

# Precision 7750

## Installatie- en specificatiegids

## 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.**

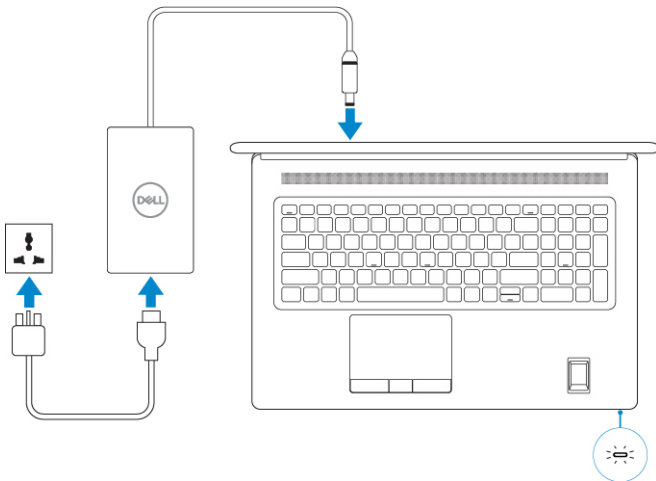
<b>Hoofdstuk 1: De computer instellen.....</b>	<b>5</b>
<b>Hoofdstuk 2: Overzicht van het chassis.....</b>	<b>7</b>
Beeldscherm.....	7
Rechteraanzicht.....	9
Linkerweergave.....	10
Aanzicht palmsteun.....	11
Achteraanzicht.....	12
Onderaanzicht.....	13
Sneltoetsen voor het toetsenbord.....	13
<b>Hoofdstuk 3: Technische specificaties.....</b>	<b>15</b>
Processoren.....	15
Chipset.....	16
Besturingssysteem.....	16
Geheugen.....	16
Geheugenmatrix.....	17
Opslag.....	18
Audio en luidspreker.....	18
Grafische en videocontroller.....	19
Mediakaartlezer.....	19
Communicatie.....	20
Poorten en connectoren.....	21
Voedingsadapter.....	21
Batterij.....	22
Afmetingen en gewicht.....	23
Toetsenbord.....	24
Toetsenblok.....	24
Vingerafdruklezer.....	24
Beeldscherm.....	25
Camera.....	26
Beveiliging.....	26
Service en support.....	27
Computeromgeving.....	27
<b>Hoofdstuk 4: Software.....</b>	<b>29</b>
Windows-drivers downloaden.....	29
<b>Hoofdstuk 5: Systeeminstallatie.....</b>	<b>30</b>
Opstartmenu.....	30
Navigatietoetsen.....	30
Opstartvolgorde.....	31
BIOS-instellingen.....	31
Overzicht.....	31

Opstartconfiguratie.....	32
Geïntegreerde apparaten.....	33
Storage.....	34
Video.....	34
Verbindingsopties.....	35
Energiebeheer.....	35
Beveiliging.....	37
Wachtwoord.....	38
Update en herstel.....	39
Systeembeheer.....	40
Toetsenbord.....	40
Gedrag voorafgaand aan het opstarten.....	41
Virtualization support.....	42
Prestaties.....	42
Systeemlogboeken.....	43
Het BIOS updaten in Windows.....	44
Het BIOS bijwerken op systemen waarop BitLocker is ingeschakeld.....	44
Uw systeem-BIOS bijwerken met behulp van een USB-flash-station.....	45
Systeem- en installatiewachtwoord.....	45
Een systeeminstallatiewachtwoord toewijzen.....	46
Een bestaand systeeminstallatiewachtwoord verwijderen of wijzigen.....	46
<b>Hoofdstuk 6: Behulpzame informatie vinden.....</b>	<b>47</b>
Contact opnemen met Dell.....	47

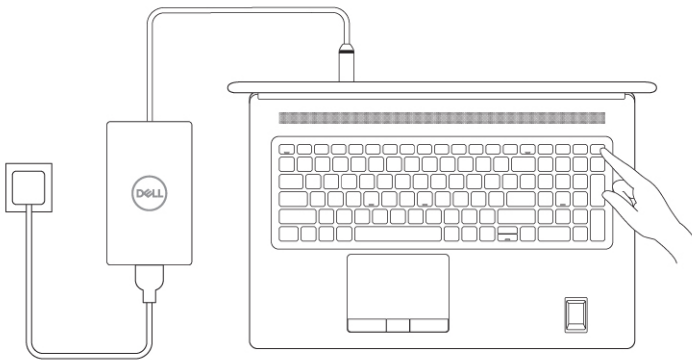
# De computer instellen

## Stappen

1. Sluit de stroomkabel aan.



2. Druk op de aan-uitknop.



3. Voltooi de installatie van Windows.

Volg de instructies op het scherm om de installatie te voltooien. Het volgende wordt aangeraden door Dell bij het installeren:







- Maak verbinding met een netwerk voor Windows-updates.

**OPMERKING:** Als u verbinding maakt met een beveiligd draadloos netwerk, voert u het wachtwoord voor toegang tot het draadloze netwerk in wanneer dit wordt gevraagd.

- Als u verbonden bent met internet, meldt u zich aan met een Microsoft-account of maakt u er een. Als u geen verbinding hebt met internet, maakt u een offline-account.
- Voer uw contactgegevens in het scherm **Support en bescherming** in.

4. Ga naar Dell apps en gebruik deze vanuit het menu Start in Windows (aanbevolen).

Tabel 1. Zoek naar Dell apps

Dell-apps	Details
	<p><b>Dell productregistratie</b> Registreer uw computer met Dell.</p>
	<p><b>Hulp en ondersteuning van Dell</b> Toegang tot hulp en ondersteuning voor uw computer.</p>
	<p><b>SupportAssist</b> Hiermee wordt de status van uw computer hardware en software proactief gecontroleerd.</p> <p> <b>OPMERKING:</b> Verleng of upgrade uw garantie door op de vervaldatum van de garantie te klikken in SupportAssist.</p>
	<p><b>Dell Update</b> Hiermee wordt uw computer bijgewerkt met essentiële correcties en de meest recente apparaatdrivers zodra ze beschikbaar komen.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b> Software-applicaties downloaden die zijn gekocht, maar niet vooraf zijn geïnstalleerd op uw computer.</p>

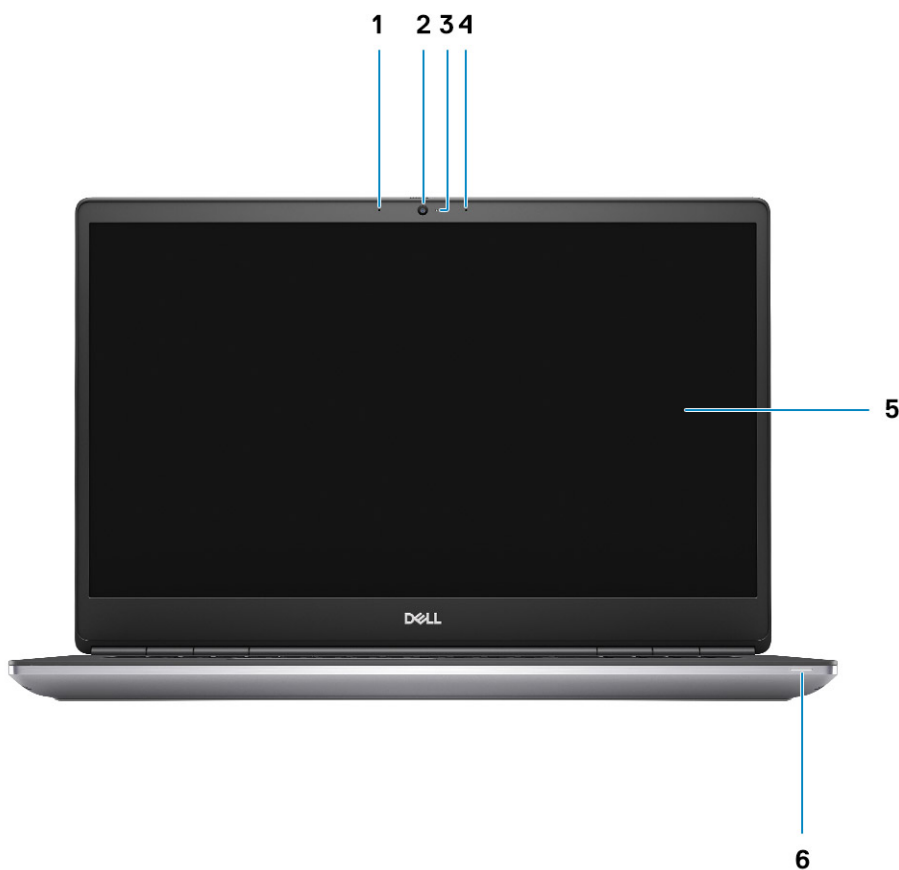
## Overzicht van het chassis

### Onderwerpen:

- Beeldscherm­aanzicht
- Rechteraanzicht
- Linkerweergave
- Aanzicht palmsteun
- Achteraanzicht
- Onderaanzicht
- Sneltoetsen voor het toetsenbord

## Beeldscherm­aanzicht

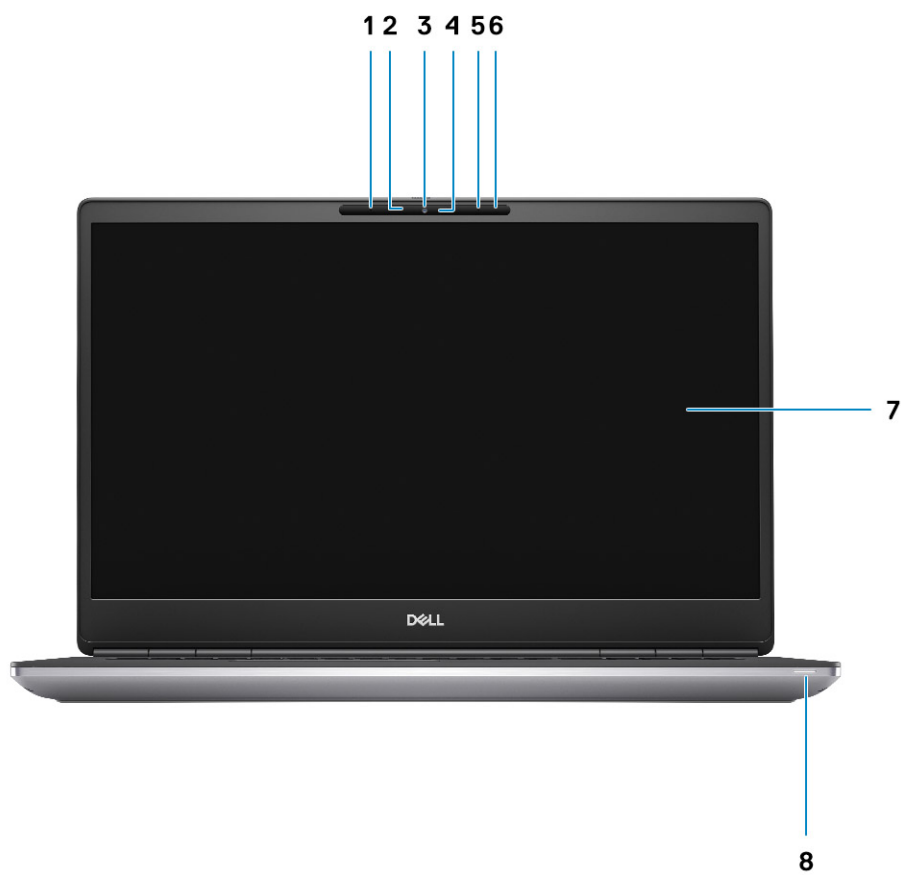
### Beeldschermweergave met RGB-camera



1. Microfoon
2. Camera
3. Camera-LED
4. Microfoon
5. Beeldscherm

6. Lampje batterijstatus/lampje diagnostische gegevens

### Beeldschermweergave met IR-camera



1. Microfoon
2. IR-camerasensor
3. Camera
4. Camera-LED
5. Microfoon
6. Nabijheidssensor
7. Beeldscherm
8. Lampje batterijstatus/lampje diagnostische gegevens

