

Vostro 3581

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.**

| | |
|--|-----------|
| Hoofdstuk 1: De computer instellen | 5 |
| Hoofdstuk 2: Maak een USB-herstelstation voor Windows | 7 |
| Hoofdstuk 3: Overzicht van het chassis | 8 |
| Beeldscherm | 8 |
| Linkeraanzicht | 8 |
| Rechteraanzicht | 8 |
| Aanzicht polssteun | 8 |
| Onderaanzicht | 8 |
| Sneltoetsen voor het toetsenbord | 8 |
| Hoofdstuk 4: Sneltoetsen voor het toetsenbord | 10 |
| Hoofdstuk 5: Technische specificaties | 11 |
| Systeeminformatie | 11 |
| Processor | 11 |
| Geheugen | 12 |
| Opslag | 12 |
| Storagecombinaties | 12 |
| Audio | 13 |
| Mediakaartlezer | 13 |
| Camera | 13 |
| Wireless (Draadloos) | 14 |
| Poorten en connectoren | 14 |
| Videokaart | 14 |
| Beeldscherm | 15 |
| Toetsenbord | 15 |
| Vingerafdrukkezer—optioneel | 16 |
| Besturingssysteem | 16 |
| Toetsenblok | 16 |
| Batterij | 16 |
| Voedingsadapter | 17 |
| Afmetingen en gewicht | 18 |
| Computeromgeving | 18 |
| Beveiliging | 18 |
| Beveiligingssoftware | 19 |
| Hoofdstuk 6: Systeeminstallatie | 20 |
| Opstartmenu | 20 |
| Navigatietoetsen | 20 |
| Opties voor System Setup | 21 |
| Algemene opties | 21 |
| Systeemconfiguraties | 21 |

| | |
|--|-----------|
| Video..... | 22 |
| Beveiliging..... | 22 |
| Secure Boot (Veilig opstarten)..... | 24 |
| Extensies van Intel Software Guard..... | 24 |
| Prestaties..... | 25 |
| Energiebeheer..... | 25 |
| POST Behavior (Gedrag POST)..... | 26 |
| Virtualization Support (Ondersteuning virtualisatie)..... | 27 |
| Wireless (Draadloos)..... | 27 |
| System Logs (Systeemlogboeken)..... | 27 |
| Onderhoudsscherm..... | 28 |
| SupportAssist-systeemresolutie..... | 28 |
| System- en installatiewachtwoord..... | 28 |
| Een systeeminstallatiewachtwoord toewijzen..... | 29 |
| Een bestaand systeeminstallatiewachtwoord verwijderen of wijzigen..... | 29 |
| Hoofdstuk 7: Software..... | 30 |
| Windows-drivers downloaden..... | 30 |
| Hoofdstuk 8: Behulpzame informatie vinden..... | 31 |
| Contact opnemen met Dell..... | 31 |

De computer instellen

Stappen

1. Sluit de netadapter aan en druk op de aan-uitknop.

OPMERKING: Om energie te besparen, schakelt de batterij mogelijk over naar de energiebesparende modus.



2. Voltooi de installatie van Windows.

Volg de instructies op het scherm om het installeren 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 venster **Support en beveiliging** in.

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


Tabel 1. Zoek naar Dell apps

| Dell-apps | Details |
|---|--|
|  | Dell productregistratie Registreer uw computer met Dell. |
|  | Hulp en ondersteuning van Dell Toegang tot hulp en ondersteuning voor uw computer. |

Tabel 1. Zoek naar Dell apps (vervolg)

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

4. Maak een herstelstation voor Windows.


 **OPMERKING:** Het is raadzaam om een herstelstation te maken voor het oplossen van problemen die met Windows kunnen optreden.


Zie [Een USB-herstelstation voor Windows maken](#) voor meer informatie.

Maak een USB-herstelstation voor Windows

Maak een herstelstation voor het oplossen van problemen die kunnen optreden met Windows. Een lege USB-stick met een capaciteit van minimaal 16 GB is vereist om de herstelschijf te maken.

Vereisten

 **OPMERKING:** Dit proces kan maximaal een uur in beslag nemen.

 **OPMERKING:** De volgende stappen kunnen variëren afhankelijk van de versie van Windows die is geïnstalleerd. Raadpleeg de [Microsoft-supportwebsite](#) voor de meest recente instructies.

Stappen

1. Sluit het USB-flashstation aan op uw computer.
2. Vul in het zoekscherm van Windows **Herstel** in.
3. In de zoekresultaten klikt u op **Maak een herstelstation**.
Het venster **Gebruikersaccountbeheer** wordt weergegeven.
4. Klik op **Ja** om door te gaan.
Het venster **Herstelstation** wordt weergegeven.
5. Selecteer **Maak een back-up van de systeembestanden naar het herstelstation**, en klik op **Volgende**.
6. Selecteer het **USB-flashstation** en klik op **Volgende**.
Er wordt een bericht weergegeven dat aangeeft dat alle gegevens op het USB-flashstation worden verwijderd.
7. Klik op **Maken**.
8. Klik op **Finish** (Voltoeien).
Zie het gedeelte *Probleemoplossing* van de *Onderhoudshandleiding* voor uw product op www.dell.com/support/manuals voor meer informatie over het opnieuw installeren van Windows met het USB-herstelstation.

