

OptiPlex 7060 Micro

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.**

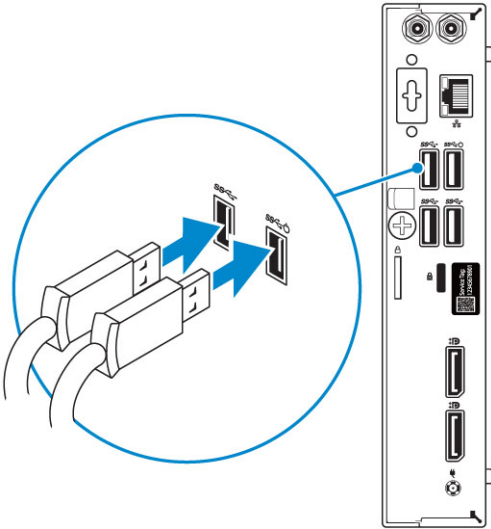
 **GEVAAR: LET OP** duidt het risico van schade aan eigendommen, lichamelijk letsel of overlijden aan.

Hoofdstuk 1: De computer instellen.....	5
Hoofdstuk 2: Chassis.....	8
Vooraanzicht.....	8
Achteraanzicht.....	9
Hoofdstuk 3: Systeemspecificaties.....	10
Chipset.....	10
Processor.....	10
Geheugen.....	11
Opslag.....	12
Storagecombinaties.....	12
Audio.....	12
Video.....	13
Communicatie.....	13
Poorten en connectoren.....	13
Systeemkaartconnectoren.....	14
Besturingssysteem.....	14
Voeding.....	14
Fysieke specificaties.....	14
Milieu.....	15
Hoofdstuk 4: BIOS-instellingen.....	16
BIOS-overzicht.....	16
Het BIOS-installatieprogramma openen.....	16
Navigatietoetsen.....	16
Eenmalig opstartmenu.....	17
Opties voor System Setup.....	17
Opties voor System Setup.....	17
Algemene opties.....	23
Systeeminformatie.....	24
Opties voor het scherm Video.....	25
Beveiliging.....	25
Opties Veilig opstarten.....	27
Opties voor Intel Software Guard Extensions.....	27
Prestaties.....	28
Energiebeheer.....	28
POST Behavior (POST-gedrag).....	29
Beheerbaarheid.....	30
Virtualization Support (Ondersteuning virtualisatie).....	30
Draadloze opties.....	30
Maintenance (Onderhoud).....	30
System Logs (Systeemlogboeken).....	31
Advanced configurations (Geavanceerde configuraties).....	31

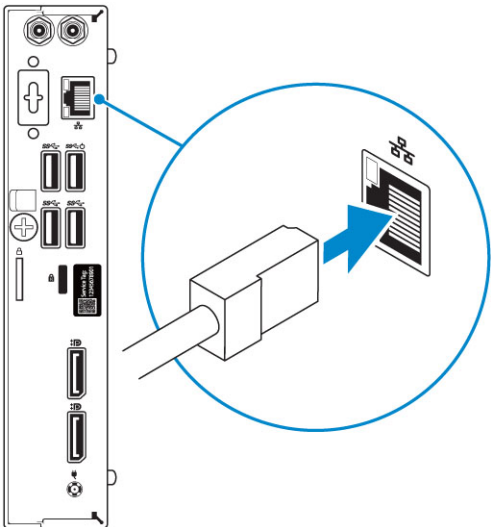
Het BIOS updaten.....	31
Het BIOS updaten in Windows.....	31
Het BIOS bijwerken in Linux en Ubuntu.....	32
Het BIOS bijwerken met behulp van het USB-station in Windows.....	32
Het BIOS updaten vanuit het F12-menu voor eenmalig opstarten.....	32
Systeem- en installatiewachtwoord.....	33
Een systeemininstallatiewachtwoord toewijzen.....	33
Een bestaand systeemininstallatiewachtwoord verwijderen of wijzigen.....	34
Het wissen van BIOS (System Setup)- en systeemwachtwoorden.....	34
Hoofdstuk 5: Software.....	35
Ondersteunde besturingssystemen.....	35
-stuurprogramma's downloaden.....	35
Systeemapparaatdrivers.....	35
Serieel IO-stuurprogramma.....	36
Beveiligingsdrivers.....	37
USB-drivers.....	37
Netwerkadapterdrivers.....	37
Realtek-audio.....	37
Storagecontroller.....	38
Hoofdstuk 6: Behulpzame informatie vinden.....	39
Contact opnemen met Dell.....	39

De computer instellen

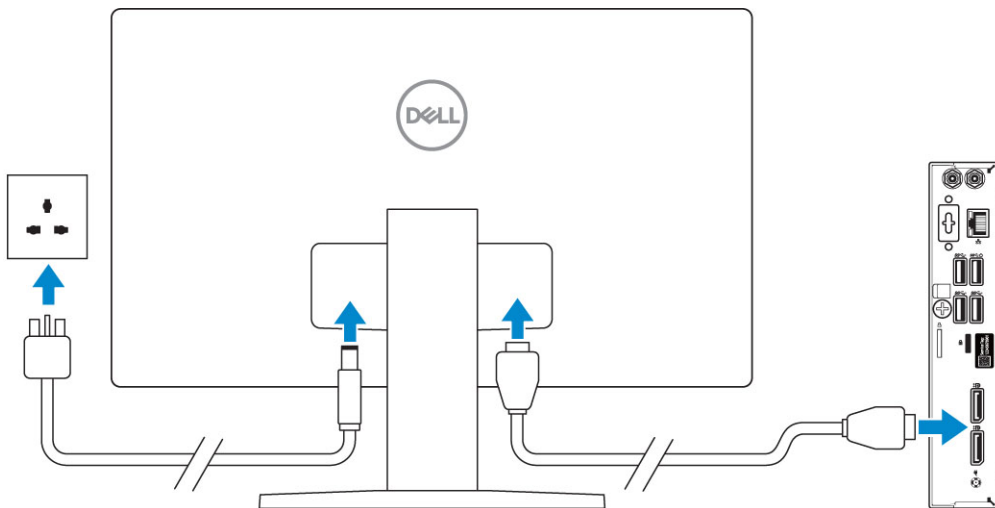
1. Sluit het toetsenbord en de muis aan.