## Rechteraanzicht



1. SD-kaartlezer
2. Poort voor headset/microfoon
3. USB 3.2 Gen 1 Type-A-poort
4. USB 3.2 Gen 1 Type-A-poort met PowerShare
5. Wedge-slot voor vergrendeling

# Linkerweergave



1. USB 3.2 Gen 2 Type-C Thunderbolt 3-poort
2. USB 3.2 Gen 2 Type-C Thunderbolt 3-poort
3. USB 3.2 Gen 1 Type-A-poort
4. Smartcardlezer (optioneel)

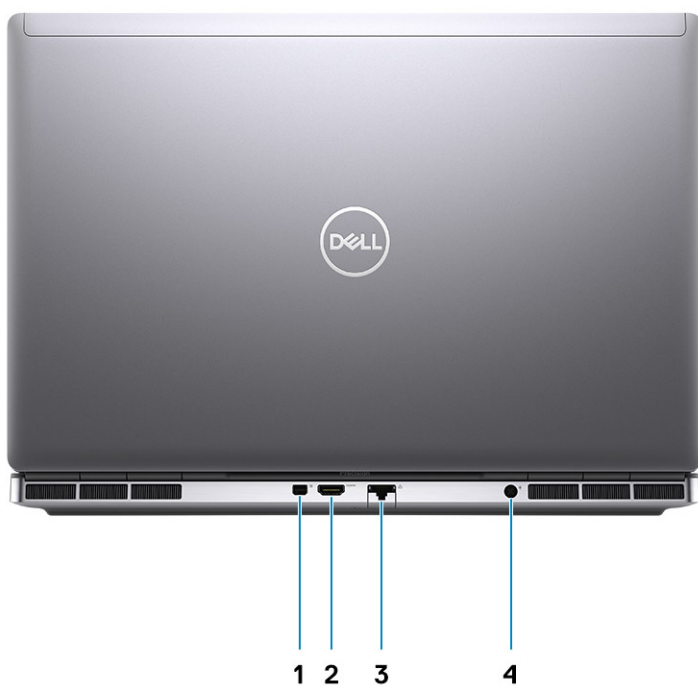
# Aanzicht palmsteun



1. Camerasluiser
2. Aan/uit-knop met de optionele vingerafdrukkezer
3. Touchpad

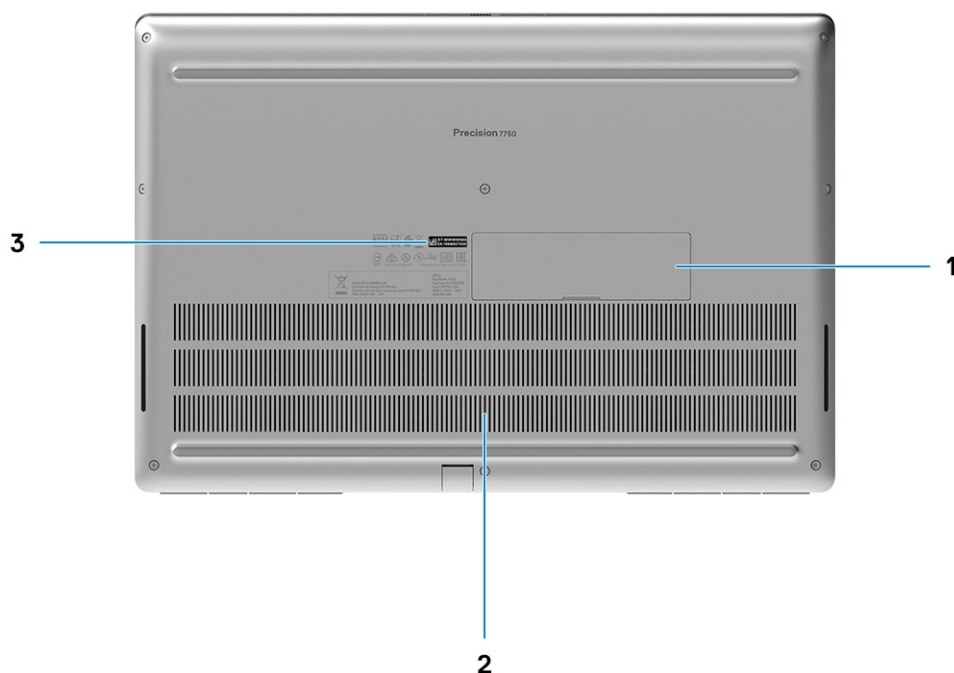
**i** **OPMERKING:** De aan/uit-knop in uw laptop heeft geen eigenschap voor achtergrondverlichting.

## Achteraanzicht



1. Mini DisplayPort 1.4
2. HDMI 2.0-poort
3. Netwerkpoot
4. Voedingsadapterpoort

# Onderaanzicht



1. SSD-deur
2. Servicetaglabel
3. Luchtinlaat ventilator

## Sneltoetsen voor het toetsenbord

**OPMERKING:** De tekens op het toetsenbord kunnen verschillen, afhankelijk van de taalconfiguratie van het toetsenbord. De toetsen die worden gebruikt voor snelkoppelingen blijven in alle taalconfiguraties gelijk.

Tabel 2. Lijst met sneltoetsen voor het toetsenbord

Sneltoetsen	Functie
Fn + ESC: Fn Lock	Hiermee kan de gebruiker wisselen tussen <b>vergrendelde</b> en <b>ontgrendelde</b> Fn-toetsen.
Fn + F1: Audiovolume dempen	Schakelt de audio tijdelijk in en uit. Het audioniveau voor de uitschakeling keert weer terug na inschakeling.
Fn + F2: Audiovolume omlaag/verlagen	Hiermee verlaagt u het audiovolume tot het minimum / totdat de audio is uitgeschakeld.
Fn + F3: Audiovolume omhoog/verhogen	Verhoogt het audiovolume totdat het maximum is bereikt.

**Tabel 2. Lijst met sneltoetsen voor het toetsenbord (vervolg)**

<b>Sneltoetsen</b>	<b>Functie</b>
Fn + F4: Microfoon dempen	Dempt de ingebouwde microfoon zodat er geen audio kan worden opgenomen. Er is een LED op de F4-functietoets die de gebruiker waarschuwt over de status van deze functie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• LED uit = microfoon geschikt voor audio-opname</li> <li>• LED aan = microfoon gedempt en niet in staat om audio op te nemen</li> </ul>
Fn + F5: Verlichting/achtergrondverlichting van toetsenbord	Bepaalt de helderheid van de verlichting / het achtergrondlicht van het toetsenbord. De sneltoets voert de volgende niveaus van helderheid uit wanneer daarop wordt gedrukt: uitgeschakeld, gedimd, helder. Zie voor meer informatie het gedeelte Verlichting/achtergrondlicht van toetsenbord.
Fn + F6: Helderheid verlagen	Hiermee verlaagt u met elke druk op de toets de LCD-helderheid totdat het minimum is bereikt. Zie voor meer informatie het gedeelte LCD-helderheid.
Fn + F7: Helderheid verhogen	Hiermee verhoogt u met elke druk op de toets de LCD-helderheid totdat het maximum is bereikt. Zie voor meer informatie het gedeelte LCD-helderheid.
Fn + F8: LCD- en projectorweergave	Bepaalt de video-uitvoer naar LCD- en externe video-apparaten wanneer die zijn aangesloten en een beeldscherm aanwezig is.
Fn + F9: Scroll Lock	Gebruikt als Scroll Lock-toets.
Fn + F10: Print screen	Deze toetscombinatie wordt gebruikt als de Print Screen-toets
Fn + F11: Startpagina	Deze toetscombinatie wordt gebruikt als de Home-toets.
Fn + F12: End	Deze toetscombinatie wordt gebruikt als de End-toets
Fn + RightCtrl: Contextmenu	Deze toets wordt gebruikt als de toets voor het contextmenu. (ofwel. het rechtsklikmenu)
Fn + pijl omhoog	Deze toetscombinatie wordt gebruikt om omhoog te schuiven op de pagina.
Fn + pijl omlaag	Deze toetscombinatie wordt gebruikt om omlaag te schuiven op de pagina.
Fn + B: Pause/Break	Deze toetscombinatie wordt gebruikt als de Pause/Break-toets. Wat specifieker: FN + B = Pause en FN + Ctrl + B = Break.

## Technische specificaties

**OPMERKING:** Aanbiedingen verschillen per regio. De volgende specificaties zijn alleen de specificaties die wettelijk met de computer moeten worden meegeleverd. Voor meer informatie over de configuratie van uw computer, gaat u naar Help and Support (Help en ondersteuning) in uw Windows-besturingssysteem en selecteert u de optie om informatie over uw computer weer te geven.

### Onderwerpen:

- Processoren
- Chipset
- Besturingssysteem
- Geheugen
- Opslag
- Audio en luidspreker
- Grafische en videocontroller
- Mediakaartlezer
- Communicatie
- Poorten en connectoren
- Voedingsadapter
- Batterij
- Afmetingen en gewicht
- Toetsenbord
- Toetsenblok
- Vingerafdruklezer
- Beeldscherm
- Camera
- Beveiliging
- Service en support
- Computeromgeving

## Processoren

Tabel 3. Processoren

Processoren	Wattage	Aantal cores	Aantal threads	Snelheid	Cache	Geïntegreerde grafische kaart
10 <sup>e</sup> generatie Intel Core i5-10400H, vPro	45 W	4	8	2,60 GHz tot 4,60 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 630
10 <sup>e</sup> generatie Intel Core i7-10750H	45 W	6	12	2,60 GHz tot 5 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
10 <sup>e</sup> generatie Intel Core i7-10850H, vPro	45 W	6	12	2,70 GHz tot 5,1 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
10 <sup>e</sup> generatie Intel Core i7-10875H, vPro	45 W	8	16	2,30 GHz tot 5,10 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630

**Tabel 3. Processoren (vervolg)**

Processoren	Wattage	Aantal cores	Aantal threads	Snelheid	Cache	Geïntegreerde grafische kaart
10 <sup>e</sup> generatie Intel Core i9-10885H, vPro	45 W	8	16	2,40 GHz tot 5,30 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Xeon W-10855M, vPro	45 W	6	12	2,80 GHz tot 5,10 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics P630
Intel Xeon W-10885M, vPro	45 W	8	16	2,40 GHz tot 5,30 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics P630

## Chipset

**Tabel 4. Chipset**

Beschrijving	Waarden
Chipset	Intel WM490
Processor	10 <sup>e</sup> generatie Intel Core i5/i7/i9/Xeon
DRAM-busbreedte	64-bits
Flash-EEPROM	32 MB
PCIe-bus	Maximaal Gen3

## Besturingssysteem

Uw Precision 7750 ondersteunt de volgende besturingssystemen:

- Windows 10 Home (64-bits)
- Windows 10 Professional (64-bits)
- Windows 10 Enterprise (64-bits)
- Windows 10 Pro Education (64-bits)
- Windows 10 China G-SKU (64-bits)
- Red Hat Enterprise Linux 8.2 (alleen certificering)
- Ubuntu 18.04 SP1

## Geheugen

De volgende tabel bevat de specificaties van het geheugen van uw Precision 7750:

**Tabel 5. Geheugenspecificaties**

Omschrijving	Waarden
Sleuven	Vier SODIMM-slots
Type	Dual Channel DDR4
Snelheid	2666 MHz, 2933 MHz, 3200 MHz

**Tabel 5. Geheugenspecificaties (vervolg)**

Omschrijving	Waarden
Maximale geheugen	128 GB
Minimaal geheugen	8 GB
Geheugengrootte per slot	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB, 64 GB
Ondersteunde configuraties	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>• 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>• 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>• 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>• 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>• 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>• 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>• 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>• 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, niet-ECC, SODIMM</li> <li>• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, niet-ECC, SODIMM</li> <li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, niet-ECC, SODIMM</li> <li>• 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2933 MHz, niet-ECC, SODIMM</li> <li>• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, niet-ECC, SODIMM</li> <li>• 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, niet-ECC, SODIMM</li> <li>• 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, niet-ECC, SODIMM</li> <li>• 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 2933 MHz, niet-ECC, SODIMM</li> <li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz SuperSpeed, niet-ECC, SODIMM</li> <li>• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz SuperSpeed, niet-ECC, SODIMM</li> <li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz SuperSpeed, niet-ECC, SODIMM</li> <li>• 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz SuperSpeed, niet-ECC, SODIMM</li> <li>• 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz SuperSpeed, niet-ECC, SODIMM</li> </ul>

## Geheugenmatrix

De volgende tabel vermeldt de geheugenconfiguraties die worden ondersteund voor uw Precision 7750.

