

# Dell Command | Monitor

## Installatiehandleiding versie 9.2.1



# 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

<b>1 Inleiding.....</b>	<b>5</b>
Ondersteunde besturingssystemen.....	5
Ondersteunde Windows-besturingssystemen.....	5
Ondersteunde Linux-besturingssystemen.....	5
Dell Command   Monitor downloaden.....	5
<b>2 Systeemvereisten.....</b>	<b>7</b>
Hardwarevereisten.....	7
Softwarevereiste.....	7
<b>3 Vereisten.....</b>	<b>8</b>
Vereisten voor systemen waarop Microsoft Windows wordt uitgevoerd.....	8
Vereisten voor systemen waarop Linux wordt uitgevoerd.....	8
Vereisten voor Dell Edge Gateway-systemen.....	8
<b>4 Dell Command   Monitor installeren op systemen waarop Windows wordt uitgevoerd....</b>	<b>10</b>
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
<b>5 Dell Command   Monitor installeren op Linux-systemen.....</b>	<b>14</b>
Dell Command   Monitor installeren met Deb-pakket.....	14
Dell Command   Monitor installeren met het RPM-pakket.....	15
Installatie van Dell Command   Monitor 9.1 of 9.1.2 op Dell Edge Gateway 5000/7000-serie-systemen met Ubuntu Core 15.04 door middel van een Snap-pakket.....	15
Dell Command   Monitor installeren op Dell Edge Gateway 5000/7000-serie-systemen met Ubuntu Core 15.04 door middel van het Snap-pakket - uit de Dell Canonical-store.....	15
Ga als volgt te werk als u Dell Command   Monitor vanuit een lokale directory op een Dell Edge Gateway 5000/7000-serie wilt installeren:.....	16
Andere opdrachten die in verband staan met downloaden en installeren.....	16
Dell Command   Monitor installeren op de systemen met Ubuntu Core 16 door middel van het Snap-pakket.....	16
<b>6 Dell Command   Monitor upgraden op Microsoft Windows-systemen.....</b>	<b>17</b>
Dell Command   Monitor upgraden met DUP.....	17
Dell Command   Monitor upgraden met het MSI-bestand.....	17
Dell Command   Monitor upgraden in de CLI- of stille modus.....	17
<b>7 Dell Command   Monitor upgraden op Linux-systemen.....</b>	<b>19</b>
Dell Command   Monitor upgraden met het Deb-pakket.....	19
Dell Command   Monitor upgraden met een RPM-pakket.....	19
Dell Command   Monitor upgraden met het Snap-pakket.....	19



<b>8 Het ongedaan maken van de installatie van Dell Command   Monitor op systemen waarop Windows wordt uitgevoerd.....</b>	<b>20</b>
Dell Command   Monitor verwijderen via het Configuratiescherm.....	20
Dell Command   Monitor verwijderen met het MSI-bestand.....	20
Dell Command   Monitor verwijderen in CLI- of stille modus.....	20
<b>9 Dell Command   Monitor verwijderen van Linux-systemen.....</b>	<b>22</b>
Dell Command   Monitor verwijderen met Deb-pakket.....	22
Dell Command   Monitor verwijderen met een RPM-pakket.....	22
Dell Command   Monitor versie 9.1 en 9.1.2 verwijderen van Dell Edge Gateway 5000/7000-serie-systemen met Ubuntu Core 15.04 door middel van het Snap-pakket.....	23
Dell Command   Monitor 9.2.1 verwijderen van Dell Edge Gateway 3000-serie-systemen met Ubuntu Core 16 door middel van het Snap-pakket.....	23



# 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/dellclientcommandsuitemanuals](https://dell.com/dellclientcommandsuitemanuals) 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 en Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2016 (32-bits en 64-bits)
  -  **OPMERKING: Microsoft Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2016 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 Core 15.04 (64-bits) - geïnstalleerd op Dell Edge Gateway 5000/7000-serie
- Ubuntu Core 16 (64-bits) - geïnstalleerd op Dell Edge Gateway 3000-serie
- Ubuntu Desktop 16.04 (64-bits)

## Dell Command | Monitor downloaden

U kunt Dell Command | Monitor rechtstreeks van [dell.com/content](https://dell.com/content) downloaden of van [dell.com/support](https://dell.com/support).  
Dell Command | Monitor downloaden van [dell.com/support](https://dell.com/support):

