

Dell Command | Monitor

Installatiehandleiding versie 9.1.2



Opmerkingen, voorzorgsmaatregelen, en waarschuwingen



OPMERKING: Een OPMERKING duidt belangrijke informatie aan voor een beter gebruik van de computer.



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.

© 2008 - 2016 Dell Inc. Alle rechten. Dit product wordt beschermd door wetgeving op het gebied van auteursrecht en intellectueel eigendom binnen en buiten de VS. Dell en het Dell logo zijn merken van Dell Inc. in de Verenigde Staten en/of andere rechtsgebieden. Alle overige merken en namen in dit documenten kunnen merken zijn van hun respectieve bedrijven.

2016 - 06

Ver. A00


Inhoudsopgave

1 Inleiding.....	5
Ondersteunde besturingssystemen.....	5
Ondersteunde Windows-besturingssystemen.....	5
Ondersteunde Linux-besturingssystemen.....	5
Dell Command Monitor downloaden.....	6
2 Vereisten.....	7
Vereisten voor systemen waarop Microsoft Windows wordt uitgevoerd.....	7
Vereisten voor systemen waarop Linux wordt uitgevoerd.....	7
Vereisten voor Dell Edge Gateway-systemen.....	8
3 Dell Command Monitor installeren op systemen waarop Windows wordt uitgevoerd.....	9
Installeren van Dell Command Monitor met een Dell-updatepakket.....	10
Installeren van Dell Command Monitor met het MSI-bestand.....	11
SNMP inschakelen in Dell Command Monitor.....	11
Dell Command Monitor in de CLI- of stille modus installeren.....	12
4 Dell Command Monitor installeren op Linux-systemen.....	14
Dell Command Monitor installeren met Deb-pakket.....	14
Dell Command Monitor op Dell Edge Gateway-systemen installeren met behulp van een Snap-pakket.....	15
Dell Command Monitor op Dell Edge Gateway-systemen installeren met behulp van een Snap-pakket.....	15
Dell Command Monitor op Dell Edge Gateway installeren vanuit een lokale directory.....	15
Andere opdrachten die in verband staan met downloaden en installeren.....	15
5 Upgraden van Dell Command Monitor op systemen waarop Windows wordt uitgevoerd.....	16
Upgraden van Dell Command Monitor met een DUP.....	16
Upgraden van Dell Command Monitor met het MSI-bestand.....	16
Upgraden van Dell Command Monitor in de CLI- of stille modus.....	17
6 Dell Command Monitor upgraden op Linux-systemen.....	18
Dell Command Monitor upgraden met het Deb-pakket.....	18
Dell Command Monitor upgraden met het Snap-pakket.....	18

7 Het ongedaan maken van de installatie van Dell Command Monitor op systemen waarop Windows wordt uitgevoerd.....	19
Het ongedaan maken van de installatie van Dell Command Monitor via het Configuratiescherm.....	19
Het ongedaan maken van de installatie van Dell Command Monitor met het MSI-bestand.....	19
Het ongedaan maken van de installatie van Dell Command Monitor in de CLI- of stille modus.....	20
8 Dell Command Monitor verwijderen van Linux-systemen.....	21
Dell Command Monitor verwijderen met Deb-pakket.....	21
Dell Command Monitor verwijderen met Snap-pakket.....	21

Inleiding



Deze handleiding bevat instructies voor het installeren van Dell Command | Monitor op Dell Enterprise-clientsystemen en op Dell IoT Gateway-systemen en Embedded pc's. U vindt meer informatie over de ondersteunde systemen in de releaseopmerkingen op Dell.com/dellclientcommandsuite manuals.

 **OPMERKING:** Dell Command | Monitor heette voorheen Dell OpenManage Client Instrumentation (OMCI). Na OMCI versie 8.2.1, kreeg OMCI de nieuwe naam 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 LTSB Enterprise (32-bits en 64-bits) Editions
 -  **OPMERKING:** Microsoft Windows 10 IoT Enterprise LTSB 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 en Ultimate (32-bits en 64-bits)
 -  **OPMERKING:** Microsoft Windows 7 Professional FES wordt alleen ondersteund op Dell IoT Gateway-systemen en op Dell Embedded pc's.
- Microsoft Windows Vista Business SP1 (32-bits en 64-bits)
- Microsoft Windows Vista® Ultimate SP1, en SP2 (32-bits en 64-bits)
- Microsoft Windows Vista Enterprise SP1 en SP2 x86- (32-bits en 64-bits)

Ondersteunde Linux-besturingssystemen

- Ubuntu Snappy Core 15.04 (64-bits) - Geïnstalleerd op Dell Edge Gateway 5000-serie
 -  **OPMERKING:** Snappy Ubuntu Core 15.04 (64-bits)-besturingssysteemimage mag alleen worden gedownload van de Dell Canonical-store.
- Ubuntu Desktop 16.04 (64-bits) - Geïnstalleerd op Dell Embedded Box PC 5000-serie en Dell Embedded Box PC 3000-serie
 -  **OPMERKING:** Ubuntu Desktop 16.04 (64-bit)-besturingssysteemimage mag alleen worden gedownload van de Dell Canonical-store.