2. Maak verbinding met uw netwerk met behulp van een kabel of maak verbinding met een draadloos netwerk.

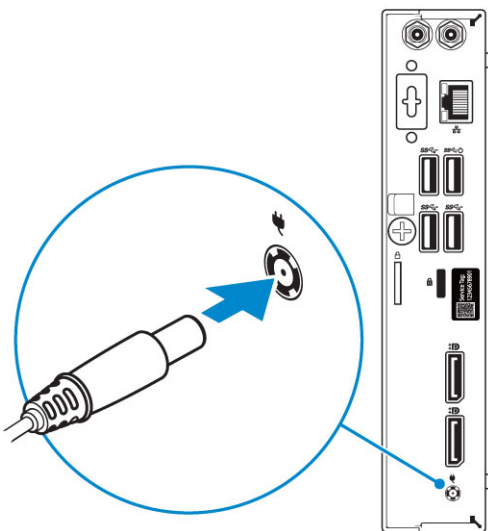


3. Sluit het beeldscherm aan.

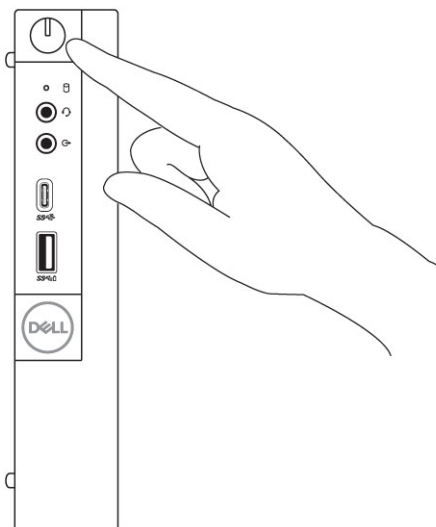


OPMERKING: Als u uw computer hebt besteld met een afzonderlijke grafische kaart, zijn de HDMI-poort en DisplayPorts aan de achterzijde van de computer bedekt. Sluit het beeldscherm aan op de afzonderlijke grafische kaart.

4. Sluit de stroomkabel aan.



5. Druk op de aan-/uitknop.

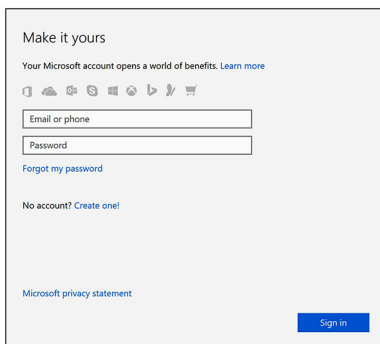


6. Volg de instructies op het scherm om de installatie van Windows te voltooien:

- a. Maak verbinding met een netwerk.



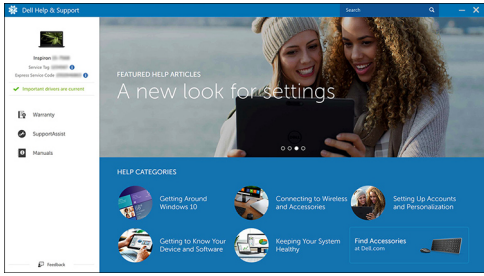



b. Meld u aan bij uw Microsoft-account of maak een nieuw account aan.



7. Zoek naar Dell apps.

Tabel 1. Zoek naar Dell apps

	<p>Registreer uw computer</p>
	<p>Hulp en ondersteuning van Dell</p> 
	<p>SupportAssist — Controleer en update uw computer</p>

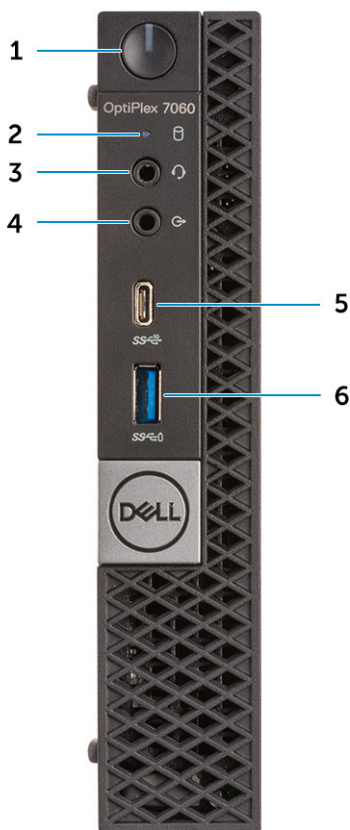
Chassis

In dit hoofdstuk worden de verschillende chassis weergaven samen met de poorten en connectoren en worden de FN-sneltoetscombinaties uitgelegd.

