Precision 3530
Installatie- en specificatiehandleiding
Opmerkingen, voorzorgsmaatregelen, en waarschuwingen

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

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

**GEVAAR:** Een GEVAAR-KENNISGEVING duidt op een risico op schade aan eigendommen, lichamelijk letsel of overlijden.
1 De computer instellen .......................................................................................................................................................... 5

2 Aanzicht chassis ...................................................................................................................................................................... 7
   Front open view .................................................................................................................................................................... 7
   Achteraanzicht ..................................................................................................................................................................... 8
   Linkeraanzicht .................................................................................................................................................................... 8
   Rechteraanzicht ................................................................................................................................................................... 9
   Achteraanzicht .................................................................................................................................................................... 10

3 Systeemspecificaties ............................................................................................................................................................. 11
   Afmetingen en gewicht ....................................................................................................................................................... 11
   Processor ............................................................................................................................................................................ 11
   Systeeminformatie ............................................................................................................................................................ 12
   Besturingssysteem ........................................................................................................................................................... 12
   Geheugen ........................................................................................................................................................................... 13
   Poorten en connectoren ................................................................................................................................................... 13
   Communicatie .................................................................................................................................................................... 14
   Audio ................................................................................................................................................................................ 14
   Video ................................................................................................................................................................................. 14
   Opslag ............................................................................................................................................................................... 15
   Mediakaartlezer ............................................................................................................................................................... 15
   Beeldscherm ..................................................................................................................................................................... 16
   Toetsenbord ....................................................................................................................................................................... 16
   Camera ............................................................................................................................................................................... 17
   Toetsenblok ....................................................................................................................................................................... 17
   Batterij ............................................................................................................................................................................... 17
   Invoerapparaat ................................................................................................................................................................. 18
   Milieu ................................................................................................................................................................................... 18
   Netadapter ........................................................................................................................................................................ 19

4 Opties voor System Setup ................................................................................................................................................. 20
   Opstartvolgorde ............................................................................................................................................................... 20
   Navigatietoetsen ............................................................................................................................................................... 21
   Overzicht voor Systeeminstalling ................................................................................................................................... 21
   Systeeminstellingen openen ............................................................................................................................................ 21
   Opties voor het scherm Algemeen .................................................................................................................................. 21
   Opties voor het scherm System Configuration (Systeemconfiguratie) ............................................................................. 22
   Opties voor het scherm Video ........................................................................................................................................... 25
   Opties voor het scherm Security (Beveiliging) .................................................................................................................. 25
   Opties voor het scherm Secure Boot (Beveiligd opstarten) .............................................................................................. 27
   Intel Software Guard Extensions ......................................................................................................................................... 28
   Opties voor het scherm Performance (Prestaties) ............................................................................................................. 28
   Opties voor het scherm Power Management (Energiebeheer) ........................................................................................ 29
Opties voor het scherm POST Behavior (POST-gedrag).......................................................................................... 30
Opties voor het scherm Virtualisatie-ondersteuning.............................................................................................. 31
Opties voor draadloos scherm.................................................................................................................................. 32
Opties voor het scherm Maintenance (Onderhoud)................................................................................................. 32
Opties voor het systeemlogscherm......................................................................................................................... 33
Het BIOS updaten in Windows.................................................................................................................................. 33
Systeem- en installatiewachtwoord.......................................................................................................................... 34
   Een systeem- en installatiewachtwoord toewijzen........................................................................................... 34
   Een bestaand systeeminstallatiewachtwoord verwijderen of wijzigen.................................................................. 34

5 Software............................................................................................................................................................ 36
   Ondersteunde besturingssystemen...................................................................................................................... 36
   Stuurprogramma's downloaden.......................................................................................................................... 36
   Het chipset-stuurprogramma downloaden........................................................................................................ 36
   Intel chipsetstuurprogramma's....................................................................................................................... 37
   Intel HD Graphics-stuurprogramma's............................................................................................................. 37

6 Behulpzame informatie vinden............................................................................................................................ 38
   Contact opnemen met Dell.................................................................................................................................. 38
1 Sluit de netadapter aan.

2 Druk op de aan-/uitknop.

3 Volg de instructies op het scherm om de installatie van Windows te voltooien:
   a Maak verbinding met een netwerk.
b Meld u aan bij uw Microsoft-account of maak een nieuw account aan.

4 Zoek naar Dell apps.

_Tabel 1. Zoek naar Dell apps_

Registreer uw computer

Hulp en ondersteuning van Dell

SupportAssist — Controleer en update uw computer
Front open view

1. Array microphone
2. Camera (optional)
3. Camera status light (optional)
4. Array microphone
5. LCD panel
6. Battery charge status light

NOTE: Computer shipped with HD camera module is standard, IR camera is optional.
Achteraanzicht

1 Netwerkaansluiting
2 HDMI-poort
3 USB 3.1 Gen 1-poort
4 Netconnectorpoort

Linkeraanzicht

1 Display Port via USB Type-C-connector (optioneel Thunderbolt™ 3)
2 USB 3.1 Gen 1-poort
3 SD-kaartlezer
4 Smart card-lezer (optioneel)
Rechteraanzicht

1 Headsetpoort
2 Simkaartsleuf (optioneel)
3 USB 3.1 Gen 1-poort
4 VGA-poort
5 Sleuf voor Wedge-slot
Achteraanzicht

1 Luchtopening
3 Servicetaglabel
5 Luchtopening

2 Luchtopening
4 Luidspreker
Systeemspecificaties

OPMERKING: Aanbiedingen kunnen per regio verschillen. De volgende specificaties worden in naleving van de wet bij de computer meegeleverd. Ga voor meer informatie over de configuratie van uw computer naar Help en ondersteuning in uw Windows-besturingssysteem en selecteer de optie om informatie over uw computer te bekijken.

Onderwerpen:
- Afmetingen en gewicht
- Processor
- Systeeminformatie
- Besturingssysteem
- Geheugen
- Poorten en connectoren
- Communicatie
- Audio
- Video
- Opslag
- Mediakaartlezer
- Beeldscherm
- Toetsenbord
- Camera
- Toetsenblok
- Batterij
- Invoerapparaat
- Milieu
- Netadapter

Afmetingen en gewicht

Tabel 2. Afmetingen en gewicht

<table>
<thead>
<tr>
<th>Hoogte</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>voorzijde: 21,65 mm (0,8 inch)</td>
<td>achterzijde: 24,3 mm (0,9 inch)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Breedte</th>
<th>376 mm (14,8 inch)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Diepte</td>
<td>9,9 inch (250,7 mm)</td>
</tr>
<tr>
<td>Gewicht</td>
<td>Begin 2,03 kg (4,48 lbs)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Processor

Global Standard Products (SAP) wereldwijde norm producten vormen een deelverzameling van de relatieproducten van Dell die worden beheerd voor beschikbaarheid en gesynchroniseerd overgangen op wereldwijde basis. Ze garanderen dat hetzelfde platform wereldwijd
beschikbaar is voor aankoop. Hiermee kunnen klanten het aantal beheerde configuraties op wereldwijde basis verminderen, waardoor zij hun kosten verlagen. Ze stellen bedrijven ook in staat wereldwijde IT-normen te implementeren door het wereldwijd vastleggen van specifieke productconfiguraties. De volgende GSP-processors die hieronder zijn aangegeven worden beschikbaar gesteld aan klanten van Dell.

OPMERKING: Processornummers duiden niet op een prestatieniveau. De beschikbaarheid van de processor is onderhevig aan wijzigingen en kan variëren per regio/land.

