

# Dell Command | Configure

Versie 4.5 Gebruikshandleiding



## Opmerkingen, voorzorgsmaatregelen, en waarschuwingen

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

 **WAARSCHUWING: WAARSCHUWINGEN duiden potentiële schade aan hardware of potentieel gegevensverlies aan en vertellen u hoe het probleem kan worden vermeden.**

 **GEVAAR: LET OP** duidt het risico van schade aan eigendommen, lichamelijk letsel of overlijden aan.

# Inhoudsopgave

<b>Hoofdstuk 1: Kennismaking met Dell Command   Configure 4.5</b>	<b>5</b>
Nieuw in deze versie	5
Andere documenten die u misschien nodig hebt	5
Documenten openen op de Dell EMC supportwebsite	6
<b>Hoofdstuk 2: Windows SMM Security Mitigations Table (WSMT)-compatibiliteit voor Dell Command   Configure 4.5</b>	<b>7</b>
<b>Hoofdstuk 3: De gebruikersinterface van Dell Command   Configure 4.5 gebruiken</b>	<b>8</b>
Dell Command   Configure openen op een Windows-systeem	8
Dell Command   Configure openen in Linux	8
Bestanden en mappen van Dell Command   Configure	8
Dell Command   Configure gebruikersinterface openen	9
Een BIOS-pakket maken met de GUI	9
De algemene instellingen configureren	10
Configuratieopties	10
De wachtwoorden voor setup, systeem en harde schijf configureren	11
Wachtwoorden voor setup, systeem en harde schijf wissen met behulp van het bestaande wachtwoord	12
Wachtwoordbeveiligingsvenster	12
De optie autoon configureren	12
De BIOSConnect-profielen configureren	13
De opstartvolgorde configureren	16
Het venster Opstartvolgorde	16
Een nieuw apparaat aan de opstartvolgorde toevoegen	17
Type opstartvolgorde	17
De optie primarybatteycfg configureren	17
De optie advbatterychargecfg configureren	18
De optie peakshiftcfg configureren	18
Optie voor wachtwoordconfiguratie	19
De optie keyboardbacklightcolor configureren	20
Geavanceerd systeembeheer	20
De niet-kritieke drempelwaarden instellen	20
Validatie BIOS-opties	21
Een multiplatformpakket of opgeslagen pakket valideren	21
Een pakket voor een lokaal systeem valideren	21
De BIOS-configuratie exporteren	22
Het SCE (.EXE)-bestand exporteren	22
De configuratie exporteren zonder waarden in te stellen	23
Configuratie doelsysteem	23
Een INI- of CCTK-bestand toepassen	23
Een shellsript toepassen op Linux-systemen	23
Een SCE-bestand toepassen	23
Logboekdetails in Pakketgeschiedenis	24
Een logbestand weergeven	24

Logboekgegevens verwijderen.....	24
Feedback geven over Dell Command   Configure .....	24
<b>Hoofdstuk 4: Scenario's voor het oplossen van problemen in Dell Command   Configure 4.5.....</b>	<b>25</b>
Contact opnemen met Dell.....	27


# Kennismaking met Dell Command | Configure 4.5

Dell Command | Configure is een softwarepakket waarmee u het BIOS kunt configureren op Dell clientsystemen. IT-beheerders kunnen deze tool gebruiken om BIOS-instellingen te configureren en BIOS-pakketten te maken met behulp van de Dell Command | Configure gebruikersinterface (UI) of de opdrachtregelinterface (CLI).

Dell Command | Configure ondersteunt de volgende Windows- en Linux-besturingssystemen:

- Windows 7
- Windows 8
- Windows 8.1
- Windows 10
- Windows Preinstallation Environment (Windows PE)
- Red Hat Enterprise Linux 7
- Red Hat Enterprise Linux 8
- Ubuntu Desktop 16.04
- Ubuntu Desktop 18.04
- Ubuntu Desktop 20.04
- Ubuntu Core 16

Zie voor informatie over de opdrachtregelinterface (CLI) de Dell Command | Configure naslaggids voor de opdrachtregelinterface op [dell.com/support](https://dell.com/support).

 **OPMERKING:** De naam van deze software werd na Dell Client Configuration Toolkit versie 2.2.1 veranderd in Dell Command | Configure.

## Onderwerpen:

- [Nieuw in deze versie](#)
- [Andere documenten die u misschien nodig hebt](#)

## Nieuw in deze versie

- Ondersteuning voor de **BIOSConnect**-profielen:
  - ConnectionProfile
  - CloudAppProfile
  - CsosProfile
  - FotaProfile
  - HttpBootProfile
- Ondersteuning voor de volgende BIOS-kenmerken:
  - TCCActOffset
  - RgbPerKeyboardLang
  - RgbPerKeyKeyboardColor

## Andere documenten die u misschien nodig hebt

Behalve deze handleiding kunt u ook de volgende documenten raadplegen op [dell.com/support](https://dell.com/support):

- De Dell Command | Configure installatiehandleiding bevat informatie over het installeren van Dell Command | Configure op ondersteunde clientsystemen. De handleiding is beschikbaar op de Dell Command | Configure documentatiepagina.

- De Dell Command | Configure naslaggids voor de opdrachtregelinterface bevat informatie over het configureren van de BIOS-opties op ondersteunde Dell clientsystemen.

Daarnaast bieden de Releaseopmerkingen, die deel uitmaken van de Dell Command | Configure download op [dell.com/support](https://dell.com/support), de meest recente informatie voor het installeren van en werken met Dell Command | Configure .

## Documenten openen op de Dell EMC supportwebsite

U kunt ook de benodigde documenten zoeken door het product te selecteren.

1. Ga naar [www.dell.com/manuals](https://www.dell.com/manuals).
2. Klik op **Alle producten bekijken**, klik op **Software** en klik vervolgens op [Client Systems Management](#).
3. Als u de documenten wilt weergeven, klikt u op de gewenste productnaam en het versienummer.

# Windows SMM Security Mitigations Table (WSMT)-compatibiliteit voor Dell Command | Configure 4.5

De Windows SMM Security Mitigations Table bevat informatie over de ACPI-tabel die is opgesteld voor het Windows-besturingssysteem, dat Windows Virtualization-Based Security (VBS)-functies ondersteunt. Dell Command | Configure is WSMT-compatibel. Deze tabel wordt gebruikt voor het configureren van de platformfuncties op Dell clientsystemen met een BIOS waarin WSMT is ingeschakeld.

Hieronder vindt u de gedragswijzigingen die het gevolg zijn van WSMT-compatibiliteit:

- Configuratiefuncties zijn beschikbaar op de Dell clientplatforms die beschikken over de compatibele BIOS-versie die WMI/ACPI ondersteunt. Zie [Ondersteunde platforms](#) voor meer informatie over de platformlijst.
- De volgende beperkte functies zijn beschikbaar wanneer de systemen een incompatibel BIOS hebben:
  - Dell Command | Configure-gebruikersinterface wordt gebruikt voor het weergeven van alle configuratiefuncties.
  - Dell Command | Configure genereert SCE voor multiplatformpakketten.
  - Dell Command | Configure genereert de rapporten met de geconfigureerde waarden.
  - Dell Command | Configure opent een opgeslagen pakket.

Mogelijk ziet u de volgende waarschuwingsberichten wanneer systemen een incompatibel BIOS hebben.

- Tijdens installatie: Dit systeem beschikt niet over een WMI-ACPI-compatibel BIOS, waardoor de beperkte functionaliteit beschikbaar is. Update het BIOS met een compatibele versie, indien beschikbaar. Raadpleeg voor meer informatie de Dell Command | Configure releaseopmerkingen.
- Bij gebruik van CLI: Dit systeem beschikt niet over een WMI-ACPI-compatibel BIOS. Update het BIOS met een compatibele versie, indien beschikbaar.
- Bij gebruik van een lokaal systeempakket in gebruikersinterface: Dit systeem heeft geen WMI-ACPI-compatibel BIOS en het SCE-pakket voor het lokale systeem werkt niet op dit systeem. Update het BIOS met een compatibele versie, indien beschikbaar.
- Bij uitvoering van de SCE-pakketten: Dit systeem beschikt niet over een BIOS dat compatibel is met WMI-ACPI. Update het BIOS met een compatibele versie, indien beschikbaar.

# De gebruikersinterface van Dell Command | Configure 4.5 gebruiken

Dell Command | Configure In de Graphical User Interface (Dell Command | Configure gebruikersinterface) worden alle BIOS-configuraties weergegeven die worden ondersteund door Dell Command | Configure . Met de Dell Command | Configure gebruikersinterface kunt u de volgende bewerkingen uitvoeren:

- BIOS-configuratie maken voor clientsystemen. Zie [Een BIOS-pakket maken met GUI](#) voor meer informatie.
  - De BIOS-configuratie valideren tegen de BIOS-configuratie van het hostsysteem. Zie [BIOS-optie valideren](#) voor meer informatie.
  - De aangepaste BIOS-configuraties exporteren als een configuratiebestand (INI of CCTK), Self-Contained Executable (SCE ofwel onafhankelijk uitvoerbaar bestand), shellsript of rapport. Zie [De BIOS-configuratie exporteren](#) voor meer informatie.
- OPMERKING:** Als u de configuratie wilt toepassen met behulp van de opdrachtregelinterface (CLI) van Dell Command | Configure , voert u het benodigde bestand (INI of CCTK of SCE) uit.
- OPMERKING:** Dit systeem beschikt niet over een WMI-ACPI-compatibel BIOS, waardoor de beperkte functionaliteit beschikbaar is. Update het BIOS met een compatibele versie, indien beschikbaar. Raadpleeg voor meer informatie de Dell Command | Configure releaseopmerkingen.