Overzicht van het chassis

Onderwerpen:

- Beeldschermaanzicht
- Linkeraanzicht
- Rechteraanzicht
- Aanzicht polssteun
- Onderaanzicht
- Sneltoetsen voor het toetsenbord

Beeldschermaanzicht

- | | |
|--------------|-----------------------------|
| 1. Camera | 2. Statuslampje voor camera |
| 3. Microfoon | 4. Beeldscherm |

Linkeraanzicht

- | | |
|------------------------------|-------------------------|
| 1. Netadapterpoort | 2. Batterijstatuslampje |
| 3. HDMI-poort | 4. Netwerkaansluiting |
| 5. USB 3.1 Gen 1-poorten (2) | 6. Headsetpoort |

Rechteraanzicht

- | | |
|---------------------------------|--------------------|
| 1. Micro SD-kaartlezer | 2. USB 2.0-poort |
| 3. VGA-poort | 4. Optisch station |
| 5. Sleuf voor beveiligingskabel | |


Aanzicht polssteun

1. Aan/uit-knop met de optionele vingerafdruklezer
2. Toetsenbord
3. Toetsenblok

Onderaanzicht

- | | |
|--------------------|----------------------|
| 1. Luidsprekers | 2. Onderplaat |
| 3. Servicetaglabel | 4. Ventilatieopening |

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

| Toetsen | Beschrijving |
|----------------|---|
| Fn + Esc | Vergrendeling van Fn-toets in-/uitschakelen |
| Fn + F1 | Het dempen van de audio |
| Fn + F2 | Volume verlagen |
| Fn + F3 | Volume verhogen |
| Fn + F4 | Vorige afspelen |
| Fn + F5 | Afspelen/pauzeren |
| Fn + F6 | Volgende afspelen |
| Fn + F8 | Naar extern beeldscherm schakelen |
| Fn + F9 | Zoeken |
| Fn + F11 | Helderheid verminderen |
| Fn + F12 | Helderheid vermeerderen |
| Fn + PrtScr | De draadloos-functie in-/uitschakelen |
| Fn + Ctrl | Het menu met toepassingen openen |

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 3. Lijst met sneltoetsen voor het toetsenbord

| Toetsen | Beschrijving |
|-------------|---|
| Fn + Esc | Vergrendeling van Fn-toets in-/uitschakelen |
| Fn + F1 | Het dempen van de audio |
| Fn + F2 | Volume verlagen |
| Fn + F3 | Volume verhogen |
| Fn + F4 | Vorige afspelen |
| Fn + F5 | Afspelen/pauzeren |
| Fn + F6 | Volgende afspelen |
| Fn + F8 | Naar extern beeldscherm schakelen |
| Fn + F9 | Zoeken |
| Fn + F11 | Helderheid verminderen |
| Fn + F12 | Helderheid vermeerderen |
| Fn + PrtScr | De draadloos-functie in-/uitschakelen |
| Fn + Ctrl | Het menu met toepassingen openen |

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:

- [Systeeminformatie](#)
- [Processor](#)
- [Geheugen](#)
- [Opslag](#)
- [Storagecombinaties](#)
- [Audio](#)
- [Mediakaartlezer](#)
- [Camera](#)
- [Wireless \(Draadloos\)](#)
- [Poorten en connectoren](#)
- [Videokaart](#)
- [Beeldscherm](#)
- [Toetsenbord](#)
- [Vingerafdruklezer—optioneel](#)
- [Besturingssysteem](#)
- [Toetsenblok](#)
- [Batterij](#)
- [Voedingsadapter](#)
- [Afmetingen en gewicht](#)
- [Computeromgeving](#)
- [Beveiliging](#)
- [Beveiligingssoftware](#)

Systeminformatie

Tabel 4. Systeminformatie

| Functie | Specificaties |
|-----------------|---------------|
| Chipset | Intel-chipset |
| DRAM-busbreedte | 64-bits |
| FLASH-EPROM | SPI 16 MB |
| PCIe-bus | 100 MHz |

Processor


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

Tabel 5. Specificaties processor

| Type | UMA Graphics |
|--|-----------------------|
| 7e generatie Intel Core i7-7500U processor (4 MB cache, tot 3,5 GHz) | Intel HD Graphics 620 |
| 7e generatie Intel Core i5-7200U processor (3 MB cache, tot 3,1 GHz) | Intel HD Graphics 620 |
| 7e generatie Intel Core i3-7020U processor (3 MB cache, tot 2,3 GHz) | Intel HD Graphics 620 |
| Intel Celeron 3865U processor (2 MB cache, tot 1,8 GHz) | Intel HD Graphics 610 |
| Intel Pentium 4415U processor (2 MB cache, tot 2,3 GHz) | Intel HD Graphics 610 |

Geheugen

Tabel 6. Geheugenspecificaties

| Functie | Specificaties |
|-------------------------------|--|
| Minimale geheugenconfiguratie | 4 GB |
| Maximale geheugenconfiguratie | 16 GB |
| Aantal sleuven | Twee SODIMM-sleuven |
| Geheugenopties | <ul style="list-style-type: none"> ● 4 GB - 1 x 4 GB ● 8 GB - 2 x 4 GB ● 8 GB - 1 x 8 GB ● 12 GB - 1 x 4 GB, 1 x 8 GB ● 16 GB - 2 x 8 GB ● 16 GB - 1 x 16 GB |
| Type | DDR4 |
| Snelheid | 2666 MHz / 2133 MHz  OPMERKING: 2.133 MHz voor 7e generatie processor |

Opslag

Tabel 7. Opslagspecificaties

| Type | Vormfactor | Interface | Capaciteit |
|--|-----------------|-----------|------------|
| Solid State-schijf | M.2 | M.2 | Tot 256 GB |
| HDD | 2,5 inch | SATA | Tot 2 TB |
| Intel Optane (PCIe M.2-module met HDD) | M.2 | PCIe | 16 GB |
| Optisch station | Lade van 9,5 mm | SATA | |

Storagecombinaties

Tabel 8. Storagecombinaties

| Primaire/opstartschijf | Secundaire schijf |
|------------------------|----------------------|
| 1 x M.2 SSD | 1 x 2,5-inch station |

Tabel 8. Storagecombinaties (vervolg)

| Primaire/opstartschijf | Secundaire schijf |
|---------------------------------|-------------------|
| 1 x 2,5-inch HDD | None (geen) |
| 1 x 2,5 inch HDD met M.2 Optane | None (geen) |