### Tabel 3. Specificaties processor

<table>
<thead>
<tr>
<th>Type</th>
<th>UMA grafische kaart</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intel Core i5-8300H-processor (4 Core, 8 MB Cache, 2,3 GHz, 35 W cTDP)</td>
<td>Intel UHD Graphics 630</td>
</tr>
<tr>
<td>Intel Core i5-8400H-processor (4 Core, 8 MB Cache, 2,5 GHz, 35 W cTDP, vPro)</td>
<td>Intel UHD Graphics 630</td>
</tr>
<tr>
<td>Intel Core i7-8750H-processor (6 Core, 9 MB Cache, 2,2 GHz, Turbo, 35 W cTDP)</td>
<td>Intel UHD Graphics 630</td>
</tr>
<tr>
<td>Intel Core i7-8850H-processor (6 Core, 9 MB Cache, 2,6 GHz, 35 W cTDP, vPro)</td>
<td>Intel UHD Graphics 630</td>
</tr>
<tr>
<td>Mobile Intel Xeon-E-2176M-processor (6 Core, 12 MB Cache, 2,7 GHz, 4,4 GHz Turbo, 35 W cTDP, vPro)</td>
<td>Intel UHD Graphics P630</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Systeeminformatie

<table>
<thead>
<tr>
<th>Tabel 4. Systeeminformatie</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Chipset</td>
</tr>
<tr>
<td>DRAM-busbreedte</td>
</tr>
<tr>
<td>FLASH EPROM</td>
</tr>
<tr>
<td>PCIe-bus</td>
</tr>
<tr>
<td>Externe busfrequentie</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Besturingssysteem

<table>
<thead>
<tr>
<th>Tabel 5. Besturingssysteem</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ondersteunde besturingssystemen</td>
</tr>
</tbody>
</table>

- Windows 10 Home (64-bits)
- Windows 10 Professional (64-bits)
- Ubuntu 16.04 LTS (64-bits)
- Windows 10 Pro for Workstations 64-bits
- Red Hat 7.5
Geheugen

**Tabel 6. Geheugenspecificaties**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Specificatie</th>
<th>Waarde</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Minimale geheugenconfiguratie</td>
<td>4 GB</td>
</tr>
<tr>
<td>Maximale geheugenconfiguratie</td>
<td>32 GB</td>
</tr>
<tr>
<td>Aantal sleuven</td>
<td>2 SODIMM</td>
</tr>
<tr>
<td>Maximale geheugen ondersteund per sleuf</td>
<td>16 GB</td>
</tr>
<tr>
<td>Geheugenopties</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4 GB - 1 x 4 GB</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>8 GB - 1 x 8 GB</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>8 GB - 2 x 4 GB</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>16 GB - 2 x 8 GB</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>16 GB - 1 x 16 GB</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>32 GB - 2 x 16 GB</td>
</tr>
<tr>
<td>Type</td>
<td>DDR4 SDRAM non-ECC-geheugen</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Optioneel ECC-geheugen voor Mobile Intel Xeon-processor</td>
</tr>
<tr>
<td>Snelheid</td>
<td>2400/2666 MHz</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Poorten en connectoren

**Tabel 7. Poorten en connectoren**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Connectoren</th>
<th>Specificaties</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Geheugenkaartlezer</td>
<td>microSD 4.0-geheugenkaartlezer</td>
</tr>
<tr>
<td>Smartcardlezer</td>
<td>Ja (optioneel)</td>
</tr>
<tr>
<td>USB</td>
<td>Drie USB 3.1 Gen 1-poorten (één met PowerShare)</td>
</tr>
<tr>
<td>Beveiliging</td>
<td>Sleuf voor Noble wedge-slot</td>
</tr>
<tr>
<td>Dockingpoort</td>
<td>DisplayPort via USB Type-C (Thunderbolt 3 optioneel)</td>
</tr>
<tr>
<td>Audio</td>
<td>Universele audio-aansluiting</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Array-microfoons met ruisreductie</td>
</tr>
<tr>
<td>Video</td>
<td>HDMI 1.4 (UMA)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Eén VGA</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>HDMI 2.0 (discreet)</td>
</tr>
<tr>
<td>Netwerkadapter</td>
<td>Eén RJ-45-connector</td>
</tr>
<tr>
<td>Seriële poort</td>
<td>N.v.t.</td>
</tr>
<tr>
<td>Parallele poort</td>
<td>N.v.t.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Communicatie

Tabel 8. Communicatie

Netwerkadapter

- Intel I219LM Gigabit (10/100/1000 Mbps) Ethernet-controller (RJ-45) met Intel Remote Wake UP, PXE en meldingen voor beheerbaarheidsmogelijkheden (AMT 11/DASH 1.1)

Wireless (Draadloos)

- Wi-Fi 802.11 a,b,g,n/ac via M.2
- MU-MIMO RX
- Bluetooth via WLAN
- Mobiel breedband LTE

Audio

Tabel 9. Audiospecificaties

Controller

- Realtek ALC3246-CG Controller met Waves MaxxAudio Pro

Type

- Meerkanaals high-definition audio

Stereoconversie

- Digitale audio-uitgang via HDMI - max. 7.1 gecomprimeerde en niet-gecomprimeerde audio

Luidsprekers

- Twee (bidirectionele luidsprekers)

Interne interface

- High-definition audio-codec

Interface

- Universele audio-aansluiting
- Hoogwaardige luidsprekers
- Array-microfoons met ruisreductie
- Combinatie stereo headset / microfoon

Interne luidsprekerversterker

- 2 W (RMS) per kanaal

Geluidsregelaars

- Sneltoetsen

Video

Tabel 10. Video

<table>
<thead>
<tr>
<th>Controller</th>
<th>Type</th>
<th>CPU afhankelijkheid</th>
<th>Geheugentype grafische kaart</th>
<th>Capaciteit</th>
<th>Externe beeldschermonders teuning</th>
<th>Maximale resolutie</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intel UHD Graphics 630</td>
<td>UMA</td>
<td>i5-8300H</td>
<td>Geïntegreerd</td>
<td>VGA</td>
<td>HDMI 1.4 (UMA): 4096x2160 @ 30 Hz</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Intel UHD Graphics P630</td>
<td></td>
<td>i5-8400H</td>
<td></td>
<td>HDMI 1.4 (UMA)</td>
<td>HDMI 2.0 (DSC): 4096x2160 @ 60 Hz</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>i7-8850H</td>
<td></td>
<td>HDMI 1.4 (UMA)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Controller | Type | CPU afhankelijkheid | Geheugentype grafische kaart | Capaciteit | Externe beeldschermontwerp | Maximale resolutie
---|---|---|---|---|---|---
Nvidia Quadro P600 | Los | N.v.t. | GDDR5 | 4GB | DisplayPort | HDMI 1.4 (UMA): 4096x2160 @ 60 Hz
| | | | | | | HDMI 2.0 (DSC): 4096x2160 @ 60 Hz
| | | | | | | Max digitaal: (DP 1.2 via Type C-poort) 4096x2304 @ 60 Hz
| | | Intel Xeon Processor E-2176M | | eDP (intern) | | Analoog: (VGA) systeem 1920x1200 @ 60 Hz

**Opslag**

**Tabel 11. Opslagspecificaties**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Primaire/boot-schijf</th>
<th>Primaire interface</th>
<th>Secundaire schijf</th>
<th>Secundaire interface</th>
<th>Beveiligingsoptie</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>SSD M.2 2280 SATA: maximaal 512 GB, OPAL SED-opties</td>
<td>SATA AHCI, maximaal 6 Gbps</td>
<td>M.2 2230 (WWAN-sleuf)</td>
<td>PCIe 3 x2 NVME, maximaal 16 Gbps</td>
<td>Ja</td>
</tr>
<tr>
<td>SSD M.2 2280 PCIe/NVMe: maximaal 2TB, OPAL SED-opties</td>
<td>PCIe 3 x4 NVME, maximaal 32 Gbps</td>
<td>M.2 2230 (WWAN-sleuf)</td>
<td>PCIe 3 x2 NVME, maximaal 16 Gbps</td>
<td>Ja</td>
</tr>
<tr>
<td>Eén 2,5 inch HDD: maximaal 2TB, OPAL SED-opties</td>
<td>SATA AHCI, maximaal 6 Gbps</td>
<td>M.2 2230 (WWAN-sleuf)</td>
<td>PCIe 3 x2 NVME, maximaal 16 Gbps</td>
<td>Ja</td>
</tr>
<tr>
<td>SSD M.2 2230 PCIe/NVMe: maximaal 256 GB (alleen in WWAN-sleuf)</td>
<td>PCIe 3 x2 NVME, maximaal 16 Gbps</td>
<td>M.2 2280 SATA</td>
<td>SATA AHCI, maximaal 6 Gbps</td>
<td>NEE</td>
</tr>
<tr>
<td>SSD M.2 2230 PCIe/NVMe: maximaal 256 GB (alleen in WWAN-sleuf)</td>
<td>PCIe 3 x2 NVME, maximaal 16 Gbps</td>
<td>2,5-inch HDD</td>
<td>SATA AHCI, maximaal 6 Gbps</td>
<td>NEE</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Mediakaartlezer**