Onderwerpen:

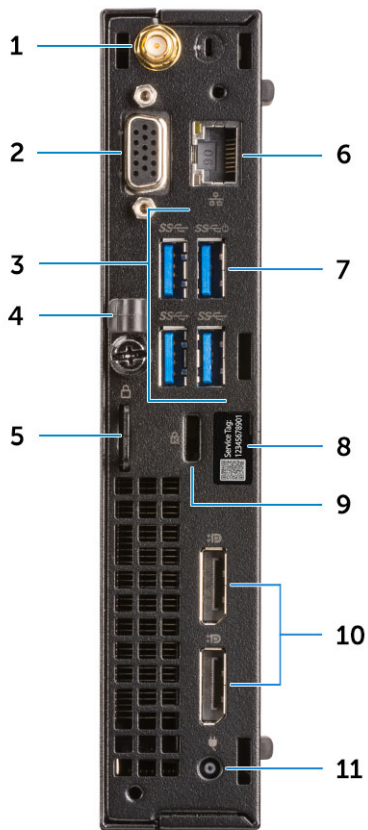
- [Vooraanzicht](#)
- [Achteraanzicht](#)

Vooraanzicht



1. Aan/uit-knop of voedingslampje
2. Activiteitenlampje vaste schijf
3. Headset-/Universele audioaansluitingspoort
4. Lijnuitgang-poort
5. USB 3.1 Gen 2-poort (Type-C) met PowerShare
6. USB 3.1 Gen 1-poort met PowerShare

Achteraanzicht



1. Externe antenneconnectoren (2) - optioneel
2. DisplayPort/HDMI 2.0b/DP/USB Type-C Alt-modus (optioneel)
3. USB 3.1 Gen 1-poorten (3)
4. Kabelhouder
5. Padlock-ring
6. Netwerkaansluiting
7. USB 3.1 Gen 1-poort (ondersteunt Smart Power On)
8. Servicetag
9. Sleuf voor Kensington-beveiligingskabel
10. DisplayPorts (2)
11. Netconnectorpoort

Systemspecificaties

OPMERKING: Aanbiedingen verschillen per regio. De volgende specificaties zijn slechts degene die volgens de wet met uw 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:

- Chipset
- Processor
- Geheugen
- Opslag
- Storagecombinaties
- Audio
- Video
- Communicatie
- Poorten en connectoren
- Systeemkaartconnectoren
- Besturingssysteem
- Voeding
- Fysieke specificaties
- Milieu

Chipset

Tabel 2. Chipsetspecificaties

Type	Intel Q370
Niet-vluchtig geheugen op chipset	Ja
BIOS-configuratie SPI (Serial Peripheral Interface)	256Mbit (32 MB) te vinden op SPI_FLASH op chipset
Trusted Platform Module (discrete TPM ingeschakeld)	24 KB te vinden op TPM 2.0 op chipset
Firmware TPM (discrete TPM uitgeschakeld)	Beschikbaar in bepaalde landen
NIC-EEPROM	LOM-configuratie in de LOM e-zekering - geen speciale LOM EEPROM

Processor

Global Standard Products (GSP) zijn een subset van de relatieproducten van Dell die worden beheerd voor beschikbaarheid en gesynchroniseerde overgangen wereldwijd. Ze garanderen dat hetzelfde platform wereldwijd beschikbaar is voor aankoop. Zo kunnen klanten het aantal configuraties dat wereldwijd wordt beheerd, verminderen en daarmee ook hun kosten verlagen. Daarnaast kunnen bedrijven globale IT-standaarden implementeren door specifieke productconfiguraties wereldwijd vast te leggen. De volgende hieronder vermelde GSP-processors 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

Type	UMA grafische kaart
Intel Core i3-8100 (4 cores/6 MB/4T/3,6 Ghz/65 W)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i3-8300 (4 cores/8 MB/4T/3,7 GHz/65 W)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-8400 (6 cores/9 MB/6T/maximaal 4,0 GHz/65 W)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-8500 (6 cores/9 MB/6T/maximaal 4,1GHz/65 W)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-8600 (6 cores/9 MB/6T/maximaal 4,3GHz/65 W)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-8700 (6 cores/12MB/12T/maximaal 4,6GHz/65 W)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i3-8100T (4 cores/6 MB/4T/3,1 Ghz/35 W)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i3-8300T (4 cores/8 MB/4T/3,2 Ghz/35 W)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-8400T (6 cores/9 MB/6T/maximaal 3,3 Ghz/35 W)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-8500T (6 cores/9 MB/6T/maximaal 3,5 GHz/35 W)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-8600T (6 cores/9 MB/6T/maximaal 3,7GHz/35 W)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-8700T (6 cores/12MB/12T/maximaal 4,0GHz/35 W)	Intel UHD Graphics 630
Celeron-V1 G4900T (35 W, non-vPro)	Intel UHD Graphics 630
Pentium-L1 G5400T (35 W, non-vPro)	Intel UHD Graphics 630

Geheugen

Tabel 4. Geheugenspecificaties

Minimale geheugenconfiguratie	4 GB
Maximale geheugenconfiguratie	32 GB
Aantal sleuven	2 SODIMM
Maximale geheugen ondersteund per sleuf	16 GB
Geheugenopties	<ul style="list-style-type: none"> ● 4 GB - 1 x 4 GB ● 8 GB - 1 x 8 GB ● 8 GB - 2 x 4 GB ● 16 GB - 2 x 8 GB ● 16 GB - 1 x 16 GB ● 32 GB - 2 x 16 GB
Type	DDR4 DRAM Non-ECC geheugen
Snelheid	2666 MHz geheugen levert 2400 MHz op i3-processors