## Onderwerpen:

- [Dell Command | Configure openen op een Windows-systeem](#)
- [Dell Command | Configure openen in Linux](#)
- [Bestanden en mappen van Dell Command | Configure](#)
- [Dell Command | Configure gebruikersinterface openen](#)
- [Een BIOS-pakket maken met de GUI](#)
- [Geavanceerd systeembeheer](#)
- [Validatie BIOS-opties](#)
- [De BIOS-configuratie exporteren](#)
- [Configuratie doelsysteem](#)
- [Logboekdetails in Pakketgeschiedenis](#)

## Dell Command | Configure openen op een Windows-systeem

1. Klik op het Windows-pictogram.
2. Voer **Dell Command | Configure** in.

## Dell Command | Configure openen in Linux

Blader naar de map `/opt/dell/dcc`.

- OPMERKING:** Op de systemen waarop Ubuntu Core wordt uitgevoerd, kunt u Dell Command | Configure vanaf elke locatie openen met de volgende opdracht: `dcc.cctk`.

## Bestanden en mappen van Dell Command | Configure

De volgende tabel toont de bestanden en mappen van Dell Command | Configure op systemen waarop het Windows-besturingssysteem wordt uitgevoerd.

**Tabel 1. Bestanden en mappen van Dell Command | Configure**

Bestanden/mappen	Beschrijving
Dell Command   Configure Opdrachtprompt	Hiermee kunt u toegang krijgen tot de opdrachtprompt van Dell Command   Configure .
Dell Command   Configure Wizard	Dit geeft u toegang tot de Dell Command   Configure gebruikersinterface.
Dell Command   Configure WINPE	Hiermee hebt u toegang tot de Windows PE-scripts voor het maken van een opstartbare image. Zie voor meer informatie de Dell Command   Configure installatiehandleiding die beschikbaar is op <a href="http://dell.com/support">dell.com/support</a> .
Online gebruikershandleiding	Geeft toegang tot de Dell Command   Configure documentatie die beschikbaar is op <a href="http://dell.com/support">dell.com/support</a> .

## Dell Command | Configure gebruikersinterface openen

**OPMERKING:** Dell Command | Configure De grafische gebruikersinterface (GUI) wordt alleen ondersteund op systemen waarop het besturingssysteem Windows wordt uitgevoerd.

Als u de grafische gebruikersinterface wilt openen, klikt u op **Start > Alle programma's > Dell > Dell Command | Configure wizard** of dubbelklikt u op Dell Command | Configure wizard op het bureaublad.

## Een BIOS-pakket maken met de GUI

Met de Dell Command | Configure gebruikersinterface kunt u een BIOS-pakket maken dat geldige instellingen bevat die u op doelclientsystemen kunt toepassen.

U maakt als volgt een BIOS-pakket:

1. Open de configuratiewizard.

Zie [De GUI van Dell Command Configure openen](#).

Het venster **Multiplatformpakket maken** wordt weergegeven met daarin de volgende configuratieopties:

- **Multiplatformpakket maken:** Klik hierop om de BIOS-instellingen weer te geven die op alle mogelijke clientsystemen worden ondersteund. Configureer, valideer en exporteer de instellingen als INI-, CCTK-, EXE-, shellsript- of HTML-bestand.
- **Een door Dell aanbevolen pakket openen:** Klik hierop om de beveiligingsfuncties en de ondersteunde BIOS-opties in het systeem weer te geven. De door Dell aanbevolen waarden worden ingesteld om het systeem te beveiligen. U hebt ook de mogelijkheid om de waarden naar eigen wens te wijzigen. Configureer, valideer en exporteer de instellingen als INI-, CCTK-, EXE-, shellsript- of HTML-bestand.

**OPMERKING:** Het door Dell aanbevolen pakket met BIOS-kenmerken moet voorafgaand aan de implementatie worden gecontroleerd door het beveiligingsteam van de organisatie. Dell is niet verantwoordelijk voor beveiligingslekken die kunnen optreden in verband met de implementatie of wijziging van het door Dell aanbevolen pakket met BIOS-kenmerken.

**OPMERKING:** De status verandert in 'Let op' wanneer u een waarde wijzigt die niet door Dell wordt aanbevolen.

Voor een volledig overzicht van de BIOS-kenmerken die zijn opgenomen in het door Dell aanbevolen pakket vindt u in de **Dell Command | Configure Versie 4.x naslaggids voor de opdrachtregelinterface**.

- **Lokaal systeempakket maken:** Klik hierop om de BIOS-instellingen van het hostsysteem weer te geven. Configureer, valideer en exporteer de instellingen als INI-, CCTK-, EXE- of HTML-bestand. In het bestand worden de ondersteunde en niet-ondersteunde BIOS-opties voor het systeem weergegeven.
- **Een opgeslagen pakket openen:** Klik hierop om een opgeslagen configuratiebestand te importeren. Configureer, valideer en exporteer de instellingen als INI-, CCTK-, EXE-, shellsript- of HTML-bestand.

**OPMERKING:** Als u een opgeslagen pakket wilt openen, klikt u op **Een opgeslagen pakket openen**, bladert u naar de bestandslocatie en klikt u op **Openen**.

2. Klik op de gewenste optie.  
Alle opties die voor configuratie worden ondersteund, worden weergegeven. Zie [Configuratieopties](#) voor meer informatie.
3. Klik op **Bewerken** of dubbelklik op de optie.
4. Selecteer in de vervolgkeuzelijst **In te stellen waarde** de waarden voor de gewenste optie.  
Het selectievakje **Instellingen toepassen** van de bewerkte opties wordt weergegeven als geselecteerd.

5. Selecteer de gewenste exportoptie om de bewerkte opties te exporteren.

Zie [De BIOS-configuratie exporteren](#) voor meer informatie.

**OPMERKING:** Als u een optie niet wilt exporteren, dient u het selectievakje **Instellingen toepassen** uit te schakelen.

**OPMERKING:**

Als de optie de tekenreeks als invoer accepteert, is het niet nodig om een escapereeks aan die optie toe te voegen.

Gerelateerde links:

- [Configuratieopties](#)
- [De wachtwoorden voor setup, systeem en harde schijf configureren](#)
- [De wachtwoorden voor setup, systeem en harde schijf wissen](#)
- [De optie Automatisch aan configureren](#)
- [De opstartvolgorde configureren](#)
- [Het opladen van de primaire batterij configureren](#)
- [Geavanceerd opladen van de batterij configureren](#)
- [Het opladen van de batterij bij piekbelasting configureren](#)
- [De optie voor toetsenbordverlichting configureren](#)

## De algemene instellingen configureren

Op het tabblad **Algemeen** kunt u de locatie van de broncatalogus bijwerken, de downloadlocatie bijwerken en internetproxyinstellingen configureren of wijzigen zodat Dell Command | Configure informatie over de update-ervaring kan verzamelen.









De algemene instellingen configureren:

1. Klik in de titelbalk op **Instellingen**.  
Het scherm **Instellingen** wordt weergegeven.
2. Klik in het linkerdeelvenster op **Algemeen**.
3. Klik op **Bladeren** onder **Locatie downloadbestand** en klik op **Bladeren** om de standaardlocatie in te stellen of te wijzigen.  
**OPMERKING:** Dell Command | Configure verwijdert de updatebestanden automatisch van deze locatie zodra deze bestanden geïnstalleerd zijn.
4. U hebt de volgende opties voor het instellen van de internetproxy:
  - Als u de huidige internetproxy-instellingen wilt gebruiken, selecteert u **Huidige internetproxy-instelling gebruiken**.
  - Als u een proxyserver en poort wilt configureren, selecteert u **Aangepaste proxy-instelling**. Als u proxyauthenticatie wilt inschakelen, schakelt u het selectievakje **Proxyauthenticatie gebruiken** in en geeft u een proxyserver, proxypoort, gebruikersnaam en wachtwoord op.
- OPMERKING:** De referenties gebruikersnaam en wachtwoord worden versleuteld en opgeslagen.
5. Klik in het linkerdeelvenster op **Synchroniseren**.
6. Klik op **CONTROLLEREN** om te controleren op Dell Command | Configure updates.  
Als er updates beschikbaar zijn voor Dell Command | Configure, ziet u een waarschuwingsbericht **Updates beschikbaar. Wilt u doorgaan?**, klik op **Ja** om door te gaan met de updates.  
**OPMERKING:** Een internetverbinding is noodzakelijk om te controleren of er updates zijn.
7. Als u Dell Command | Configure wilt bijwerken zonder internetverbinding, gaat u als volgt te werk:
  - a. Download een lokale kopie van [DellCommandConfigureCatalog.cab](#) bestanden van <http://downloads.dell.com/catalog/>.
  - b. Pak het `.cab`-bestand uit en vervang `syscfg.xml` en `resdictionary.xml` door de bestanden die beschikbaar zijn in Dell Command | Configure. Het installatiepad is `C:\Program Files (x86)\Dell\Command Configure`.
  - c. Vervang het bestand `optionames_<language code>.xml` door de bestanden die beschikbaar zijn in Dell Command | Configure. Het installatiepad is `C:\Program Files (x86)\Dell\Command Configure\Localization`.