Audio

Tabel 9. Audiospecificaties

| Functie | Specificaties |
|-------------------------------|---|
| Controller | Realtek ALC3246 met Waves MaxxAudio Pro |
| Type | Tweekanaals high-definition audio |
| Luidsprekers | Twee (directionele luidsprekers) |
| Interface | Intel HDA-bus |
| Interne luidsprekerversterker | 2 W (RMS) per kanaal |

Mediakaartlezer

Tabel 10. Specificaties mediakaartlezer

| Functie | Specificaties |
|----------------------|--|
| Type | Eén sleuf voor microSD-kaart |
| Ondersteunde kaarten | <ul style="list-style-type: none"> • SD • SDHC • SDXC |

Camera

Tabel 11. Specificaties camera

| Functie | Specificaties |
|---------------------------------|---|
| Resolutie | <ul style="list-style-type: none"> • Stilstaand beeld: 0,92 megapixels (HD) • Video: 1280 x 720 (HD) bij 30 fps |
| Diagonale kijkhoek | 78,6° |
| Aantal camera's | Een camera aan de voorzijde |
| Type | HD vaste focus |
| Type sensor | CMOS-sensor-technologie |
| Max. videoresolutie | 1.280 x 720 (HD) bij 30 fps |
| Max. resolutie stilstaand beeld | 0,92 megapixels (HD) |

Wireless (Draadloos)

Tabel 12. Draadloze specificaties

| Functie | Specificaties |
|-----------------------------|--|
| Type | <ul style="list-style-type: none"> • Qualcomm QCA9565, DW1707 802.11bgn (1x1) WiFi + Bluetooth 4.0 • Qualcomm QCA9377, DW1810 802.11ac dual-band (1x1) WiFi + Bluetooth 4.1 • Qualcomm QCA61x4A, DW1820 802.11ac dual-band (2x2) WiFi + Bluetooth 4.1 |
| Maximale overdrachtsnelheid | 867 Mbps |
| Frequentiebanden | 2,4 GHz / 5 GHz |
| Versleuteling | <ul style="list-style-type: none"> • 64-bits/128-bits WEP • AES-CCMP • TKIP |

Poorten en connectoren

Tabel 13. Poorten en connectoren

| Kenmerken | Specificaties |
|--------------------|---|
| Geheugenkaartlezer | Micro SD 3.0-geheugenkaartlezer |
| USB | <ul style="list-style-type: none"> • Eén USB 2.0-poort • Twee USB 3.1 Gen 1-poorten |
| Beveiliging | sleuf voor Wedge-slot |
| Dockingpoort | Dell USB 3.0 Dock (UNO) |
| Audio | <ul style="list-style-type: none"> • Universele audio-aansluiting • Enkele microfoon met ruisreductie |
| Video | <ul style="list-style-type: none"> • HDMI 1.4b • VGA-poort |
| Netwerkadapter | Eén RJ-45-connector |

Videokaart

Tabel 14. Specificaties van de videokaart

| Controller | Type | CPU-afhankelijkheid | Geheugentype van grafische kaart | Capaciteit | Externe beeldschermsteuning | Maximale resolutie |
|-----------------------|------|--|----------------------------------|-------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Intel HD Graphics 620 | UMA | <ul style="list-style-type: none"> • 7e generatie Intel Core i7-7500U processor • 7e generatie Intel Core i5-7200U processor | Geïntegreerd | Gedeeld systeemgeheugen | HDMI 1.4b | 1.920 x 1.080 |

Tabel 14. Specificaties van de videokaart (vervolg)

| Controller | Type | CPU-afhankelijkheid | Geheugentype van grafische kaart | Capaciteit | Externe beeldschermde rsteuning | Maximale resolutie |
|-----------------------|------|--|----------------------------------|-------------------------|---------------------------------|--------------------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • 7e generatie Intel Core i3-7020U processor • Intel Celeron 3865U processor • Intel Pentium 4415U processor | | | | |
| Intel HD Graphics 610 | UMA | | Geïntegreerd | Gedeeld systeemgeheugen | HDMI 1.4b | 1.920 x 1.080 |
| AMD Radeon 520 | Los | N.v.t. | GDDR5 | 2 GB | Nee | 1.920 x 1.080 |

Beeldscherm

Tabel 15. Beeldscherm specificaties

| Functie | Specificaties |
|----------------------------|---|
| Type | <ul style="list-style-type: none"> • 15,6 inch HD (1366 x 768) TN, antireflectie, ultra dun • 15,6 inch FHD (1920 x 1080) TN, antireflectie (optioneel) |
| Hoogte (actief gebied) | |
| Breedte (actief gebied) | |
| Diagonaal | 396,24 mm (15,6 inch) |
| Helderheid (standaard) | Max. 400 nits |
| Vernieuwingssnelheid | 60 Hz |
| Horizontale kijkhoek (min) | +/- 40 graden |
| Verticale kijkhoek (min) | +10/- 30 graden |

Toetsenbord

Tabel 16. Toetsenbord specificaties

| Functie | Specificaties |
|----------------|---|
| Aantal toetsen | <ul style="list-style-type: none"> • 103 (VS) • 102 (VK) • 104 (Brazilië) • 105 (Japan) |

Tabel 16. Toetsenbordspecificaties (vervolg)

| Functie | Specificaties |
|--|--|
| Grootte | Volledige grootte <ul style="list-style-type: none"> • X= 19,00 mm toetspitch • Y= 19,00 mm toetspitch |
| Toetsenbord met achtergrondverlichting | Optioneel |
| Opmaak | QWERTY/AZERTY/Kanji |

Vingerafdrukkezer—optioneel

Tabel 17. Specificaties van de vingerafdrukkezer

| Functie | Specificaties |
|---------------------|---|
| Sensortechnologie | Capacitief |
| Sensorresolutie | 500 dpi |
| Sensorgebied | 5,5 mm x 4,4 mm (0,22 inch x 0,17 inch) |
| Pixelgrootte sensor | 108 x 88 |