Opslag

Tabel 5. Opslagspecificaties

Type	Vormfactor	Interface	Capaciteit
Solid-State Drive (SSD)	M.2 2280	<ul style="list-style-type: none">SATA AHCI, maximaal 6 GbpsPCIe 3 x4 NVME, maximaal 32 Gbps	Tot 2 TB
Hard-Disk Drive (HDD)	2,5-inch	SATA AHCI, maximaal 6 Gbps	Maximaal 2 TB bij 5400/7200 RPM
Self-encrypting Opal drive Hard-Disk Drive (SED HDD)	2,5-inch	SATA AHCI, maximaal 6 Gbps	Maximaal 500 GB bij 7200 RPM
Hybride solid-state-station	2,5-inch	SATA AHCI, maximaal 6 Gbps	1 TB bij 5400 RPM
Intel Optane geheugen	M.2		16 GB

Storagecombinaties

Tabel 6. Storagecombinaties

Primaire/boot-schijf	Secundaire schijf
M.2-station	
M.2-station	2,5-inch HDD
2,5-inch HDD	
2,5-inch HDD met Intel Optane	

Audio

Tabel 7. Audiospecificaties

Controller	Realtek ALC3234
Type	Geïntegreerd
Luidsprekers	Interne luidspreker (mono)
Interface	<ul style="list-style-type: none">AC511 soundbar (optioneel)AC411 externe luidsprekers (optioneel)Dell AX210CR USB stereoluidsprekers (optioneel)Combinatie stereo headset / microfoon
Interne luidsprekerversterker	2W (RMS) per kanaal

Video

Tabel 8. Video

Controller	Type	CPU afhankelijkheid	Geheugentype grafische kaart	Capaciteit	Externe beeldschermondersteuning	Maximale resolutie
Intel UHD Graphics 630	UMA	8e generatie Intel Core Processor i3, i5, i7	Geïntegreerd	Gedeeld systeemgeheugen	DisplayPort HDMI 1,4	VGA: 2048x1536@60 Hz HDMI : 1920x1080@60 Hz

Communicatie

Tabel 9. Communicatie

Netwerkadapter	Intel i219-LM Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000 (Remote Wake Up, PXE-ondersteuning en Intel Active Management Technology ondersteuning)
Wireless (Draadloos)	<ul style="list-style-type: none">• Qualcomm QCA61x4A Dual-band 2x2 802.11ac Wireless met MU-MIMO + Bluetooth 4.2• Intel Wireless-AC 9560, Dual-band 2x2 802.11ac Wi-Fi met MU-MIMO + Bluetooth 5

Poorten en connectoren

Tabel 10. Poorten en connectoren

USB	<ul style="list-style-type: none">• Eén USB 3.1 Gen 2-poort (Type-C) met PowerShare (voorzijde)• Eén USB 3.1 Gen 1-poort met PowerShare (voorzijde)• Vier USB 3.1 Gen 1-poorten (één ondersteunt Smart Power On) (achterzijde)
Beveiliging	Sleuf voor Kensington-beveiligingskabel
Audio	<ul style="list-style-type: none">• Headsetpoort/Universele audiostreamer (voorzijde)• Eén poort voor lijnuitgang (voorzijde)
Video	<ul style="list-style-type: none">• Twee DisplayPorts 1.2 (achterzijde)• VGA/DP1.2/HDMI2.0/Type-C Alt-modus/DP-Alt-modus (optioneel) (achterzijde)
Netwerkadapter	Eén RJ-45 (10/100/1000)-connector
Seriële poort	<ul style="list-style-type: none">• Eén (optioneel) (achterzijde)• Seriële + PS/2 (optioneel) (achterzijde)

Systemkaartconnectoren

Tabel 11. Systemkaartconnectoren

M.2-aansluitingen	<ul style="list-style-type: none">• 1 - 2230/2280 (ondersteuning SATA en PCIe-interface)• 1 - 2230 (voorzien ter ondersteuning van geïntegreerde of aparte WiFi, ondersteuning voor Intel CNVi of USB2.0/PCIe)
Seriële ATA (SATA) connector	1 (ondersteuning voor Standaard Rev 3.0)


Besturingssysteem

Tabel 12. Besturingssysteem

Ondersteunde besturingssystemen	<ul style="list-style-type: none">• Windows 10 Professional 64-bits• Windows 10 Professional 64-bits• Windows 10 Pro National Academic (64-bits)• Windows 10 Home National Academic (64-bits)• Ubuntu 16.04 SP1 LTS (64-bit)• Neokylin v6.0 SP4 (alleen voor China)
---------------------------------	--

Voeding

Tabel 13. Voeding

Ingangsspanning	90-264 Vac
Ingangsstroom (maximum)	1,7/1,8
Wattage	90 W/130 W  OPMERKING: Systeem met 65 W CPU wordt geleverd met 130 W PSU.

Fysieke specificaties

Tabel 14. Fysieke systeemafmetingen

Chassisvolume (liters)	1,16
Chassisgewicht (ponden/kilogram)	2,60/1,18

Tabel 15. Chassisafmetingen

Hoogte (inch/centimeters)	7,2/18,2
Breedte (inch/centimeters)	1,4/3,6
Diepte (inch/centimeters)	7/17,8
Verzendgewicht (ponden/kilogram - inclusief verpakkingsmateriaal)	5,91/2,68


Tabel 16. Verpakkingsparameters

Hoogte (inch/centimeters)	5,2/13,3
---------------------------	----------

Tabel 16. Verpakkingsparameters (vervolg)

Breedte (inch/centimeters)	9,4/23,8
Diepte (inch/centimeters)	19,6/49,8

Milieu

 **OPMERKING:** Ga voor meer informatie over milieuaspecten van Dell naar het gedeelte over milieukenmerken. Bekijk uw specifieke regio voor beschikbaarheid.