**Tabel 12. Specificaties mediakaartlezer**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Type</th>
<th>Eén SD 4.0-kaartsleuf</th>
</tr>
</thead>
</table>
| Ondersteunde kaarten | \- SD 4.0  
\- Memory Stick, Pro-HG, Duo en XC  
\- SDHC  
\- Secure Digitale Xtended Capacity (SDXC) en multimediakaart |
Beeldscherm

Tabel 13. Beeldscherm specificaties

<table>
<thead>
<tr>
<th>Type</th>
<th>15,6-inch HD (1366 x 768) antireflectie (16:9) WLED, 220 nits, 45% kleurengamma, non-touch, met koolstofvezel versterkte polymeer LCD-achterzijde</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>15,6-inch FHD WVA (1920 x 1080) antireflectie (16:9) WLED, 300 nits, non-touch, 72% kleurengamma met PremierColor, met koolstofvezel versterkte polymeer LCD-achterzijde</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>15,6-inch FHD WVA (1920 x 1080) ingebouwd touchscreen met TrueLife, 220 nits, 45% kleurengamma, met koolstofvezel versterkte polymeer LCD-achterzijde</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Hoogte (actief gebied) 193,5 mm (7,62 inch)
Breedte (actief gebied) 344,2 mm (13,55 inch)
Diagonaal 396,25 mm (15,6 inch)
Specificaties van het aanraakpaneel Ondersteuning voor aanraken met tien vingers op het ingebouwde aanraakpaneel van en 15,6 inch.
Helderheid (standaard) 220/300 nits
Vernieuwingssnelheid 60 Hz
Horizontale kijkhoek (minimaal) +/- 40 graden (HD)
Verticale kijkhoek (minimaal) +/- 30 graden (HD)

Toetsenbord

Tabel 14. Toetsenbordspecificaties

<table>
<thead>
<tr>
<th>Aantal toetsen</th>
<th>82 (VS en Canada)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>83 (Europa)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>84 (Brazilië)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>86 (Japan)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Grootte Volledige grootte

Toetsenbord met achtergrondverlichting Ja (optioneel)
Camera

Tabel 15. Specificaties camera

Resolutie

Camera:
- Stilstaand beeld: 0,92 megapixels
- Video: 1280x720 bij 30 fps

Infraroodcamera (optioneel):
- Stilstaand beeld: 0,92 megapixels
- Video: 1280x720 bij 30 fps

Diagonale kijkhoek

- Camera: 74 graden
- Infraroodcamera: 74 graden

Toetsenblok

Tabel 16. Specificaties touchpad

Resolutie

- Horizontaal: 1221
- Verticaal: 661

Afmetingen

- Breedte: 101,7 mm (4,0 inch)
- Hoogte: 55,2 mm (2,17 inch)

Multi-touch

Ondersteunt maximaal 5 vingers. Ondersteuning voor gebaren is afhankelijk van het besturingssysteem.

Batterij

Tabel 17. Batterijspecificaties

<table>
<thead>
<tr>
<th>Type</th>
<th>68 Wh, 4 cellen, li-ion polymeer, batterij geschikt voor ExpressCharge</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>68 Wh, 4 cellen, li-polymer, batterij met lange levensduur</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>92 Wh, 6 cellen, li-ion/polymeerbatterij geschikt voor ExpressCharge</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Afmeting</th>
<th>68 Wh, 4 cellen, li-ion/polymeer</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Lengte: 233 mm (9,17 inch)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Breedte: 95,9 mm (3,78 inch)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Hoogte: 7,05 mm (0,28 inch)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Gewicht: 340 g</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Afmeting</th>
<th>68 Wh, 4 cellen, li-polymerbatterij</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Lengte: 233 mm (9,17 inch)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
## Gewicht (maximaal)

| Gewicht (maximaal) | 0,045 kg (0,99 lbs) |

## Spanning

<table>
<thead>
<tr>
<th>Spanning</th>
<th>68 Wh - 7,6 VDC</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>68 Wh - 7,6 VDC</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>92 Wh - 11,4 VDC</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## Levensduur

| Levensduur | 300 laadcyclus (standaard) en 1000 laadcyclus (lange cyclus) |

## Geschatte laadduur wanneer de computer is uitgeschakeld

| Geschatte laadduur wanneer de computer is uitgeschakeld | 2-4 uur |

## Gebruiksduur

| Gebruiksduur | Is afhankelijk van de gebruiksomstandigheden en kan onder bepaalde omstandigheden aanzienlijk worden verkort. |

## Temperatuurbereik: in bedrijf

<table>
<thead>
<tr>
<th>Temperatuurbereik: in bedrijf</th>
<th>Opladen: 0 °C tot en met 50 °C (32 °F tot en met 122 °F)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Ontladen: 0 °C tot en met 70 °C (32 °F tot en met 158 °F)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## Temperatuurbereik: opslag

| Temperatuurbereik: opslag | -20 °C tot 65 °C |

## Knoopbatterij

| Knoopbatterij | ML1220 |

## Invoerapparaat

- Single Point-toetsenbord zonder achtergrondverlichting
- Dual Pointing-toetsenbord met achtergrondverlichting
- Microsoft Precision-touchpad

## Milieu

**OPMERKING:** Ga voor meer informatie over Dell-milieu-aspecten naar de paragraaf milieukenmerken. Zie uw specifieke regio voor beschikbaarheid.

### Tabel 18. Milieu

<table>
<thead>
<tr>
<th>Energie-eficiëntie voeding</th>
<th>Intern</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>80 plus brons-certificering</td>
<td>155 W EPA bronze</td>
</tr>
<tr>
<td>80 plus platina-certificering</td>
<td>240 W EPA platinum</td>
</tr>
<tr>
<td>Customer replaceable unit</td>
<td>Nee</td>
</tr>
<tr>
<td>Recycleerbare verpakking</td>
<td>Optioneel, alleen in de VS</td>
</tr>
</tbody>
</table>

---

18 Systeemspecificaties
## Netadapter

### Tabel 19. Specificaties netadapter

<table>
<thead>
<tr>
<th>Specificatie</th>
<th>Waarde</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Type</td>
<td>130 W adapter</td>
</tr>
<tr>
<td>Ingangsspanning</td>
<td>100 V wisselstroom tot 240 V wisselstroom</td>
</tr>
<tr>
<td>Ingangsstroom (maximum)</td>
<td>130 W - 1,8 A</td>
</tr>
<tr>
<td>Adaptergrootte</td>
<td>7,4 mm cilindertype</td>
</tr>
<tr>
<td>Ingangsfrequentie</td>
<td>50 Hz tot 60 Hz</td>
</tr>
<tr>
<td>Uitgangsstroom</td>
<td>130 W - 6,7 A (continu)</td>
</tr>
<tr>
<td>Nominale uitgangsspanning</td>
<td>19,5 V gelijkstroom</td>
</tr>
<tr>
<td>Temperatuurbereik (in bedrijf)</td>
<td>-40 tot 70 °C (-40 tot 158 °F)</td>
</tr>
<tr>
<td>Temperatuurbereik (Niet in gebruik)</td>
<td>-40 tot 70 °C (-40 tot 158 °F)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Opstartvolgorde

Via Boot Sequence kunnen gebruikers de door System Setup gedefinieerde volgorde van het opstartapparaat omzeilen en direct op een specifiek apparaat opstarten (bijvoorbeeld een optische schijf of harde schijf). 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:** XXX staat voor het nummer van de SATA-schijf.

- Optische schijf (mits beschikbaar)
- SATA harde schijf (indien beschikbaar)
- Diagnostiek
OPMERKING: Na het selecteren van Diagnostics (Diagnostiek) wordt het scherm ePSA diagnostics (ePSA-diagnostiek) geopend.