**Tabel 6. Geheugenmatrix**

Type	SODIMM1	SODIMM2	SODIMM3	SODIMM4
8 GB DDR4	8 GB	-	-	-
16 GB DDR4	16 GB	-	-	-
16 GB DDR4	8 GB	-	8 GB	-
32 GB DDR4	32 GB	-	-	-

**Tabel 6. Geheugenmatrix (vervolg)**

Type	SODIMM1	SODIMM2	SODIMM3	SODIMM4
32 GB DDR4	16 GB	-	16 GB	-
32 GB DDR4	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB
64 GB DDR4	32 GB	-	32 GB	-
64 GB DDR4	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB
128 GB DDR4	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB

## Opslag

Uw computer ondersteunt de volgende configuraties:

- M.2 2230 SSD (klasse 35)
- M.2 2280 SSD (klasse 40)
- M.2 2280 SSD (klasse 50)

De primaire schijf van uw computer varieert vanwege de storageconfiguratie.

**Tabel 7. Opslagspecificaties**

Storage type	Interfacetype	Capaciteit
M.2 2230, Gen 3 PCIe x4 NVMe, klasse 35 SSD	Gen 3 PCIe NVMe	Tot 256 GB
M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, klasse 40 SSD	Gen 3 PCIe NVMe	Tot 2 TB
M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, klasse 50 SSD	Gen 3 PCIe NVMe	Maximaal 1 TB
M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, klasse 40 SED SSD	Gen 3 PCIe NVMe	Maximaal 1 TB

## Audio en luidspreker

De volgende tabel bevat de audiospecificaties van uw Precision 7750.

**Tabel 8. Audiospecificaties**

Omschrijving	Waarden
Type	4 Channel High definition-audio
Controller	Realtek ALC3281
Stereoconversie	Ondersteund
Interne interface	High-definition audio-interface
Externe interface	Universele audio-aansluiting
Luidsprekers	2
Interne luidsprekerversterker	Ondersteund (audiocodec geïntegreerd)
Externe volumeregelaars	Sneltoetsenbediening voor het toetsenbord
Gemiddelde uitvoer van luidspreker	2 W
Piekuitvoer van luidspreker	2,5 W

**Tabel 8. Audiospecificaties (vervolg)**

Omschrijving	Waarden
Subwoofer-uitgang	Niet ondersteund
Microfoon	Dual-array-microfoons

## Grafische en videocontroller

**Tabel 9. Specificaties van de grafische kaart**

Geïntegreerde grafische kaart			
Controller	Externe beeldscherm-support	Geheugengrootte	Processor
Intel UHD Graphics 630	mDP/HDMI/Type-C	Gedeeld systeemgeheugen	10e generatie Intel Core i5/i7/i9
Intel UHD Graphics P630	mDP/HDMI/Type-C	Gedeeld systeemgeheugen	Intel Xeon

**Tabel 10. Specificaties losse grafische kaart**

Discrete graphics			
Controller	Externe beeldscherm-support	Geheugengrootte	Type geheugen
NVIDIA Quadro T1000	mDP/HDMI/Type-C	4 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro RTX3000	mDP/HDMI/Type-C	6 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro RTX4000	mDP/HDMI/Type-C	8 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro RTX5000	mDP/HDMI/Type-C	16 GB	GDDR6

## Mediakaartlezer

De volgende tabel bevat de mediakaarten die worden ondersteund door uw Precision 7750.

**Tabel 11. Specificaties mediakaartlezer**

Omschrijving	Waarden
Type mediakaart	1 SD-kaart
Ondersteunde mediakaarten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Secure Digital (SD)</li> <li>Secure Digital High Capacity-kaart (SDHC)</li> <li>Secure Digital Extended Capacity (SDXC)</li> </ul>
<p><b>OPMERKING:</b> De maximale capaciteit die wordt ondersteund door de mediakaartlezer varieert afhankelijk van de standaardconfiguratie van de mediakaart die is geïnstalleerd op uw computer.</p>	

# Communicatie

## Ethernet

Tabel 12. Ethernet-specificaties

Omschrijving	Waarden
Modelnummer	Intel ethernetverbinding I219-LM
Overdrachtsnelheid	10/100/1000 Mbps

## Draadloze LAN-module

Tabel 13. Specificaties draadloze LAN-module

Omschrijving	Waarden
Modelnummer	Intel Wi-Fi 6 AX201
Overdrachtsnelheid	Tot 2400 Mbps
Ondersteunde frequentiebanden	2,4 GHz / 5 GHz
Draadloze standaarden	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wi-Fi 802.11a/b/g</li><li>• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li><li>• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li><li>• Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)</li></ul>
Versleuteling	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64-bits/128-bits WEP</li><li>• AES-CCMP</li><li>• TKIP</li></ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.1

## WWAN-module

Tabel 14. Specificaties WWAN-module

Omschrijving	Waarden
Modelnummer	Qualcomm Snapdragon X20 LTE-A (DW5821e)
Overdrachtsnelheid	Maximaal 1 Gbps DL/150 Mbps UL (categorie 16)
Ondersteunde frequentiebanden	<ul style="list-style-type: none"><li>• (1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 29, 30, 32, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 46 en 66)</li><li>• HSPA+ (1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 19)</li></ul>
Netwerkstandaarden	<ul style="list-style-type: none"><li>• LTE FDD/TDD</li><li>• WCDMA/HSPA+</li><li>• GPS/GLONASS/Beidou/Galileo</li></ul>
Host-interface	USB 3.2 Gen 1/USB 2.0
Voeding	DC 3,135 V tot 4,4 V, standaard 3,3 V
Antenneconnector	<ul style="list-style-type: none"><li>• WWAN-hoofdanenne x 1</li><li>• WWAN-diversiteitsantenne x 1</li></ul>

**Tabel 14. Specificaties WWAN-module (vervolg)**

Omschrijving	Waarden
	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 x 4 MIMO-antennes x 2</li> </ul>

**OPMERKING:** WWAN-configuratie niet beschikbaar bij computers met IR-camera.

## Poorten en connectoren

**Tabel 15. Poorten en connectoren**

Omschrijving	Waarden
<b>Extern:</b>	
Netwerk	Eén RJ-45-poort; 10/100/1000 Mbps
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 USB 3.2 Gen 1 Type-A-poorten</li> <li>Eén USB 3.2 Gen 1 Type-A-poort met PowerShare</li> <li>2 USB 3,2 Gen 2 Type-C Thunderbolt 3-poorten</li> </ul>
Audio	1 universele audioaansluiting
Video	1 HDMI 2.0-poort, 1 Mini DisplayPort 1.4* UMA met HBR2
Geheugenkaartlezer	1 SD 6.0
Smartcardlezer	1 smartcardlezer
Micro Subscriber Identity Module (uSIM)-kaart	1 microsimkaart
Voedingspoort	DC-in-poort (7,4 mm standaard stekker)
Beveiliging	1 wedge-slot voor beveiliging
<b>Intern:</b>	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vier slots voor PCIe-uitbreidingskaarten</li> <li>Drie SATA M.2 2280-slots voor SSD's</li> <li>Vier NVMe M.2 2280-slots voor SSD's</li> </ul> <p><b>OPMERKING:</b> Zie voor meer informatie over de kenmerken van de verschillende soorten M.2-kaarten het knowledge base-artikel <a href="#">SLN301626</a>.</p>

## Voedingsadapter

**Tabel 16. Specificaties voedingsadapter**

Omschrijving	Waarden
Type	240 W adapter
Diameter (connector)	7,40 mm
Afmetingen (L x B x H)	25,4 mm x 90 mm x 185 mm (1,00 inch x 3,54 inch x 7,28 inch)
Gewicht	0,72 kg/1,59 lbs

**Tabel 16. Specificaties voedingsadapter (vervolg)**

Omschrijving		Waarden
Ingangsspanning		100 VAC - 240 VAC
Ingangsfrequentie		50 Hz x 60 Hz
Ingangsstroom (maximum)		3,50 A
Uitgangsstroom (continu)		12,30 A
Nominale uitgangsspanning		19,50 V gelijkstroom
Temperatuurbereik:		
	Operationeel	0°C tot 40°C (32°F tot 104°F)
	Storage	-40°C tot 70°C (-40°F tot 158°F)

## Batterij

**Tabel 17. Batterijspecificaties**

Omschrijving		Waarden		
Type		6-cels, 68 WHr, lithium-ion, ExpressChargeBoost	6-cels, 95 WHr, lithium-ion, ExpressCharge Boost	6-cells, 95 Whr, lithium-ion met lange levensduur
Spanning		11,40 V gelijkstroom	11,40 V gelijkstroom	11,40 V gelijkstroom
Gewicht (maximaal)		0,39 kg (0,86 lb)	0,43 kg (0,95 lb)	0,43 kg (0,95 lb)
Afmetingen:				
	Hoogte	10,3 mm (0,41 inch)	10,3 mm (0,41 inch)	10,3 mm (0,41 inch)
	Breedte	284 mm (11,18 inch)	284 mm (11,18 inch)	284 mm (11,18 inch)
	Diepte	76,75 mm (3,02 inch)	76,75 mm (3,02 inch)	76,75 mm (3,02 inch)
Temperatuurbereik:				
	Operationeel	0°C tot 60°C (32°F tot 140°F)	0°C tot 60°C (32°F tot 140°F)	0°C tot 60°C (32°F tot 140°F)
	Storage	-20 °C tot 60 °C (-4 °F tot 140 °F)	-20 °C tot 60 °C (-4 °F tot 140 °F)	-20 °C tot 60 °C (-4 °F tot 140 °F)
Gebruiksduur		Hangt af van de werkomstandigheden en kan aanzienlijk worden verkort onder bepaalde energie-intensieve omstandigheden.	Hangt af van de werkomstandigheden en kan aanzienlijk worden verkort onder bepaalde energie-intensieve omstandigheden.	Hangt af van de werkomstandigheden en kan aanzienlijk worden verkort onder bepaalde energie-intensieve omstandigheden.
Oplaaftijd (ongeveer)		<b>Express Charge-methode:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>0-15 °C maximum toegestane oplaadtijd van 0 tot 100% RSOC is 4 uur</li> <li>16-45 °C normale Express Charge<sup>1</sup></li> </ul>	<b>Express Charge-methode:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>0-15 °C maximum toegestane oplaadtijd van 0 tot 100% RSOC is 4 uur</li> <li>16-45 °C normale Express Charge<sup>1</sup></li> </ul>	<b>Standard Charge-/ Predominately AC User Charge-methode</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>0-15 °C maximum toegestane oplaadtijd van 0 tot 100% RSOC is 4 uur</li> </ul>

Tabel 17. Batterijspecificaties (vervolg)

Omschrijving	Waarden		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>46-50 °C maximum toegestane oplaadtijd van 0 tot 100% RSOC is 3 uur</li> </ul> <p><b>i</b> <b>OPMERKING:</b> 0 tot 80% RSOC in 60 minuten; 0 tot 100% RSOC in 120 minuten</p> <p><b>Standard Charge-/ Predominately AC User Charge-methode</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0-15 °C maximum toegestane oplaadtijd van 0 tot 100% RSOC is 4 uur</li> <li>16-50 °C maximum toegestane oplaadtijd van 0 tot 100% RSOC is 3 uur</li> </ul> <p><b>Express Charge Boost-oplaadmethode (snel opladen voor eerste 35%)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>16-45 °C doelopladdtijd van 0 tot 35% RSOC is 20 min voor Accelerated Charge</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>46-50 °C maximum toegestane oplaadtijd van 0 tot 100% RSOC is 3 uur</li> </ul> <p><b>i</b> <b>OPMERKING:</b> 0 tot 80% RSOC in 60 minuten; 0 tot 100% RSOC in 120 minuten</p> <p><b>Standard Charge-/ Predominately AC User Charge-methode</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0-15 °C maximum toegestane oplaadtijd van 0 tot 100% RSOC is 4 uur</li> <li>16-50 °C maximum toegestane oplaadtijd van 0 tot 100% RSOC is 3 uur</li> </ul> <p><b>Express Charge Boost-oplaadmethode (snel opladen voor eerste 35%)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>16-45 °C doelopladdtijd van 0 tot 35% RSOC is 20 min voor Accelerated Charge</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>16-50 °C maximum toegestane oplaadtijd van 0 tot 100% RSOC is 3 uur</li> </ul>
Geschatte levensduur	300 laadcycli	300 laadcycli	1000 ontlad/oplaadcycli
Knoopbatterij	Ondersteund	Ondersteund	Ondersteund
Gebruiksduur	Hangt af van de werkomstandigheden en kan aanzienlijk worden verkort onder bepaalde energie-intensieve omstandigheden.	Hangt af van de werkomstandigheden en kan aanzienlijk worden verkort onder bepaalde energie-intensieve omstandigheden.	Hangt af van de werkomstandigheden en kan aanzienlijk worden verkort onder bepaalde energie-intensieve omstandigheden.