Tabel 17. Milieu

Energie-efficiënte voeding	Standaard
Customer replaceable unit	Nee
Recycleerbare verpakking	Ja
MultiPack verpakking	Optioneel, alleen in de VS

BIOS-instellingen

WAARSCHUWING: Tenzij u een computereexpert bent, dient u de instellingen voor het BIOS-installatieprogramma niet te wijzigen. Door bepaalde wijzigingen is het mogelijk dat de computer niet goed meer werkt.

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

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

Gebruik het BIOS Setup-programma voor de volgende doeleinden:

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

Onderwerpen:

- [BIOS-overzicht](#)
- [Het BIOS-installatieprogramma openen](#)
- [Navigatietoetsen](#)
- [Eenmalig opstartmenu](#)
- [Opties voor System Setup](#)
- [Het BIOS updaten](#)
- [Systeem- en installatiewachtwoord](#)
- [Het wissen van BIOS \(System Setup\)- en systeemwachtwoorden](#)

BIOS-overzicht

De BIOS beheert de gegevensstroom tussen het besturingssysteem van de computer en de aangesloten apparaten, zoals de harde schijf, video-adaptor, toetsenbord, muis en printer.

Het BIOS-installatieprogramma openen

1. Schakel de computer in.
2. Druk meteen op F2 om het BIOS-installatieprogramma te openen.

OPMERKING: Als u te lang hebt gewacht en het logo van het besturingssysteem verschijnt, wacht u tot u de desktop ziet. Schakel vervolgens de computer uit en probeer het opnieuw.

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.

Tabel 18. Navigatietoetsen

Toetsen	Navigatie
Pijl Omhoog	Gaat naar het vorige veld.

Tabel 18. Navigatietoetsen (vervolg)

Toetsen	Navigatie
Pijl Omlaag	Gaat naar het volgende veld.
Enter	Hiermee kunt u een waarde in het geselecteerde veld invullen (mits van toepassing) of de koppeling in het veld volgen.
Spatiebalk	Vergroot of verkleint een vervolgkeuzelijst, mits van toepassing.
Tabblad	Gaat naar het focusveld. i OPMERKING: Alleen voor de standaard grafische browser.
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.

Enmalig opstartmenu

Als u naar het **eenmalige opstartmenu** wilt gaan, start u de computer op en drukt u meteen op F12.

i **OPMERKING:** Het wordt aanbevolen om de computer af te sluiten als deze is opgestart.

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 (indien beschikbaar)
i **OPMERKING:** XXX staat voor het nummer van de SATA-schijf.
- Optisch station (mits beschikbaar)
- SATA-harde schijf (indien beschikbaar)
- Diagnostiek

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

Opties voor System Setup

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


Opties voor System Setup

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


Tabel 19. Algemeen

Optie	Beschrijving
System Information	De volgende informatie over het moederbord wordt weergegeven: <ul style="list-style-type: none"> • System Information (Systeemgegevens): toont 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). • Memory Information (Geheugengegevens): toont Memory Installed (Geïnstalleerd geheugen), Memory Available (Beschikbaar geheugen), Memory Speed (Geheugensnelheid), Memory Channel Mode (Kanaalmodus geheugen), Memory

Tabel 19. Algemeen (vervolg)

Optie	Beschrijving
	<p>Technology (Geheugentechnologie), DIMM 1 Size (Grootte DIMM 1) en DIMM 2 Size (Grootte DIMM 2).</p> <ul style="list-style-type: none"> • PCI Information (PCI-gegevens): toont SLOT1_M.2 (SLEUF1), SLOT2_M.2 (SLEUF2) • 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): toont SATA-0, M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC Address (MAC-adres LOM), Video Controller, Audio Controller, Wi-Fi Device (Wi-Fi-apparaat) en Bluetooth Device (Bluetooth-apparaat).
Boot Sequence	Hiermee kunt u de volgorde opgeven waarin de computer naar een besturingssysteem zoekt uit de apparaten die zijn opgegeven in deze lijst.
Advanced Boot Options	<p>Hiermee kunt u de optie Enable Legacy Option ROMs (Optionele verouderde ROM's inschakelen) selecteren als het apparaat in de UEFI-opstartmodus staat. Deze optie is standaard geselecteerd.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Legacy • UEFI (standaard geselecteerd) <p> OPMERKING: De Legacy-optie wordt niet ondersteund in 7e generatie Intel processoren.</p>
Date/Time	Hiermee kunt u de datum en tijd instellen. Wijzigingen van de systeemdatum en -tijd worden direct uitgevoerd.