## Configuratieopties

U kunt de BIOS-instellingen aanpassen en een configuratiepakket maken met de beschikbare configuratieopties die in de volgende tabel worden beschreven:

**Tabel 2. Configuratieopties**

Opties	Beschrijving
Weergeven/wijzigen	Klik om de geselecteerde configuratie te bekijken of wijzigen en een nieuwe configuratie te laden. Wanneer u op <b>Bekijken/wijzigen</b> klikt voor het laden van een nieuwe configuratie, wordt het configuratiescherm weergegeven. Nadat u de gewenste wijzigingen hebt aangebracht, klikt u op <b>Opslaan</b> om de wijzigingen op te slaan, of op <b>Annuleren</b> om terug te keren naar de vorige configuratie.  <b>OPMERKING:</b> Als u een nieuwe configuratie probeert te laden zonder de geconfigureerde BIOS-opties te exporteren, wordt er vervolgens een scherm weergegeven. Klik op <b>Wijzigingen wegdoen</b> om de geconfigureerde waarden weg te doen of klik op <b>Annuleren</b> om naar dezelfde configuratie te gaan.
Bewerken	Klik om de geladen configuratie te bewerken.
Geavanceerde weergave	Klik hierop om de configuratiedetails weer te geven, zoals opdrachtregeloptyes, mogelijke waarden die u voor de opties kunt instellen, huidige waarde voor de optie, opties voor het toepassen van instellingen en de beschrijving van de optie.  <b>OPMERKING:</b> U kunt de huidige waarde van een optie weergeven als u de instellingen van het hostsysteem hebt geladen.
Basisweergave	Klik hierop om de configuratiedetails weer te geven, zoals de categorie waarin de optie hoort, de naam van de optie, mogelijke waarden die u voor de opties kunt instellen, huidige waarde voor de optie, opties voor het toepassen van instellingen en de beschrijving van de optie.  <b>OPMERKING:</b> U kunt de huidige waarde van een optie weergeven als u de instellingen van het hostsysteem hebt geladen.
Bevestigen	Klik om de geladen configuratie te valideren tegen de configuratie van het hostsysteem. Zie <a href="#">BIOS-optie valideren</a> voor meer informatie.
Zoeken	Zoeken naar een tekst in de tabel. Typ de tekst in het zoekvak en het eerste exemplaar van de tekst in de tabel wordt gemarkeerd.
Categorie	klik hierop om de gewenste categorieën in de vervolgkeuzelijst te selecteren.  <b>OPMERKING:</b> U kunt deze optie alleen in de Basisweergave weergeven.
Naam	Geeft de naam van de opties weer.  <b>OPMERKING:</b> U kunt deze optie alleen in de Basisweergave weergeven.
In te stellen waarde	Geeft de waarde van de optie weer. Dubbelklik op de rij of klik op <b>Bewerken</b> om de waarden te wijzigen.
Huidige waarde	Geeft de huidige waarde van de optie weer.  <b>OPMERKING:</b> U kunt deze optie weergeven als u de instellingen van het hostsysteem hebt geladen.
Instellingen toepassen	Selecteer het selectievakje om de optie te exporteren. Standaard worden alle opties met een waarde in de kolom <b>In te stellen waarde</b> geselecteerd.
Beschrijving	Geeft een korte beschrijving weer van de optie.
Opdrachtregeloptyes	Geeft de opdrachtregelvorm van de opties weer.  <b>OPMERKING:</b> U kunt deze optie alleen in de Geavanceerde weergave weergeven.
Status	Geeft de status weer van de opties van de geladen configuratie.  <b>OPMERKING:</b> De kolom <b>Status</b> wordt alleen weergegeven wanneer u valideert.

## De wachtwoorden voor setup, systeem en harde schijf configureren

U kunt het setup-wachtwoord (setuppwd), ook wel bekend als het BIOS-wachtwoord, het systeemwachtwoord (syspwd) en het wachtwoord voor de harde schijf (hdppwd) instellen of wijzigen.

Ga als volgt te werk als u het setup-wachtwoord, het systeemwachtwoord of het wachtwoord voor de harde schijf wilt wijzigen:

1. Klik in de modus **Bewerken** in het tekstvak **In te stellen waarde** van de gewenste optie. Het bijbehorende wachtwoordscherm wordt weergegeven.

**OPMERKING:** Om het wachtwoord weer te geven als normale tekst, selecteert u **Wachtwoord weergeven**. Als u **Wachtwoord weergeven** selecteert, wordt het tekstvak **Wachtwoord bevestigen** niet weergegeven. Typ het wachtwoord in het tekstvak **Wachtwoord**.

**OPMERKING:** Het setupwachtwoord en het systeemwachtwoord moeten uit minimal vier tekens bestaan.

2. Typ hetzelfde wachtwoord in het tekstvak **Wachtwoord bevestigen** ter bevestiging.  
Als de wachtwoorden overeenkomen, wordt een groen vinkje weergegeven naast het tekstvak **Wachtwoord bevestigen**. Een rode X wordt weergegeven als de twee wachtwoorden niet overeenkomen.
3. Klik op **VERZENDEN**.
4. U past de wijzigingen toe door de configuratie in .ini- of .exe-indeling te exporteren. Zie [De BIOS-configuratie exporteren](#).

## Wachtwoorden voor setup, systeem en harde schijf wissen met behulp van het bestaande wachtwoord

U kunt de geconfigureerde wachtwoorden voor setup, systeem en harde schijf wissen met behulp van het bestaande wachtwoord.

**OPMERKING:** Het is niet mogelijk om het wachtwoord te wissen zonder het bestaande wachtwoord te weten.

U wist de wachtwoorden als volgt:

1. Klik in de modus **Bewerken** op het tekstvak **In te stellen waarde** van de gewenste optie.  
Het bijbehorende wachtwoordscherm wordt weergegeven.

**OPMERKING:** Om het wachtwoord weer te geven als normale tekst, selecteert u **Wachtwoord weergeven**. Als u **Wachtwoord weergeven** selecteert, wordt het tekstvak **Wachtwoord bevestigen** niet weergegeven.
2. Typ een spatie in het tekstvak **Wachtwoord**.
3. Typ een spatie in het tekstvak **Wachtwoord bevestigen** om het wachtwoord te bevestigen.  
Als de wachtwoorden overeenkomen, wordt een groen vinkje weergegeven naast het tekstvak **Wachtwoord bevestigen**. Een rode X wordt weergegeven als de twee wachtwoorden niet overeenkomen.
4. Klik op **VERZENDEN**.
5. U past de wijzigingen toe door de configuratie in .ini- of .exe-indeling te exporteren. Zie [De BIOS-configuratie exporteren](#).

## Wachtwoordbeveiligingsvenster

Tijdens het exporteren van een bestand of rapport met een systeem- of setup-wachtwoord wordt een wachtwoordbeveiligingsvenster weergegeven. Wanneer u het bestand wilt exporteren met het wachtwoord als leesbare tekst, klikt u op **Doorgaan**. Als u het bestand wilt exporteren zonder het wachtwoord, klikt u op **Maskeren**.

## De optie autoon configureren

U kunt met de optie **autoon** in de categorie **Energie- en prestatiebeheer** de dagen configureren waarop u wilt dat het systeem automatisch wordt aangezet.

U configureert de dagen als volgt:

1. Klik op de gewenste optie:
  - **Multiplatformpakket maken**
  - **Pakket voor lokaal systeem maken**
  - **Een door Dell aanbevolen pakket openen**
  - **Een opgeslagen pakket openen**

**OPMERKING:** Als u een opgeslagen pakket wilt openen, klikt u op **Een opgeslagen pakket openen**, bladert u naar de bestandslocatie en klikt u op **Openen**.
2. Klik op **Bewerken** of dubbelklik op de optie.
3. Klik in de optierij **autoon** op **Weergeven/Wijzigen** in de kolom **In te stellen waarde**.  
Het venster voor automatisch aan wordt weergegeven.
4. Selecteer een van de volgende opties in het venster **Automatisch aan**:

- Uitgeschakeld - Hiermee schakelt u de functie uit.
- Werkdagen - Hiermee zorgt u ervoor dat het doelsysteem alleen op werkdagen automatisch wordt aangezet.
- Elke dag - Hiermee zorgt u ervoor dat het doelsysteem automatisch elke dag wordt ingeschakeld.
- Geselecteerde dagen - Hiermee kiest u de dagen waarop het doelsysteem automatisch wordt ingeschakeld.

5. Klik op **OK**.

6. U past de wijzigingen toe door de configuratie in .ini- of .exe-indeling te exporteren. Zie [De BIOS-configuratie exporteren](#).

## De BIOSConnect-profielen configureren

Een BIOSConnect-profiel kan worden geconfigureerd met behulp van de Connection-, CloudApp-, Fota-, Csos- of HttpBoot-profieloptie van de categorie **BIOS Connect-profiel**. U kunt de invoerdatavelden voor de volgende BIOSConnect-profielen bewerken of instellen:

- ConnectionProfile
- CloudAppProfile
- CsosProfile
- FotaProfile
- HttpBootProfile

Zo configureert u het BIOSConnect-profiel:

1. Klik op de gewenste optie:

- **Multiplatformpakket maken**
- **Pakket voor lokaal systeem maken**
- **Een door Dell aanbevolen pakket openen**
- **Een opgeslagen pakket openen**

**OPMERKING:** Als u een opgeslagen pakket wilt openen, klikt u op **Een opgeslagen pakket openen**, bladert u naar de bestandslocatie en klikt u op **Openen**.