## Afmetingen en gewicht

Tabel 18. Afmetingen en gewicht

Omschrijving	Waarden
Hoogte:	
Voorzijde	25,98 mm (1,02 inch)
Achterkant	28,60 mm (1,13 inch)
Breedte	400 mm (15,75 inch)
Diepte	263,6 mm (10,38 inch)
Gewicht (minimum)	3,01 kg (6,65 lb)
Gewicht (maximaal)	<b>i</b> <b>OPMERKING:</b> Het gewicht van uw computer kan verschillen; dit is afhankelijk van de bestelde configuratie en de productievvariabiliteit.

# Toetsenbord

Tabel 19. Toetsenbordspecificaties

Omschrijving	Waarden
Type	Standaardtoetsenbord
Opmaak	QWERTY
Aantal toetsen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verenigde Staten en Canada: 101 toetsen</li><li>• Verenigd Koninkrijk: 102 toetsen</li><li>• Japan: 105 toetsen</li></ul>
Grootte	X = 18,70 mm toetspitch Y = 18,05 mm toetspitch
Sneltoetsen	Op sommige toetsen op het toetsenbord staan twee symbolen. Deze toetsen kunnen worden gebruikt om andere tekens te typen of om secundaire functies uit te voeren. Druk op Shift en de gewenste toets om het andere teken in te voeren. Druk op Fn en de gewenste toets om secundaire functies uit te voeren. <b>OPMERKING:</b> U kunt het primaire gedrag van de functietoetsen (F1-F12) wijzigen door <b>Werking functietoets</b> te wijzigen in het BIOS-setupprogramma.

# Toetsenblok

Tabel 20. Specificaties touchpad

Beschrijving	Waarden
Resolutie:	
Horizontaal	1084
Verticaal	984
Afmetingen:	
Horizontaal	99,50 mm (3,92 inch)
Verticaal	80 mm (3,15 inch)

# Vingerafdrukkezer

De volgende tabel bevat de specificaties van de vingerafdrukkezer van uw Precision 7750.

Tabel 21. Specificaties van vingerafdrukkezer op aan/uit-knop

Omschrijving	Waarden
Sensortechnologie van de vingerafdrukkezer	Capacitief
Sensorresolutie van de vingerafdrukkezer	500/363 dpi
Pixelgrootte sensor van de vingerafdrukkezer	<ul style="list-style-type: none"><li>• X: 108/76</li><li>• Y: 88/100</li></ul>

**Tabel 21. Specificaties van vingerafdruklezer op aan/uit-knop (vervolg)**

Omschrijving	Waarden
Sensor van vingerafdruklezer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Horizontaal: 8,4 mm x 6,9 mm</li> <li>• Verticaal: 8,4 mm x 5,25 mm</li> </ul>

**Tabel 22. Specificaties van vingerafdruklezer op palmsteun**

Omschrijving	Waarden
Sensortechnologie van de vingerafdruklezer	Capacitief
Sensorresolutie van de vingerafdruklezer	508 dpi
Pixelgrootte sensor van de vingerafdruklezer	360

## Beeldscherm

De volgende tabel bevat de beeldscherm specificaties van uw Precision 7750.

**Tabel 23. Beeldscherm specificaties**

Omschrijving	Optie één	Optie twee	Optie drie
Type beeldscherm	17,3-inch Full High Definition (FHD)	17,3-inch Full High Definition (FHD)	17,3 inch Ultra High Definition (UHD)
Aanraakoptyes	Nee	Nee	Nee
Technologie beeldschermdeelvenster	WVA (Wide View Angle - brede kijkhoek)	WVA (Wide View Angle - brede kijkhoek)	WVA (Wide View Angle - brede kijkhoek)
Afmetingen van het beeldschermdeelvenster (actief gebied):			
	Hoogte	214,81 mm (8,46 in.)	214,81 mm (8,46 in.)
	Breedte	381,89 mm (15,04 in.)	381,89 mm (15,04 in.)
	Diagonaal	438,16 mm (17,3 inch)	438,16 mm (17,3 inch)
Standaardresolutie van het beeldschermdeelvenster	1.920 x 1.080	1.920 x 1.080	3840 x 2160
Helderheid (typisch voorbeeld)	220 nits	500 nits	500 nits
Megapixels	2,07	2,07	8,29
Kleurengamma	45% NTSC	100% DCIP3	100% Adobe
Pixels per inch (PPI)	127	127	255
Contrastverhouding (standaard)	600:01	600:01	1200:01
Reactietijd (max. )	35 ms	35 ms	35 ms
Vernieuwingsfrequentie	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Horizontale kijkhoek	+/- 80 graden (min.)	+/- 80 graden (min.)	+/- 80 graden (min.)
Verticale kijkhoek	+/- 80 graden (min.)	+/- 80 graden (min.)	+/- 80 graden (min.)

**Tabel 23. Beeldscherm specificaties (vervolg)**

Omschrijving	Optie één	Optie twee	Optie drie
Pixelpitch	0,198 x 0,198 mm	0,198 x 0,198 mm	0,099 x 0,099 mm
Energieverbruik (maximaal)	5,2 W	9 W	12 W
Antireflectie vs. glanzende afwerking	Antireflectie	Antireflectie	Antireflectie

## Camera

**Tabel 24. Specificaties camera**

Beschrijving	Waarden
Aantal camera's	Eén
Type	Er zijn twee camera-opties: <ul style="list-style-type: none"> <li>• HD RGB-camera</li> <li>• IR-camera</li> </ul> <i>i</i> <b>OPMERKING:</b> IR-camera niet beschikbaar in WWAN-configuratie.
Locatie	Camera aan voorzijde
Type sensor	Nabijheidssensortechnologie
Resolutie	
Camera	
Stilstaande beelden	0,92 megapixels
Video	1.280 x 720 (HD) op 30 fps
Infraroodcamera	
Stilstaande beelden	0,30 megapixels
Video	1.280 x 720 (HD) op 30 fps
Diagonale kijkhoek	
Camera	74,9 graden
Infraroodcamera	70 graden

## Beveiliging

**Tabel 25. Beveiliging**

Beveiligingsopties	Precision 7750
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Discreet TPM 2.0 IC FIPS-140-2 gecertificeerd/TCG gecertificeerd, TCG certificatie voor TPM (Trusted Computing Group)
Firmware TPM	Ondersteund
Chassisslot voor vergrendeling en lusondersteuning	Ja, wedge-slot voor vergrendeling

**Tabel 25. Beveiliging (vervolg)**

Beveiligingsopties	Precision 7750
Vingerafdrukkelezer	Twee optionele vingerafdrukkelezers <ul style="list-style-type: none"> <li>op aan/uit-knop</li> <li>FIPS vingerafdrukkelezer in de palmsteun</li> </ul>
Optionele verificatiebundels voor beveiligingshardware	<ul style="list-style-type: none"> <li>Raak de vingerafdrukkelezer aan (op de aan/uit-knop) met Control Vault 3.0 Advanced Authentication met FIPS 140-2 Level 3-certificering</li> <li>Contactsmartcard en Control Vault 3 Advanced Authentication met FIPS 140-2 Level 3-certificering</li> <li>Raak de vingerafdrukkelezer aan (op de aan/uit-knop). Contact Smartcard en Control Vault 3 Advanced Authentication met FIPS 140-2 Level 3-certificering</li> <li>Raak de vingerafdrukkelezer op de aan/uit-knop aan. Contact Smartcard, contactloze smartcard, NFC en Control Vault 3 Advanced Authentication met FIPS 140-2 Level 3-certificering</li> <li>Optionele IR-camera voor het gezicht (compatibel met Windows Hello) met nabijheidssensor</li> </ul>

## Service en support

**Tabel 26. Garantie**

Garantie
3 jaar Hardware Service met service op locatie/thuis na diagnose op afstand
4 jaar Hardware Service met service op locatie/thuis na diagnose op afstand
5 jaar Hardware Service met service op locatie/thuis na diagnose op afstand
3 jaar ProSupport met Next Business Day op locatie
4 jaar ProSupport met Next Business Day op locatie
5 jaar ProSupport met Next Business Day op locatie
3 jaar ProSupport Plus met Next Business Day op locatie
4 jaar ProSupport Plus met Next Business Day op locatie
5 jaar ProSupport Plus met Next Business Day op locatie

**Tabel 27. Accidentele schadeservices**

Accidentele schadeservices
3 jaar accidentele schadeservice
4 jaar accidentele schadeservice
5 jaar accidentele schadeservice

## Computeromgeving

**Luchtcontaminatieniveau:** G1 zoals gedefinieerd door ISA-S71.04-1985

**Tabel 28. Computeromgeving**

Beschrijving	Operationeel	Opslag
Temperatuurbereik	0°C tot 35°C (32°F tot 95°F)	-40°C tot 65°C (-40°F tot 149°F)

**Tabel 28. Computeromgeving (vervolg)**

<b>Beschrijving</b>	<b>Operationeel</b>	<b>Opslag</b>
Relatieve vochtigheid (maximum)	10% tot 90% (niet-condenserend)	0% tot 95% (niet-condenserend)
Trilling (maximaal)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Schokken (maximaal)	110 G†	160 G†
Hoogte (maximum)	-15,2 m tot 3048 m (4,64 ft tot 5518,4 ft)	-15,2 m tot 10.668 m (4,64 ft tot 19.234,4 ft)

\* Gemeten met een willekeurig trillingspectrum dat de gebruikersomgeving nabootst.

† Gemeten met een halve sinuspuls van 2 ms wanneer de vaste schijf in gebruik is.

# Software


In dit hoofdstuk worden de ondersteunde besturingssystemen beschreven. Bovendien vindt u hier instructies voor de installatie van stuurprogramma's.

## Onderwerpen:

- [Windows-drivers downloaden](#)

## Windows-drivers downloaden

### Stappen

1. Zet de notebook aan.
2. Ga naar **Dell.com/support**.
3. Klik op **Productondersteuning**, voer de servicetag van uw notebook in en klik op **Verzenden**.  
 **OPMERKING:** Als u niet beschikt over de servicetag, gebruikt u de functie automatisch detecteren of handmatig bladeren voor uw model notebook.
4. Klik op **Drivers and Downloads (Drivers en downloads)**.
5. Selecteer het besturingssysteem dat op uw notebook is geïnstalleerd.
6. Blader naar beneden op de pagina en selecteer de driver die u wilt installeren.
7. Klik op **Download File (Bestand downloaden)** om de driver voor uw notebook te downloaden.
8. Ga na het downloaden naar de map waar u het bestand met de driver heeft opgeslagen.
9. Dubbelklik op het pictogram van het bestand met de driver en volg de instructies op het scherm.

# Systeeminstallatie

**WAARSCHUWING:** Tenzij u een computere expert bent, dient u de instellingen voor dit programma niet te wijzigen. Door bepaalde wijzigingen is het mogelijk dat de computer niet goed meer werkt.

**OPMERKING:** Voordat u het BIOS-setup-programma gebruikt, is het verstandig de scherm informatie van het BIOS-setup-programma te noteren zodat u deze later ter referentie kunt gebruiken.