Tabel 20. System Configuration

Optie	Beschrijving
Integrated NIC	<p>Hiermee kunt u de geïntegreerde LAN-controller beheren. De optie Enable UEFI Network Stack is standaard niet geselecteerd. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (uitgeschakeld) • Enabled (ingeschakeld) • Enabled w/PXE (Ingeschakeld met PXE) (standaard) <p> OPMERKING: Afhankelijk van de computer en de geïnstalleerde apparaten kunnen de onderdelen die in dit gedeelte worden vermeld wel of niet worden weergegeven.</p>
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 • RAID ON = SATA is geconfigureerd om de RAID-modus te ondersteunen (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) • M.2 PCIe SSD-0
Smart Reporting	Met dit veld bepaalt u of harde-schijffouten voor geïntegreerde stations worden gemeld tijdens het opstarten van het systeem. De optie Enable Smart Reporting (Slimme rapportering inschakelen) is standaard uitgeschakeld.
USB Configuration	<p>Hiermee kunt u de ingebouwde USB-controller in- of uitschakelen voor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Boot Support • Enable Front USB Ports (USB-poorten voorzijde inschakelen) • Enable Rear USB Ports (USB-poorten aan achterzijde inschakelen) <p>Alle opties zijn standaard ingeschakeld.</p>
Front USB Configuration	Hiermee kunnen de voorste USB-poorten geactiveerd of gedeactiveerd worden. Alle poorten zijn standaard ingeschakeld.


Tabel 20. System Configuration (vervolg)

Optie	Beschrijving
Rear USB Configuration	Hiermee kunnen de achterste USB-poorten in- of uitgeschakeld worden. Alle poorten zijn standaard ingeschakeld.
USB PowerShare	Met deze optie kunt u externe apparaten opladen, zoals mobiele telefoons en muziekspelers. Deze optie is standaard uitgeschakeld.
Audio	Hiermee kunt u de ingebouwde audiocontroller in- of uitschakelen. De optie Enable Audio (Audio inschakelen) is standaard geselecteerd. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (Microfoon inschakelen) • Enable Internal Speaker (Interne luidspreker inschakelen) Beide opties zijn standaard geselecteerd.

Tabel 21. Video

Optie	Beschrijving
Primary Display	Hiermee kunt u het primaire beeldscherm selecteren wanneer er meerdere controllers beschikbaar zijn in het systeem. <ul style="list-style-type: none"> • Auto (Automatisch, standaardinstelling) • Intel HD Graphics  OPMERKING: Als u niet Auto selecteert, is de on-board grafische kaart aanwezig en ingeschakeld.


Tabel 22. Security

Optie	Beschrijving
Admin Password	Hiermee kunt u het beheerderswachtwoord instellen, wijzigen of wissen.
System Password	Hiermee kunt u het systeemwachtwoord instellen, wijzigen of wissen.
Internal HDD-0 Password	Hiermee kunt u de interne HDD van de computer instellen, wijzigen en wissen.
Internal HDD-3 Password	Hiermee kunt u de interne HDD van de computer instellen, wijzigen en wissen.
Strong Password	Met deze optie kunt u sterke wachtwoorden voor het systeem in- of uitschakelen.
Password Configuration	Hiermee kunt u het minimum- en maximaal aantal tekens instellen dat is toegestaan voor een beheerderwachtwoord en het systeemwachtwoord. Het bereik is 4-32.
Password Bypass	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. <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 uitgeschakeld. • Reboot Bypass (Overslaan bij hervatten): sla de wachtwoordprompts over bij opnieuw opstarten (warm opstarten).  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.
Password Change	Met deze optie kunt u bepalen of u wijzigingen wilt toestaan op het systeemwachtwoord en vaste-schijfwachtwoord wanneer het beheerderwachtwoord is ingesteld. <p>Allow Non-Admin Password Changes (Non-admin-wachtwoordwijzigingen toestaan): deze optie is standaard ingeschakeld.</p>
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 1.2 Security	Hiermee kunt u instellen of de TPM (Trusted Platform Module) zichtbaar is voor het besturingssysteem. <ul style="list-style-type: none"> • TPM On (TPM aan) (Standaard)

Tabel 22. Security (vervolg)

Optie	Beschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> ● Clear (Wissen) ● PPI Bypass for Enable Commands (PPI overslaan voor ingeschakelde opdrachten) ● PPI Bypass for Disable Commands (PPI overslaan voor uitgeschakelde opdrachten) ● Disabled (uitgeschakeld) ● Enabled (Ingeschakeld) (standaardinstelling)
Computrace	<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) - Deze optie is standaard geselecteerd. ● Disable (Uitschakelen) ● Activate (Activeren)
CPU XD Support	<p>Hiermee kunt u de modus Execute Disable (Uitvoeren uitschakelen) van de processor in- en uitschakelen. Deze optie is standaard ingeschakeld.</p>
Admin Setup Lockout	<p>Hiermee kunt u de optie in- of uitschakelen om Setup te openen wanneer er een beheerderwachtwoord is ingesteld. Deze optie is niet standaard ingeschakeld.</p>

Tabel 23. Secure Boot

Optie	Beschrijving
Secure Boot Enable	<p>Hiermee kunt u de functie Beveiligd opstarten inschakelen of uitschakelen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disable (Uitschakelen) (standaard geselecteerd) ● Enable (Inschakelen)
Expert key Management	<p>Hiermee kunt u de beveiligingssleuteldatabases 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● PK (standaardinstelling) ● KEK ● db ● dbx <p>Als u Custom Mode (Aangepaste modus) inschakelt, verschijnen de relevante opties voor PK, KEK, db en dbx. De opties zijn:</p> <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>

Tabel 24. Intel Software Guard Extensions

Optie	Beschrijving
Intel SGX Enable	<p>Hiermee kunt u de Intel Software Guard-extensies in- of uitschakelen om een beveiligde omgeving te bieden voor het uitvoeren van code/opslaan van gevoelige informatie in de context van het primaire besturingssysteem.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Uitgeschakeld) (standaard) ● Enabled (ingeschakeld)
Enclave Memory Size	<p>Hiermee kunt u de optie Intel SGX Enclave Reserve Memory Size (Geheugengrootte reserveren voor Intel SGX-enclave) instellen.</p>

