voor het ophalen van gebeurtenissen en gegevens. Er wordt tegelijk met Dell Command | Monitor ook een stuurprogramma geïnstalleerd voor beveiligde communicatie met het BIOS en andere systeembronnen op lage niveaus.

 **OPMERKING: Als de optie Simple Network Management Protocol (SNMP) optie geselecteerd is, installeert Dell Command | Monitor in de aangepaste installatiemodus een MIB (Management Information Base) en een agent .**

 **OPMERKING: Dell Command | Monitor biedt geen ondersteuning voor externe toegang van welke soort dan ook. Externe toegang tot Dell Command | Monitor wordt bereikt via de protocollen voor externe toegang die worden ondersteund door WMI of SNMP.**

Installeren van Dell Command | Monitor met een Dell-updatepakket

U kunt Dell Command | Monitor lokaal installeren met het Dell-updatepakket (DUP) dat u hebt gedownload van dell.com/support.

U kunt Dell Command | Monitor lokaal installeren met het DUP.

1. Dubbelklik op het **Dell Command | Monitor-updatepakket** dat u hebt gedownload van dell.com/support.
Het venster Gebruikersaccountbeheer wordt weergegeven.
2. Dubbelklik op het **Dell Command | Monitor-updatepakket**.
Het venster Gebruikersaccountbeheer wordt weergegeven.

3. Klik op **Ja**.
Het venster **Updatepakket** wordt weergegeven.
4. Klik op **Installeren**.
Het venster **Wizard InstallShield Wizard voor Dell Command | Monitor** wordt weergegeven.
5. **Klik op Volgende**.
Het venster **Gebruiksrechtovereenkomst** wordt weergegeven.
6. Lees de gebruiksrechtovereenkomst, selecteer **Ik ga akkoord met de voorwaarden van de gebruiksrechtovereenkomst** en klik op **Volgende**.
Het venster **Type installatie** wordt weergegeven.
7. Selecteer een van de volgende installatietypen in het venster **Type installatie**:
 - **Standaard** - Installeert de standaardfunctionaliteit in de standaardmap. Deze optie is standaard ingeschakeld.
 - **Aangepast** - Installeert geselecteerde functies van Dell Command | Monitor.
8. Als u **Aangepast** hebt geselecteerd, kunt u in het venster Aangepaste installatie extra functies selecteren die u wilt installeren:
 - **Standaardfunctionaliteit** - De standaardfunctionaliteit biedt functionaliteit die beschikbaar is in de **root/DCIM/sysman**. Deze naamruimte voldoet aan de DASH-normen van de DMTF (Distributed Management Task Force).
 - **SNMP inschakelen** - Dit biedt ondersteuning voor Simple Network Management Protocol voor client-systemen.
 - Geef de installatiemap op.
9. **Klik op Volgende**.
Het venster **Gereed om het programma te installeren** wordt weergegeven. Als het **Type installatie** Aangepast is geselecteerd, wordt nu het venster **Aangepaste installatie** weergegeven, waarin u specifieke programmaonderdelen kunt selecteren en waarin u de map kunt aangeven waarin u Dell Command | Monitor wilt installeren. Klik op **Volgende**.
10. Klik op **Installeren**.
De installatie wordt gestart. Hoeveel tijd voor deze installatie nodig is, is afhankelijk van de geselecteerde opties en van de computerhardware.
11. Klik in het venster **De wizard InstallShield is voltooid** op **Voltooien**.
Het **Dell Command | Monitor**-venster wordt weergegeven.
12. Klik op **Sluiten** om de installatie te voltooien en het installatievenster te sluiten.

Dell Command | Monitor installeren met behulp van het MSI-bestand

U kunt een lokale installatie uitvoeren met het MSI-bestand. Download de Dell Command | Monitor DUP van dell.com/support naar uw lokale map en pak het MSI-bestand van de DUP uit.

U kunt een lokale installatie uitvoeren met het MSI-bestand. Haal het installatiebestand op van uw serviceprovider en pak het MSI-bestand uit.

De installatie-bestand bevat de onderdelen voor Engels, Frans, Duits, Italiaans, Spaans, Vereenvoudigd Chinees, Japans, Hongkong-Chinees, Traditioneel Chinees - Taiwan en Nederlandse talen.