Gebruik het BIOS Setup-programma voor de volgende doeleinden:

- Informatie krijgen over de onderdelen in uw computer, zoals de hoeveelheid RAM, de grootte van de harde schijf, enz.
- Systeemconfiguratiegegevens wijzigen
- Een door de gebruiker te selecteren optie instellen of wijzigen, zoals het gebruikerswachtwoord, het type harde schijf dat is geïnstalleerd, het in- of uitschakelen van basisapparaten, enz.

## Onderwerpen:

- [Opstartmenu](#)
- [Navigatietoetsen](#)
- [Opstartvolgorde](#)
- [BIOS-instellingen](#)
- [Het BIOS updaten in Windows](#)
- [Systeem- en installatiewachtwoord](#)

## Opstartmenu

Druk op <F12> wanneer het Dell logo verschijnt om een eenmalig opstartmenu te openen met een lijst van de geldige opstartapparaten voor het systeem. Diagnostiek en BIOS Setup-opties zijn ook opgenomen in dit menu. De apparaten die zijn opgenomen in het opstartmenu hangen af van de opstartbare apparaten in het systeem. Dit menu is handig wanneer u probeert te starten vanaf een bepaald apparaat of de diagnostiek voor het systeem wilt oproepen. Het opstartmenu gebruiken heeft geen wijzigingen tot gevolg in de opstartvolgorde die in het BIOS is opgeslagen.

De opties zijn:

- **UEFI Boot Devices** (UEFI-opstartapparaten):
  - Windows Boot Manager
  - UEFI harde schijf
  - Onboard NIC (IPV4)
  - Onboard NIC (IPV6)
- **Pre-Boot Tasks** (Taken voorafgaand aan het opstarten):
  - BIOS-instellingen
  - Diagnostiek
  - BIOS-update
  - SupportAssist OS Recovery
  - BIOS Flash-Update - extern
  - Configuratie van het apparaat

## Navigatietoetsen

**OPMERKING:** Voor de meeste System Setup-opties geldt dat de door u aangebrachte wijzigingen wel worden opgeslagen, maar pas worden geëffectueerd nadat het systeem opnieuw is opgestart.

Toetsen	Navigatie
<b>Pijl Omhoog</b>	Gaat naar het vorige veld.
<b>Pijl Omlaag</b>	Gaat naar het volgende veld.
<b>Enter</b>	Hiermee kunt u een waarde in het geselecteerde veld invullen (mits van toepassing) of de link in het veld volgen.
<b>Spatiebalk</b>	Vergroot of verkleint een vervolgkeuzelijst, mits van toepassing.
<b>Tabblad</b>	Gaat naar het focusveld.
<b>Esc</b>	Gaat naar de vorige pagina totdat het hoofdscherm wordt weergegeven. Als u in het hoofdscherm op Esc drukt, wordt een bericht weergegeven met de vraag om de niet-opgeslagen wijzigingen op te slaan en wordt het systeem opnieuw opgestart.

## Opstartvolgorde

Via Opstartvolgorde kunt u de door System Setup gedefinieerde volgorde van het opstartapparaat omzeilen en direct op een specifiek apparaat opstarten (bijvoorbeeld een optische schijf of harde schijf). U kunt het volgende doen tijdens de Power-on Self-Test (POST), zodra het Dell logo verschijnt:

- System Setup openen door op de F2-toets te drukken;
- Het eenmalige opstartmenu openen door op de F12-toets te drukken.

In het eenmalige opstartmenu staan de apparaten waar het systeem vanaf kan opstarten en de opties voor diagnostiek. De opties van het opstartmenu zijn:

- Verwijderbare schijf (mits beschikbaar)
- STXXXX schijf
  - OPMERKING:** XXXX staat voor het nummer van de SATA-schijf.
- Optisch station (mits beschikbaar)
- SATA-harde schijf (indien beschikbaar)
- Diagnostiek
  - OPMERKING:** Na het selecteren van **Diagnostics** (Diagnostiek) wordt het scherm **SupportAssist diagnostics** (SupportAssist-diagnose) geopend.

In het scherm voor de opstartvolgorde wordt ook de optie weergegeven voor het openen van het scherm systeeminstallatie.

## BIOS-instellingen

**OPMERKING:** Afhankelijk van de tabletlaptop en de geïnstalleerde apparaten kunnen de onderdelen die in dit gedeelte worden vermeld wel of niet worden weergegeven.

## Overzicht

Tabel 29. Overzicht

Optie	Omschrijving
<b>Systeeminformatie</b>	<p>Dit gedeelte bevat de belangrijkste hardwarefuncties van de computer.</p> <p>De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Systeeminformatie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ BIOS Version</li> <li>○ Servicetag</li> <li>○ Asset-tag</li> <li>○ Manufacture Date</li> <li>○ Ownership Date</li> </ul> </li> </ul>

Tabel 29. Overzicht

Optie	Omschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Express-servicecode</li> <li>○ Ownership Tag</li> <li>○ Signed Firmware Update (Ondertekende firmware-update)</li> <li>● <b>Batterij</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Primaire</li> <li>○ Batterijniveau</li> <li>○ Batterijstatus</li> <li>○ Gezondheid</li> <li>○ Voedingsadapter</li> </ul> </li> <li>● <b>Processorinformatie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Processortype</li> <li>○ Maximale klokfrequentie</li> <li>○ Minimale klokfrequentie</li> <li>○ Huidige klokfrequentie</li> <li>○ Aantal cores</li> <li>○ Processor-ID</li> <li>○ Processor L2 Cache</li> <li>○ Processor L3 Cache</li> <li>○ Microcodeversie</li> <li>○ Geschikt voor Intel Hyper Threading</li> <li>○ 64-bits technologie</li> </ul> </li> <li>● <b>Geheugenconfiguratie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Geïnstalleerd geheugen</li> <li>○ Beschikbaar geheugen</li> <li>○ Geheugensnelheid</li> <li>○ Kanaalmodus geheugen</li> <li>○ Geheugentechnologie</li> <li>○ DIMM_Slot 1</li> <li>○ DIMM_Slot 2</li> </ul> </li> <li>● <b>Apparaatinformatie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Panel Type</li> <li>○ Videocontroller</li> <li>○ Video Memory</li> <li>○ Wi-Fi Device</li> <li>○ Standaardresolutie</li> <li>○ Video BIOS Version</li> <li>○ Audio Controller</li> <li>○ Bluetooth Device</li> <li>○ LOM MAC Address</li> </ul> </li> </ul>

## Opstartconfiguratie

Tabel 30. Opstartconfiguratie

Optie	Omschrijving
<b>Boot Sequence</b>	<p>Hiermee kunt u de volgorde instellen waarin de computer een besturingssysteem probeert te vinden.</p> <p>De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Windows Boot Manager</b></li> <li>● <b>UEFI harde schijf</b></li> <li>● <b>Onboard NIC (IPV4)</b></li> </ul>

Tabel 30. Opstartconfiguratie (vervolg)

Optie	Omschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Onboard NIC (IPV6)</b></li> </ul> <p><b>OPMERKING:</b> Verouderde opstartmodus wordt niet ondersteund op dit platform.</p>
<b>Veilig opstarten</b>	<p>Veilig opstarten helpt ervoor te zorgen dat uw systeem alleen opstart met gevalideerde opstartsoftware.</p> <p><b>Enable Secure Boot</b> (Veilig opstarten inschakelen): deze optie is standaard uitgeschakeld.</p> <p><b>OPMERKING:</b> Het systeem moet in UEFI opstartmodus zijn om <b>Enable Secure Boot</b> (Veilig opstarten inschakelen) in te schakelen.</p>
<b>Modus Veilig opstarten</b>	<p>Wijzigingen in de Secure Boot-bewerkingsmodus wijzigen het gedrag van Secure Boot om evaluatie van handtekeningen voor de UEFI-driver toe te staan.</p> <p>De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Deployed Mode</b>—Deze optie is standaard ingeschakeld.</li> <li>● <b>Audit-modus</b></li> </ul>
<b>Expert Key Management</b>	<p>Hiermee kunt u Expert Key Management in- of uitschakelen.</p> <p><b>Enable Custom Mode</b>—Deze optie is standaard uitgeschakeld.</p> <p>De opties voor Custom Mode Key Management zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>PK</b>: deze optie is standaard ingeschakeld.</li> <li>● <b>KEK</b></li> <li>● <b>db</b></li> <li>● <b>dbx</b></li> </ul>

## Geïntegreerde apparaten

Tabel 31. Opties voor geïntegreerd apparaat


Optie	Omschrijving
<b>Datum/tijd</b>	Hiermee kunt u de datum en tijd instellen. De wijziging van de systeemdatum en -tijd wordt direct uitgevoerd.
<b>Camera</b>	<p>Hiermee kunt u de camera in- of uitschakelen.</p> <p><b>Enable Camera</b> (Camera inschakelen): deze optie is standaard ingeschakeld.</p>
<b>Audio</b>	<p>Hiermee kunt u alle geïntegreerde audio uitschakelen. De optie <b>Enable Audio (Audio inschakelen)</b> is standaard geselecteerd.</p> <p>Hiermee kunt u de geïntegreerde audio of microfoon en de luidspreker afzonderlijk in- of uitschakelen. De optie <b>Enable Audio (Audio inschakelen)</b> is standaard geselecteerd.</p> <p>De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enable Microphone (Microfoon inschakelen)</b></li> <li>● <b>Enable Internal Speaker (Interne luidspreker inschakelen)</b></li> </ul>
<b>USB Configuration</b>	<p>Hiermee kunt u de interne of geïntegreerde USB-configuratie in- of uitschakelen.</p> <p>De opties zijn:</p>

Tabel 31. Opties voor geïntegreerd apparaat (vervolg)

Optie	Omschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable USB Boot Support</b></li> <li>• <b>Enable External USB Port</b></li> </ul> <p>Alle opties zijn standaard ingeschakeld.</p>

## Storage

Tabel 32. Storageopties

Optie	Omschrijving
<b>SATA Operation</b>	<p>Hiermee kunt u de bewerkingsmodus van de geïntegreerde SATA harde-schijfcontroller configureren.</p> <p>De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• <b>AHCI</b></li> <li>• <b>RAID On</b>—De RAID On-optie is standaard ingeschakeld.</li> </ul> <p> <b>OPMERKING:</b> SATA is geconfigureerd om de RAID-modus te ondersteunen.</p>
<b>Storage-interface</b>	<p>Hiermee kunt u de verschillende stations in- of uitschakelen.</p> <p>De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>M.2 PCIe SSD-1</b></li> <li>• <b>M.2 PCIe SSD-0</b></li> </ul> <p>Alle opties zijn standaard ingeschakeld.</p>
<b>SMART Reporting</b>	<p>Dit veld bepaalt of harde-schijffouten voor ingebouwde stations worden gemeld tijdens het opstarten van het systeem. Deze technologie maakt deel uit van de Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology-specificatie (SMART). De optie <b>Enable SMART Reporting</b> is standaard ingeschakeld.</p>
<b>Schijfinformatie</b>	<p>Bevat informatie over het type schijf en apparaat.</p>

## Video

Tabel 33. Video-opties

Optie	Omschrijving
<b>LCD Brightness</b>	<p>Hiermee kunt u de helderheid van het scherm instellen bij gebruik op de batterij en netstroom.</p> <p>De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Helderheid op batterij:</b> standaard ingesteld op 50.</li> <li>• <b>Helderheid op wisselstroom:</b> standaard ingesteld op 100.</li> </ul>
<b>Switchable Graphics</b>	<p>Met deze optie kunt u schakelbare grafische technologieën zoals NVIDIA Optimus en AMD PowerExpress in- of uitschakelen.</p> <p>Deze optie mag uitsluitend worden ingeschakeld voor Windows 7 en latere versies van Windows of het besturingssysteem Ubuntu. Deze functie is niet van toepassing op andere besturingssystemen.</p>

Tabel 33. Video-opties (vervolg)

Optie	Omschrijving
	<p>Met de poort voor het inschakelen van het dockbeeldscherm kunt u het dockingstation of de interface van de beeldscherm-poort gebruiken om een externe poort weer te geven als de grafische kaart is ingeschakeld en wordt uitgevoerd vanaf de geïntegreerde grafische controller.</p> <p>De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Schakelbare grafische kaart</b> - standaard</li> <li>● <b>Speciale grafische modus.</b></li> <li>● <b>Poort voor dockbeeldscherm inschakelen</b></li> </ul>