Tabel 24. Intel Software Guard Extensions (vervolg)

Optie	Beschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> • 32 MB • 64 MB (Standaard uitgeschakeld) • 128 MB (Standaard uitgeschakeld)

Tabel 25. Performance

Optie	Beschrijving
Multi Core Support	<p>Dit veld geeft aan of een of alle kernen van de processor worden ingeschakeld. Deze optie is standaard ingeschakeld.</p> <p>opties:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alles (standaard geselecteerd) • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	'Hiermee kunt u de Intel SpeedStep-modus van de processor in- of uitschakelen. Deze optie is standaard ingeschakeld.
C States Control	Hiermee kunt u aanvullende slaapstanden van de processor in- of uitschakelen. Deze optie is standaard ingeschakeld.
Limited CPUID Value	Hiermee kunt u de maximale waarde van de standaard CPUID-functie van de processor beperken. Deze optie is standaard uitgeschakeld.
Intel TurboBoost	Hiermee kunt u de Intel TurboBoost-modus van de processor in- of uitschakelen. Deze optie is standaard ingeschakeld.

Tabel 26. Power Management

Optie	Beschrijving
AC Recovery	<p>Hiermee bepaalt u hoe het systeem reageert wanneer de wisselstroom wordt hersteld na een stroomonderbreking. U kunt AC Recovery als volgt instellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Power Off (Uitgeschakeld) • Power On (Stroom aan) • Last Power State (Laatste energiestand) <p>Deze optie is standaard Power Off (uitgeschakeld).</p>
Auto On Time	<p>Hier stelt u het tijdstip in waarop de computer automatisch wordt ingeschakeld. De tijd wordt uitgedrukt in de standaard 12-uursindeling (uren:minuten:seconden). U kunt de inschakeltijd wijzigen door de waarden in het tijd- en AM/PM-veld.</p> <p>i OPMERKING: Deze functie werkt niet als u uw computer uitschakelt met de schakelaar op een stekkerdoos of een piekbeveiliger of als Auto Power (Automatisch inschakelen) is ingesteld op Disabled (Uitgeschakeld).</p>
Deep Sleep Control	<p>Hiermee kunt u de besturingen definiëren wanneer Deep Sleep (Diepe slaap) is ingeschakeld.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (uitgeschakeld) • Enabled in S5 only (Alleen ingeschakeld in S5) • Enabled in S4 and S5 (Ingeschakeld in S4 en S5) <p>Deze optie is standaard Enabled in S4 and S5 (Ingeschakeld in S4 en S5).</p>
Fan Control Override	Hiermee kunt u de snelheid van de systeemventilator instellen. Als deze optie is ingeschakeld, draait de systeemventilator op de maximale snelheid. Deze optie is standaard uitgeschakeld.
USB Wake Support	Hiermee kunt u instellen of USB-apparaten de computer uit de stand-bystand mogen halen. De optie Enable USB Wake Support (USB Wake Support inschakelen) is standaard geselecteerd
Wake on LAN/WWAN	Met deze optie kan de computer vanuit de uit-stand worden ingeschakeld via een speciaal LAN-sigitaal. Deze functie werkt alleen wanneer de computer is aangesloten op wisselstroom.

Tabel 26. Power Management (vervolg)

Optie	Beschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Uitgeschakeld): het systeem wordt niet ingeschakeld wanneer deze een signaal voor inschakeling ontvangt van het LAN of het draadloze LAN. ● LAN or WLAN (LAN of WLAN): het systeem wordt ingeschakeld door speciale LAN of draadloze LAN-signalen. ● LAN Only (Alleen LAN): het systeem wordt ingeschakeld door speciale LAN-signalen. ● LAN with PXE Boot (Opstarten via LAN met PXE): een ontwaakpakket dat naar het systeem verzonden in de S4 of S5-staat zorgt ervoor dat het systeem ontwaakt en onmiddellijk opstart met PXE. ● WLAN Only (Alleen WLAN): het systeem wordt ingeschakeld door speciale LAN-signalen. <p>Deze optie is standaard uitgeschakeld.</p>
Block Sleep	Hiermee kunt u voorkomen dat de computer naar de slaapstand (S3-stand) gaat in OS Environment. Deze optie is standaard uitgeschakeld.
Intel Ready Mode	Hiermee kunt u de Intel Ready Mode Technology inschakelen. Deze optie is standaard uitgeschakeld.

Tabel 27. POST Behavior

Optie	Beschrijving
Numlock LED	Hiermee kunt u de Numlock-functie in- of uitschakelen wanneer de computer wordt opgestart. Deze optie is standaard ingeschakeld.
Keyboard Errors	Hiermee kunt u de toetsenbordfoutenrapportage in- of uitschakelen wanneer de computer wordt opgestart. Deze optie is standaard ingeschakeld.
Fast Boot	<p>Met deze optie kan het opstartproces worden versneld door enkele compatibiliteitsstappen over te slaan:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Minimal (Minimaal): hiermee start u snel op tenzij het BIOS is bijgewerkt, het geheugen is veranderd of de vorige POST niet is voltooid. ● Thorough (Grondig): hiermee worden geen stappen overgeslagen tijdens het opstartproces. ● Auto: hiermee laat u het besturingssysteem deze instelling regelen (dit werkt alleen wanneer het besturingssysteem Simple Boot Flag ondersteunt). <p>Deze optie wordt standaard ingesteld op Thorough (Grondig).</p>

Tabel 28. Beheerbaarheid

Optie	Beschrijving
USB provision	Deze optie is standaard niet ingeschakeld.
MEBx Hotkey	Deze optie is standaard geactiveerd.