 **OPMERKING: U moet beheerdersrechten hebben voordat u het MSI-bestand voor installatie kunt uitvoeren.**

1. Open de opdrachtlijninterface met beheerdersrechten en navigeer naar de bestandslocatie. Voer **Command_Monitor_x86.msi** uit of het **Command_Monitor_x64.msi**-bestand.
Het venster **Welkom bij de wizard InstallShield voor Dell Command | Monitor** wordt weergegeven.
2. Klik op **Volgende**.
Het venster **Gebruiksrechtovereenkomst** wordt weergegeven.
3. Lees de gebruiksrechtovereenkomst, selecteer **Ik ga akkoord met de voorwaarden van de gebruiksrechtovereenkomst** en klik op **Volgende**.
4. Selecteer een van de volgende installatietypen in het venster **Type installatie**:
 - **Standaard**: installeert de standaardfunctionaliteit in de standaardmap. Deze optie is standaard geactiveerd.



- **Aangepaste:** installeert geselecteerde functies van Dell Command | Monitor.
- Als u Aangepast hebt geselecteerd, kunt u in het venster Aangepaste installatie extra functies selecteren die u wilt installeren:
 - **Standaardfunctionaliteit:** de standaardfunctionaliteit biedt de functionaliteit die beschikbaar is in de **hoofdmap/DCIM/sysman**. Deze naamruimte voldoet aan de DMTF DASH-normen.
 - **SNMP inschakelen** - Dit biedt ondersteuning voor Simple Network Management Protocol voor client-systemen.
 - Geef de installatiemap op
 - Klik op **Volgende**.
Het venster **Gereed om het programma te installeren** wordt weergegeven. Als het **Type installatie** Aangepast is, wordt het venster **Aangepaste installatie** weergegeven, waarin u specifieke programmaonderdelen kunt selecteren en waarin u de map kunt aangeven waarin u Dell Command | Monitor wilt installeren. Klik op **Volgende**.
 - Klik op **Install** (Installeren).
De installatie wordt gestart. Hoeveel tijd voor deze installatie nodig is, is afhankelijk van de geselecteerde opties en van de computerhardware.
 - Klik in het venster **De wizard InstallShield is voltooid** op **Voltoeien**.
Het scherm **Dell Command | Monitor** wordt weergegeven.
 - Klik op **Sluiten** om de installatie te voltoeien en het installatievenster te sluiten.

SNMP inschakelen in Dell Command | Monitor

Voer de volgende stappen uit om SNMP in te schakelen:

- Dubbelklik op het **Dell Command | Monitor-updatepakket** dat u hebt gedownload van **dell.com/support**.
Het venster **Wizard InstallShield Wizard voor Dell Command | Monitor** wordt weergegeven.
- Dubbelklik op het **Dell Command | Monitor-updatepakket**.
Het venster **Wizard InstallShield Wizard voor Dell Command | Monitor** wordt weergegeven.
- Klik op **Ja**.
Het venster **Updatepakket** wordt weergegeven.
- Klik op **Installeren**.
Het venster **Wizard InstallShield Wizard voor Dell Command | Monitor** wordt weergegeven.
- Klik op Volgende**.
- Lees de gebruiksrechtovereenkomst, selecteer **Ik ga akkoord met de voorwaarden van de gebruiksrechtovereenkomst** en klik op **Volgende**.
- Klik in het venster **Type installatie** op **Aangepast** en klik dan op **SNMP inschakelen**.

 **OPMERKING: De standaardfunctionaliteit is standaard geselecteerd.**

- Klik op **Volgende**

- Klik op **Installeren**.

 **OPMERKING: Als u Dell Command | Monitor wilt installeren met ingeschakelde SNMP-optie, gebruikt u de volgende CLI-opdracht: <DUPNAME> /passthrough ADDLOCAL=Core,Hapi,EnableSNMP /qn.**

Dell Command | Monitor installeren in CLI- of stille modus

U kunt een stille of CLI-installatie van Dell Command | Monitor uitvoeren met een DUP- of MSI-bestand.