## Verbindingsopties

Tabel 34. Verbinding

Optie	Omschrijving
<b>Integrated NIC</b>	<p>Geïntegreerde NIC beheert de geïntegreerde LAN-controller. Hiermee kunnen pre-OS en vroege netwerkfuncties van het besturingssysteem alle ingeschakelde NIC's gebruiken wanneer UEFI-netwerkprotocollen geïnstalleerd en beschikbaar zijn.</p> <p>De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Disabled</b></li> <li>● <b>Enabled</b></li> <li>● <b>Enabled with PXE</b> (Ingeschakeld met PXE): deze optie is standaard ingeschakeld.</li> </ul>
<b>Wireless Device Enable</b>	<p>Hiermee kunt u de interne draadloze apparaten in- of uitschakelen:</p> <p>De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>WLAN</b></li> <li>● <b>Bluetooth</b></li> </ul> <p>Beide opties zijn standaard ingeschakeld.</p>
<b>Enable UEFI Network Stack</b>	<p>Hiermee kunt u de geïntegreerde LAN-controller beheren. Hiermee kunnen pre-OS en vroege netwerkfuncties van het besturingssysteem alle ingeschakelde NIC's gebruiken wanneer UEFI-netwerkprotocollen geïnstalleerd en beschikbaar zijn.</p> <p><b>Enable UEFI Network Stack</b> (UEFI-netwerkstack inschakelen): deze optie is standaard ingeschakeld.</p>

## Energiebeheer

Tabel 35. Energiebeheer

Optie	Omschrijving
<b>Batterijconfiguratie</b>	<p>Dit stelt het systeem in staat batterijvoeding te gebruiken tijdens piekuren voor het energieverbruik.</p> <p>De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Adaptive</b>—standaard ingeschakeld</li> <li>● <b>Standaard</b></li> <li>● <b>ExpressCharge™</b></li> <li>● <b>Primarily AC Use (Hoofdgebruik van wisselstroom)</b></li> </ul>

Tabel 35. Energiebeheer (vervolg)


Optie	Omschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Aangepast</b></li> </ul> <p><b>OPMERKING:</b> Als Custom Charge (Aangepast opladen) is geselecteerd, kunt u ook Custom Charge Start (Start aangepast opladen) en Custom Charge Stop (Stop aangepast opladen) opgeven.</p>
<b>Advanced Configuration</b>	<p>Met deze optie kunt u de batterijstatus maximaliseren.</p> <p>Standaard is de <b>Enable Advanced Battery Charge Mode</b>-optie uitgeschakeld.</p> <p><b>OPMERKING:</b> De gebruiker kan de batterij opladen met behulp van de functie <b>Beginning of Day</b> (Begin van de dag) en de <b>Work Period</b> (Werkperiode).</p> <p><b>Work Period</b> (Werkperiode): deze optie is standaard uitgeschakeld.</p> <p>Gebruik ExpressCharge™ voor versneld opladen van de batterij.</p>
<b>Peak Shift</b>	<p>Dit stelt het systeem in staat batterijvoeding te gebruiken tijdens piekuren voor het energieverbruik.</p> <p><b>Peak Shift</b> (Piekperiode): deze optie is standaard uitgeschakeld.</p> <p><b>OPMERKING:</b> De gebruiker kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Battery Threshold</b> (Batterijdrempel) instellen op min 15, Max 100</li> <li>● Hiermee wordt wisselstroom voorkomen tussen bepaalde tijden van de dag met <b>Peak Shift Start</b> (Piekperiode starten), <b>Piek Shift End</b> (Piekperiode beëindigen) en <b>Peak Shift Charge Start</b> (Piekbelasting starten).</li> </ul>
<b>Temperatuurbeheer</b>	<p>Hiermee kunt u de koeling van ventilatoren en het warmtebeheer van de processor aanpassen om de systeemprestaties, ruis en temperatuur aan te passen.</p> <p>De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Optimized</b> (Geoptimaliseerd): standaard ingeschakeld</li> <li>● <b>Koel</b></li> <li>● <b>Stil</b></li> <li>● <b>Ultraprestatie</b></li> </ul>
<b>USB Wake Support</b>	<p><b>Enable USB Wake Support (Uit stand-by door USB inschakelen)</b> Hiermee kunt USB-apparaten inschakelen om het systeem uit de stand-bymodus te halen.</p> <p>De optie <b>Enable USB Wake Support</b> is standaard uitgeschakeld.</p> <p><b>Wake on Dell USB-C-dock (Uit stand-by door Dell USB C-dock)</b> Hiermee kunt u een Dell USB-C dock verbinden om het systeem uit de stand-bymodus te halen.</p> <p>De optie <b>Wake on Dell USB-C Dock</b> (Uit stand-by door Dell USB C-dock) is standaard ingeschakeld.</p> <p><b>OPMERKING:</b> Deze functie werkt alleen als de voedingsadapter is aangesloten. Als u de voedingsadapter verwijdert voordat de computer in de wachtstand staat, wordt de stroomtoevoer naar alle USB-poorten onderbroken om batterijvoeding te besparen.</p>
<b>Block Sleep</b>	<p>Met deze optie voorkomt u dat de computer naar de slaapmodus (S3) gaat in de besturingssysteemomgeving. Standaard is de <b>Block Sleep</b>-optie uitgeschakeld.</p> <p><b>OPMERKING:</b> Wanneer Block Sleep (Slaapstand blokkeren) is ingeschakeld, schakelt de computer niet over naar de slaapstand. Intel Rapid Start wordt automatisch uitgeschakeld en de voedingsoptie van het besturingssysteem zal leeg zijn als die was ingesteld op slaapstand.</p>
<b>Lid Switch</b>	<p>Hiermee schakelt u de lid switch uit.</p> <p>De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enable Lid Switch</b>—standaard ingeschakeld</li> <li>● <b>Power On Lid Open</b>—standaard ingeschakeld</li> </ul>

Tabel 35. Energiebeheer (vervolg)

Optie	Omschrijving
Intel Speed Shift Technology	Hiermee kunt u de Intel Speed Shift Technology support in- of uitschakelen. <b>Intel Speed Shift Technology</b> is standaard ingeschakeld. Als u deze optie inschakelt, selecteert het besturingssysteem automatisch de juiste processorprestaties.

## Beveiliging

Tabel 36. Beveiliging





Optie	Omschrijving
TPM 2.0 Security	Hiermee kunt u de Trusted Platform Module (TPM) in- of uitschakelen. De opties zijn: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>TPM 2.0 Security aan</b>: deze optie is standaard ingeschakeld.</li> <li>• <b>PPI Bypass for Enable Commands</b></li> <li>• <b>PPI Bypass for Disable Commands</b></li> <li>• <b>PPI Bypass for Clear Commands (PPI overslaan voor gewiste opdracht)</b></li> <li>• <b>Attestation Enable</b>—Deze optie is standaard ingeschakeld.</li> <li>• <b>Key Storage Enable</b>—Deze optie is standaard ingeschakeld.</li> <li>• <b>SHA-256</b>—Deze optie is standaard ingeschakeld.</li> <li>• <b>Wissen</b></li> <li>• <b>TPM-status</b>: deze optie is standaard ingeschakeld.</li> </ul>
Intel Software Guard Extensions	Biedt een veilige omgeving voor het uitvoeren van code of opslaan van gevoelige informatie in de context van het hoofdbesturingssysteem en stelt de grootte van het enclave-reservegeheugen in. <b>Intel SGX</b> De opties zijn: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• <b>Enabled</b></li> <li>• <b>Software Control</b> (Software-beheer): deze optie is standaard ingeschakeld.</li> </ul>
SMM Security Mitigation	Hiermee kunt u extra instellingen voor UEFI SMM-beveiligingsbeperking in- of uitschakelen. <b>SMM Security Mitigation</b> (SSM Beveiligingsbeperking): deze optie is standaard ingeschakeld.
Data Wipe on next boot (Gegevens wissen bij de volgende keer opstarten)	Met deze optie zet het BIOS een gegevenswiscyclus in de wachtrij voor storageapparaten die zijn verbonden met de systeemkaart wanneer de computer de volgende keer opstart. <b>Start Data Wipe</b> (Gegevens wissen starten): deze optie is standaard uitgeschakeld.  <b>OPMERKING:</b> De Secure Wipe-bewerking verwijdert informatie op een manier dat deze niet meer kan worden gereconstrueerd.
Absolute	Met dit veld kunt u de BIOS-module-interface in- of uitschakelen of permanent uitschakelen in de optionele Absolute Persistence Module-service van Absolute® Software. De opties zijn: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Absolute</b> (Absolute inschakelen): deze optie is standaard ingeschakeld.</li> <li>• <b>Disable Absolute (Absolute uitschakelen)</b></li> <li>• <b>Absolute permanent uitschakelen</b></li> </ul>
UEFI Boot Path Security	Bepaalt of het systeem de gebruiker vraagt om het beheerderswachtwoord (indien ingesteld) in te voeren bij het opstarten van een UEFI-opstartpad via het F12-opstartmenu. De opties zijn: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nooit</b></li> <li>• <b>Always (Altijd)</b></li> </ul>

Tabel 36. Beveiliging (vervolg)




Optie	Omschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Always Except Internal HDD</b> (Altijd, behalve interne HDD): deze optie is standaard ingeschakeld.</li> <li>• <b>Always, Except Internal HDD &amp; PXE</b> (Altijd, behalve interne HDD en PXE)</li> </ul>

## Wachtwoord

Tabel 37. Beveiliging



Optie	Omschrijving
<b>Beheerderswachtwoord</b>	<p>Hiermee kunt u het administratorwachtwoord (admin) instellen, wijzigen of wissen.</p> <p>De gegevens voor het instellen van een wachtwoord zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enter the old password: (Voer het oude wachtwoord in:)</b></li> <li>• <b>Enter the new password: (Voer het nieuwe wachtwoord in:)</b></li> </ul> <p>Druk op <b>Enter</b> nadat u het nieuwe wachtwoord hebt ingevoerd en druk nogmaals op <b>Enter</b> om het nieuwe wachtwoord te bevestigen.</p> <p> <b>OPMERKING:</b> Wanneer u het beheerderswachtwoord verwijdert, wordt het systeemwachtwoord verwijderd (indien ingesteld). Daarom kunt u geen beheerderswachtwoord instellen als er al een systeemwachtwoord is ingesteld. Daarom moet een beheerderswachtwoord eerst worden ingesteld als het beheerderswachtwoord moet worden gebruikt met een systeemwachtwoord.</p> <p> <b>OPMERKING:</b> Dit systeem ondersteunt geen harde-schijfwachtwoord.</p>
<b>Systeemwachtwoord</b>	<p>Hiermee kunt u het systeemwachtwoord instellen, wijzigen of verwijderen.</p> <p>De gegevens voor het instellen van een wachtwoord zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enter the old password: (Voer het oude wachtwoord in:)</b></li> <li>• <b>Enter the new password: (Voer het nieuwe wachtwoord in:)</b></li> </ul> <p>Druk op <b>Enter</b> nadat u het nieuwe wachtwoord hebt ingevoerd en druk nogmaals op <b>Enter</b> om het nieuwe wachtwoord te bevestigen.</p>
<b>Wachtwoordconfiguratie</b>	<p>Hiermee kunt u een wachtwoord aanmaken.</p> <p><b>Hoofdletter</b> Wanneer dit veld is ingeschakeld, moet het wachtwoord minimaal één hoofdletter bevatten.</p> <p><b>Kleine letter</b> Wanneer dit veld is ingeschakeld, moet het wachtwoord minimaal één kleine letter bevatten.</p> <p><b>Cijfer</b> Wanneer dit veld is ingeschakeld, moet het wachtwoord minimaal één cijfer bevatten.</p> <p><b>Speciaal teken</b> Wanneer dit veld is ingeschakeld, moet het wachtwoord minimaal één speciaal teken bevatten.</p> <p> <b>OPMERKING:</b> Deze opties zijn standaard uitgeschakeld.</p> <p><b>Minimum aantal tekens</b> Geef het minimumaantal tekens op dat is toegestaan voor een wachtwoord. Min = 4</p>
<b>Wachtwoord overslaan</b>	<p>Met deze optie kunt u tijdens het opnieuw opstarten van het systeem het systeemwachtwoord omzeilen.</p> <p> <b>OPMERKING:</b> Dit systeem ondersteunt geen harde-schijfwachtwoord.</p> <p>De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b>—Deze optie is standaard ingeschakeld.</li> <li>• <b>Opnieuw opstarten omzeilen</b></li> </ul>