Besturingssysteem

Tabel 18. Besturingssysteem

| Functie | Specificaties |
|---------------------------------|---|
| Ondersteunde besturingssystemen | <ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 Home (64-bits) • Windows 10 Pro (64-bits) • Ubuntu |

Toetsenblok

Tabel 19. Specificaties touchpad

| Functie | Specificaties |
|-------------|--|
| Resolutie | 1.219 x 919 |
| Afmetingen | <ul style="list-style-type: none"> • Breedte: 105 mm (4,13 inch) • Hoogte: 80 mm (3,14 inch) |
| Multi-touch | Ondersteunt vijf vingers |

Batterij

Tabel 20. Batterijspecificaties

| Functie | Specificaties |
|---------|--------------------------------------|
| Type | Prismatic/polymeer 3-cels 42 wattuur |

Tabel 20. Batterijspecificaties (vervolg)

| Functie | Specificaties | |
|---|---|---|
| Afmeting | Breedte | 175,37 mm (6,9 inch) |
| | Diepte | 90,73 mm (3,57 inch) |
| | Hoogte | 5,9 mm (0,24 inch) |
| Gewicht (maximaal) | 0,2 kg (0,44 lb) | |
| Spanning | 11,4 V gelijkstroom | |
| Levensduur | 300 laadcycli | |
| Geschatte laadtijd wanneer de computer is uitgeschakeld | Standard Charge (Standaard opladen) | 0 °C tot 60 °C: 4 uur |
| | Express Charge | 0 °C tot 35 °C: 4 uur 16 °C tot 45 °C: 2 uur 46 °C tot 60 °C: 3 uur |
| Gebruiksduur | Is afhankelijk van de gebruiksomstandigheden en kan onder bepaalde omstandigheden aanzienlijk worden verkort. | |
| Temperatuurbereik: in bedrijf | 0°C tot 35°C (32°F tot 95°F) | |
| Temperatuurbereik: opslag | -20°C tot 65°C (-40 °F tot 149 °F) | |
| Knoopbatterij | CR 2032 | |

Voedingsadapter

Tabel 21. Specificaties voedingsadapter

| Functie | Specificaties |
|--------------------------------------|--|
| Type | <ul style="list-style-type: none"> • 45 W (UMA) • 65 W (afzonderlijk) |
| Ingangsspanning | 100 V wisselstroom – 240 V wisselstroom |
| Ingangsstroom (maximum) | <ul style="list-style-type: none"> • 1,3 A voor 45 W • 1,7 A voor 65 W |
| Ingangsfrequentie | 50 Hz – 60 Hz |
| Uitgangsstroom | <ul style="list-style-type: none"> • 2,31 A voor 45 W • 3,34 A voor 65 W |
| Nominale uitgangsspanning | 19,5 V gelijkstroom |
| Temperatuurbereik (in bedrijf) | 0 °C tot 40 °C (32 °F tot 104 °F) |
| Temperatuurbereik (Niet in gebruik) | -40°C tot 70°C (-40°F tot 158°F) |

Afmetingen en gewicht

Tabel 22. Afmetingen en gewicht

| Functie | Specificaties |
|---------|---|
| Hoogte | 20,66 mm tot 22,7 mm (0,813 inch to 0,106 inch) |
| Breedte | 380 mm (14,96 inch) |
| Diepte | 258 mm (10,15 inch) |
| Gewicht | 2 kg tot en met 2,28 kg (4,4 lb tot en met 5,02 lb) |

Computeromgeving

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

Tabel 23. Computeromgeving

| | Operationeel | Opslag |
|---------------------------------|---|--|
| Temperatuurbereik | 0°C tot 40°C (32°F tot 104°F) | -40°C tot 65°C (-40°F tot 149°F) |
| Relatieve vochtigheid (maximum) | 10% tot 90% (niet-condenserend) i OPMERKING: Maximale dauwpunttemperatuur = 26°C | 0% tot 95% (niet-condenserend) i OPMERKING: Maximale dauwpunttemperatuur = 33°C |
| Trilling (maximaal) | 0,66 GRMS | 1,30 GRMS |
| Schokken (maximaal) | 140 G † | 160 G ‡ |
| Hoogte (maximum) | 0 m tot 3048 m (0 ft tot 10.000 ft) | 0 m tot 10.668 m (0 ft tot 35.000 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.

‡ Gemeten met een halve sinuspuls van 2 ms wanneer de kop van de vaste schijf geblokkeerd is.

Beveiliging

Tabel 24. Beveiligingspecificaties

| Functie | Specificaties |
|--|--------------------------------|
| Trusted Platform Module (TPM) 2.0 | Geïntegreerd op het moederbord |
| Afzonderlijke TPM | Geïntegreerd op het moederbord |
| Windows Hello-ondersteuning | Optioneel |
| Kabelafdekplaatje | Optioneel |
| Beveiligingsschakelaar van chassis | Optioneel |
| Chassisvergrendeling en lusondersteuning | Optioneel |

Beveiligingssoftware

Tabel 25. Specificaties beveiligingssoftware

| Functie | Specificaties |
|--|----------------------|
| Dell Endpoint Security Suite Enterprise | Optioneel |
| Dell Data Guardian | Optioneel |
| Dell Encryption (Enterprise of Personal) | Optioneel |
| Dell Threat Defense | Optioneel |
| RSA SecurID Access | Optioneel |
| RSA NetWitness Endpoint | Optioneel |
| MozyPro of MozyEnterprise | Optioneel |
| VMware Airwatch/WorkspaceONE | Optioneel |
| Absolute Data & Device Security | Optioneel |

Stysteeminstallatie

Met systeeminstallatie kunt u uw notebook hardware beheren en BIOS-niveau-opties opgeven. Vanuit de systeeminstallatie kunt u:

- De NVRAM-instellingen wijzigen na het toevoegen of verwijderen van hardware;
- De configuratie van de systeemhardware bekijken;
- Geïntegreerde apparaten in- of uitschakelen;
- Grenswaarden voor prestatie- en energiebeheer instellen;
- De computerbeveiliging beheren.