Tabel 1. Opdrachten voor installatie

Bewerking	Opdracht	Voorbeeld en opmerkingen
Stille installatie met het DUP	Om Dell Command Monitor te installeren in de stille modus met de standaardinstellingen, voert u het DUP-bestand met de /s-optie uit.	Aleen gebruikers met beheerdersrechten kunnen Dell Command Monitor 9.x installeren of verwijderen.

Bewerking	Opdracht	Voorbeeld en opmerkingen
	<p>Dit zal Dell Command Monitor in de standaardmap installeren en in de standaard ondersteunde besturingssysteemtaal.</p> <p>Voor 32-bits systemen, typ: <code>Systems-Management_Application_XXXXX_WIN32_<version number>_<revision number>.EXE /s</code></p> <p>Voor 64-bits systemen, typ: <code>Systems-Management_Application_XXXXX_WIN32_<version number>_<revision number>.EXE /s</code></p>	
Stille installatie (installatie zonder toezicht)	<p>Voor 32-bits systemen, typ: <code>msiexec /i Command_Monitor_x86.msi /qn</code></p> <p>Voor 64-bits systemen, typ: <code>msiexec /i Command_Monitor_x64.msi /qn</code></p>	<p>Voor 32-bits Windows gebruikt u <code><Command_Monitor_x86.msi></code></p> <p>Voor 64-bits Windows gebruikt u <code><Command_Monitor_x64.msi></code></p>
Stille installatie zonder toezicht met standaardnaamruimtes	<code>msiexec /i Command_Monitor_<x86 or x64>.msi ADDLOCAL=Core,Hapi /qn</code>	<p>Ondersteunde ADDLOCAL-parameters:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Core, Hapi • Core, Hapi, EnableSNMP
Stille installatie zonder toezicht met ondersteunde talen	<code>msiexec /i Command_Monitor_<x86 or x64>.msi TRANSFORMS=1036.mst /qn</code>	<p>U kunt de installatietaal opgeven met de opdrachtregel-optie <code>TRANSFORMS= <language ID> .mst</code>, waarbij <code><tanguage ID></code> gelijk is aan</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1028 – Chinese Taiwan • 1031 – German • 1033 – English • 1034 – Spanish • 1036 – French • 1040 – Italian • 1041 – Japanese • 1043 – Dutch Netherlands • 2052 Simplified Chinese • 3076 – Chinese Hongkong <p>als de installatietaal niet is opgegeven, selecteert het installatieprogramma de standaardtaal van het besturingssysteem of Engels als de standaardtaal van het besturingssysteem niet wordt ondersteund.</p>
Stille installatie zonder toezicht in aangepaste map	<code>msiexec /i Command_Monitor_<x64>.msi INSTALLDIR=<destination>/qn</code>	<p>Waarbij <code><destination></code> de aangepaste map is. En de <code>INSTALLDIR</code> in hoofdletters moet. Bijvoorbeeld, <code>msiexec /i Command_Monitor_<x86 or</code></p>



Bewerking	Opdracht	Voorbeeld en opmerkingen
		x64>.msi INSTALLDIR=c: \destination

Dell Command | Monitor installeren op Linux-systemen

U kunt Dell Command | Monitor op een Linux-systeem installeren via een van de volgende methoden:

- Voor Ubuntu Desktop-systemen, zie [Dell Command | Monitor installeren met het Deb-pakket](#).
- Voor RHEL 7.0-systemen, zie [Dell Command | Monitor installeren met RPM-pakket](#)
- Voor Dell IoT Gateway systemen met Ubuntu Snappy Core, zie [Dell Command | Monitor versie 9.1 of 9.1.2 installeren met Snap-pakket](#).

Dell Command | Monitor installeren met Deb-pakket

U kunt Dell Command | Monitor installeren in Ubuntu Desktop-besturingssystemen met het Deb-pakket dat u kunt downloaden via dell.com/support. Zie [Dell Command | Monitor downloaden](#).