1. Ga naar [dell.com/support](https://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.

# Systemvereisten

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) 1.1.0-4 wordt geïnstalleerd voor het Ubuntu Desktop 16.04-besturingssysteem (64-bits) of het Red Hat Enterprise Linux 7.0-besturingssysteem, en Open Management Infrastructure (OMI) 1.1.0-2 wordt geïnstalleerd voor Ubuntu Core 15.04 (64-bits).
- De gedeelde bibliotheken voor de cliëntzijde van HAPI 8.3.0 worden geïnstalleerd.
- libxml2 moet worden geïnstalleerd.
- Voor de systemen met Ubuntu Core 16 wordt snap-versie 2.23 of hoger 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](http://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](https://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-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 distributiehulp programma 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](https://dell.com/support).

1. Dubbelklik op het **Dell Command | Monitor-updatepakket** dat u hebt gedownload van [dell.com/support](https://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 **Voltooien**.

Het **Dell Command | Monitor**-venster wordt weergegeven.

11. 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](http://dell.com/support) naar uw lokale map en pak het MSI-bestand van de DUP 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 opdrachtlijniinterfacie 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.
5. 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
6. 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**.

7. 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.
8. Klik in het venster **De wizard InstallShield is voltooid** op **Voltoeien**.  
Het scherm **Dell Command | Monitor** wordt weergegeven.
9. 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:

1. Dubbelklik op het **Dell Command | Monitor-updatepakket** dat u hebt gedownload van [dell.com/support](http://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 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. Dit zal Dell Command   Monitor in de standaardmap installeren en in de standaard ondersteunde besturingssysteemtaal.  Voor 32-bits systemen, typ: <code>Systems-Management_Application_XXXXX_WIN32_&lt;version number&gt;_&lt;revision number&gt;.EXE /s</code>  Voor 64-bits systemen, typ: <code>Systems-Management_Application_XXXXX_WIN32_&lt;version number&gt;_&lt;revision number&gt;.EXE /s</code>	Alleen gebruikers met beheerdersrechten kunnen Dell Command   Monitor 9.x installeren of verwijderen.
Stille installatie (installatie zonder toezicht)	Voor 32-bits systemen, typ: <code>msiexec /i Command_Monitor_x86.msi /qn</code>	Voor 32-bits Windows gebruikt u <code>&lt;Command_Monitor_x86.msi i&gt;</code>

Bewerking	Opdracht	Voorbeeld en opmerkingen
	Voor 64-bits systemen, typ: <code>msiexec /i Command_Monitor_x64.msi /qn</code>	Voor 64-bits Windows gebruikt u <code>&lt;Command_Monitor_x64.msi /i&gt;</code>
Stille installatie zonder toezicht met standaardnaamruimtes	<code>msiexec /i Command_Monitor_&lt;x86 or x64&gt;.msi ADDLOCAL=Core,Hapi /qn</code>	Ondersteunde ADDLOCAL-parameters: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Core, Hapi</li> <li>• Core, Hapi, EnableSNMP</li> </ul>
Stille installatie zonder toezicht met ondersteunde talen	<code>msiexec /i Command_Monitor_&lt;x86 or x64&gt;.msi TRANSFORMS=1036.mst /qn</code>	U kunt de installatietaal opgeven met de opdrachtregel-optie <code>TRANSFORMS= &lt;language ID&gt; .mst</code> , waarbij <i>&lt;tanguage ID&gt;</i> gelijk is aan <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1028 – Chinese Taiwan</li> <li>• 1031 – German</li> <li>• 1033 – English</li> <li>• 1034 – Spanish</li> <li>• 1036 – French</li> <li>• 1040 – Italian</li> <li>• 1041 – Japanese</li> <li>• 1043 – Dutch Netherlands</li> <li>• 2052 Simplified Chinese</li> <li>• 3076 – Chinese Hongkong</li> </ul> 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_&lt;x64&gt;.msi INSTALLDIR=&lt;destination&gt;/qn</code>	Waarbij <i>&lt;destination&gt;</i> de aangepaste map is. En de <code>INSTALLDIR</code> in hoofdletters moet. Bijvoorbeeld, <code>msiexec /i Command_Monitor_&lt;x86 or x64&gt;.msi INSTALLDIR=c:\destination</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 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 Edge Gateway 5000/7000-serie-systemen met Ubuntu Core 15.04, zie [Dell Command | Monitor 9.1 of 9.1.2 installeren met Snap-pakket](#).
- Voor Dell Edge Gateway 3000-serie-systemen met Ubuntu Core 16, zie [Dell Command | Monitor 9.2.1 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 stuurprogrammagegevens op door dit uit te voeren:  
`modinfo dcdbus`
- b. laadt 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](https://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.