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

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.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Toetsen</th>
<th>Beschrijving</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>pijl omhoog</td>
<td>Gaat naar het vorige veld.</td>
</tr>
<tr>
<td>pijl omlaag</td>
<td>Gaat naar het volgende veld.</td>
</tr>
<tr>
<td>Enter</td>
<td>Hiermee kunt u een waarde in het geselecteerde veld invullen (mits van toepassing) of de link in het veld volgen.</td>
</tr>
<tr>
<td>Spatiebalk</td>
<td>Vergroot of verkleint een vervolgkeuzelijst (mits van toepassing).</td>
</tr>
<tr>
<td>Tab</td>
<td>Gaat naar het focusveld.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

OPMERKING: Alleen voor de standaard grafische browser.

Esc

Ga naar de vorige pagina totdat u het hoofdscherm bekijkt. Esc te drukken in het hoofdscherm geeft een melding om de niet opgeslagen wijzigingen op te slaan en het systeem opnieuw.

Overzicht voor Systeeminstallatie

Met Systeeminstallatie kunt u:

- de systeemconfiguratie wijzigen nadat u hardware in uw computer hebt toegevoegd, gewijzigd of verwijderd;
- een gebruikersoptie instellen of wijzigen zoals het gebruikerswachtwoord;
- de huidige hoeveelheid geheugen lezen of het geïnstalleerde type harde schijf instellen.

Voordat u Systeeminstallatie gebruikt, wordt aanbevolen dat u de scherminformatie van Systeeminstallatie noteert voor gebruik in de toekomst.

WAARSCHUWING: Wijzig de instellingen voor dit programma alleen als u een ervaren computergebruiker bent. Door bepaalde wijzigingen kan de computer niet goed werken.

Systeeminstellingen openen

1. Start de computer (opnieuw) op.
2. Druk onmiddellijk op F2 als het witte Dell logo verschijnt.

De System Setup-pagina wordt weergegeven.


OPMERKING: Nadat het Dell logo verschijnt, kunt u ook op F12 drukken en vervolgens BIOS setup selecteren.

Opties voor het scherm Algemeen

Dit gedeelte bevat de belangrijkste hardwarefuncties van de computer.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Optie</th>
<th>Beschrijving</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>System Information</td>
<td>Dit gedeelte bevat de belangrijkste hardwarefuncties van de computer.</td>
</tr>
<tr>
<td>Optie</td>
<td>Beschrijving</td>
</tr>
<tr>
<td>----------------------</td>
<td>-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>System Information</td>
<td>Geeft weer: BIOS Version (BIOS-versie), Service Tag, Asset Tag, Ownership Tag (labels voor service, inventaris, eigenaarschap), Ownership Date (datum eigenaarschap), Manufacture Date (productiedatum) en Express Service Code (Express-servicecode).</td>
</tr>
<tr>
<td>Memory Information</td>
<td>Geeft weer: Memory Installed (Geïnstalleerd geheugen), Memory Available (Beschikbaar geheugen), Memory Speed (Geheugensnelheid), Minimum Clock Speed (Minimale kloksnelheid), Maximum Clock Speed (Maximale kloksnelheid), Processor L2 Cache (L2-cachegeheugen processor), Processor L3 Cache (L3-cachegeheugen processor), HT Capable (HT-capabel) en 64-Bit Technology (64-bit-technologie).</td>
</tr>
<tr>
<td>Processor Information</td>
<td>Toont Processor Type (Processortype), Core Count (Aantal kernen), Current Clock Speed (Huidige kloksnelheid), Minimum Clock Speed (Minimale kloksnelheid), Maximum Clock Speed (Maximale kloksnelheid), Processor L2 Cache (L2-cachegeheugen processor), Processor L3 Cache (L3-cachegeheugen processor), HT Capable (HT-capabel) en 64-Bit Technology (64-bit-technologie).</td>
</tr>
<tr>
<td>Device Information</td>
<td>Geeft weer: Primary Hard Drive (Primaire harde schijf), M.2 SATA2, M.2 SATA, M.2 PCle SSD-0, LOM MAC Address (MAC-adres LOM), Video Controller (Videocontroller), Video BIOS Version (Video-BIOS-versie), Video Memory (Videogeheugen), Panel Type (Beeldschermtype), Native Resolution (Standaardresolutie), Audio Controller (Audiocontroller), Wi-Fi Device (WiFi-apparaat), WiGig Device (Wigig-apparaat), Cellular Device (Mobiel apparaat), Bluetooth Device (Bluetooth-apparaat).</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Batterijgegevens**
Geeft de batterijstatus weer en het type netadapter dat op de computer is aangesloten.

**Boot Sequence**
Hiermee kunt u de volgorde instellen waarin de computer een besturingssysteem probeert te vinden.
- Diskette Drive
- Interne HDD
- USB-opslagapparaat
- Cd/dvd/cd-rw-station
- Onboard NIC (NIC op kaart)

**Advanced Boot Options**
Met deze optie kunt u de verouderde optie voor ROM's laden. Standaard is de optie **Enable Legacy Option ROMs (Verouderde optie voor ROM's inschakelen)** uitgeschakeld.

**UEFI Boot Path Security (UEFI-opstartpadbeveiliging)**
Met deze optie kunt u bepalen of het systeem de gebruiker vraagt om het beheerderswachtwoord in te voeren bij het opstarten van een UEFI-opstartpad vanuit het F12-opstartmenu.
- Always, Except Internal HDD (Altijd, Behalve interne HDD)
- Always (Altijd)
- Never (Nooit) (standaard ingeschakeld)