Onderwerpen:

- [Opstartmenu](#)
- [Navigatietoetsen](#)
- [Opties voor System Setup](#)
- [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:
 - Windows Boot Manager
- Andere opties:
 - BIOS-setup-programma
 - BIOS Flash-Update
 - Diagnostiek
 - Instellingen voor opstartmodus wijzigen

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 |
|--------------------|--|
| Pijl Omhoog | Gaat naar het vorige veld. |
| Pijl Omlaag | Gaat naar het volgende veld. |
| Enter | Hiermee kunt u een waarde in het geselecteerde veld invullen (mits van toepassing) of de link in het veld volgen. |
| Spatiebalk | Vergroot of verkleint een vervolgkeuzelijst, mits van toepassing. |
| Tabblad | Gaat naar het focusveld. |
| Esc | 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. |

Opties voor System Setup

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

Algemene opties

Tabel 26. Algemeen

| Optie | Beschrijving |
|----------------------------------|---|
| System Information | <p>De volgende informatie over het moederbord wordt weergegeven:</p> <ul style="list-style-type: none"> System Information (Systeemgegevens): toont BIOS Version (BIOS-versie), Service Tag (Servicetag), Asset Tag (Inventaristag), Ownership Tag (Tag eigenaarschap), Ownership Date (Datum eigenaarschap), Manufacture Date (Productiedatum) en Express Service Code (Express-servicecode). Geheugengegevens: geeft geïnstalleerd geheugen, beschikbaar geheugen, geheugensnelheid, modus voor geheugenkanaal, geheugentechnologie, DIMM A-grootte, en de DIMM B-grootte weer Processor Information (Processorgegevens): toont Processor Type (Processortype), Core Count (Aantal kernen), Processor ID (Processor-id), 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). Device Information (Apparaatgegevens): Geeft weer: Primary HDD (Primaire harde schijf), ODD-apparaat, M.2 SATA SSD, M.2 PCIe 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). |
| Battery Information | Geeft de batterijstatus weer en geeft aan of de voedingsadapter is geïnstalleerd. |
| Boot Sequence | Hiermee kunt u de volgorde opgeven waarin de computer naar een besturingssysteem zoekt uit de apparaten die zijn opgegeven in deze lijst. |
| Geavanceerde opstartinstellingen | <p>Hiermee kunt u de optie Legacy Option ROMs (Optionele verouderde ROM's) selecteren als het apparaat in de UEFI-opstartmodus staat. Deze optie is standaard niet geselecteerd</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Legacy Option ROM Enable Attempt Legacy Boot |
| UEFI Boot Path Security | <p>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 via het F12-opstartmenu.</p> <ul style="list-style-type: none"> Always, Except Internal HDD (Altijd, behalve interne HDD)—standaard Always (Altijd) Never (nooit) |
| Date/Time | Hiermee kunt u de datum en tijd instellen. Wijzigingen van de systeemdatum en -tijd worden direct uitgevoerd. |

Systemconfiguraties

Tabel 27. Systemconfiguratie

| Optie | Beschrijving |
|----------------|--|
| Integrated NIC | Hiermee kunt u de geïntegreerde LAN-controller configureren. |

Tabel 27. Systeemconfiguratie (vervolg)

| Optie | Beschrijving |
|--------------------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Uitgeschakeld) = De interne LAN staat uit en is onzichtbaar voor het besturingssysteem. • Enabled (Ingeschakeld) = De interne LAN is ingeschakeld. • Enabled w/PXE (Ingeschakeld met PXE) = De interne LAN is ingeschakeld (met PXE-opstartbewerking) (standaard geselecteerd) |
| SATA Operation | <p>Hiermee kunt u de werkingsmodus van de geïntegreerde controller van de vaste schijf configureren.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Uitgeschakeld) = De SATA-controllers zijn verborgen • AHCI = SATA is geconfigureerd voor AHCI-modus • RAID ON = SATA is geconfigureerd om de RAID-modus te ondersteunen. Deze optie is standaard geselecteerd. |
| Drives | <p>Hiermee kunt u de diverse op de kaart ingebouwde stations in- of uitschakelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 (standaard ingeschakeld) • SATA-1 (standaard ingeschakeld) • SATA-2 (standaard ingeschakeld) • M.2 PCIe SSD-0 (standaard ingeschakeld) |
| Smart Reporting | <p>Dit veld bepaalt of harde-schijffouten voor ingebouwde stations worden gemeld tijdens het opstarten van het systeem. De optie Enable Smart Reporting (Slimme rapportage-optie inschakelen) is standaard uitgeschakeld.</p> |
| USB Configuration (USB-configuratie) | <p>Hiermee kunt u de ingebouwde USB-controller in- of uitschakelen voor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Boot Support (Ondersteuning voor opstarten vanaf USB inschakelen) • Enable External USB Port <p>Alle opties zijn standaard ingeschakeld.</p> |
| Audio | <p>Hiermee kunt u de ingebouwde audiocontroller in- of uitschakelen. De optie Enable Audio (Audio Inschakelen) is standaard geselecteerd.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (Microfoon inschakelen) • Enable Internal Speaker (Interne luidspreker inschakelen) <p>Beide opties zijn standaard geselecteerd.</p> |
| Miscellaneous Devices | <p>Hiermee kunt u de volgende apparaten in- of uitschakelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Camera (Camera inschakelen) (standaard ingeschakeld) |

Video

Optie Beschrijving

LCD Brightness Hiermee kunt u de helderheid van het beeldscherm instellen afhankelijk van de voeding (On Battery (op batterij) en On AC (op netvoeding)). De LCD-helderheid is onafhankelijk voor de accu en voedingsadapter. Deze kan worden ingesteld met de schuifregelaar.