1. Voer in de opdrachtregelinterface van Linux de volgende opdracht uit om de inhoud van **command_monitor-linux-`<versienummer>-<buildnummer>.tar.gz`** uit te pakken

```
tar -zxvf command_monitor-linux-<version number>-<build number>.tar.gz
```

De **command_monitor-linux-`<versienummer>-<buildnummer>.tar.gz`** bevat de volgende pakketten die in de volgende volgorde moeten worden geïnstalleerd:

- a. omi-1.0.8.ssl_100.x64.deb
- b. srvadmin-hapi_8.3.0-1_amd64.deb
- c. command_monitor-linux-`<versienummer>-<buildnummer>.x86_64.deb`

2. Voor het installeren van OMI voert u dit uit:

```
dpkg -i omi-1.0.8.ssl_100.x64.deb
```

 **OPMERKING: Als de installatie mislukt vanwege afhankelijkheidsproblemen, gebruikt u de volgende opdracht om alle afhankelijke pakketten te installeren vanuit de Ubuntu-bibliotheek:**

```
apt-get -f install
```

3. Voor het installeren van HAPI voert u dit uit:

```
dpkg -i srvadmin-hapi_8.3.0-1_amd64.deb
```

 **OPMERKING: Als de installatie mislukt vanwege afhankelijkheidsproblemen, gebruikt u de volgende opdracht om alle afhankelijke pakketten te installeren vanuit de Ubuntu-bibliotheek:**

```
apt-get -f install
```

4. Ga als volgt te werk om te controleren of de stuurprogramma-module wordt geladen:

```
lsmod | grep dcdbas
```

 **OPMERKING: Als de stuurprogramma-module niet beschikbaar is,**

- a. haalt u de stuurprogrammegevens op door dit uit te voeren:
modinfo dcdbus
- b. laad u de stuurprogramma-module door dit uit te voeren:
insmod `<filename>`



5. Voor het installeren van Dell Command | Monitor voert u dit uit:
`dpkg -i command_monitor-linux-<version number>-<build number>.x86_64.deb`
6. Als u wilt controleren of Dell Command | Monitor op uw systeem is geïnstalleerd, voert u het volgende programma uit:
`dpkg -l | grep command-monitor`

De installatie is geslaagd als de details voor Dell Command | Monitor worden weergegeven.

Dell Command | Monitor installeren met het RPM-pakket

U kunt Dell Command | Monitor installeren op systemen met een RHEL-besturingssysteem via het .rpm-pakket dat u kunt downloaden via [dell.com/support](#). Zie [Dell Command | Monitor downloaden](#).

1. Voer in de opdrachtregelinterface van Linux de volgende opdracht uit om de inhoud van **command_monitor-linux-<versienummer>-<buildnummer>.tar.gz** uit te pakken.

```
tar -zxvf command_monitor-linux-<version number>-<build number>.x86_64.tar.gz
```

De **command_configure-linux-<versienummer>-<buildnummer>.tar.gz** bevat de volgende pakketten die in de volgende volgorde moeten worden geïnstalleerd als een rootgebruiker:

- a. `omi-1.0.8.ssl_100.x64.rpm`
- b. `srvadmin-hapi-8.3.0-1908.9058.el7.x86_64`
- c. `command_configure-linux-<versienummer>-<buildnummer>.x86_64.rpm`.

2. Voor het installeren van OMI voert u dit uit:
`rpm -ivh omi-1.0.8.ssl_100.x64.rpm`
3. Voor het installeren van HAPI voert u dit uit:
`rpm -ivh srvadmin-hapi-8.3.0-1908.9058.el7.x86_64.rpm`
4. Voor het installeren van Dell Command | Monitor voert u dit uit:
`rpm -ivh command_monitor-linux-<version number>-<build number>.x86_64.rpm`
5. Als u wilt controleren of Dell Command | Monitor op uw systeem is geïnstalleerd, voert u het volgende programma uit:
`rpm -qa | grep commad_monitor-linux`

De installatie is geslaagd als de details voor Dell Command | Monitor worden weergegeven.

Dell Command | Monitor versie 9.1 of 9.1.2 op Dell Edge Gateway systemen installeren met een Snap-pakket

 **OPMERKING:** Zorg ervoor dat u toegang hebt tot het Gateway-systeem.

Dell Command | Monitor op Dell Edge Gateway-systemen installeren met behulp van een Snap-pakket

Ga als volgt te werk als u Dell Command | Monitor op Dell Edge Gateway-systemen via Snap-pakket wilt installeren vanuit de Dell Canonical-store store.