**Date/Time**
Hiermee kunt u de datum en tijd wijzigen.

---

### Opties voor het scherm System Configuration (Systeemconfiguratie)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Optie</th>
<th>Beschrijving</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Integrated NIC</td>
<td>Hiermee kunt u de geïntegreerde netwerkcontroller configureren. De opties zijn:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Uitgeschakeld</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Enabled (ingeschakeld)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Enabled w/PXE (ingeschakeld met PXE): deze optie is standaard ingeschakeld.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Parallel Port</th>
<th>Hiermee kunt u de parallele poort op het dockingstation configureren. De opties zijn:</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>• Uitgeschakeld</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• AT: Deze optie is standaard ingeschakeld.</td>
</tr>
<tr>
<td>Optie</td>
<td>Beschrijving</td>
</tr>
<tr>
<td>------------</td>
<td>------------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Serial Port</td>
<td>Hiermee kunt u de geïntegreerde seriële poort configureren. De opties zijn:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Uitgeschakeld</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• COM1: Deze optie is standaard ingeschakeld.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• COM2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• COM3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• COM4</td>
</tr>
<tr>
<td>SATA Operation</td>
<td>Hiermee kunt u de interne SATA-harde-schijfcontroller configureren. De opties zijn:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Uitgeschakeld</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• AHCI</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• RAID On: Deze optie is standaard ingeschakeld.</td>
</tr>
<tr>
<td>Drives</td>
<td>Hiermee kunt u de SATA-stations configureren. Alle stations zijn standaard ingeschakeld. De opties zijn:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• SATA-0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• SATA-2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• SATA-4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• M.2 PCI-e SSD-0</td>
</tr>
<tr>
<td>SMART Reporting</td>
<td>Met dit veld bepaalt u of harde-schijffouten voor geïntegreerde stations worden gemeld tijdens het opstarten van het systeem. Deze technologie is onderdeel van de specificatie SMART (Self Monitoring Analysis en Reporting Technology). Deze optie is standaard uitgeschakeld.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Enable SMART Reporting (SMART-rapportage inschakelen)</td>
</tr>
<tr>
<td>USB Configuration</td>
<td>Dit is een optionele functie.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Met dit veld configureert u de geïntegreerde USB-controller. Als Boot Support (Opstartondersteuning) is ingeschakeld, mag het systeem vanaf elk type USB-apparaat opstarten (HDD, geheugenstick, floppy). Als de USB-poort is ingeschakeld, wordt het apparaat dat op deze poort is aangesloten, ingeschakeld en beschikbaar gemaakt voor het besturingsysteem.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Als de USB-poort is uitgeschakeld, kan het besturingsysteem geen apparaten zien die op deze poort zijn aangesloten.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>De opties zijn:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Enable USB Boot Support (Ondersteuning voor opstarten vanaf USB inschakelen) (standaard ingeschakeld)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Enable External USB Port (Externe USB-poort inschakelen) (standaard ingeschakeld)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Enable Thunderbolt Ports (Thunderbolt-poorten inschakelen) (standaard ingeschakeld)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Thunderbolt Boot Support inschakelen</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Always Allow Dell Docks (Dell Docks altijd toestaan) (standaard ingeschakeld)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Enable Thunderbolt (and PCIE behind TBT) Preboot (Thunderbolt (en PCIE achter TBT) voor het opstarten inschakelen)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Beveiligingsniveau - geen beveiliging</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Beveiligingsniveau - gebruikersconfiguratie (standaard inschakelen)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Beveiligingsniveau - beveiligde verbinding</td>
</tr>
<tr>
<td>Optie</td>
<td>Beschrijving</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------------------</td>
<td>------------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Beveiligingsniveau</td>
<td>Beveiligingsniveau - alleen Display Port</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>OPMERKING:</strong></td>
<td>USB-toetsenborden en -muizen werken altijd in de BIOS-setup, ongeacht deze</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>instellingen.</td>
</tr>
<tr>
<td>USB PowerShare</td>
<td>In dit veld kunt u het gedrag van de functie USB PowerShare instellen. Met</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>deze optie kunt u externe apparaten via de USB Powershare-poort opladen met</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>het batterijvermogen dat in het systeem is opgeslagen.</td>
</tr>
<tr>
<td>Audio</td>
<td>Met dit veld kunt u de geïntegreerde audiocontroller in- of uitschakelen. De</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>optie Enable Audio (Audio inschakelen) is standaard geselecteerd. De opties</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>zijn:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Enable Microphone (Microfoon inschakelen) (standaard ingeschakeld)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Enable Internal Speaker (Interne luidspreker inschakelen) (standaard</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ingeschakeld)</td>
</tr>
<tr>
<td>Keyboard Illumination</td>
<td>In dit veld kunt u de bedrijfsmodus kiezen voor de verlichtingsfunctie van</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>het toetsenbord. De toetsenbordverlichting kan worden ingesteld op verschillende</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>niveaus tussen 0% en 100%. De opties zijn:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Uitgeschakeld</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Dim (Gedimd)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Bright (Helder) (standaard ingeschakeld)</td>
</tr>
<tr>
<td>Keyboard Backlight</td>
<td>De time-out voor achtergrondverlichting van het toetsenbord wordt gedimd bij</td>
</tr>
<tr>
<td>Timeout on AC</td>
<td>de optie AC (Netspanning). De belangrijkste functie voor toetsenbordverlicht</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ing is niet beïnvloed. De toetsenbordverlichting zal de diverse</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>verlichtingsniveaus blijven ondersteunen. Dit veld heeft effect wanneer de</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>achtergrondverlichting is ingeschakeld.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• 5 seconds (5 seconden)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• 10 seconds (10 seconden) (standaard ingeschakeld)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• 15 seconds (15 seconden)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• 30 seconds (30 seconden)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• 1 minute (1 minuut)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• 5 minutes (5 minuten)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• 15 minutes (5 minuten)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Never (nooit)</td>
</tr>
<tr>
<td>Keyboard Backlight</td>
<td>De time-out van de achtergrondverlichting van het toetsenbord wordt gedimd</td>
</tr>
<tr>
<td>Timeout on Battery</td>
<td>bij de optie Battery (Batterij). De belangrijkste functie voor</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>toetsenbordverlichting wordt niet beïnvloed. De toetsenbordverlichting zal</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>de diverse verlichtingsniveaus blijven ondersteunen. Dit veld heeft effect</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>wanneer de achtergrondverlichting is ingeschakeld.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• 5 seconds (5 seconden)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• 10 seconds (10 seconden) (standaard ingeschakeld)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• 15 seconds (15 seconden)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• 30 seconds (30 seconden)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• 1 minute (1 minuut)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• 5 minutes (5 minuten)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• 15 minutes (5 minuten)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Never (nooit)</td>
</tr>
<tr>
<td>Keyboard Backlight</td>
<td>De optie Keyboard Backlight with AC (Achtergrondverlichting toetsenbord bij</td>
</tr>
<tr>
<td>with AC</td>
<td>netspanning) heeft geen invloed op de hoofdverlichtingsfunctie van het</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>toetsenbord. De toetsenbordverlichting zal de diverse verlichtingsniveaus</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>blijven ondersteunen. Dit veld heeft effect wanneer de achtergrondverlichting</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>is ingeschakeld.</td>
</tr>
<tr>
<td>Touchscreen</td>
<td>Met dit veld kunt u bepalen of het touchscreen is in- of uitgeschakeld.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Touchscreen (standaard ingeschakeld)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Opties voor het scherm Video

<table>
<thead>
<tr>
<th>Optie</th>
<th>Beschrijving</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>LCD Brightness</td>
<td>Hiermee kunt u de helderheid van het beeldscherm instellen afhankelijk van de voeding (On Battery (op batterij) en On AC (op netvoeding)).</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**OPMERKING:** De videoinstelling is alleen zichtbaar als er een videokaart in het systeem is geplaatst.

### Opties voor het scherm Security (Beveiliging)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Optie</th>
<th>Beschrijving</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Admin Password</td>
<td>Hiermee kunt u het beheerserswachtwoord (admin) instellen, wijzigen of wissen.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**OPMERKING:** U moet het beheerserswachtwoord instellen voordat u het systeem- of vaste- schijfwachtwoord instelt. Wanneer u het beheerserswachtwoord wilt, wist u automatisch ook het systeemwachtwoord.

**OPMERKING:** Wijzigingen in wachtwoorden worden onmiddellijk effectief.

Standaardinstelling: niet ingesteld

| System Password        | Hiermee kunt u het systeemwachtwoord instellen, wijzigen of wissen.                                                                       |

**OPMERKING:** Wijzigingen in wachtwoorden worden onmiddellijk effectief.

Standaardinstelling: niet ingesteld

| M.2 SATA SSD-wachtwoord | Hiermee kunt u het wachtwoord van de M.2 SATA SSD instellen, wijzigen of verwijderen.                                                   |

**OPMERKING:** Wijzigingen in wachtwoorden worden onmiddellijk effectief.

Standaardinstelling: niet ingesteld

| Strong Password        | Hiermee kunt de optie forceren om altijd veilige wachtwoorden in te stellen.                                                            |

Standaardinstelling: Enable Strong Password (Sterk wachtwoord inschakelen) is niet geselecteerd.

**OPMERKING:** Als Strong Password (Sterk wachtwoord) is ingeschakeld, moeten de adminstrator- en systeemwachtwoorden minimaal één hoofdletter en één kleine letter bevatten en ten minste uit 8 tekens bestaan.
**Optie** | **Beschrijving**
--- | ---
Password Configuration | Hiermee kunt u de minimum- en maximumlengte van de administrator- en systeemwachtwoorden bepalen.
Password Bypass | Hiermee kunt u de toestemming in- of uitschakelen voor het omzeilen van het systeem- of interne HDD-wachtwoord, wanneer deze zijn ingesteld. De opties zijn:
  - Uitgeschakeld
  - Reboot bypass (Opnieuw opstarten omzeilen)
Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)
Password Change | Hiermee kunt u de wachtwoorden voor het systeem en de harde schijf wijzigen wanneer het administratorwachtwoord is ingesteld.
Standaardinstelling: Allow Non-Admin Password Changes (Wijzigingen op niet-beheerderswachtwoorden toestaan) is geselecteerd
Non-Admin Setup Changes | Met deze optie bepaalt u of wijzigingen in de installatieopties zijn toegestaan wanneer er een beheerderswachtwoord is ingesteld. Wanneer deze optie is uitgeschakeld, worden de setupopties geblokkeerd door het administratorwachtwoord.
UEFI Capsule Firmware Updates | Hiermee kunt u bepalen of op dit systeem BIOS-updates kunnen worden uitgevoerd via UEFI Capsule-updatepakketten.
  - Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Firmware-updates UEFI Capsule inschakelen) (standaard ingeschakeld)
TPM 2.0 Security | Hiermee kunt u de Trusted Platform Module (TPM) tijdens POST inschakelen. De opties zijn:
  - TPM On (TPM aan) (standaard ingeschakeld)
  - Clear (Wissen)
  - PPI Bypass for Enable Commands (PPI overslaan voor ingeschakelde opdrachten) (standaard ingeschakeld)
  - Attestation Enable (Attestatie inschakelen) (standaard ingeschakeld)
  - Key Storage Enable (Opslag sleutels inschakelen) (standaard ingeschakeld)
  - PPI Bypass for Disabled Commands (PPI overslaan voor uitgeschakelde opdrachten)
  - SHA-256 (standaard ingeschakeld)
  - Uitgeschakeld
  - Enabled (ingeschakeld)