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.

Vereisten

Voorafgaand aan het installeren van Dell Command | Monitormoet 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. Als dit niet het geval is, wordt het Dell Command | Monitor installatieprogramma afgesloten en vindt er geen installatie plaats.

 **OPMERKING:** Selecteer één van de volgende methoden om de SMBIOS-versie van het systeem weer te geven:


- Ga naar **Start** → **Uitvoeren** en voer het bestand **msinfo32.exe** uit. Controleer de SMBIOS-versie op de pagina **Systeemoverzicht**.
- Voer de volgende opdrachten uit:

```
Get-CimInstance Win32_BIOS | select SMBIOSMajorVersion
Get-CimInstance Win32_BIOS | select SMBIOSMinorVersion
```

- Een ondersteund Microsoft Windows-besturingssysteem op het systeem wordt uitgevoerd. Ga naar [Ondersteunde besturingssystemen](#) voor meer informatie over ondersteunde Microsoft Windows-besturingssystemen.
- .NET Framework 4.0 of hoger is geïnstalleerd.
- U beheerdersrechten hebt op het clientsysteem. Dit betekent dat u op het clientsysteem geverifieerd moet zijn als een gebruiker die lid is van de groep Administrators, in de meeste gevallen de Administrator.

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
```

- Er wordt op het systeem een ondersteund Linux-besturingssysteem uitgevoerd. Ga naar [Ondersteunde besturingssystemen](#) voor meer informatie over ondersteunde Linux-besturingssystemen.
- Open Management Infrastructure (OMI) 1.0.8-4 wordt geïnstalleerd voor Ubuntu Desktop 16.04-besturingssysteem (64-bits); en Open Management Infrastructure (OMI) 1.0.8-2 wordt geïnstalleerd voor Snappy Ubuntu Core 15.04 (64-bits).
- De gedeelde bibliotheken voor de cliënzijde van HAPI 8.3.0 worden geïnstalleerd.

- U hebt roottoegang op het doelsysteem. Dit betekent dat u op het doelsysteem geverifieerd moet zijn als een gebruiker die lid is van de groep rootgebruikers.

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-installatiewizard
- 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:** 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-installatiewizard 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 softwaredistributiehulpprogramma 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.

1. Dubbelklik op het **Dell Command | Monitor-updatepakket** dat u hebt gedownload van dell.com/support.
Het venster Gebruikersaccountbeheer wordt weergegeven.
2. Klik op **Ja**.
Het venster **Updatepakket** wordt weergegeven.
3. Klik op **Installeren**.
Het venster **Wizard InstallShield Wizard voor Dell Command | Monitor** wordt weergegeven.
4. **Klik op Volgende**.
Het venster **Gebruiksrechtovereenkomst** wordt weergegeven.
5. Lees de gebruiksrechtovereenkomst, selecteer **Ik ga akkoord met de voorwaarden van de gebruiksrechtovereenkomst** en klik op **Volgende**.
Het venster **Type installatie** wordt weergegeven.
6. 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.
7. 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.
8. **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**.
9. Klik op **Installeren**.
De installatie wordt gestart. Hoeveel tijd voor deze installatie nodig is, is afhankelijk van de geselecteerde opties en van de computerhardware.
10. Klik in het venster **De wizard InstallShield is voltooid** op **Voltoeien**.
Het **Dell Command | Monitor**-venster wordt weergegeven.
11. Klik op **Sluiten** om de installatie te voltoeien en het installatievenster te sluiten.

Installeren van Dell Command | Monitor met het MSI-bestand

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

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. Dubbelklik op het bestand **Command_Monitor_x86.msi** of **Command_Monitor_x64.msi**.
Het venster **Wizard InstallShield Wizard 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 ingeschakeld.
 - **Aangepast** - Installeert geselecteerde functies van Dell Command | Monitor.
5. 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.
 - **SNMP inschakelen** - Dit biedt ondersteuning voor Simple Network Management Protocol voor client-systemen.