2. Klik op **Bewerken** of dubbelklik op de optie.

3. Klik in de optierij **BIOSConnect-profiel** op **Weergeven/Wijzigen** in de kolom **In te stellen waarde**.

Het profielvenster wordt weergegeven met de huidige waarde voor datavelden.

- Als u een **Multiplatformpakket** wilt maken, moet u de waarde van datavelden in het profielvenster bijwerken.
- Als u een **Lokaal systeempakket** wilt maken en een **Opgeslagen pakket** wilt openen, moet u de bestaande waarde van datavelden in de profielschermen bijwerken.

**OPMERKING:** Get voor het BIOSConnect-profiel is beschermd als het BIOS-wachtwoord is set . Nadat u op het **Lokaal systeempakket** hebt geklikt, wordt het BIOS-wachtwoordscherm weergegeven. Hiermee worden 3 pogingen om het juiste wachtwoord op te geven toegestaan. Als het juiste wachtwoord niet binnen 3 pogingen wordt verstrekt, is het niet mogelijk om de bestaande waarden voor het dataveld te inventariseren. Als het juiste wachtwoord wordt opgegeven, worden de bestaande data voor BIOSConnect-profielen weergegeven.

4. Klik op **OK** om de configuratie op te slaan, of klik op **SLUITEN** om de wijzigingen te wissen en het venster **BIOSConnect-profiel** te sluiten.

5. U past de wijzigingen toe door de configuratie in .ini- of .exe-indeling te exporteren. Zie [De BIOS-configuratie exporteren](#).

**OPMERKING:** Nadat u de optie **config exporteren** of **.exe exporteren** hebt geselecteerd, wordt een waarschuwingsbericht weergegeven om de gevoelige waarden te maskeren. Selecteer **Maskeren** om de waarden van de gevoelige datavelden van BIOSConnect-profielen te verbergen. De gemaskeerde waarden worden ingesteld als **Verborg** in geëxporteerde .xml-bestanden. Selecteer **Doorgaan** om de datavelden in platte tekst op te slaan.

De volgende tabel geeft de beschikbare datavelden weer die moeten worden verstrekt voor het configureren van **BIOSConnect-profielen** met Dell Command | Configure:

**Tabel 3. BIOSConnect-profielen**

Profiel	Dataveld	Beschrijving
ConnectionProfile	N.v.t.	Deze functie geeft de BIOSConnect-verbindingsovername weer en configureert deze.

**Tabel 3. BIOSConnect-profielen (vervolg)**

<b>Profiel</b>	<b>Dataveld</b>	<b>Beschrijving</b>
	Voorkeursinterface	Geeft de voorkeursverbindingsovername voor de internetverbinding weer.
	SSID verborgen	Wanneer SSID verborgen is, moet deze optie zijn ingeschakeld.
	SSID-naam	Geeft de naam van de SSID weer.
	Vooraf gedeelde sleutel	Het dataveld is de autorisatiesleutel waarmee de SSID wordt verbonden.
	Automatische voorkeursinterface	Wanneer een optie als voorkeursinterface is geselecteerd, kunt u een Wi-Fi-verbinding of een bekabelde verbinding selecteren.
<b>CloudAppProfile</b>	N.v.t.	Met deze functie kunt u BIOSConnect weergeven en configureren voor het downloaden van herstelapplicaties.
	URL-type	Geeft het type URL weer.
	URL	Geeft de URL voor het downloaden van de bestanden weer.
	Certificaat selecteren	Hiermee kunt u het certificaat importeren om via HTTPS verbinding met de URL te maken.
	Antwoordindeling	Toont de indeling waarin antwoorden beschikbaar zijn of worden gedownload.
	Ondertekend	Als deze optie is ingeschakeld, wordt de antwoordinformatie die is ondertekend weergegeven.
	Antwoordcertificaat selecteren	Hiermee kunt u de sleutel of het certificaat importeren om de antwoordgegevens te valideren.
<b>FotaProfile</b>	N.v.t.	Deze functie geeft de BIOSConnect weer en configureert deze voor het downloaden van de BIOS-catalogi.
	URL-type	Geeft het type URL weer.
	URL	Geeft de URL voor het downloaden van de bestanden weer.
	Certificaat selecteren	Hiermee kunt u het certificaat importeren om via HTTPS verbinding met de URL te maken.
	Antwoordindeling	Toont de indeling waarin antwoorden beschikbaar zijn of worden gedownload.
	Ondertekend	Als deze optie is ingeschakeld, wordt de antwoordinformatie die is ondertekend weergegeven.
	Antwoordcertificaat selecteren	Hiermee kunt u de sleutel of het certificaat importeren om de antwoordgegevens te valideren.
<b>CsosProfile</b>	N.v.t.	Deze functie geeft de BIOSConnect weer en configureert deze voor het downloaden van de systeemherstelbestanden.

**Tabel 3. BIOSConnect-profielen (vervolg)**

Profiel	Dataveld	Beschrijving
	URL-type	Geeft het type URL weer.
	URL	Geeft de URL voor het downloaden van de bestanden weer.
	Certificaat selecteren	Hiermee kunt u het certificaat importeren om via HTTPS verbinding met de URL te maken.
	Antwoordindeling	Toont de indeling waarin antwoorden beschikbaar zijn of worden gedownload.
	Ondertekend	Als deze optie is ingeschakeld, wordt de antwoordinformatie die is ondertekend weergegeven.
	Antwoordcertificaat selecteren	Hiermee kunt u de sleutel of het certificaat importeren om de antwoordgegevens te valideren.
	OAuth ingeschakeld	Wanneer deze optie is ingeschakeld, moet de server OAuth gebruiken om de vereiste bestanden te downloaden.
	OAuth URL-type	Geeft het URL-type voor OAuth weer.
	OAuth-URL	Geeft de URL voor OAuth weer.
	OAuth-certificaat	Hiermee kunt u het certificaat importeren om via HTTPS verbinding met de OAuth te maken.
	OAuth URL-indeling	Geeft de indeling van het OAuth-antwoord weer.
	Ondertekend	Als deze optie is ingeschakeld, wordt de OAuth-antwoordinformatie die is ondertekend weergegeven.
	OAuth-antwoordcertificaat selecteren	Hiermee kunt u de sleutel of het certificaat importeren om de antwoordgegevens te valideren.
	ClientID	Geeft de ClientID voor de OAuth weer.
	Clientgeheim	Geeft het clientgeheim van voor de OAuth weer.
OAuth-toekenning	Geeft de OAuth-toekenningsstatus weer.	
<b>HttpBootProfile</b>	N.v.t.	Deze functie geeft de BIOSConnect weer en configureert deze voor het installeren van het besturingssysteem via HttpsBoot.
	URL-type	Geeft het type URL weer.
	URL	Geeft de URL voor het downloaden van de bestanden weer.
	Certificaat selecteren	Hiermee kunt u het certificaat importeren om via HTTPS verbinding met de URL te maken.

**OPMERKING:** De **CloudApp**-, **FOTA**- en **HttpBoot**-profielpagina's bevatten velden om de details van de certificaatvalidatie weer te geven. Ook als de validatie mislukt, kunt u doorgaan met het geselecteerde certificaat.


## De opstartvolgorde configureren

U kunt de opstartvolgorde van een clientsysteem met de optie **bootorder** uit de categorie **Boot Management** configureren. U kunt de opstartvolgorde van de legacy en Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) opstartonderdelen toevoegen, verwijderen, inschakelen, uitschakelen of veranderen.

De opstartvolgorde configureren:

1. Klik op de gewenste optie:

- **Multiplatformpakket maken**
- **Pakket voor lokaal systeem maken**
- **Een door Dell aanbevolen pakket openen**
- **Een opgeslagen pakket openen**


 **OPMERKING:** Als u een opgeslagen pakket wilt openen, klikt u op **Een opgeslagen pakket openen**, bladert u naar de bestandslocatie en klikt u op **Openen**.

2. Klik op **Bewerken** of dubbelklik op de optie.

3. Klik in de optierij **bootorder** op **Weergeven/Wijzigen** in de kolom **In te stellen waarde**.

Het opstartvolgordeschermbord wordt weergegeven met het huidige type opstartvolgorde en de opstartvolgordeopties. Zie voor meer informatie [Opstartvolgorde configureren](#).

- Als u een multiplatformpakket wilt maken, kunt u apparaten toevoegen.
- Als u een pakket voor een lokaal systeem wilt maken en als u een opgeslagen pakket wilt openen, kunt u apparaten toevoegen en kunt u de bestaande opstartvolgorde bewerken, indien aanwezig.

 **OPMERKING:** Gebruik de pijlknoppen aan de onderkant van het venster **Opstartvolgorde** om de opstartvolgorde van de apparaten te wijzigen.

4. Klik op **OK** om de configuratie op te slaan, of klik op **SLUITEN** om de wijzigingen te wissen en het venster **Opstartvolgorde** te sluiten.

5. U past de wijzigingen toe door de configuratie in .ini- of .exe-indeling te exporteren. Zie [De BIOS-configuratie exporteren](#).


Gerelateerde links:

- [Een nieuw apparaat aan de opstartvolgorde toevoegen](#)
- [Type opstartvolgorde](#)


## Het venster Opstartvolgorde

De volgende tabel bevat de opties die beschikbaar zijn in het venster **Dell Command | Configure - Opstartvolgorde**.