1. Meld u aan bij het Gateway-systeem.
Standaard gebruikersnaam/wachtwoord: `ubuntu/ubuntu`
2. Voer de volgende opdracht uit:
`snappy install dcm.dell-esg`

Dell Command | Monitor op Dell Edge Gateway installeren vanuit een lokale directory

Ga als volgt te werk als u Dell Command | Monitor vanuit een lokale directory op een Dell Edge Gateway 5000-serie wilt installeren:

1. Meld u aan bij het Gateway-systeem.

Standaard gebruikersnaam/wachtwoord: ubuntu/ubuntu

2. Kopieer het .snap-pakket naar een lokale directory (bijvoorbeeld via SCP, USB enz.).
3. Voer de volgende opdracht uit:

```
snappy install ./<your app name>.snap
```

Andere opdrachten die in verband staan met downloaden en installeren

De volgende opdrachten houden verband met het downloaden en installeren van Dell Command | Monitor op Dell Edge Gateway-systemen. Voer de volgende opdrachten uit om de vereiste gegevens op te halen.

Tabel 2. Lijst met opdrachten

Opdrachten	Beschrijving
<code>snappy search dcm</code>	Zoek de Dell Command Monitor-toepassing die momenteel beschikbaar is voor uw systeem.
<code>snappy info</code>	Controleer de Snappy Ubuntu Core-versie.
<code>snappy list</code>	Geef de lijst met toepassingen weer die op uw systeem is geïnstalleerd en controleer of Dell Command Monitor beschikbaar is. De volgende gegevens worden weergegeven: naam van de toepassing, installatiedatum, versie en ontwikkelaar.
<code>snappy service status</code>	Controleer of de service Dell Command Monitor wordt uitgevoerd op uw systeem.



Dell Command | Monitor upgraden op Microsoft Windows-systemen

U kunt Dell Command | Monitor op een Windows-systeem upgraden via een van de volgende methoden:

- Met DUP, zie [Upgraden van Dell Command | Monitor met DUP](#)
- Met een MSI-bestand, zie [Upgraden van Dell Command | Monitor met het MSI-bestand](#)
- Met CLI, zie [Upgraden van Dell Command | Monitor in de CLI- of stille modus](#)

 **OPMERKING: Alleen gebruikers met beheerdersrechten kunnen Dell Command | Monitor installeren, upgraden of verwijderen.**

Dell Command | Monitor upgraden met DUP

Om Dell Command | Monitor te upgraden met DUP,

1. Dubbelklik op het gedownloade Dell Command | Monitor DUP.
Het venster **Gebruikersaccountbeheer** wordt weergegeven.
2. Klik op **Yes** (Ja).
Het venster **Updatepakket** wordt weergegeven.
3. Klik op **INSTALLEREN**.
4. Volg de instructies op het scherm om de upgrade te voltooien.

 **OPMERKING: Als Dell Command | Monitor naar de laatste versie wordt geüpgraded, wordt de compatibiliteitsmodus standaard geïnstalleerd.**

5. Start de computer opnieuw op om de upgrade te voltooien.

Dell Command | Monitor upgraden met het MSI-bestand

Om Dell Command | Monitor te upgraden met het MSI-bestand:

1. Dubbelklik op het MSI-bestand.
2. Volg de instructies op het scherm om de toepassing te upgraden.

Om Dell Command | Monitor te upgraden met behulp van CLI, typt u de volgende opdracht:

- Voor 32-bits besturingssystemen:
`msiexec /i Command_Monitor_x86.msi REINSTALL=All REINSTALLMODE=vomus`
- Voor 64-bits besturingssystemen:
`msiexec /i Command_Monitor_X64.msi REINSTALL=All REINSTALLMODE=vomus`

Dell Command | Monitor upgraden in de CLI- of stille modus

U kunt de vorige versie van Dell Command | Monitor upgraden met CLI zonder het systeem te opnieuw op te starten.