 - Geef de installatiemap op
6. **Klik op Volgende**.
Het venster **Gereed om het programma te installeren** wordt weergegeven. Als het **installatietype** Aangepast is geselecteerd, wordt nu het venster **Aangepaste installatie** weergegeven, waarin u specifieke programmaonderdelen kunt selecteren en waarin u de installatiemap kunt aangeven voor Dell Command | Monitor. Klik op **Volgende**.
7. Klik op **Installeren**.
De installatie wordt gestart. Hoeveel tijd voor deze installatie nodig is, is afhankelijk van de geselecteerde opties en van de computerhardware.
8. Klik in het venster **De wizard InstallShield is voltooid** op **Voltooien**.
Het **Dell Command | Monitor**-venster wordt weergegeven.
9. Klik op **Sluiten** om de installatie te voltooien en het installatievenster te sluiten.

SNMP inschakelen in Dell Command | Monitor

Voer de volgende stappen uit om SNMP in te schakelen:

1. 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.
2. Klik op **Ja**.
Het venster **Updatepakket** wordt weergegeven.
 3. Klik op **Installeren**.
Het venster **Wizard InstallShield Wizard voor Dell Command | Monitor** wordt weergegeven.
 4. **Klik op Volgende**.
 5. Lees de gebruiksrechtovereenkomst, selecteer **Ik ga akkoord met de voorwaarden van de gebruiksrechtovereenkomst** en klik op **Volgende**.
 6. Klik in het venster **Type installatie** op **Aangepast** en klik dan op **SNMP inschakelen**.
 -  **OPMERKING:** De **standaardfunctionaliteit** is standaard geselecteerd.
 7. **Klik op Volgende**
 8. 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 in de CLI- of stille modus installeren

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

Tabel 1. Opdrachten voor installatie

Bewerking	Opdracht	Voorbeeld en opmerkingen
Stille installatie met het DUP	<p>U kunt Dell Command Monitor in de stille modus en met de standaardinstellingen installeren door het DUP-bestand uit te voeren met de optie <code>/s</code>. Dit zal Dell Command Monitor in de standaardmap en in de standaard ondersteunde taal van het besturingssysteem installeren.</p> <p>Voor 32-bits systemen, typ: <code>Systems-Management_Application_3C1G3_WIN32_<versienummer>_<revisienummer>.EXE /s</code></p> <p>Voor 64-bits systemen, typ: <code>Systems-Management_Application_K0K0P_WIN32_<versienummer>_<revisienummer>.EXE /s</code></p>	Alleen gebruikers met Administrator-rechten kunnen Dell Command Monitor 9.x installeren of verwijderen.
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>

Bewerking	Opdracht	Voorbeeld en opmerkingen
Stille installatie zonder toezicht met standaardnaamruimtes	<code>msiexec /i Command_Monitor_<x86 of x64>.msi ADDLOCAL=Core,Hapi /qn</code>	Ondersteunde ADDLOCAL-parameters: <ul style="list-style-type: none"> • Core, Hapi • Core, Hapi, EnableSNMP
Stille installatie zonder toezicht met ondersteunde talen	<code>msiexec /i Command_Monitor_<x86 of x64>.msi TRANSFORMS=1036.mst /qn</code>	U kunt de installatietaal opgeven met de opdrachtregel-optie TRANSFORMS=<language ID>.mst, waarbij <taal-ID> gelijk is aan <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 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.
Stille installatie zonder toezicht in aangepaste map	<code>msiexec /i Command_Monitor_<x86 of x64>.msi INSTALLDIR=<doelmap>/qn</code>	Waarbij <doelmap> de aangepaste map is. En de INSTALLDIR moet in hoofdletters staan. Bijvoorbeeld, <code>msiexec /i Command_Monitor_<x86 of x64>.msi INSTALLDIR=c:\doelmap</code>

Dell Command | Monitor installeren op Linux-systemen

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

- Voor Dell Embedded pc's met Ubuntu Desktop, zie [Dell Command | Monitor installeren met Deb-pakket](#).
- Voor Dell IoT Gateway systemen met Ubuntu Snappy Core, zie [Dell Command | Monitor installeren met Snap-pakket](#).

Dell Command | Monitor installeren met Deb-pakket

U kunt Dell Command | Monitor installeren op Dell Embedded pc's met Ubuntu Desktop met behulp van het Deb-pakket dat u kunt downloaden van **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-9.1.2-<buildnummer>.tar.gz** uit te pakken.