**OPMERKING:** Download de TPM wrapper tool (software) om TPM1.2/2.0 te upgraden of downgraden.

Computrace | Hiermee kunt u de optionele software Computrace in- en uitschakelen. De opties zijn:
  - Deactivate (Deactiveren)
  - Disable (Uitschakelen)
  - Activate (Activeren)

**OPMERKING:** Met de opties Activate en Disable wordt de functie permanent geactiveerd of uitgeschakeld en zijn er geen andere wijzigingen meer toegestaan.
Standaardinstelling: Deactivate (Deactiveren)

CPU XD Support | Hiermee kunt u de modus Execute Disable (Uitvoeren uitschakelen) van de processor inschakelen.
Enable CPU XD Support (CPU XD-ondersteuning inschakelen) (standaard)
<table>
<thead>
<tr>
<th>Optie</th>
<th>Beschrijving</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>OROM Keyboard</td>
<td>Hiermee kunt u een optie instellen om de Option ROM configuratieschermen te openen tijdens het opstarten. De opties zijn:</td>
</tr>
<tr>
<td>Access</td>
<td>• Enable (Inschakelen)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• One Time Enable (Eenmalig inschakelen)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Disable (Uitschakelen)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Standaardinstelling: Inschakelen</td>
</tr>
<tr>
<td>Admin Setup</td>
<td>Hiermee kunt u voorkomen dat gebruikers de Setup openen wanneer er een administratorwachtwoord is ingesteld. Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)</td>
</tr>
<tr>
<td>Lockout</td>
<td>Master Password</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Hiermee kunt u ondersteuning van het hoofdwachtwoord uitschakelen. Het wachtwoord voor de harde schijf moet worden gewist voordat deze instelling kan worden gewijzigd</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Enable Master wachtwoord Lockout (Vergrendeling hoofdwachtwoord inschakelen (uitgeschakeld)</td>
</tr>
<tr>
<td>Opties voor het scherm Secure Boot (Beveiligd opstarten)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Optie</td>
<td>Beschrijving</td>
</tr>
<tr>
<td>Secure Boot Enable</td>
<td>Met deze optie kunt u de functie Secure Boot (Beveiligd opstarten) inschakelen of uitschakelen.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Uitgeschakeld</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Enabled (ingeschakeld)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Standaardinstelling: Enabled (Ingeschakeld)</td>
</tr>
<tr>
<td>Expert Key Management</td>
<td>Hiermee kunt u de beveiligingssluteldatabases manipuleren, maar alleen als het systeem in de Aangepaste modus staat. De optie Enable Custom Mode (Aangepaste modus inschakelen) is standaard uitgeschakeld. De opties zijn:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• PK</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• KEK</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• db</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• dbx</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Als u de Aangepaste modus inschakelt, verschijnen de relevante opties voor PK, KEK, db en dbx. De opties zijn:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Save to File (Opslaan naar bestand): hiermee wordt de sleutel opgeslagen in een door de gebruiker geselecteerd bestand.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Replace from File (Vervangen uit bestand): hiermee wordt de huidige sleutel vervangen door een sleutel uit een door de gebruiker geselecteerd bestand.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Append from File (Toevoegen vanuit een bestand): hiermee wordt een sleutel toegevoegd aan een huidige database uit een door de gebruiker geselecteerd bestand.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Delete (Verwijderen): verwijdert de geselecteerde sleutel.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Reset All Keys (Alle sleutels resetten): reset naar de standaardinstelling.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Delete All Keys (Alle sleutels verwijderen): hiermee verwijdert u alle sleutels.</td>
</tr>
<tr>
<td>OPMERKING:</td>
<td>Als u de Aangepaste modus uitschakelt, worden alle wijzigingen gewist en worden de sleutels hersteld naar de standaardinstellingen.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Intel Software Guard Extensions

<table>
<thead>
<tr>
<th>Optie</th>
<th>Beschrijving</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intel SGX Enable</td>
<td>In dit veld geeft u een beveiligde omgeving op voor het uitvoeren van code/opslaan van gevoelige gegevens in de context van het hoofdbesturingssysteem. De opties zijn:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Uitgeschakeld</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Enabled (ingeschakeld)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Software Controlled (Softwaregestuurd): deze optie is standaard ingeschakeld.</td>
</tr>
<tr>
<td>Enclave Memory</td>
<td>Met deze optie stelt u SGX Enclave Reserve Memory Size (Geheugengrootte reserveren voor Intel SGX-enclave) in. De opties zijn:</td>
</tr>
<tr>
<td>Size</td>
<td>• 32 MB</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• 64 MB</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• 128 MB</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Opties voor het scherm Performance (Prestaties)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Optie</th>
<th>Beschrijving</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Multi Core Support</td>
<td>Dit veld specificeert of één of alle kernen zijn ingeschakeld. Bij meerdere kernen zullen de prestaties van bepaalde programma’s toenemen.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Alle (standaard ingeschakeld)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• 1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• 2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• 3</td>
</tr>
<tr>
<td>Intel SpeedStep</td>
<td>Hiermee kunt u de functie Intel SpeedStep in- of uitschakelen.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Hiermee wordt Intel SpeedStep ingeschakeld.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Standaardinstelling: de optie is ingeschakeld.</td>
</tr>
<tr>
<td>C-States Control</td>
<td>Hiermee kunt u de aanvullende slaapstanden van de processor in- of uitschakelen.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• C States (C-standen)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Standaardinstelling: de optie is ingeschakeld.</td>
</tr>
<tr>
<td>Intel TurboBoost</td>
<td>Hiermee kunt u de Intel TurboBoost-modus van de processor in- of uitschakelen.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Hiermee wordt Intel TurboBoost ingeschakeld</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Standaardinstelling: de optie is ingeschakeld.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
## Opties voor het scherm Power Management (Energiebeheer)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Optie</th>
<th>Beschrijving</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>AC Behavior</strong></td>
<td>Hiermee kunt u bepalen of de computer automatisch inschakelt wanneer een netvoeding wordt aangesloten. Standaardinstelling: Wake on AC (Inschakelen bij netvoeding) is niet geselecteerd.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| **Auto On Time**    | Hiermee kunt u de tijd instellen waarop de computer automatisch moet worden ingeschakeld. De opties zijn:  
|                     | • Uitgeschakeld  
|                     | • Every Day (Elke dag)  
|                     | • Weekdays (Op werkdagen)  
|                     | • Select Days (Dagen selecteren)  
|                     | Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)                                                                                               |
| **USB Wake Support**| Hiermee kunt USB-apparaten inschakelen zodat het systeem in de stand-bymodus weer wordt ingeschakeld.  
|                     | **OPMERKING:** Deze functie werkt alleen als de netadapter 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.  
|                     | • Enable USB Wake Support (Uit stand-by door USB inschakelen)  
|                     | • Wake on Dell USB-C Dock (standaard ingeschakeld)                                                                                          |
| **Wireless Radio Control** | Hiermee kunt de functie in- of uitschakelen om automatisch te schakelen tussen bekabelde of draadloze netwerken zonder afhankelijk te zijn van de fysieke verbinding.  
|                     | • Control WLAN Radio (Bediening WLAN-radio)  
|                     | • Control WWAN Radio (Bediening WWAN-radio)                                                                                               |
|                     | Standaardinstelling: de optie is uitgeschakeld.                                                                                           |
| **Wake on LAN/WLAN**| Hiermee kunt u de functie in- of uitschakelen waardoor de computer wordt ingeschakeld vanuit de Uit-stand bij ontvangst van een LAN-signaal.  
|                     | • Uitgeschakeld  
|                     | • LAN Only (Alleen LAN)  
|                     | • WLAN Only (Alleen WLAN)  
<p>|                     | • LAN or WLAN (LAN of WLAN)                                                                                                                 |
|                     | Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)                                                                                             |
| <strong>Block Sleep</strong>     | Met deze optie kunt u blokkeren dat de computer in slaapstand gaat (S3-stand) in het besturingsysteem. Block Sleep (S3 state)                      |
|                     | Standaardinstelling: deze optie is uitgeschakeld.                                                                                         |
| <strong>Peak Shift</strong>      | Met deze optie kunt u het stroomverbruik tijdens piektijden minimaliseren. Als deze optie is ingeschakeld, werkt uw systeem alleen op batterijvoeding, zelfs als de voedingsadapter is aangesloten. |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>Optie</th>
<th>Beschrijving</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><em>Advanced Battery Charge Configuration</em></td>
<td>Met deze optie kunt u de batterijstatus maximaliseren. Als deze optie is ingeschakeld, gebruikt uw systeem het standaardoplaadalgoritme en andere technieken tijdens inactieve uren om de batterijstatus te verbeteren. Uitgeschakeld Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| *Primary Battery Charge Configuration* | In dit veld kunt u de oplaadmodus voor de batterij selecteren. De opties zijn:  
  - Adaptive (Adaptief)  
  - Standard (Standaard) - hiermee wordt uw batterij opgeladen op een standaard snelheid.  
  - ExpressCharge — De batterij laadt gedurende een kortere periode op met behulp van de snelle oplaadtechnologie van Dell. Deze optie is standaard ingeschakeld.  
  - Primarily AC use (Hoofdgebruik van wisselstroom)  
  - Aangepast  
  Als Custom Charge (Aangepast opladen) is geselecteerd, kunt u ook Custom Charge Start (Start aangepast opladen) en Custom Charge Stop (Stop aangepast opladen) opgeven. **OPMERKING:** Mogelijk zijn niet alle oplaadmodi beschikbaar voor alle batterijen. Als u deze optie wilt inschakelen, moet u de optie Advanced Battery Charge Configuration (Geavanceerde oplaadconfiguratie van batterij) uitschakelen. |
| *Slaapmodus* | Deze optie wordt gebruikt om te selecteren welke slaapstand zal worden gebruikt door het besturingssysteem.  
  - Automatische selectie besturingssysteem  
  - Force S3 (standaard inschakelen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| *Voeding type-C-connector* | Met deze optie kunt u de maximale hoeveelheid stroom instellen die kan worden afgetapt via de USB type-C-connector.  
  - 7,5 watt (standaard ingeschakeld)  
  - 15 watt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