Tabel 3. Opdrachten gebruikt voor upgrade

Bewerking	Opdracht
Upgrade vanaf vorige versie (Belangrijke upgrade)	<code>msiexec /i Command_Monitor_<x86 or x64>.msi /qn</code>
Een upgrade uitvoeren zonder opnieuw op te starten	<code>msiexec /i Command_Monitor_<x86 or x64>.msi REBOOT=REALLYSUPPRESS /qn</code>

Dell Command | Monitor upgraden op Linux-systemen

U kunt Dell Command | Monitor op een Linux-systeem upgraden via een van de volgende methoden:

- Voor Ubuntu Desktop-besturingssystemen, zie [Upgraden van Dell Command | Monitor met Deb-pakket](#).
- Voor RHEL 7.0-systemen, zie [Upgraden van Dell Command | Monitor met RPM-pakket](#)
- Voor Dell Edge Gateway systemen met Ubuntu Snappy Core-besturingssysteem, zie [Upgraden van Dell Command | Monitor versie 9.1 of 9.1.2 met Snap-pakket](#).

Dell Command | Monitor upgraden met het Deb-pakket

Om Dell Command | Monitor te upgraden op systemen waarop Ubuntu Desktop wordt uitgevoerd met een Deb-pakket:

1. Voor het installeren van Dell Command | Monitor voert u dit uit:
`dpkg -i command_monitor-linux-<version number>-<build number>.x86_64.deb`
2. Om te controleren of de Dell Command | Monitor is geïnstalleerd op uw systeem, voert u de volgende opdracht uit en controleert u het versienummer.
`dpkg -l | grep command-monitor`

Dell Command | Monitor upgraden met een RPM-pakket

Dit is de eerste versie van installatie-ondersteuning voor RHEL-systemen die gebruikmaken van een .rpm-pakket. Upgrades voor RHEL-systemen die gebruikmaken van .rpm-pakketten zullen in de volgende release beschikbaar zijn.

Dell Command | Monitor versie 9.1 of 9.1.2 upgraden met Snap-pakket

Ga als volgt te werk als u Dell Command | Monitor vanuit een lokale directory op een Dell Edge Gateway 5000-serie wilt installeren:

1. Meld u aan bij het Gateway-systeem.
Standaard gebruikersnaam/wachtwoord: ubuntu/ubuntu
2. Voer de volgende opdracht uit:
`snappy update dcm`

Het ongedaan maken van de installatie van Dell Command | Monitor op systemen waarop Windows wordt uitgevoerd

U kunt het programma Dell Command | Monitor met de volgende methodes verwijderen van systemen waarop Microsoft Windows wordt uitgevoerd:

- [Dell Command | Monitor verwijderen via het Configuratiescherm](#)
- [Dell Command | Monitor verwijderen met het MSI-bestand](#)
- [Dell Command | Monitor verwijderen met de CLI- of stille modus](#)

Dell Command | Monitor verwijderen via het Configuratiescherm

1. Ga naar **Start** → **Configuratiescherm**.
2. Selecteer **Programma's toevoegen/verwijderen**.
Het venster **Programma's toevoegen/verwijderen** wordt weergegeven.

 **OPMERKING:** Op systemen waarop de besturingssystemen Windows 7, Windows 8 en Windows 8.1 worden uitgevoerd, gebruikt u de optie **Programma's en onderdelen om Dell Command | Monitor te verwijderen**.

3. Dubbelklik op **Dell Command | Monitor** om het verwijderingsproces te starten.
4. Volg de instructies op het scherm om het verwijderen te voltooien.

Dell Command | Monitor verwijderen met het MSI-bestand

1. Klik met de rechtermuisknop op het **MSI**-bestand en klik op **Als administrator uitvoeren**.
 - Voor 32-bits besturingssystemen selecteert u **Command_Monitor_x86.msi**
 - Voor 64-bits besturingssystemen selecteert u **Command_Monitor_X64.msi**
2. In het venster **Welcome bij de wizard InstallShield voor Dell Command | Monitor**, klikt u op **Volgende**.
3. Selecteer **Verwijderen** in **Programmaonderhoud** en klik dan op **Volgende**.
4. Klik op **Ja** in het bevestigingsscherm.
5. Klik in het venster **De wizard InstallShield is voltooid** op **Voltooien** om het verwijderingsproces te voltooien en sluit het venster.