**Tabel 4. Opties in het venster opstartvolgorde**

Opties	Beschrijving
Actieve opstartlijst	U kunt de <b>Actieve opstartlijst</b> voor UEFI of Legacy configureren of wijzigen op basis van wat nodig is. Als de actieve opstartlijst <b>AAN</b> is, start vervolgens het systeem op met UEFI of Legacy, afhankelijk van het type opstartvolgorde.  <b>OPMERKING:</b> In <b>Lokaal systeempakket</b> kunt u <b>Actieve opstartlijst</b> niet wijzigen als het systeem alleen UEFI ondersteunt.
Apparaattype	Geeft het type apparaat weer.
Apparaatinstantie	Geeft een uniek nummer weer dat het apparaat op het systeem identificeert.
Korte vorm	Toont de korte notatie van de apparaatnaam. Als het systeem veel apparaten van hetzelfde apparaattype telt, wordt de korte vorm van het apparaat weergegeven met de notatie .<aantal>. Als het systeem bijvoorbeeld over een interne harde schijf, eSATA HDD en eSATA HDD Dock beschikt, zijn de korte notaties respectievelijk hdd.1, hdd.2 en hdd.3.
Beschrijving	Geeft een korte beschrijving weer voor het apparaat.
Status	Geeft weer of het apparaat is ingeschakeld of uitgeschakeld.
Verwijderen	Hiermee verwijdert u het apparaat uit de opstartvolgorde. Klik op <b>X</b> om een apparaat te verwijderen.


Tabel 4. Opties in het venster opstartvolgorde (vervolg)

Opties	Beschrijving
	 <b>OPMERKING:</b> U kunt deze optie zien als het venster Opstartvolgorde in de modus <b>Bewerken</b> staat.

## Een nieuw apparaat aan de opstartvolgorde toevoegen

U kunt als volgt een nieuw apparaat aan de opstartvolgorde toevoegen:

1. Klik op **Apparaat toevoegen** in het venster **Opstartvolgorde**.
2. Selecteer het apparaat in de vervolgkeuzelijst **Apparaattype**.  
De velden **Korte vorm**, **Beschrijving** en **Status** worden automatisch ingevuld. Standaard staat het veld **Status** van het apparaat op **Aan**.
3. Selecteer een instance voor het apparaat in de vervolgkeuzelijst **Apparaatinstantie**.
4. Klik op **OK**.

 **OPMERKING:** Als u bij **Type opstartvolgorde** voor UEFI of Legacy dezelfde waarden selecteert voor **Apparaattype** en **Apparaatexemplaar**, wordt de volgende waarschuwing weergegeven: "**Verwijder de dubbele vermelding uit de invoerlijst**".

## Type opstartvolgorde

Bij het type opstartvolgorde wordt het type van de geladen configuratie weergegeven. De twee typen opstartvolgorde zijn Legacy en UEFI. Als het hostsysteembestand wordt geladen, wordt vervolgens het huidige actieve type opstartvolgorde weergegeven. Als een opgeslagen bestand wordt geladen, wordt vervolgens het type opstartvolgorde dat in het bestand is opgeslagen weergegeven.


De gebruikelijke scenario's voor het type opstartvolgorde:

- Als het type opstartvolgorde niet is opgegeven in het bestand en als er UEFI-apparaten in het systeem aanwezig zijn, geeft het systeem het type opstartvolgorde weer als UEFI.
- Als het type opstartvolgorde niet is opgegeven in het bestand en als er legacy-apparaten in het systeem aanwezig zijn (anders dan de hdd), geeft het systeem het type opstartvolgorde weer als Legacy.
- Als het type opstartvolgorde niet is opgegeven en het geladen configuratiebestand alleen hdd-items bevat, dan vraagt het systeem de gebruiker een type opstartvolgorde te selecteren.
- Als het type opstartvolgorde niet is gespecificeerd voor een legacysysteem en als zowel UEFI- als legacy-apparaten aanwezig zijn, geeft het systeem een waarschuwingsbericht weer en verwijdert het de legacy- of UEFI-apparaten, al naar gelang de volgorde waarin het apparaat voorkomt.

## De optie primarybatterycfg configureren

U kunt de oplaadmodus voor de primaire batterij configureren met behulp van de optie **primarybatterycfg** in de categorie **Energie- en prestatiebeheer**.

U configureert als volgt de optie voor het opladen van de primaire batterij:

1. Klik op de gewenste optie:
  - **Multiplatformpakket maken**
  - **Pakket voor lokaal systeem maken**
  - **Een door Dell aanbevolen pakket openen**
  - **Een opgeslagen pakket openen**
-  **OPMERKING:** Als u een opgeslagen pakket wilt openen, klikt u op **Een opgeslagen pakket openen**, bladert u naar de bestandslocatie en klikt u op **Openen**.
2. Klik op **Bewerken** of dubbelklik op de optie.
3. Klik in de optierij **primarybatterycfg** op **Weergeven/Wijzigen** in de kolom **In te stellen waarde**.  
Het venster **Primaire batterij** wordt weergegeven.
4. Selecteer de modus waarin de batterij moet worden opgeladen in het venster **Primaire batterij**.
  - **Standard opladen** - laadt de batterij over een langere periode op.
  - **ExpressCharge** - laadt de batterij op met behulp van het ExpressCharge-algoritme, de snellaadtechnologie Dell.

- **Netstroomgebruik** - de batterij wordt opgeladen terwijl op netspanning aangesloten.
- **Automatisch opladen** - laadt de batterij op op basis van een periodieke evaluatie van het batterijgebruik om de beste balanscapaciteit te leveren.
- **Aangepast opladen** - het opladen van de batterij start en stopt op basis van instellingen van de gebruiker.

**OPMERKING:** Als u **Aangepast opladen**, moet u de waarden **Opladen starten (50 - 95 %)** en **Opladen stoppen (55 - 100 %)** opgeven.

5. Klik op **OK**.
6. U past de wijzigingen toe door de configuratie in .ini- of .exe-indeling te exporteren. Zie [De BIOS-configuratie exporteren](#).

## De optie advbatterychargecfg configureren

U kunt de oplaadmodus voor de primaire batterij configureren met behulp van de optie **primarybatterycfg** in de categorie **Energie- en prestatiebeheer**. De modus Geavanceerd opladen van batterijen gebruikt buiten werkuren het standaard oplaad algoritme en andere methoden om de batterijstatus te maximaliseren. Tijdens werkuren wordt ExpressCharge gebruikt om de batterijen sneller op te laden. U kunt de dagen en de werkuren configureren waarin de batterij moet worden opgeladen. Om Geavanceerd opladen van batterijen in te schakelen, moet u de dag, de starttijd en de oplaadduur (optimale gebruiksduur) opgeven.

U configureert als volgt de optie voor het geavanceerde opladen van batterijen:

1. Klik op de gewenste optie:
  - **Multiplatformpakket maken**
  - **Pakket voor lokaal systeem maken**
  - **Een door Dell aanbevolen pakket openen**
  - **Een opgeslagen pakket openen**

**OPMERKING:** Als u een opgeslagen pakket wilt openen, klikt u op **Een opgeslagen pakket openen**, bladert u naar de bestandslocatie en klikt u op **Openen**.
2. Klik op **Bewerken** of dubbelklik op de optie.
3. Klik in de optierij **advbatterychargecfg** op **Weergeven/Wijzigen** in de kolom **In te stellen waarde**. Het venster **Geavanceerde batterij-instellingen** wordt weergegeven.
4. Schakel geavanceerd batterij opladen in.
 

**OPMERKING:** Als de modus voor het geavanceerd opladen van batterijen is ingesteld in het venster **BIOS Setup** is de optie **Geavanceerd opladen van batterijen** standaard geselecteerd.
5. Selecteer de dag van de week.
 

**OPMERKING:** Als u dezelfde instellingen op alle dagen van de week wilt toepassen, selecteert u de optie **Deze instellingen op andere dagen toepassen**.
6. Selecteer de tijd waarop het geavanceerd opladen moet beginnen in de vervolgkeuzelijst **Begin van de dag**.
7. Selecteer de duur van het geavanceerd opladen in de vervolgkeuzelijst **Werkingsperiode**.
8. Klik op **OK**.
9. U past de wijzigingen toe door de configuratie in .ini- of .exe-indeling te exporteren. Zie [De BIOS-configuratie exporteren](#).

## De optie peakshiftcfg configureren

U kunt de oplaadmodus voor de primaire batterij configureren met behulp van de optie **peakshiftcfg** in de categorie **Energie- en prestatiebeheer**. Met de Piekbelasting-configuratie kunt u het stroomverbruik tijdens het drukste moment van de dag minimaliseren. U kunt een start- en eindtijd instellen voor de Piekbelasting-periode. Tijdens deze periode werkt het systeem op batterijen als de batterij hoger opgeladen is dan de ingestelde drempelwaarde. Na de Piekbelasting-periode werkt het systeem op netstroom zonder de batterij op te laden. Het systeem werkt normaal gesproken op netstroom en laadt de batterij op de opgegeven oplaadtijd op.

De optie voor het opladen van de batterij van Piekbelasting configureren:

1. Klik op de gewenste optie:
  - **Multiplatformpakket maken**
  - **Pakket voor lokaal systeem maken**
  - **Een door Dell aanbevolen pakket openen**

- **Een opgeslagen pakket openen**



**OPMERKING:** Als u een opgeslagen pakket wilt openen, klikt u op **Een opgeslagen pakket openen**, bladert u naar de bestandslocatie en klikt u op **Openen**.