**Opties voor het scherm POST Behavior (POST-gedrag)**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Optie</th>
<th>Beschrijving</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><em>Adapter Warnings</em></td>
<td>Hiermee kunt u de waarschuwsberichten van de System Setup (BIOS) in- of uitschakelen wanneer u bepaalde stroomadapters gebruikt. Standaardinstelling: Enable Adapter Warnings (Adapterwaarschuwingen inschakelen)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| *Keypad (Embedded)*      | Hiermee kunt u een of twee methoden kiezen om het toetsenblok in te schakelen dat in het interne toetsenbord is opgenomen.  
  - Fn Key Only (Alleen Fn-toets): Deze optie is standaard ingeschakeld.  
  - By Numlock **OPMERKING:** Wanneer de installatie wordt uitgevoerd, heeft deze optie geen effect. De installatie werkt in de modus Fn Key Only (Alleen Fn-toets).                                                                                                                                                                                                                       |
| *Mouse/Touchpad*         | Hiermee kunt u aangeven hoe het systeem omgaat met input van de muis en het touchpad. De opties zijn:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
**Opties voor het scherm Virtualisatie-ondersteuning**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Optie</th>
<th>Beschrijving</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Virtualization</td>
<td>Hiermee kunt u Intel virtualisatietechnologie in- of uitschakelen.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

OPMERKING: Fouten die geacht worden kritiek te zijn voor de werking van de systeemhardware zullen het systeem altijd uitschakelen.
**Opties voor Intel Virtualization Technology**

Enable Intel Virtualization Technology (Intel-virtualisatietechnologie inschakelen): deze optie is standaard ingeschakeld.

**VT for Direct I/O**
Hiermee schakelt u Virtual Machine Monitor (VMM) in of uit voor het gebruik van de extra hardwaremogelijkheden van de Intel® Virtualisatietechnologie voor directe I/O.

Enable VT for Direct I/O (VT voor directe I/O inschakelen): deze optie is standaard geselecteerd.

**Trusted Execution**
Deze optie geeft aan of een Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) de extra hardwaremogelijkheden kan gebruiken die worden geboden door Intel Trusted Execution Technology. De TPM-virtualisatietechnologie en virtualisatietechnologie voor directe I/O moeten zijn ingeschakeld om deze functie te gebruiken.

Trusted Execution (Vertrouwde uitvoering): deze optie is standaard uitgeschakeld.

**Opties voor draadloos scherm**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Optie</th>
<th>Beschrijving</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Wireless Switch</td>
<td>Hiermee kunt u de draadloze apparaten instellen die kunnen worden beheerd door de schakelaar voor draadloos netwerkverkeer. De opties zijn:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• WWAN</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• GPS (op WWAN-module)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• WLAN/WiGig</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Bluetooth</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Alle opties zijn standaard ingeschakeld.

**OPMERKING:** Het inschakelen of uitschakelen van WLAN en WiGig is gekoppeld en kan niet afzonderlijk worden in- of uitgeschakeld.

| Wireless Device Enable | Hiermee kunt u de interne draadloze apparaten in- of uitschakelen: |
|                       | • WWAN/GPS                                                                  |
|                       | • WLAN/WiGig                                                                |
|                       | • Bluetooth                                                                 |

Alle opties zijn standaard ingeschakeld.

**Opties voor het scherm Maintenance (Onderhoud)**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Optie</th>
<th>Beschrijving</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Servicetag</td>
<td>Hier wordt het servicelabel van uw computer weergegeven.</td>
</tr>
<tr>
<td>Asset Tag</td>
<td>Hier kunt u een inventaristag voor de computer maken als er nog geen inventaristag is ingesteld. Deze optie is niet standaard ingeschakeld.</td>
</tr>
<tr>
<td>BIOS Downgrade</td>
<td>Dit veld beheert het terugzetten van de systeemfirmware naar vorige revisies.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Allow BIOS downgrade (BIOS downgraden toestaan) (standaard ingeschakeld)</td>
</tr>
<tr>
<td>Data Wipe</td>
<td>Met dit veld kunnen gebruikers veilig gegevens wissen van alle interne opslagapparaten. Hieronder volgt een lijst met apparaten waarvoor dit geldt:</td>
</tr>
</tbody>
</table>
**Opties voor het systeemlogscherm**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Optie</th>
<th>Beschrijving</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>BIOS Events</td>
<td>Hiermee kunt u de POST-gebeurtenissen van de System Setup (BIOS) bekijken en wissen.</td>
</tr>
<tr>
<td>Thermal Events</td>
<td>Hiermee kunt u de gebeurtenissen van de System Setup (Thermisch) bekijken en wissen.</td>
</tr>
<tr>
<td>Power Events</td>
<td>Hiermee kunt u de gebeurtenissen van de System Setup (Stroom) bekijken en wissen.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Het BIOS updaten in Windows**

Het wordt aanbevolen om uw BIOS (Systeeminstallatie) bij te werken wanneer het moederbord wordt vervangen of als er een update beschikbaar is. Op een laptop moet u ervoor zorgen dat batterij volledig is opgeladen en dat de computer is aangesloten op een stopcontact.