Tabel 37. Beveiliging (vervolg)

Optie	Omschrijving
<b>Wachtwoord wijzigingen</b>	<p>Hiermee kunt u het systeemwachtwoord zonder het beheerderswachtwoord wijzigen.</p> <p><b>Enable Non-Admin Password Changes</b> (Wijzigingen niet-beheerderswachtwoorden inschakelen): deze optie is uitgeschakeld.</p> <p> <b>OPMERKING:</b> Dit systeem ondersteunt geen harde-schijfwachtwoord.</p>
<b>Beheerdersinstallatie blokkeren</b>	<p>Hiermee kan de beheerder bepalen hoe de gebruiker toegang heeft tot de BIOS-instellingen.</p> <p><b>Enable Admin Setup Lockout</b> (Beheerdersinstellingen blokkeren inschakelen): deze optie is uitgeschakeld.</p> <p> <b>OPMERKING:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Als het beheerderswachtwoord is ingesteld en <b>Beheerdersinstellingen blokkeren inschakelen</b> is ingeschakeld, kunt u de BIOS-instellingen niet weergeven (met F2 of F12) zonder het beheerderswachtwoord.</li> <li>Als het beheerderswachtwoord is ingesteld en <b>Enable Admin Setup Lockout</b> (Beheerdersinstallatie blokkeren inschakelen) is uitgeschakeld, kunt u de BIOS-instellingen invoeren en items die worden weergegeven in de geblokkeerde modus.</li> </ul>
<b>Masterwachtwoord blokkeren</b>	<p>Hiermee kunt u ondersteuning voor het masterwachtwoord uitschakelen.</p> <p><b>Enable Master Password Lockout</b> (Blokkeren masterwachtwoord inschakelen): deze optie is standaard uitgeschakeld.</p> <p> <b>OPMERKING:</b> Dit systeem ondersteunt geen harde-schijfwachtwoord.</p>

## Update en herstel

Tabel 38. Update en herstel

Optie	Omschrijving
<b>UEFI Capsule Firmware Updates</b>	<p>Hiermee kunt u het systeem-BIOS bijwerken via UEFI capsule-updatepakketten.</p> <p><b>Enable UEFI Capsule Firmware Updates</b> (UEFI Capsule Firmware Updates inschakelen): deze optie is standaard ingeschakeld.</p>
<b>BIOS herstellen vanaf harde schijf</b>	<p>Hiermee kunt u het BIOS herstellen op de primaire harde schijf of USB-schijf in beschadigde omstandigheden.</p> <p><b>BIOS Recovery from Hard Drive</b> (BIOS Recovery van de Harde schijf): deze optie is standaard ingeschakeld.</p> <p> <b>OPMERKING:</b> BIOS-herstel vanaf harde schijven is niet beschikbaar voor zelf-versleutelende schijven (SED).</p>
<b>BIOS Downgrade</b>	<p>Hiermee kunt u de systeemfirmware terugzetten naar eerdere versies.</p> <p><b>Allow BIOS Downgrade</b> (BIOS-downgrade toestaan): deze optie is standaard ingeschakeld.</p>
<b>SupportAssist OS Recovery</b>	<p>Hiermee kunt u de opstartprocedure voor SupportAssist OS Recovery in- of uitschakelen als er bepaalde systeemfouten zijn.</p> <p><b>SupportAssist OS Recovery</b> (SupportAssist OS herstel): deze optie is standaard ingeschakeld.</p> <p> <b>OPMERKING:</b> Als de installatieoptie <b>SupportAssist OS Recovery</b> (SupportAssist OS herstel) is uitgeschakeld, zijn alle automatische opstartprocedures voor SupportAssist OS Recovery Tool uitgeschakeld.</p>

**Tabel 38. Update en herstel (vervolg)**

Optie	Omschrijving
<b>BIOSConnect</b>	Hiermee kunt u het cloudservice-besturingssysteem herstellen als het hoofdbesturingssysteem en/of het besturingssysteem van de lokale service niet opstarten met het aantal fouten dat gelijk is aan of groter is dan de waarde die is opgegeven bij het Auto OS Recovery Threshold.  <b>BIOSConnect:</b> deze optie is standaard ingeschakeld.
<b>Dell Auto OS Recovery Threshold</b>	Met de opties van Auto OS Recovery Threshold wordt de automatische opstartvolgorde bepaald voor SupportAssist System Resolution Console voor Dell OS Recovery Tool.  De opties zijn: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Off (Uit)</b></li> <li>● <b>1</b></li> <li>● <b>2:</b> standaard</li> <li>● <b>3</b></li> </ul>

## Stelsysteembeheer

**Tabel 39. Stelsysteembeheer**




Optie	Omschrijving
<b>Servicetag</b>	Toont de servicetag van uw computer.
<b>Asset-tag</b>	Een asset-tag is een tekenreeks van 64 tekens die door de IT-beheerder wordt gebruikt om een bepaald systeem uniek te identificeren. Als een asset-tag eenmaal is ingesteld, kan deze niet worden gewijzigd.
<b>AC Behavior</b>	Hiermee kunt u bepalen of de computer automatisch inschakelt wanneer een voedingsadapter wordt aangesloten.  <b>Wake on AC (Uit standby door AC)</b>  Deze optie is standaard uitgeschakeld.
<b>Auto On Time</b>	Met deze instelling kan een systeem automatisch worden ingeschakeld voor bepaalde dagen/tijdstippen.  De opties zijn: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Disabled</b> (Uitgeschakeld): deze optie is standaard ingeschakeld.</li> <li>● <b>Every Day (Elke dag)</b></li> <li>● <b>Weekdays (Op werkdagen)</b></li> <li>● <b>Select Days (Dagen selecteren)</b></li> </ul>

## Toetsenbord

**Tabel 40. Toetsenbord**

Optie	Omschrijving
<b>Numlock Enable</b>	Hiermee kunt u de NumLock-optie in- of uitschakelen wanneer het systeem wordt opgestart.  <b>Enable Numlock (NumLock uitschakelen)</b>  Deze optie is standaard ingeschakeld.
<b>Fn Lock Options</b>	Hiermee kunt u de instellingen van de functietoetsen aanpassen.  <b>Fn-vergrendelingsmodus</b>  Deze optie is standaard ingeschakeld.  De opties zijn:

Tabel 40. Toetsenbord (vervolg)

Optie	Omschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Standaard vergrendelingsmodus</b></li> <li>• <b>Lock Mode Secondary</b> (Secundaire vergrendelingsmodus): deze optie is standaard ingeschakeld.</li> </ul>
<b>Keyboard Illumination</b>	<p>Hiermee kunt u de instellingen voor toetsenbordverlichting instellen met behulp van sneltoetsen &lt;Fn&gt;+&lt;F5&gt; tijdens normaal gebruik van het systeem.</p> <p>De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• <b>Dim (Gedimd)</b></li> <li>• <b>Bright (Helder)</b>: deze optie is standaard ingeschakeld.</li> </ul> <p> <b>OPMERKING:</b> De helderheid van het toetsenbord is ingesteld op 100%.</p>
<b>Keyboard Backlight Timeout on AC</b>	<p>Deze functie bepaalt de waarde van de time-out voor de toetsenbordverlichting wanneer de voedingsadapter is aangesloten op het systeem.</p> <p>De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>5 seconds</b></li> <li>• <b>10 seconds (10 seconden)</b>: deze optie is standaard ingeschakeld.</li> <li>• <b>15 seconds (15 seconden)</b></li> <li>• <b>30 seconds (30 seconden)</b></li> <li>• <b>1 minute (1 minuut)</b></li> <li>• <b>5 minutes (5 minuten)</b></li> <li>• <b>15 minutes (15 minuten)</b></li> <li>• <b>Nooit</b></li> </ul> <p> <b>OPMERKING:</b> Als <b>Never</b> (Nooit) is geselecteerd, blijft de achtergrondverlichting altijd ingeschakeld wanneer het systeem is aangesloten op de voedingsadapter.</p>
<b>Keyboard Backlight Timeout on Battery</b>	<p>Deze functie bepaalt de waarde van de time-out voor de toetsenbordverlichting als het systeem alleen op batterij wordt uitgevoerd.</p> <p>De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>5 seconds</b></li> <li>• <b>10 seconds (10 seconden)</b>: deze optie is standaard ingeschakeld.</li> <li>• <b>15 seconds (15 seconden)</b></li> <li>• <b>30 seconds (30 seconden)</b></li> <li>• <b>1 minute (1 minuut)</b></li> <li>• <b>5 minutes (5 minuten)</b></li> <li>• <b>15 minutes (15 minuten)</b></li> <li>• <b>Nooit</b></li> </ul> <p> <b>OPMERKING:</b> Als <b>Never</b> (Nooit) is geselecteerd, blijft de achtergrondverlichting altijd ingeschakeld wanneer het systeem op batterijstroom werkt.</p>

## Gedrag voorafgaand aan het opstarten

Tabel 41. Gedrag voorafgaand aan het opstarten

Optie	Omschrijving
<b>Adapter Warnings</b>	<p>Deze optie geeft waarschuwingsberichten weer tijdens het opstarten wanneer adapters met een laag stroomverbruik worden gedetecteerd.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Adapter Warnings</b>: standaard ingeschakeld</li> </ul>
<b>Warnings and Errors</b>	<p>Deze optie zorgt ervoor dat het opstartproces alleen wordt onderbroken wanneer waarschuwingen en fouten worden gedetecteerd, in plaats van te stoppen, te vragen en te wachten op invoer van de gebruiker. Deze functie is vooral handig wanneer het systeem op afstand wordt beheerd.</p>

Tabel 41. Gedrag voorafgaand aan het opstarten (vervolg)

Optie	Omschrijving
	<p>Kies een van de volgende opties:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Prompt on warnings and errors</b>: standaard ingeschakeld</li> <li>● <b>Ga verder bij waarschuwingen</b></li> <li>● <b>Doorgaan ondanks waarschuwingen en fouten</b></li> </ul> <p> <b>OPMERKING:</b> Fouten die als kritiek worden gezien voor de bewerking van de systeemhardware zullen het systeem altijd stoppen.</p>
<b>USB-C Warnings</b>	<p>Met deze optie kunt u dock-waarschuwingsberichten in- of uitschakelen.</p> <p><b>Enable Dock Warning Messages</b> (Intel SERR-berichten inschakelen): standaard ingeschakeld.</p>
<b>Fastboot</b>	<p>Met deze optie kunt u de snelheid van UEFI-opstartproces configureren.</p> <p>Kies een van de volgende opties:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Minimal (Minimaal)</b></li> <li>● <b>Thorough</b> (Grondig): standaard ingeschakeld</li> <li>● <b>Auto (Automatisch)</b></li> </ul>
<b>Extend BIOS POST Time</b>	<p>Met deze optie kunt u de BIOS POST-laadtijd configureren.</p> <p>Kies een van de volgende opties:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0 seconds</b> (0 seconden): standaard ingeschakeld.</li> <li>● <b>5 seconds</b></li> <li>● <b>10 seconds</b></li> </ul>
<b>Mouse/Touchpad</b>	<p>Hiermee kunt u definiëren hoe het systeem omgaat met de muis- en touchpadinvoer.</p> <p>Kies een van de volgende opties:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Serial Mouse (Seriële muis)</b></li> <li>● <b>PS/2-muis</b></li> <li>● <b>Touchpad en PS/2-muis</b>: standaard ingeschakeld.</li> </ul>