2. Klik op **Bewerken** of dubbelklik op de optie.
3. Klik in de optierij **peakshiftcfg** op **Weergeven/Wijzigen** in de kolom **In te stellen waarde**. Het venster **Piekbelasting** wordt weergegeven.
4. Schakel de optie voor piekbelastingsinstellingen in.
5. Selecteer de dag van de week.



**OPMERKING:** Als u dezelfde instellingen op alle dagen van de week wilt toepassen, selecteert u de optie **Deze instellingen op andere dagen toepassen**.

6. Selecteer vanaf welke tijd het systeem alleen op batterijvermogen mag werken in de vervolgkeuzelijst **Alleen op batterijstroom werken**.
7. Selecteer vanaf welke tijd het systeem alleen op netstroom mag werken in de vervolgkeuzelijst **Alleen op netstroom werken**.
8. Selecteer vanaf welke tijd het systeem netstroom moet gebruiken en de batterij moet opladen in de vervolgkeuzelijst **Normale werking stroom/opladen hervatten**.



**OPMERKING:** Het systeem past de waarde in de vervolgkeuzelijst aan om aan de volgende criteria te voldoen:

- De tijd voor **Alleen op batterijstroom werken** moet kleiner dan of gelijk zijn aan de tijd die is opgegeven voor **Alleen op netstroom werken**.
- De tijden voor **Alleen op batterijstroom werken** en **Alleen op netstroom werken** moeten kleiner of groter zijn dan de tijd voor **Normale werking stroom/opladen hervatten**.

9. Klik op **OK**.



**OPMERKING:** Schakel het selectievakje **Deze instellingen op andere dagen toepassen** in om dezelfde instellingen op alle dagen van de week toe te passen.

10. U past de wijzigingen toe door de configuratie in .ini- of .exe-indeling te exporteren. Zie [De BIOS-configuratie exporteren](#).

## Optie voor wachtwoordconfiguratie

Deze functie toont en configureert de wachtwoordregels die van toepassing zijn voor het instellen van SysPwd, SetupPwd, OwnerPwd en HddPwd.

U configureert de optie voor wachtwoordconfiguratie als volgt:

1. Klik op de gewenste optie:
  - **Multiplatformpakket maken**
  - **Pakket voor lokaal systeem maken**
  - **Een door Dell aanbevolen pakket openen**
  - **Een opgeslagen pakket openen**



**OPMERKING:** Als u een opgeslagen pakket wilt openen, klikt u op **Een opgeslagen pakket openen**, bladert u naar de bestandslocatie en klikt u op **Openen**.

2. Klik op **Bewerken** of dubbelklik op de optie.
3. Klik in de optierij **PasswordConfiguration** op **Weergeven/Wijzigen** in de kolom **In te stellen waarde**. Het scherm **PasswordConfiguration** wordt weergegeven.
4. Schakel de optie voor wachtwoordconfiguratie-instellingen in.
5. Selecteer **Kleine letter**, **Hoofdletter**, **Cijfer**, **Speciaal teken** en vervolgens **Stel het minimum aantal tekens in dat verplicht is voor wachtwoord**.



**OPMERKING:** Als de criteria PwdMinLen > = 8, PwdLowerCaseRqd=Enabled en PwdUpperCaseRqd=Enabled worden gevolgd, dan is StrongPassword Enabled. Als deze criteria niet worden gevolgd, dan is StrongPassword Disabled. Andersom is ook van toepassing.

6. U past de wijzigingen toe door de configuratie in .ini- of .exe-indeling te exporteren. Zie [De BIOS-configuratie exporteren](#).

## De optie keyboardbacklightcolor configureren

U kunt de kleur van de toetsenbordverlichting voor de Dell Latitude rugged extreme systemen configureren met behulp van de optie **keyboardbacklightcolor** in de categorie **Systeemconfiguratie**. U kunt ondersteunde kleuren inschakelen, de actieve kleur instellen en customcolor1 en customcolor2 configureren.

Ga als volgt te werk om de kleur van de toetsenbordverlichting te configureren:

1. Klik op de gewenste optie:

- **Multiplatformpakket maken**
- **Pakket voor lokaal systeem maken**
- **Een door Dell aanbevolen pakket openen**
- **Een opgeslagen pakket openen**

**OPMERKING:** Als u een opgeslagen pakket wilt openen, klikt u op **Een opgeslagen pakket openen**, bladert u naar de bestandslocatie en klikt u op **Openen**.

2. Klik op **Bewerken** of dubbelklik op de optie.

3. Klik in de optierij **keyboardbacklightcolor** op **Weergeven/Wijzigen** in de kolom **In te stellen waarde**. Het venster **Kleur toetsenbordverlichting** wordt weergegeven.

4. Selecteer de kleuren die u wilt inschakelen voor de toetsenbordverlichting in de lijst **Inschakelen**.

**OPMERKING:**

- U kunt meerdere kleuren tegelijk selecteren en inschakelen.
- Als u **Geen** selecteert, wordt er geen kleur ingeschakeld. U kunt geen andere kleuren selecteren als u de optie **Geen** hebt geselecteerd.

5. Selecteer de kleur die u wilt instellen als een actieve kleur voor de toetsenbordverlichting in de lijst **Actief**.

**OPMERKING:** U kunt maar één actieve kleur tegelijkertijd selecteren voor de toetsenbordverlichting.

6. Configureer de waarden voor Rood, Groen en Blauw (RGB) als u **CustomColor1** of **CustomColor2** hebt geselecteerd. U stelt als volgt de RGB-waarden in voor customcolor1 of customcolor2:

- a. Klik op **WIJZIGEN**.
- b. Kies de kleur in het kleurencanvas.
- c. Klik op **Selecteren**.

7. Klik op **OK**.

8. U past de wijzigingen toe door de configuratie in .ini- of .exe-indeling te exporteren. Zie [De BIOS-configuratie exporteren](#).

## Geavanceerd systeembeheer

Geavanceerd systeembeheer (ASM, Advanced System Management) is een functie die wordt ondersteund op Dell Precision R7610, T5810, T7810, T7910 en latere workstations. Deze functie geeft informatie over sensoren voor spanning, temperatuur, stroom, koeling en voedingseenheid. Met deze functie kunt u ook de niet-kritieke bovenlimieten van sensoren voor spanning, stroom, koeling en temperatuur instellen. Neem contact op met het supportteam voor informatie over systeemmodellen met deze functie.

## De niet-kritieke drempelwaarden instellen

**OPMERKING:** U kunt alleen de kritieke en niet-kritieke bovengrenzen instellen voor spannings-, stroomsterkte-, koelings- en temperatuursensoren.

U stelt als volgt de niet-kritieke drempelwaarden in voor de sensoren:

1. Klik op de gewenste optie:

- **Multiplatformpakket maken**
- **Pakket voor lokaal systeem maken**
- **Een opgeslagen pakket openen**

**OPMERKING:** Als u een opgeslagen pakket wilt openen, klikt u op **Een opgeslagen pakket openen**, bladert u naar de bestandslocatie en klikt u op **Openen**.

2. Klik op **Bewerken** of dubbelklik op de optie.
3. Klik in de optierij **advsm** op **Weergeven/Wijzigen** in de kolom **In te stellen waarde**. Het venster **Geavanceerd systeembeheer** wordt weergegeven.

**OPMERKING:**

- Als u de niet-kritieke drempelwaarden voor **Pakket voor lokaal systeem maken** instelt, worden de volgende kolommen weergegeven: **Beschrijving, Type, Index, Locatie, Minimum, Maximum, Kritieke bovengrens, Niet-kritieke bovengrens** en **Verwijderen**. Het systeem toont de informatie over de beschikbare sensoren. Het is niet mogelijk de velden **Type** en **Index** van de genoemde sensoren te bewerken.
  - Als u de niet-kritieke drempelwaarden instelt voor **Multiplatformpakket maken**, worden de volgende kolommen weergegeven: **Type, Index, Niet-kritieke bovengrens** en **Verwijderen**. Het systeem geeft geen waarden weer voor de sensoren. U moet voor elke van de geselecteerde sensoren de waarden instellen voor de velden **Index** en **Niet-kritieke bovengrens**. Stel de waarde van **Index** in op basis van de sensoren die in het systeem actief zijn. De waarde van **Niet-kritieke bovengrens** moet binnen het bereik van de kritieke bovengrens vallen.
4. Als u de niet-kritieke drempelwaarden wilt instellen voor een nieuwe sensor, klikt u op **Sensor toevoegen** en typt u de waarden in de vereiste velden.
  5. Als u de niet-kritieke drempelwaarde wilt instellen voor de sensoren in de lijst, geeft u de waarde op in de bijbehorende kolom.
  6. Klik op de **X**-markering om een sensor te verwijderen.
  7. Klik op **OK**.
  8. U past de wijzigingen toe door de configuratie in .ini- of .exe-indeling te exporteren. Zie [De BIOS-configuratie exporteren](#).

## Validatie BIOS-opties

U kunt de opties van een BIOS-pakket valideren op basis van de configuratie van het hostsysteem met de optie **Valideren**. U kunt de instellingen van een multiplatformpakket, lokaal systeempakket of een opgeslagen pakket valideren. U kunt alle opties valideren, met uitzondering van de opties **Opstartvolgorde, syspwd** en **setuppwd**.