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

1. Start de computer opnieuw.
2. Ga naar Dell.com/support.
   - Vul de Service Tag of Express Service Code in en klik op Submit (Verzenden).
   - Klik of tik op Detect Product (Product detecteren) 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 (Kies uit alle producten).
4. Kies de categorie Products (Producten) in de lijst.
   **OPMERKING:** Kies de juiste categorie om naar de productpagina te gaan.
5. Selecteer uw computermodel en de pagina Product Support (Productondersteuning) van uw computer verschijnt.
6. Klik op Get drivers (Stuurprogramma's ophalen) en klik op Drivers and Downloads (Stuurprogramma's en downloads).
   Het gedeelte met de stuurprogramma's en downloads verschijnt.
7. Klik op Find it myself (Zelf zoeken).
8. Klik op BIOS om de BIOS-versies weer te geven.
10. Selecteer uw voorkeursmethode voor het downloaden in het venster Please select your download method below (Selecteer hieronder uw voorkeursmethode voor downloaden), klik op Download File (Bestand downloaden).
   Het venster File Download (Bestand downloaden) wordt weergegeven.
11. Klik op Save (Opslaan) om het bestand op uw computer op te slaan.
12. Klik op Run (Uitvoeren) om de bijgewerkte BIOS-instellingen te installeren op uw computer.
   Volg de aanwijzingen op het scherm.
OPMERKING: U kunt de BIOS-versie beter niet bijwerken voor meer dan 3 revisies. Als u de BIOS-versie bijvoorbeeld wilt bijwerken van 1.0 naar 7.0, moet u eerst versie 4.0 en vervolgens versie 7.0 installeren.

**Systeem- en installatiewachtwoord**

**Tabel 20. Systeem- en installatiewachtwoord**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Type</th>
<th>Beschrijving</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>System Password (Systeemwachtwoord)</td>
<td>Wachtwoord dat moet worden ingevuld om aan uw systeem in te loggen.</td>
</tr>
<tr>
<td>Installatiewachtwoord</td>
<td>Wachtwoord dat moet worden ingevuld voor toegang en het aanbrengen van wijzigingen aan de BIOS-instellingen van uw computer.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

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 gegevens in uw computer.

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

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

### Een systeem- en installatiewachtwoord toewijzen

U kunt alleen een nieuw **Systeemwachtwoord** instellen wanneer de status op **Not Set (Niet ingesteld)** staat.

Druk voor het openen van System setup na het aanzetten of opnieuw opstarten van de computer meteen op F2.

1. Selecteer in het scherm **System BIOS (Systeem BIOS)** of **System Setup (Systeeminstallatie)** de optie **Security (Beveiliging)** en druk op Enter.
   
   Het scherm **Security (Beveiliging)** wordt geopend.

2. Selecteer **Systeemwachtwoord** en maak een wachtwoord aan in het veld **Enter the new password (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 Y om de wijzigingen op te slaan.

Hierna wordt de computer opnieuw opgestart.

### Een bestaand systeeminstallatiewachtwoord verwijderen of wijzigen

Zorg dat de **Password Status (Wachtwoordstatus)** ontgrendeld is (in de systeemconfiguratie) voor u probeert om het bestaande systeem- of installatiewachtwoord te verwijderen of te wijzigen. U kunt een bestaand systeem- of installatiewachtwoord niet verwijderen of wijzigen als de **Password Status (Wachtwoordstatus)** is vergrendeld.
Druk na het aanzetten of opnieuw opstarten van de computer onmiddellijk op F2 om naar de System Setup te gaan.

1 Selecteer System Security (Systeembeveiliging) in het scherm System BIOS (Systeem BIOS), of System Setup (Systeeminstallatie) en druk op Enter.

Het scherm System Security (Systeembeveiliging) wordt geopend.

2 Controleer in het scherm System Security (Systeembeveiliging) of Password Status (Wachtwoordstatus) op Unlocked (Ontgrendeld) staat.

3 Selecteer System Password (Systeemwachtwoord), wijzig of verwijder het bestaande systeemwachtwoord en druk op Enter of Tab.

4 Selecteer Setup Password (Installatiewachtwoord), wijzig of verwijder het bestaande installatiewachtwoord en druk op Enter of Tab.

⚠️ OPMERKING: Als u het systeem- of installatiewachtwoord wijzigt, geeft u het nieuwe wachtwoord in wanneer de melding daarvoor verschijnt. Als u het systeem- of installatiewachtwoord verwijdert, bevestigt u de verwijdering wanneer de melding daarvoor verschijnt.

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 wordt opnieuw opgestart.
Ondersteunde besturingssystemen

De volgende lijst geeft een overzicht van ondersteunde besturingssystemen

Tabel 21. Ondersteunde besturingssystemen

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ondersteunde besturingssystemen</th>
<th>Beschrijving besturingssysteem</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Microsoft Windows</strong></td>
<td>• Microsoft Windows 10 Pro (64-bit)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Microsoft Windows 10 Home (64-bit)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Windows 10 Pro voor werkstations 64</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Overige</strong></td>
<td>• Ubuntu 16.04 LITER 64-bits</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Red Hat 7.5</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>OS Media Support</strong></td>
<td>• Dell.com/support om in aanmerking komend Windows OS te downloaden</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• USB media beschikbaar voor upselling</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Stuurprogramma's downloaden

1. De laptop is ingeschakeld;
2. Ga naar Dell.com/support.
3. Klik op Product Support (Productondersteuning), voer de servicetag van uw laptop in en klik op Submit (Verzenden).
   1. **OPMERKING:** Als u niet beschikt over de servicetag, gebruikt u de functie automatisch detecteren of handmatig bladeren voor uw model laptop.
4. Klik op Drivers and Downloads (Drivers en downloads).
5. Selecteer het besturingssysteem dat op uw laptop is geïnstalleerd.
7. Klik op Download File (Bestand downloaden) om het stuurprogramma voor uw laptop te downloaden.
8. Ga na het downloaden naar de map waar u het bestand met het stuurprogramma heeft opgeslagen.

Het chipset-stuurprogramma downloaden

1. Zet de laptop aan.
2. Ga naar Dell.com/support.
3. Klik op Productondersteuning, voer de servicetag van uw laptop in en klik op Verzenden.
   1. **OPMERKING:** Als u niet beschikt over de servicetag, gebruikt u de functie automatisch detecteren of handmatig bladeren voor uw model laptop.
4. Klik op Drivers en downloads.
5. Selecteer het besturingssysteem dat op uw laptop is geïnstalleerd.
6 Blader omlaag op de pagina, vouw Chipset uit en selecteer uw chipset-stuurprogramma.
7 Klik op Bestand downloaden om de laatste versie van het chipset-stuurprogramma voor uw laptop te downloaden.
8 Ga na het downloaden naar de map waar u het bestand met het stuurprogramma heeft opgeslagen.
9 Dubbelklik op het pictogram van het bestand met het chipset-stuurprogramma en volg de instructies op het scherm.

**Intel chipsetstuurprogramma’s**

Controleer of de Intel chipsetstuurprogramma’s reeds op de laptop zijn geïnstalleerd.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Tabelle 22. Intel chipsetstuurprogramma’s</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Voor de installatie</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Intel HD Graphics-stuurprogramma’s</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Intel HD Graphics-stuurprogramma’s**

Controleer of de Intel HD Graphics-stuurprogramma’s reeds op de laptop zijn geïnstalleerd.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Tabelle 23. Intel HD Graphics-stuurprogramma’s</th>
<th>Na de installatie</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Voor de installatie</strong></td>
<td><strong>Na de installatie</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Intel HD Graphics-stuurprogramma’s</td>
<td>Intel HD Graphics-stuurprogramma’s</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Software 37
Behulpzame informatie vinden

Contact opnemen met Dell

OPMERKING: Als u geen actieve internetverbinding hebt, kunt u contactgegevens ook vinden op uw factuur, pakbon, rekening of productcatalogus van Dell.

Dell biedt diverse online en telefonische ondersteunings- en servicemogelijkheden. De beschikbaarheid hiervan verschilt per land en product. Sommige services zijn mogelijk niet in uw regio beschikbaar. U neemt als volgt contact op met Dell voor zaken op het gebied van verkoop, ondersteuning of klantenservice:

1. Ga naar Dell.com/support.
2. Selecteer uw ondersteuningscategorie.
3. Zoek naar uw land of regio in het vervolkeuzemenu Choose a Country/Region (Kies een land/regio) onderaan de pagina.
4. Selecteer de juiste service- of ondersteuningslink op basis van uw probleem.