Dell Command | Monitor verwijderen in CLI- of stille modus

U kunt Dell Command | Monitor verwijderen in de stille modus met of zonder het MSI-bestand.

 **OPMERKING:** Alleen gebruikers met beheerdersrechten kunnen Dell Command | Monitor installeren of verwijderen.

Tabel 4. Opdrachten voor verwijdering

Bewerking	Opdracht
Verwijder Dell Command Monitor met MSI	<code>msiexec /x Command_Monitor_<x86 or x64>.msi /qn</code>
Verwijder Dell Command Monitor met een upgradecode	Voor 32-bits Windows-besturingssystemen, typ: <code>msiexec /x {73F1BDB6-11E1-11D5-9DC6-00C04F2FC33B} /qn</code> Voor 64-bits Windows-besturingssystemen, typ: <code>msiexec /x {8328B75B-B7BF-42AA-93E7-293158535969} /qn</code>

Dell Command | Monitor verwijderen van Linux-systemen

U kunt Dell Command | Monitor van een Linux-systeem verwijderen via een van de volgende methoden:

- Voor Ubuntu Desktop-systemen, zie [Dell Command | Monitor verwijderen met Deb-pakket](#)
- Voor RHEL 7.0-systemen, zie [Dell Command | Monitor verwijderen met RPM-pakket](#)
- Voor Dell IoT Gateway systemen met Ubuntu Snappy Core, zie [Dell Command | Monitor versie 9.1 of 9.1.2 verwijderen met Snap-pakket](#)

Dell Command | Monitor verwijderen met Deb-pakket

U kunt Dell Command | Monitor en afhankelijke pakketten verwijderen met het met Deb-pakket.

 **OPMERKING: U moet eerst Dell Command | Monitor verwijderen voordat u de afhankelijke pakketten verwijdert.**

1. Als u zowel Dell Command | Monitor als de configuratiebestanden en tijdelijke bestanden wilt verwijderen, voert u het volgende programma uit:
`dpkg --purge command-monitor`
2. Als u zowel Hapi als de configuratiebestanden en tijdelijke bestanden wilt verwijderen, voert u het volgende programma uit:
`dpkg --purge srvadmin-hapi`
3. Als u zowel OMI als de configuratiebestanden en tijdelijke bestanden wilt verwijderen, voert u het volgende programma uit:
`dpkg --purge omi`
4. Als u wilt controleren of Dell Command | Monitor van uw systeem is verwijderd, voert u het volgende programma uit:
`dpkg -l | grep command-monitor`

De verwijdering is geslaagd als er geen details voor Dell Command | Monitor worden weergegeven.

Dell Command | Monitor verwijderen met een RPM-pakket

U kunt Dell Command | Monitor en afhankelijke pakketten verwijderen met het .rpm-pakket.

 **OPMERKING: U moet eerst Dell Command | Monitor verwijderen voordat u de afhankelijke pakketten verwijdert.**

1. Als u zowel Dell Command | Monitor als de configuratiebestanden en tijdelijke bestanden wilt verwijderen, voert u het volgende programma uit:
`rpm -e command_monitor-linux`
2. Als u zowel Hapi als de configuratiebestanden en tijdelijke bestanden wilt verwijderen, voert u het volgende programma uit:
`rpm -e srvadmin-hapi`
3. Als u zowel OMI als de configuratiebestanden en tijdelijke bestanden wilt verwijderen, voert u het volgende programma uit:
`rpm -e omi`
4. Als u wilt controleren of Dell Command | Monitor van uw systeem is verwijderd, voert u dit uit:
`rpm -qa | grep commad_monitor-linux`

Dell Command | Monitor versie 9.1 en 9.1.2 verwijderen met Snap-pakket

Voer de volgende opdracht uit als u Dell Command | Monitor van Dell Edge Gateway-systemen wilt verwijderen:

```
snappy remove dcm
```

 **OPMERKING:** Voer de volgende opdracht uit als u alle logboeken en tijdelijke bestanden van uw systeem wilt verwijderen:
`snappy purge dcm`