## Een multiplatformpakket of opgeslagen pakket valideren

U valideert als volgt de opties voor een multiplatformpakket of opgeslagen pakket:

Klik in het venster **Multiplatformpakket maken** op **Valideren**.

- Als de optie en de geconfigureerde waarde worden ondersteund op het hostsysteem, wordt een groen vinkje weergegeven in de kolom **Status**.
- Als de optie wordt ondersteund en de geconfigureerde waarde niet wordt ondersteund op het hostsysteem, dan wordt een rode **X**-markering weergegeven in de kolom **Status**.
- Alle opties die niet worden ondersteund, worden grijs weergegeven en de kolom **Status** blijft in deze gevallen leeg.
- Alle ondersteunde opties op het hostsysteem worden gemarkeerd en de kolom **Status** blijft leeg, terwijl in het veld **In te stellen waarde Niet opgegeven** staat.

## Een pakket voor een lokaal systeem valideren

U valideert als volgt de opties voor een pakket voor een lokaal systeem:

Klik in het venster **Pakket voor lokaal systeem maken** op **Valideren**.

- Alle opties die op het hostsysteem van toepassing zijn, worden gemarkeerd en er wordt een groen vinkje weergegeven in de kolom **Status**.
- Alle opties die niet worden ondersteund, worden grijs weergegeven en de kolom **Status** blijft in deze gevallen leeg.

**OPMERKING:** U kunt de ondersteunde opties zelfs op het hostsysteem configureren nadat u het pakket voor het lokale systeem hebt gevalideerd.

# De BIOS-configuratie exporteren

U kunt een aangepaste configuratie exporteren om dezelfde instellingen toe te passen op een doelclientsysteem. U kunt ondersteunde en niet-ondersteunde opties exporteren. U kunt bepaalde opties (**asset** en **propowntag**) exporteren zonder waarden op te geven.

U exporteert als volgt een optie:

Schakel het selectievakje **Instellingen toepassen** in voor de desbetreffende optie en exporteer deze dan in een van de volgende indelingen:

- Zelfstandig uitvoerbaar bestand (SCE) — klik op **EXPORT.EXE** om de configuratie-instellingen te exporteren als een zelfstandig uitvoerbaar bestand (EXE-bestand). Raadpleeg voor meer informatie [Het scherm Wachtwoord voor setup, systeem of harde schijf](#).
  - Rapport: Klik op **Rapport** om de configuratie-instellingen als een alleen-lezen HTML-bestand te exporteren.
  - Configuratiebestand: Klik op **EXPORTEER CONFIG** om de configuratie-instellingen te exporteren als een CCTK- of INI-bestand.
- OPMERKING:** Dubbelklik op het CCTK-bestand als u de opties van de gebruikersinterface wilt weergeven en configureren.
- Shellsript: Het shellsript wordt gegenereerd op de locatie waar het SCE-bestand naartoe is geëxporteerd, en bevat dezelfde configuratie als die van het SCE-bestand. Het shellsript wordt gebruikt voor het configureren van een systeem waarop het Linux-besturingssysteem wordt uitgevoerd.

## Het SCE (.EXE)-bestand exporteren

Voer de volgende stappen uit om de BIOS-configuratie te exporteren:

1. Klik op de optie **EXPORT.EXE** om de BIOS-configuratie te exporteren als een .exe-bestand.
2. Het venster **Wachtwoord voor setup, systeem of harde schijf** wordt weergegeven en vraagt u een wachtwoord te typen.
3. Afhankelijk van het type wachtwoord dat op het doelsysteem is ingesteld, dient u aan de hand van de onderstaande tabel te bepalen welk wachtwoord u moet opgeven:

Settings you want to configure	Passwords set on the target system						
	Setup Password	System Password	Hard Disk Drive Password	Setup and System Passwords	Setup and Hard Disk Drive Passwords	System and Hard Disk Drive Passwords	System, Setup and Hard Disk Drive Passwords
BIOS Tokens/features	Setup Password	System Password	Not Required	Setup Password	Setup Password	System Password	Setup Password
Setup Password	Setup Password	System Password	Not Required	Setup Password	Setup Password	System Password	Setup Password
System Password	Setup Password	System Password	Not Required	Setup and System Passwords	Setup Password	System Password	Setup and System passwords
Hard Disk Drive Password	Setup Password	System Password	Hard Disk Drive Password	Setup Password	Setup and Hard Disk Drive Passwords	System and Hard Disk Drive Passwords	Setup and Hard Disk Drive Passwords

**Afbeelding 1. Verwijzingstabel wachtwoorden**

Bijvoorbeeld:

- Als het setup-wachtwoord in het systeem is ingesteld en u de BIOS-tokens/functies wilt configureren, moet u het setup-wachtwoord opgeven.
  - Als het setup-wachtwoorden en systeemwachtwoord zijn ingesteld op het systeem en u BIOS-tokens/functies wilt configureren, moet u het setup-wachtwoord opgeven.
  - Als het setup-wachtwoord en het systeemwachtwoord zijn ingesteld in het systeem en als u BIOS-tokens/functies wilt configureren en ook het systeemwachtwoord wilt wijzigen, moet u zowel het systeemwachtwoord als het setup-wachtwoord opgeven.
  - Als het setup-, systeem- en harde-schijfwachtwoord zijn ingesteld in het systeem en u BIOS-tokens/functies wilt configureren en ook het harde-schijfwachtwoord wilt wijzigen, moet u zowel het setup-wachtwoord als het harde-schijfwachtwoord opgeven.
4. Geef de/het juiste wachtwoord(en) op zodat u de gewenste instellingen kunt configureren.
    - Als u een setup-wachtwoord wilt opgeven, klikt u op **Setup-wachtwoord**, selecteert u de optie **Gebruik de onderstaande wachtwoordgegevens** en typt u vervolgens het setup-wachtwoord.
    - Als u een systeemwachtwoord wilt opgeven, klikt u op **Systeemwachtwoord**, selecteert u de optie **Gebruik de onderstaande wachtwoordgegevens** en typt u het systeemwachtwoord.
    - Als u een harde-schijfwachtwoord wilt opgeven, klikt u op **Harde-schijfwachtwoord**, selecteert u de optie **Gebruik de onderstaande wachtwoordgegevens** en typt u het harde-schijfwachtwoord.
  5. Als op het doelsysteem geen setup-, systeem- of harde-schijfwachtwoord is ingesteld, selecteert u **Geen wachtwoord nodig**.

- De volgende waarschuwing **Als u deze BIOS-configuratie exporteert, zijn uw systeem-, setup- en hdd-wachtwoorden niet langer veilig. Als u wilt verdergaan met uw wachtwoorden weergegeven in leesbare tekst, selecteer dan Doorgaan. Als u uw wachtwoorden wilt verbergen, selecteer dan Maskeren** wordt weergegeven. Klik op MASKEREN om uw wachtwoord te beschermen, of klik anders op Doorgaan.
- Klik op **OK**.

 **OPMERKING:** SCE kan worden gegenereerd op een niet-WMI-ACPI-systeem met behulp van het multi-systeempakket.

## De configuratie exporteren zonder waarden in te stellen

U kunt asset en propowntag als volgt exporteren zonder de wijzigingen in de waarden op te geven:

Schakel het selectievakje **Instellingen toepassen** van de overeenkomstige optie in en exporteer.

## Configuratie doelsysteem

U kunt de geëxporteerde INI-, CCTK-, SCE- en shellscripbestand toepassen voor het configureren van de doel-clientsystemen.

Gerelateerde links:


- [Een INI- of CCTK-bestand toepassen](#)
- [Een shellscrip toepassen op Linux-systemen](#)
- [Een SCE-bestand toepassen](#)

## Een INI- of CCTK-bestand toepassen

De vereisten voor het toepassen van een INI-bestand of CCTK-bestand zijn als volgt:

- Administratorbevoegdheden
- Dell Command | Configure geïnstalleerd op het clientsysteem


Als u het INI-bestand of CCTK-bestand wilt toepassen, voert u uit: `cctk -i <filename>`.

 **OPMERKING:** Voor systemen waarop het Ubuntu Core-besturingssysteem wordt uitgevoerd, kopieert u het bestand op `var/snap/dcc/current` en voert u uit: `dcc.cctk -i /var/snap/dcc/current/<filename>.ini`

## Een shellscrip toepassen op Linux-systemen


- Kopieer het script naar een systeem waarop het Linux-besturingssysteem draait.
- Voer `dos2unix` op het systeem.
- Voer het script als volgt uit: `sh <filename.sh>`

## Een SCE-bestand toepassen

 **OPMERKING:** U moet administratorbevoegdheden hebben.

U past SCE als volgt toe op het doelsysteem:

Dubbelklik op de SCE, of ga vanaf de opdrachtprompt naar de map waarin SCE zich bevindt en type de naam van het SCE-bestand. Bijvoorbeeld: `C:\Users\SystemName\Documents>"<filename>"`.

 **OPMERKING:** U kunt SCE niet uitvoeren op Windows PE-systemen. Zie [Problemen oplossen](#) voor meer informatie over het toepassen van SCE op doelsystemen waarop de Windows PE-besturingssystemen worden uitgevoerd.