## Installatie van Dell Command | Monitor 9.1 of 9.1.2 op Dell Edge Gateway 5000/7000-serie-systemen met Ubuntu Core 15.04 door middel van een Snap-pakket

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

### Dell Command | Monitor installeren op Dell Edge Gateway 5000/7000-serie-systemen met Ubuntu Core 15.04 door middel van het Snap-pakket - uit de Dell Canonical-store

Ga als volgt te werk als u Dell Command | Monitor op Dell Edge Gateway 5000/7000-serie-systemen met Ubuntu Core 15.04 wilt installeren door middel van het Snap-pakket uit de Dell Canonical-store.

1. Meld u aan bij het Gateway-systeem.



**Standaardgebruikersnaam/standaardwachtwoord:** ubuntu /ubuntu

2. Voer de volgende opdracht uit:  
`snappy install <your package name>.snap`

## Ga als volgt te werk als u Dell Command | Monitor vanuit een lokale directory op een Dell Edge Gateway 5000/7000-serie wilt installeren:

Ga als volgt te werk als u Dell Command | Monitor vanuit een lokale directory op een Dell Edge Gateway 5000/7000-serie met Ubuntu Core 15.04 wilt installeren:

1. Meld u aan bij het Gateway-systeem.  
**Standaardgebruikersnaam/standaardwachtwoord:** admin/admin
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 zijn gekoppeld aan het downloaden en installeren van Dell Command | Monitor op Dell Edge Gateway-systemen. Voer de volgende opdrachten uit om de vereiste informatie 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 Ubuntu Core-versie.
<code>snappy list</code>	Bekijk de lijst met toepassingen 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 installeren op de systemen met Ubuntu Core 16 door middel van het Snap-pakket

Ga als volgt te werk als u Dell Command | Monitor op systemen met Ubuntu Core 16 wilt installeren vanuit de Dell Canonical-store door middel van het Snap-pakket.

1. Meld u aan bij het Gateway-systeem.  
**Standaardgebruikersnaam/standaardwachtwoord:** admin/admin
2. Voer de volgende opdracht uit:  
`snappy install <your package name>.snap`

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

<b>Bewerking</b>	<b>Opdracht</b>
Upgrade vanaf vorige versie (Belangrijke upgrade)	<code>msiexec /i Command_Monitor_&lt;x86 or x64&gt;.msi /qn</code>
Een upgrade uitvoeren zonder opnieuw op te starten	<code>msiexec /i Command_Monitor_&lt;x86 or x64&gt;.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 het Ubuntu 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 upgraden met het Snap-pakket

Dell Command | Monitor installeren vanuit een canonical store:

1. Meld u aan bij het Gateway-systeem.  
Standaardgebruikersnaam/standaardwachtwoord: admin/admin
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**

<b>Bewerking</b>	<b>Opdracht</b>
Verwijder Dell Command   Monitor met MSI	<code>msiexec /x Command_Monitor_&lt;x86 or x64&gt;.msi /qn</code>
Verwijder Dell Command   Monitor met een upgradecode	Voor 64-bits Windows-besturingssystemen, typ: <code>msiexec /x {91E79414-DB41-4030-9A13-E133EE30F1D5} /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 Edge Gateway 5000/7000-serie-systemen met Ubuntu Core 15.04, zie [Dell Command | Monitor 9.1 of 9.1.2 verwijderen door middel van het Snap-pakket](#).
- Voor Dell Edge Gateway 3000-serie-systemen met Ubuntu Core 16, zie [Dell Command | Monitor 9.1.2 verwijderen door middel van het 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 van Dell Edge Gateway 5000/7000-serie-systemen met Ubuntu Core 15.04 door middel van het Snap-pakket

Om Dell Command | Monitor te verwijderen van Dell Edge Gateway 5000/7000-serie-systemen met Ubuntu Core 15.04, voert u de volgende opdracht uit:

```
snappy remove dcm
```

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

## Dell Command | Monitor 9.2.1 verwijderen van Dell Edge Gateway 3000-serie-systemen met Ubuntu Core 16 door middel van het Snap-pakket

Om Dell Command | Monitor 9.2.1 te verwijderen van Dell Edge Gateway 3000-serie-systemen met Ubuntu Core 16, voert u de volgende opdracht uit:

```
snap remove dcm
```