```
tar -zxvf command_monitor-linux-9.1.2-<build number>.tar.gz
```

command_monitor-linux-9.1.2-<build number>.tar.gz bevat de volgende pakketten, die op 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-9.1.2-<build number>.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. Voor het installeren van Dell Command | Monitor voert u dit uit:


```
dpkg -i command_monitor-linux-9.1.2-<build number>.x86_64.deb
```

5. 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 op Dell Edge Gateway-systemen installeren met behulp van 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
<pre>snappy search dcm</pre>	Zoek de Dell Command Monitor-toepassing die momenteel beschikbaar is voor uw systeem.
<pre>snappy info</pre>	Controleer de Snappy Ubuntu Core-versie.
<pre>snappy list</pre>	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.
<pre>snappy service status</pre>	Controleer of de service Dell Command Monitor wordt uitgevoerd op uw systeem.

Upgraden van Dell Command | Monitor op systemen waarop Windows wordt uitgevoerd

In deze sectie vindt u upgrade-instructies voor Dell Command | Monitor (voorheen Dell OpenManage Client Instrumentation) versie 9.0 tot en met versie 9.1.

 **OPMERKING:** Alleen gebruikers met Administrator-rechten kunnen installeren, upgraden of verwijderen Dell Command | Monitor 9.x.

Upgraden van Dell Command | Monitor met een DUP

Voor kleine upgrades zoals het upgraden van Dell Command | Monitor (voorheen Dell OpenManage Client Instrumentation) versie 9.0 naar Dell Command | Monitor versie 9.1:

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

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

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

Upgraden van Dell Command | Monitor met het MSI-bestand

Voor kleine upgrades zoals het upgraden van Dell Command | Monitor (voorheen Dell OpenManage Client Instrumentation) versie 9.0 naar Dell Command | Monitor versie 9.1 met behulp van de GUI:

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

Voor kleine upgrades zoals het upgraden van Dell Command | Monitor (voorheen Dell OpenManage Client Instrumentation) versie 9.0 naar Dell Command | Monitor versie 9.1 met behulp van de 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
```

Upgraden van Dell Command | Monitor in de CLI- of stille modus

U kunt upgraden vanaf de vorige versie van Dell Command | Monitor of u kunt upgraden zonder het systeem opnieuw op te starten.

Tabel 3. Opdrachten gebruikt voor upgrade

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

Dell Command | Monitor upgraden op Linux-systemen

- Zie [Dell Command | Monitor upgraden met het Debian-pakket](#) voor informatie over het upgraden van Dell Command | Monitor op Dell Embedded pc's met het besturingssysteem Ubuntu Desktop.
- Zie [Dell Command | Monitor upgraden met het Snap-pakket](#) voor informatie over het upgraden van Dell Command | Monitor op Dell Edge Gateway-systemen met het besturingssysteem Ubuntu Snappy Core.

Dell Command | Monitor upgraden met het Deb-pakket

Aangezien dit de eerste versie is van installatie-ondersteuning voor Ubuntu Desktop-systemen, wordt het upgraden van Dell Command | Monitor met Deb-pakket momenteel nog niet ondersteund. Dit wordt wel ondersteund in de release die binnenkort wordt vrijgegeven.

Dell Command | Monitor upgraden met het 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](#)

Het ongedaan maken van de installatie van Dell Command | Monitor 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 Vista, Windows 7, Windows 8 en Windows 8.1 worden uitgevoerd, gebruikt u de optie **Programma's en onderdelen** om programma's te verwijderen **Dell Command | Monitor**.


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

Het ongedaan maken van de installatie van Dell Command | Monitor met het MSI-bestand

1. Dubbelklik op het **MSI**bestand.
 - Voor 32-bits besturingssystemen dubbelklikt u op **Command_Monitor_x86.msi**
 - Voor 64-bits besturingssystemen dubbelklikt u op **Command_Monitor_X64.msi**
2. Klik op **Volgende** in **Wizard InstallShield voor Dell Command | Monitor**.
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.

Het ongedaan maken van de installatie van Dell Command | Monitor in de CLI- of stille modus

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

 **OPMERKING:** Alleen gebruikers met Administrator-rechten kunnen installeren of verwijderen Dell Command | Monitor 9.x.

Tabel 4. Opdrachten voor verwijdering

Bewerking	Opdracht
Verwijderen van Dell Command Monitor met MSI	<code>msiexec /x Command_Monitor_<x86 of x64>.msi /qn</code>
Verwijderen van Dell Command Monitor zonder MSI	Voor 32-bits Windows-besturingssystemen, typ: <code>msiexec /x {AC96949B-852D-464F-95DB-C9DDCD518BA8} /qn</code> Voor 64-bits Windows-besturingssystemen, typ: <code>msiexec /x {DF0B9A53-C87D-49F9-95E3-AEAAAC8C4D77B} /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 Dell Embedded pc's met Ubuntu Desktop, zie [Dell Command | Monitor verwijderen met Deb-pakket](#)
- Voor Dell IoT Gateway systemen met Ubuntu Snappy Core, zie [Dell Command | Monitor 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 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
```