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

Beveiliging

Tabel 28. Beveiliging

| Optie | Beschrijving |
|-------------------------|---|
| Admin Password | Hiermee kunt u het beheerderswachtwoord instellen, wijzigen of wissen. |
| System Password | Hiermee kunt u het systeemwachtwoord instellen, wijzigen of verwijderen. |
| Internal HDD-0 Password | Hiermee kunt u het interne HDD-wachtwoord instellen, wijzigen of verwijderen. |

Tabel 28. Beveiliging (vervolg)

| Optie | Beschrijving |
|-------------------------------|---|
| Strong Password | Met deze optie kunt u sterke wachtwoorden voor het systeem in- of uitschakelen. |
| Password Configuration | Hiermee kunt u het minimum- en maximaantal tekens instellen dat is toegestaan voor een beheerderwachtwoord en het systeemwachtwoord. De aantal tekens ligt tussen 4 en 32. |
| Password Bypass | <p>Met deze optie kunt u tijdens het opnieuw opstarten van het systeem het System (Boot) Password (Systeem (Boot) wachtwoord) en het wachtwoord van de interne vaste schijf omzeilen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Uitgeschakeld): vraag altijd om het wachtwoord van het systeem en de interne HDD wanneer deze zijn ingesteld. Deze optie is standaard ingeschakeld. ● Reboot Bypass (Overslaan bij hervatten): sla de wachtwoordprompts over bij opnieuw opstarten (warm opstarten). <p>i OPMERKING: Het systeem vraagt altijd om het wachtwoord van het systeem en de interne HDD als het systeem wordt ingeschakeld als het systeem uit stond (koud opstarten). Bovendien vraagt het systeem altijd om wachtwoorden op module-HDD's die aanwezig kunnen zijn.</p> |
| Password Change | <p>Met deze optie kunt u bepalen of u wijzigingen wilt toestaan op het systeemwachtwoord en vaste-schijfwachtwoord wanneer het beheerderwachtwoord is ingesteld.</p> <p>Non-admin-wachtwoordwijzigingen toestaan : deze optie is standaard uitgeschakeld.</p> |
| Non-Admin Setup Changes | Bepaalt of wijzigingen op de installatieoptie zijn toegestaan wanneer er een beheerderwachtwoord is ingesteld. |
| UEFI Capsule Firmware Updates | Deze optie bepaalt of het systeem BIOS-updates via UEFI capsule updatepakketten toestaat. Deze optie is standaard geactiveerd. Als u deze optie uitschakelt, worden BIOS-updates van diensten zoals Microsoft Windows Update en Linux Vendor Firmware Service (LVFS) geblokkeerd. |
| TPM 2.0 Security | <p>Hiermee kunt u instellen of de TPM (Trusted Platform Module) zichtbaar is voor het besturingssysteem.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● TPM On (TPM aan) (Standaard) ● Clear (Wissen) ● PPI Bypass for Enable Commands (PPI overslaan voor ingeschakelde opdrachten) ● PPI Bypass for Disable Commands (PPI overslaan voor uitgeschakelde opdrachten) ● PPI Bypass for Clear Commands (PPI overslaan voor gewiste opdrachten) ● Attestation Enable (Attestatie inschakelen) (standaardinstelling) ● Key Storage Enable (Opslag key inschakelen) (default) ● SHA-256 (standaardinstelling) <p>Kies een van de opties:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (uitgeschakeld) ● Enabled (Ingeschakeld) (standaardinstelling) |
| Computrace(R) | <p>Hiermee kunt u de BIOS-module-interface van de optionele Computrace Service van Absolute Software activeren of uitschakelen. Hiermee schakelt u de optionele Computrace-service voor het beheren van apparaten in of uit.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Deactivate (Deactiveren) ● Disable (Uitschakelen) ● Activate (Activeren): deze optie is standaard geselecteerd. |
| OROM Keyboard Access | <p>Deze optie bepaalt of gebruikers het Option ROM-configuratiescherm kunnen openen via sneltoetsen tijdens het opstarten.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enabled (Ingeschakeld) (standaardinstelling) ● Disabled (uitgeschakeld) ● One Time Enable (Eenmalig inschakelen) |
| Admin Setup Lockout | Hiermee kunt u voorkomen dat gebruikers de Setup openen wanneer er een administratorwachtwoord is ingesteld. Deze optie is niet standaard ingeschakeld. |
| Master Password Lockout | Hiermee kunt u het hoofdwachtwoord uitschakelen en wachtwoorden van harde schijven moeten worden gewist voordat de instellingen gewijzigd kunnen worden. Deze optie is niet standaard ingeschakeld. |

Tabel 28. Beveiliging (vervolg)

| Optie | Beschrijving |
|-------------------------|---|
| SMM Security Mitigation | Hiermee kunt u extra instellingen voor UEFI SMM-beveiligingsbeperking in- of uitschakelen. Deze optie is niet standaard ingeschakeld. |

Secure Boot (Veilig opstarten)

Tabel 29. Secure Boot (Beveiligd opstarten)

| Optie | Beschrijving |
|-----------------------|---|
| Secure Boot Enable | Hiermee kunt u de functie Beveiligd opstarten inschakelen of uitschakelen. <ul style="list-style-type: none"> Secure Boot Enable Deze optie is standaard niet ingeschakeld. |
| Secure Boot Mode | Hiermee wijzigt u het gedrag van Secure Boot om evaluatie of versterking van handtekingen voor de UEFI-driver toe te staan. <ul style="list-style-type: none"> Geïmplementeerde modus (standaard) Audit-modus |
| Expert key Management | Hiermee kunt u de beveiligings sleuteldatabases alleen wijzigen als het systeem in de Custom Mode (Aangepaste modus) staat. De optie Enable Custom Mode (Aangepaste modus inschakelen) is standaard uitgeschakeld. De opties zijn: <ul style="list-style-type: none"> PK (standaardinstelling) KEK db dbx Als u de Custom Mode (Aangepaste modus) inschakelt, verschijnen de relevante opties voor PK, KEK, db en dbx . De opties zijn: <ul style="list-style-type: none"> Save to File (Opslaan naar bestand) - Hiermee wordt de sleutel opgeslagen in een door de gebruiker geselecteerd bestand. Replace from File (Vervangen uit bestand) - Vervangt de huidige sleutel met een sleutel uit een door de gebruiker geselecteerd bestand. Append from File (Toevoegen vanuit een bestand) - Voegt een sleutel toe aan een huidige database uit een door de gebruiker geselecteerd bestand. Delete (Verwijderen) - Verwijdert de geselecteerde sleutel. Reset All Keys (Alle sleutels resetten) - Reset naar de standaardinstelling. Delete All Keys (Alle sleutels verwijderen) - Verwijdert alle sleutels. <p>OPMERKING: Als u de Custom Mode (Aangepaste modus) uitschakelt, worden alle wijzigingen gewist en de sleutels worden hersteld naar de standaardinstellingen.</p> |