## Virtualization support

Tabel 42. Virtualization Support

Optie	Omschrijving
<b>Intel Virtualization Technology</b>	<p>Deze optie geeft aan of het systeem kan worden uitgevoerd op een VMM (Virtual Machine monitor). De optie <b>Enable Intel Virtualization Technology (VT)</b> is standaard ingeschakeld.</p>
<b>VT for Direct I/O</b>	<p>Deze optie geeft aan of het systeem virtualisatietechnologie kan uitvoeren voor directe I/O, een Intel-methode voor virtualisatie voor geheugentoe wijzing I/O. De optie <b>Enable VT for Direct I/O</b> is standaard ingeschakeld.</p>

## Prestaties

Tabel 43. Prestaties

Optie	Omschrijving
<b>Multi Core-support</b>	<p>Dit veld specificeert of één of alle kernen zijn ingeschakeld. De standaardwaarde is ingesteld op het maximaantal cores.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>All Cores</b> (Alle kernen): deze optie is standaard ingeschakeld.</li> <li>● <b>1</b></li> </ul>

Tabel 43. Prestaties (vervolg)

Optie	Omschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2</li> <li>• 3</li> </ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	<p>Met deze functie kan het systeem het processorvoltage en de corefrequentie dynamisch aanpassen en daarmee het gemiddelde energieverbruik en de warmteproductie verlagen.</p> <p><b>Hiermee wordt Intel SpeedStep ingeschakeld.</b></p> <p>Deze optie is standaard ingeschakeld.</p>
<b>C-States Control</b>	<p>Hiermee schakelt u de mogelijkheid van de CPU in of uit om standen met laag energieverbruik te starten of stoppen.</p> <p><b>C-State Control inschakelen</b></p> <p>Deze optie is standaard ingeschakeld.</p>
<b>Intel Turbo Boost Technology</b>	<p>Hiermee kunt u de Intel TurboBoost-modus van de processor in- of uitschakelen.</p> <p><b>Enable Intel Turbo Boost Technology</b></p> <p>Deze optie is standaard ingeschakeld.</p>
<b>Intel Hyper Threading-technologie</b>	<p>Met deze functie kunt u HyperThreading in de processor in- of uitschakelen.</p> <p><b>Intel Hyper Threading-technologie inschakelen</b></p> <p>Deze optie is standaard ingeschakeld.</p>

## Stelsystemlogboeken

Tabel 44. Stelsystemlogboeken


Optie	Omschrijving
<b>BIOS-gebeurtenislogboek</b>	<p>Hiermee kunt u het BIOS-gebeurtenislogboek bewaren en wissen.</p> <p><b>BIOS-gebeurtenislogboek wissen</b></p> <p>De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bewaren:</b> deze optie is standaard ingeschakeld.</li> <li>• <b>Wissen</b></li> </ul>
<b>Logboek voor thermische gebeurtenissen</b>	<p>Hiermee kunt u het logboek voor thermische gebeurtenissen bekijken en wissen.</p> <p><b>Clear Thermal Event Log</b></p> <p>De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bewaren:</b> deze optie is standaard ingeschakeld.</li> <li>• <b>Wissen</b></li> </ul>
<b>Energiegebeurtenislogboek</b>	<p>Hiermee kunt u het logboek voor energiegebeurtenissen behouden en wissen.</p> <p><b>Logboek voor energiegebeurtenissen wissen</b></p> <p>De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bewaren:</b> deze optie is standaard ingeschakeld.</li> <li>• <b>Wissen</b></li> </ul>


# Het BIOS updaten in Windows

## Vereisten

Het wordt aanbevolen om uw BIOS (Systeeminstallatie) bij te werken wanneer de systeemkaart wordt vervangen of als er een update beschikbaar is. Bij een laptop moet u ervoor zorgen dat de batterij van de computer volledig is opgeladen en op de voeding is aangesloten, voordat u een BIOS-update uitvoert.

## Over deze taak

 **OPMERKING:** Als BitLocker is ingeschakeld, moet deze worden opgeschort voordat u het systeem-BIOS updatet en vervolgens weer worden ingeschakeld nadat de BIOS-update is voltooid.

 **WAARSCHUWING:** Als BitLocker niet wordt onderbroken voordat het BIOS wordt bijgewerkt, herkent het systeem de BitLocker-sleutel niet de volgende keer dat u het systeem opnieuw opstart. U wordt vervolgens gevraagd om de herstelsleutel in te voeren om verder te gaan en het systeem zal dit bij elke herstart vragen. Als de herstelsleutel niet bekend is, kan dit leiden tot dataverlies of een onnodige herinstallatie van het besturingssysteem. Zie knowledge base-artikel <https://www.dell.com/support/kbdoc/000134415/> voor meer informatie over dit onderwerp:

## Stappen

1. Start de computer opnieuw.
2. Ga naar **Dell.com/support**.
  - Voer de **servicetag** of **express-servicecode** in en klik op **Submit**.
  - Klik of tik op **Detect Product** en volg de instructies op het scherm.
3. Als u geen product kunt detecteren of de servicetag niet kunt vinden, klikt u op **Choose from all products**.
4. Kies de categorie **Products** in de lijst.

 **OPMERKING:** Kies de juiste categorie om de productpagina te openen.

5. Selecteer uw computermodel en de pagina **Product Support** van uw computer verschijnt.
6. Klik op **Drivers ophalen** en klik op **Drivers en downloads**.  
Het gedeelte met de drivers en downloads verschijnt.
7. Klik op **Find it myself**.
8. Klik op **BIOS** om de BIOS-versies weer te geven.
9. Bepaal het nieuwste BIOS-bestand en klik op **Download**.
10. Selecteer uw voorkeursmethode voor het downloaden in het venster **Selecteer hieronder uw voorkeursmethode voor downloaden**; klik op **Bestand downloaden**.  
Het venster **File Download** wordt weergegeven.
11. Klik op **Save** om het bestand op uw computer op te slaan.
12. Klik op **Run** om de bijgewerkte BIOS-instellingen te installeren op uw computer.  
Volg de aanwijzingen op het scherm.

## Het BIOS bijwerken op systemen waarop BitLocker is ingeschakeld

 **WAARSCHUWING:** Als BitLocker niet wordt onderbroken voordat het BIOS wordt bijgewerkt, herkent het systeem de BitLocker-sleutel niet de volgende keer dat u het systeem opnieuw opstart. U wordt vervolgens gevraagd om de herstelsleutel in te voeren om verder te gaan en het systeem zal dit bij elke herstart vragen. Als de herstelsleutel niet bekend is, kan dit leiden tot dataverlies of een onnodige herinstallatie van het besturingssysteem. Lees het kennisartikel: [BIOS bijwerken op Dell systemen met BitLocker ingeschakeld](#) voor meer informatie over dit onderwerp

# Uw systeem-BIOS bijwerken met behulp van een USB-flash-station

## Over deze taak

Als het systeem niet kan laden in Windows, maar het BIOS toch moet worden geüpdatet, downloadt u het BIOS-bestand met behulp van een ander systeem en slaat u dit op een opstartbare USB-flash-station op.

**OPMERKING:** U moet een opstartbaar USB-flash-station gebruiken. Raadpleeg het volgende artikel voor meer informatie over het maken van een opstartbaar USB-flash-station met behulp van Dell Diagnostic Deployment Package (DDDP)

## Stappen

1. Download het .exe-bestand voor de BIOS-update naar een ander systeem.
2. Kopieer het bestand, bijvoorbeeld O9010A12.exe, naar het opstartbare USB-flash-station.
3. Plaats het USB-flash-station in het systeem waarvoor de BIOS-update nodig is.
4. Start het systeem opnieuw op en druk op F12 wanneer het Dell Splash-logo verschijnt. Er wordt een eenmalig opstartmenu weergegeven.
5. Gebruik de pijltoetsen, selecteer **USB Storage Device** en klik op **Enter**.
6. Het systeem start op en een dialog C:\>-prompt wordt weergegeven.
7. Voer het bestand uit door de volledige bestandsnaam te typen, bijv. O9010A12.exe. Druk op **Enter**.
8. Het BIOS-updateprogramma wordt geladen. Volg de instructies op het scherm.



Afbeelding 1. DOS-BIOS Update-scherm

# Stelsysteem- en installatiewachtwoord

Tabel 45. Stelsysteem- en installatiewachtwoord

Type wachtwoord	Omschrijving
Systeembestuurderswachtwoord	Wachtwoord dat moet worden ingevuld om aan uw systeem in te loggen.
Installatiewachtwoord	Wachtwoord dat moet worden ingevoerd voor toegang en het aanbrengen van wijzigingen aan de BIOS-instellingen van uw computer.

U kunt ter beveiliging van uw computer een wachtwoord voor het systeem en de installatie aanmaken.

 **WAARSCHUWING:** De wachtwoordfunctie zorgt voor een basisbeveiliging van de data in uw computer.

 **WAARSCHUWING:** Iedereen heeft toegang tot de data op uw computer als deze onbeheerd en niet vergrendeld wordt achtergelaten.

 **OPMERKING:** De functie voor het systeem- en installatiewachtwoord is uitgeschakeld.

## Een systeeminstallatiewachtwoord toewijzen

### Vereisten

U kunt alleen een nieuw **systeem- of beheerderswachtwoord** instellen wanneer de status op **Not Set** staat.

### Over deze taak

Druk na het aanzetten of opnieuw opstarten van de computer onmiddellijk op F2 om naar de systeeminstallatie te gaan.

### Stappen

1. Selecteer in het scherm **Systeem-BIOS** of **Systeeminstallatie** de optie **Beveiliging** en druk op **Enter**.  
Het scherm **Security** (Beveiliging) wordt geopend.
2. Selecteer **Systeem-/beheerderswachtwoord** en maak een wachtwoord aan in het veld **Voer het nieuwe wachtwoord in**.  
Hanteer de volgende richtlijnen om het systeemwachtwoord toe te kennen:
  - Een wachtwoord mag bestaan uit maximaal 32 tekens.
  - Het wachtwoord mag de nummers 0 t/m 9 bevatten.
  - Er mogen alleen kleine letters worden gebruikt.
  - Alleen de volgende speciale tekens zijn toegestaan: spatie, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (;), ([), (\), (]), (').
3. Typ het wachtwoord dat u eerder hebt ingevoerd in het veld **Bevestig nieuw wachtwoord** en klik op **OK**.
4. Druk op **Esc** waarna een melding verschijnt om de wijzigingen op te slaan.
5. Druk op **J** om de wijzigingen op te slaan.  
Hierna wordt de computer opnieuw opgestart.

## Een bestaand systeeminstallatiewachtwoord verwijderen of wijzigen

### Vereisten


Zorg ervoor dat **Wachtwoordstatus** in de systeeminstallatie is ontgrendeld voordat u het bestaande wachtwoord voor het systeem en de installatie verwijdert of wijzigt. U kunt geen van beide wachtwoorden verwijderen of wijzigen als **Wachtwoordstatus** vergrendeld is.

### Over deze taak

Druk na het aanzetten of opnieuw opstarten van de computer onmiddellijk op **F2** om naar de systeeminstallatie te gaan.

### Stappen

1. Selecteer **Systeembeveiliging** in het scherm **Systeem-BIOS** of **Systeeminstallatie** en druk op **Enter**.  
Het scherm **Systeembeveiliging** wordt geopend.
2. Controleer in het scherm **Systeembeveiliging** of **Wachtwoordstatus** op **Ontgrendeld** staat.
3. Selecteer **Systeemwachtwoord**, wijzig of verwijder het bestaande systeemwachtwoord en druk op **Enter** of **Tab**.
4. Selecteer **Installatiewachtwoord**, wijzig of verwijder het bestaande installatiewachtwoord en druk op **Enter** of **Tab**.

 **OPMERKING:** Als u het systeem- en/of installatiewachtwoord wijzigt, voert u het nieuwe wachtwoord opnieuw in wanneer dit wordt gevraagd. Als u het systeem- en/of installatiewachtwoord verwijdert, moet u de verwijdering bevestigen wanneer u hierom wordt gevraagd.

5. Druk op **Esc** waarna een melding verschijnt om de wijzigingen op te slaan.
6. Druk op **Y** om de wijzigingen op te slaan en de systeeminstallatie te verlaten.  
De computer start opnieuw op.

# Behulpzame informatie vinden

## Onderwerpen:

- [Contact opnemen met Dell](#)

## Contact opnemen met Dell

### Vereisten

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

### Over deze taak

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:

### Stappen

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.