 **OPMERKING:** Het gegenereerde SCE-bestand werkt niet op een niet-WMI-ACPI-systeem.

## Meer over SCE

Een aantal van de veelvoorkomende scenario's waarin u SCE zou kunnen gebruiken zijn:

- Wanneer u het zelfstandig uitvoerbare bestand (SCE) toepast op een doelsysteem, voert dit een stille installatie uit voor de BIOS-instellingen op het doelsysteem. Wanneer de installatie is voltooid, genereert SCE een tekstbestand met de SCE-naam op dezelfde locatie. Het tekstbestand bevat alle opties die zijn toegepast en de status van het SCE-bestand.  
**OPMERKING:** Als u het logbestand op de vereiste locatie wilt genereren, moet u de locatie van het logbestand opgeven.  
Bijvoorbeeld: `SCE.exe /l="<folder_path>\log.txt"`.
- Wanneer u SCE op een doelsysteem toepast vanaf een alleen-lezen locatie, moet u de optie `/nolog` opgeven om te voorkomen dat het logbestand wordt gegenereerd. Bijvoorbeeld: `SCE.exe /nolog`. De optie `/nolog` zorgt ervoor dat SCE kan worden uitgevoerd zonder dat een logbestand wordt gemaakt, omdat SCE zich op een locatie bevindt waar alleen lezen mogelijk is.
- Als u SCE vanaf een alleen-lezen locatie activeert zonder `/nolog` op te geven, kan SCE niet worden uitgevoerd.
- Als u SCE wilt toepassen in Windows PE, moet u SCE met gebruik van de optie `/e` uitpakken vanaf een systeem waarop het Windows-besturingssysteem wordt uitgevoerd. Bijvoorbeeld: `SCE.exe/e=<folder_path_to_extract_SCE>`.
- Als u een setup- of systeemwachtwoord hebt geconfigureerd op het doelsysteem en bij het exporteren van SCE niet hetzelfde wachtwoord hebt opgegeven in het venster **Wachtwoord voor setup, systeem of harde schijf**, kunt u niet dubbelklikken om SCE op het doelsysteem toe te passen. Bij het toepassen van SCE vanaf de opdrachtregel kunt u echter het installatie- of systeemwachtwoord van het doelsysteem opgeven.

**OPMERKING:** Voorbeeld van het opgeven van een setup-wachtwoord: `C:\Windows\Command Configure\SCE>"<filename>" --valsetuppwd= <password string>`

**OPMERKING:** Voorbeeld van het opgeven van een systeemwachtwoord: `C:\Windows\Command Configure\SCE>"<filename>" --valsyspwd= <password string>`

Gerelateerde links:

- [De BIOS-configuratie exporteren](#)
- [De configuratie exporteren zonder waarden in te stellen](#)

## Logboekdetails in Pakketgeschiedenis

U kunt de details van de BIOS-configuratie-exports weergeven in het venster **Pakketgeschiedenis**. De **Pakketgeschiedenis** bevat de details zoals tijd, datum, exporttype en de locatie waarnaar het bestand is geëxporteerd.

Gerelateerde links:

- [Een logbestand weergeven](#)
- [Logboekgegevens verwijderen](#)

## Een logbestand weergeven

Klik op **Pakketgeschiedenis** op de Dell Command | Configure pagina.

## Logboekgegevens verwijderen

Klik op de pagina **Pakketgeschiedenis** op **Logboek wissen**.

## Feedback geven over Dell Command | Configure

U kunt feedback geven over Dell Command | Configure met behulp van de koppeling in de Dell Command | Configure gebruikersinterface.

1. Klik op de koppeling **Wij willen uw feedback** om de online enquêtepagina te starten.
2. Geef uw feedback en uw tevredenheidsscores.
3. Klik op **Verzenden** om uw feedback te delen met Dell.

# Scenario's voor het oplossen van problemen in Dell Command | Configure 4.5

## Uitvoeren van Dell Command | Configure veroorzaakt foutberichten

Als u het foutbericht `Required BIOS interface not found or HAPI load error.` krijgt, verwijder de HAPI (Hardware Application Programming Interface) dan en installeer dit opnieuw.

## Dell Command | Configure uitvoeren op een 32-bits en 64-bits ondersteund Windows-systeem

Zorg dat de versie van `cctk.exe` wordt uitgevoerd die past bij de architectuur van het systeem. Als u Dell Command | Configure uitvoert op een 32-bits ondersteund systeem, bladert u naar de map `x86` in de installatiemap en voert u Dell Command | Configure opdrachten uit. Als u `cctk.exe` uitvoert op een 64-bits ondersteund systeem, bladert u naar de map `x86_64` en voert u Dell Command | Configure opdrachten uit.

Als u Dell Command | Configure voor 32-bits ondersteunde systemen uitvoert op een 64-bits ondersteund systeem, wordt een foutbericht weergegeven: `HAPI Driver Load Error.`

Als u Dell Command | Configure voor 64-bits ondersteunde systemen uitvoert op een 32-bits ondersteund systeem, wordt een foutbericht weergegeven: `Not a valid Win32 application.`

## Dell Command | Configure uitvoeren in Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 of Windows 10 wanneer gebruikersaccountbeheer is ingeschakeld

Als u Dell Command | Configure wilt uitvoeren op systemen waarop Windows 7 of hoger wordt gebruikt en waarop Gebruikersaccountbeheer is ingeschakeld, klikt u met de rechtermuisknop op de **Dell Command | Configure Opdrachtprompt** en selecteert u **Als administrator uitvoeren**.

**OPMERKING:** Op een computer met Windows 7, Windows 8 of Windows 8.1 waarop Gebruikersaccountbeheer is ingeschakeld, kan een gebruiker met administratorbevoegdheden Dell Command | Configure niet installeren of verwijderen in de stille modus. Zorg dat u over administratorbevoegdheden beschikt voordat u Dell Command | Configure in de stille modus configureert.

## Dell Command | Configure uitvoeren op Linux

Wanneer u Dell Command | Configure installeert op een systeem waarop het Linux-besturingssysteem wordt uitgevoerd, wordt de vermelding `modprobe dcdbas` toegevoegd in het bestand `/etc/rc.modules`. Nadat Dell Command | Configure is verwijderd, wordt deze vermelding niet verwijderd.

# TPM activeren

Trusted Platform Module (TPM) is een industriestandaard cryptografische module die attest, meetgegevens over integriteit en rapportage levert, alsmede een veilige hiërarchie voor sleutels. Clientsystemen gebruiken TPM om te controleren of de status van het systeem is veranderd tussen twee opstartcycli.

TPM-activering activeren en controleren:

1. Stel een BIOS-wachtwoord in voor het systeem als dit nog niet is ingesteld. Typ:

```
cctk --setuppwd=<new-BIOS-password>
```

2. Als dit niet is ingeschakeld, schakelt u TPM in door de volgende opdracht te typen:

```
cctk --tpm=on
```

3. Start het systeem opnieuw op.
4. Typ de volgende opdracht om TPM te activeren:

```
cctk --tpmactivation=activate --valsetuppwd=<Setuppwd>
```

5. Start het systeem zonder onderbreking opnieuw op tot het besturingssysteem wordt geladen.
6. Controleer de status van TPM als volgt. Typ:

```
cctk --tpmactivation
```

De status wordt weergegeven als activeren.

## Kan SCE niet uitvoeren in Windows Preinstallation Environment (Windows PE)

De SCE die is gegenereerd met behulp van de optie Exporteren in de gebruikersinterface, kan niet worden uitgevoerd op Windows PE. U configureert het BIOS als volgt met behulp van SCE, op het doelsysteem waarop het besturingssysteem Windows PE wordt uitgevoerd:

1. Pak op systemen waarop het Windows-besturingssysteem wordt uitgevoerd, de inhoud van SCE uit in een map. Gebruik hiervoor de volgende opdracht:

```
Sce.exe /e=<folder_path_to_extract_contents>
```

**OPMERKING:** Gebruik de switch /h als u meer informatie wilt over de manier waarop de opdracht wordt gebruikt.

2. Kopieer de uitgekakte inhoud naar een toegankelijke locatie op het systeem.
3. Voer vanuit de locatie van de uitgekakte inhoud de volgende opdracht uit voor toepassing op de configuratie:

```
applyconfig.bat /logfile <A valid and existing folder with write permission>\<A valid file name>
```

Bijvoorbeeld: `applyconfig.bat /logfile C:\log.txt`

Om de configuratie toe te passen op een systeem waarop een installatie- of systeemwachtwoord is ingesteld, voert u de volgende opdracht uit: `applyconfig.bat /logfile <A valid and existing folder with write permission>\<A valid file name> "--valsetuppwd= <setup password>"`

Voorbeeld 1: `applyconfig.bat /logfile C:\log.txt "--valsetuppwd=password"`

Voorbeeld 2: `applyconfig.bat /logfile C:\log.txt "--valsypwd=password"`

### Onderwerpen:

- [Contact opnemen met Dell](#)

# Contact opnemen met Dell

 **OPMERKING:** Als u niet over een actieve internetverbinding beschikt, kunt u contactgegevens vinden op de factuur, de pakbon of in de productcatalogus van Dell.

Dell biedt verschillende online en telefonische ondersteuningsdiensten en -mogelijkheden. De beschikbaarheid verschilt per land en product en sommige services zijn mogelijk niet beschikbaar in uw regio. Om contact op te nemen met Dell voor zaken op het gebied van verkoop, technische ondersteuning of klantenservice:

1. Ga naar **Dell.com/support**.
2. Selecteer uw ondersteuningscategorie.
3. Zoek naar uw land of regio in het vervolgkeuzemenu **Kies een land/regio** onderaan de pagina.
4. Selecteer de gewenste dienst- of ondersteuningslink.