Extensies van Intel Software Guard

Tabel 30. Extensies van Intel Software Guard

| Optie | Beschrijving |
|------------------|--|
| Intel SGX Enable | In dit veld geeft u een beveiligde omgeving op voor het uitvoeren van codes/opslaan van gevoelige gegevens in de context van het hoofdbesturingssysteem. <p>Klik op een van de volgende opties:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (uitgeschakeld) Enabled (ingeschakeld) Software controlled (Door software aangestuurd) - standaard |

Tabel 30. Extensies van Intel Software Guard (vervolg)

| Optie | Beschrijving |
|----------------------------|---|
| Enclave Memory Size | <p>Met deze optie stelt u SGX Enclave Reserve Memory Size (Geheugengrootte reserveren voor SGX-enclave) in.</p> <p>Klik op een van de volgende opties:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 32 MB ● 64 MB ● 128 MB - standaard |

Prestaties

Tabel 31. Prestaties

| Optie | Beschrijving |
|-----------------------------|--|
| Multi Core Support | <p>Dit veld specificeert of één of alle kernen zijn ingeschakeld. Bij meerdere kernen zullen de prestaties van bepaalde programma's toenemen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Inschakelen = 2 cores zijn ingeschakeld ● Uitschakelen = 1 core is ingeschakeld |
| Intel SpeedStep | <p>Hiermee kunt u de Intel SpeedStep-modus van de processor in- of uitschakelen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Hiermee wordt Intel SpeedStep ingeschakeld. <p>Deze optie is standaard ingesteld.</p> |
| C-States Control | <p>Hiermee kunt u de aanvullende slaapstanden van de processor in- of uitschakelen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● C States (C-standen) <p>Deze optie is standaard ingesteld.</p> |
| Intel TurboBoost | <p>Met deze optie wordt de Intel TurboBoost-modus van de processor in- of uitgeschakeld</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (uitgeschakeld) ● Enabled (Ingeschakeld) (standaardinstelling) |
| Hyper-Thread Control | <p>Hiermee kunt u HyperThreading in de processor in- of uitschakelen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (uitgeschakeld) ● Enabled (Ingeschakeld)—standaard |

Energiebeheer

Optie

Beschrijving

AC Behavior

Hiermee kunt u bepalen of de computer automatisch inschakelt wanneer een netvoeding wordt aangesloten.
Standaardinstelling: Wake on AC (Inschakelen bij netvoeding) is niet geselecteerd.

Enable Intel Speed Shift Technology

- Enable Intel Speed Shift Technology

Standaardinstelling: Enabled (Ingeschakeld)

Auto On Time

Hiermee kunt u de tijd instellen waarop de computer automatisch moet worden ingeschakeld. De opties zijn:

- Disabled (uitgeschakeld)
- Every Day (Elke dag)
- Weekdays (Op werkdagen)

| Optie | Beschrijving |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> Select Days (Dagen selecteren) <p>Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)</p> |
| USB Wake Support | <p>Hiermee kunt USB-apparaten inschakelen zodat het systeem in de stand-by-modus weer wordt ingeschakeld.</p> <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable USB Wake Support (Uit stand-by door USB inschakelen) |
| Wake on WLAN | <p>Hiermee kunt u de functie in- of uitschakelen waardoor de computer wordt ingeschakeld vanuit de Uit-stand bij ontvangst van een LAN-sigitaal.</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (uitgeschakeld) WLAN <p>Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)</p> |
| Peak Shift | <p>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> <ul style="list-style-type: none"> Enable Peak Shift (Piekverschuiving inschakelen): uitgeschakeld Set battery threshold (Drempel van de batterij instellen (15% tot 100%), 15% (standaard ingeschakeld)) |
| Advanced Battery Charge Configuration | <p>Met deze optie kunt u de batterijstatus maximaliseren. Als u deze optie inschakelt, gebruikt uw systeem het standaardoplaad algoritme en andere technieken om tijdens inactieve uren de batterijstatus te verbeteren.</p> <p>Enable Advanced Battery Charge Mode (Geavanceerde batterijoplaadmodus inschakelen) - is uitgeschakeld</p> |
| Primary Battery Charge Configuration | <p>In dit veld kunt u de oplaadmodus voor de batterij selecteren. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> Adaptive (Aangepast): standaard ingeschakeld Standard (Standaard): hiermee wordt uw batterij opgeladen op een standaardsnelheid. Primarily AC use (Hoofdgebruik van wisselstroom) Aangepast <p>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> <p>OPMERKING: Niet alle oplaadmodi zijn beschikbaar voor alle typen batterijen. Als u deze optie wilt inschakelen, moet u de optie Advanced Battery Charge Configuration (Geavanceerde oplaadconfiguratie van batterij) uitschakelen.</p> |

POST Behavior (Gedrag POST)

| Optie | Beschrijving |
|-------------------------|--|
| Adapter Warnings | <p>Hiermee kunt u de waarschuwingsberichten van de System Setup (BIOS) in- of uitschakelen wanneer u bepaalde stroomadapters gebruikt.</p> <p>Standaardinstelling: Enable Adapter Warnings (Adapterwaarschuwingen inschakelen)</p> |
| Fn Lock Options | <p>Hiermee kunt u met de sneltoetscombinatie Fn + Esc de primaire functie van F1–F12 wisselen tussen de standaard en secundaire functies. Als u deze optie uitschakelt, kunt u de primaire functie van deze toetsen niet dynamisch wisselen. De beschikbare opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> Fn Lock: standaard ingeschakeld Lock Mode Disable/Standard (vergrendelingsmodus uitschakelen/standaard) Lock Mode Enable/Secondary (Vergrendelmodus inschakelen/secundair) - standaard ingeschakeld |
| Fastboot | <p>Hiermee kunt u het opstarten versnellen door enkele compatibiliteitsstappen over te slaan. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> Minimal (Minimaal) Thorough (Grondig) - standaard ingeschakeld Auto (Automatisch) |


| Optie | Beschrijving |
|--------------------------------|--|
| Extended BIOS POST Time | Hiermee kunt u een extra vertraging voor het opstarten instellen. De opties zijn: <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (0 seconden): standaard ingeschakeld. • 5 seconds (5 seconden) • 10 seconds (10 seconden) |
| Full Screen Log | <ul style="list-style-type: none"> • Enable Full Screen Logo (Logo volledig scherm inschakelen): niet ingeschakeld |
| Warnings and errors | <ul style="list-style-type: none"> • Prompt on warnings and errors (Prompt bij waarschuwingen en fouten): standaard ingeschakeld • Continue on warnings (Doorgaan bij waarschuwingen) • Doorgaan ondanks waarschuwingen en fouten |
| Sign of Life Indication | <ul style="list-style-type: none"> • Sign of Life Indication-toetsenbordverlichting inschakelen—is standaard ingeschakeld |

Virtualization Support (Ondersteuning virtualisatie)

| Optie | Beschrijving |
|--------------------------|--|
| Virtualization | Deze optie geeft aan of een Virtual Machine Monitor (VMM) gebruik kan maken van de voorwaardelijke hardwaremogelijkheden die door Intel Virtualization Technology worden geleverd. Enable Intel Virtualization Technology (Virtualisatietechnologie van Intel® inschakelen) - standaard ingeschakeld. |
| VT for Direct I/O | Hiermee schakelt u Virtual Machine Monitor (VMM) in of uit voor het gebruik van de extra hardware-mogelijkheden van de Intel® Virtualisatietechnologie voor directe I/O. Enable VT for Direct I/O (VT voor directe I/O inschakelen): standaard ingeschakeld. |

Wireless (Draadloos)

Beschrijving van de optie

| | |
|-------------------------------|---|
| Wireless Switch | Hiermee kunt u de draadloze apparaten instellen die kunnen worden beheerd door de schakelaar voor draadloos netwerkverkeer. De opties zijn: <ul style="list-style-type: none"> • WLAN • Bluetooth Alle opties zijn standaard ingeschakeld.  OPMERKING: Het inschakelen of uitschakelen van WLAN is gekoppeld en kan niet afzonderlijk worden in- of uitgeschakeld. |
| Wireless Device Enable | Hiermee kunt u de interne draadloze apparaten in- of uitschakelen: <ul style="list-style-type: none"> • WLAN • Bluetooth Alle opties zijn standaard ingeschakeld. |

System Logs (Systeemlogboeken)

| Optie | Beschrijving |
|-----------------------|--|
| BIOS Events | Hiermee kunt u de POST-gebeurtenissen van de System Setup (BIOS) bekijken en wissen. |
| Thermal Events | Hiermee kunt u de gebeurtenissen van de System Setup (Thermisch) bekijken en wissen. |
| Power Events | Hiermee kunt u de gebeurtenissen van de System Setup (Stroom) bekijken en wissen. |

Onderhoudsscherm

| Optie | Beschrijving |
|-----------------------|---|
| Service Tag | Hier wordt het servicelabel van uw computer weergegeven. |
| Asset Tag | Hier kunt u een inventaristag voor de computer maken als er nog geen inventaristag is ingesteld. Deze optie is niet standaard ingeschakeld. |
| BIOS Downgrade | Dit veld beheert het terugzetten van de systeemfirmware naar vorige revisies. Optie 'Allow BIOS downgrade' (BIOS-downgrade toestaan) is standaard ingeschakeld. |
| Data Wipe | Met dit veld kunnen gebruikers veilig gegevens wissen van alle interne opslagapparaten. Optie 'Wipe on Next boot' (Wissen bij volgende keer opstarten) is niet standaard ingeschakeld. Hier volgt een lijst met apparaten waarbij dit het geval is: <ul style="list-style-type: none">• Interne SATA HDD/SSD• Interne M.2 SATA-SDD• Interne M.2 PCIe SSD• Internal eMMC (Interne eMMC) |
| BIOS Recovery | Met deze optie kunt u bepaalde beschadigde BIOS-condities herstellen vanaf een herstelbestand op de primaire harde schijf of een extern USB-stick van de gebruiker. <ul style="list-style-type: none">• BIOS Recovery from Hard Drive (BIOS herstellen vanaf harde schijf) - standaard ingeschakeld• Always perform integrity check (Altijd integriteitscontrole uitvoeren) - standaard uitgeschakeld |

SupportAssist-systeemresolutie

| Optie | Beschrijving |
|-----------------------------------|--|
| Auto OS Recovery Threshold | Hiermee kunt u automatisch opstarten voor het SupportAssist-systeem besturen. De opties zijn: <ul style="list-style-type: none">• Off (Uit)• 1• 2 (standaard ingeschakeld)• 3 |
| SupportAssist OS Recovery | Hiermee herstelt u het besturingssysteem van SupportAssist OS Recovery (standaardingeschakeld) |

Systeem- en installatiewachtwoord

Tabel 32. Systeem- en installatiewachtwoord

| Type wachtwoord | Omschrijving |
|-----------------------|---|
| Systeemwachtwoord | 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.

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.

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.