Tabel 29. Virtualization Support

Optie	Beschrijving
Virtualization	<p>Deze optie geeft aan of een Virtual Machine Monitor (VMM) gebruik kan maken van de aanvullende hardwaremogelijkheden die door Intel® Virtualization Technology worden geleverd.</p> <p>Enable Intel Virtualization Technology (Intel Virtualization Technology inschakelen): deze optie is standaard uitgeschakeld.</p>

Tabel 30. Wireless (Draadloos)

Optie	Beschrijving
Wireless Device Enable	<p>Hiermee kunt u de interne draadloze apparaten in- of uitschakelen: Alle opties zijn standaard ingeschakeld.</p> <p>OPTIES:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● WLAN/WiGig ● Bluetooth

Tabel 31. Maintenance

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 standaard ingeschakeld.
SERR Messages	Bestuurt het SERR-meldingsmechanisme. Deze optie is standaard ingeschakeld. Voor sommige grafische kaarten is vereist dat het SERR-meldingsmechanisme is uitgeschakeld.
BIOS Downgrade	Hiermee kunt u eerdere versies van de systeemfirmware installeren. Deze optie is standaard ingeschakeld.  OPMERKING: Als deze optie niet is geselecteerd, wordt het herstellen van vorige versies van de firmware geblokkeerd.
Data Wipe	Hiermee kunt u de gegevens van alle beschikbare interne opslagruimten, zoals HDD, SSD, mSATA en eMMC, veilig wissen. De optie Wipe on Next Boot (Wissen bij volgende keer opstarten) is standaard uitgeschakeld.
BIOS herstellen	Hiermee kunt u het beschadigde BIOS herstellen vanuit de herstelbestanden op de primaire harde schijf. De optie BIOS Recovery from Hard Drive (BIOS-herstel vanaf harde schijf) is standaard geselecteerd

Tabel 32. System Logs

Optie	Beschrijving
BIOS Events	Hiermee wordt het systeemlogboek weergegeven en beschikt u over de volgende mogelijkheden: <ul style="list-style-type: none"> • Logboek wissen • Mark all Entries (Alle gebeurtenissen markeren)

Tabel 33. SupportAssist System Resolution

Optie	Beschrijving
Auto OS Recovery Threshold	Opties zijn: OFF (Uit), 1, 2 (standaard), 3.

Algemene opties

Tabel 34. Algemeen


Optie	Beschrijving
System Information	De volgende informatie over het moederbord wordt weergegeven: <ul style="list-style-type: none"> • System Information (Systeeminformatie): toont BIOS Version (BIOS-versie), Service Tag (servicetag), Asset Tag (inventaristag), Ownership Tag (eigendomstag), Ownership Date (datum eigendom), Manufacture Date (productiedatum) en de Express Service Code. • Memory Information (Geheugeninformatie): toont Memory Installed (Geïnstalleerd geheugen), Memory Available (Beschikbaar geheugen), Memory Speed (Geheugensnelheid), Memory Channels Mode (Kanaalmodus geheugen), Memory Technology (Geheugentechnologie), DIMM 1 Size (Grootte DIMM 1), DIMM 2 Size (Grootte DIMM 2). • PCI Information (PCI-informatie): toont SLOT1, SLOT 2, SLOT1_M.2, SLOT2_M.2 • 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 (Apparaatinformatie): toont SATA-0, SATA 4, M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC Address (MAC-adres LOM), Video Controller, Audio Controller, Wi-Fi Device (Wi-Fi-apparaat) en Bluetooth Device (Bluetooth-apparaat).

Tabel 34. Algemeen (vervolg)

Optie	Beschrijving
Boot Sequence	Hiermee kunt u de volgorde opgeven waarin de computer naar een besturingssysteem zoekt uit de apparaten die zijn opgegeven in deze lijst. <ul style="list-style-type: none"> • Windows Boot Manager • ONboard NIC (IPV4) • Onboard NIC (IPV6)
Geavanceerde opstartinstellingen	Hiermee kunt u de optie Enable Legacy Option ROMs (Optionele verouderde ROM's inschakelen) selecteren als het apparaat in de UEFI-opstartmodus staat. Deze optie is standaard geselecteerd <ul style="list-style-type: none"> • Enable Legacy Option ROMs (Legacy-opties ROM's inschakelen)—standaard • Enable Attempt Legacy Boot
UEFI Boot Path Security	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. <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.

Systeminformatie

Tabel 35. Systemconfiguratie


Optie	Beschrijving
Integrated NIC	Hiermee kunt u de geïntegreerde LAN-controller beheren. De optie 'Enable UEFI Network Stack' (UEFI netwerkstack inschakelen) is standaard niet geselecteerd. De opties zijn: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (uitgeschakeld) • Enabled (ingeschakeld) • Enabled w/PXE (Ingeschakeld met PXE) (standaard) <p> OPMERKING: Afhankelijk van de computer en de geïnstalleerde apparaten kunnen de onderdelen die in dit gedeelte worden vermeld wel of niet worden weergegeven.</p>
SATA Operation	Hiermee kunt u de werkingsmodus van de geïntegreerde controller van de vaste schijf configureren. <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	Hiermee kunt u de diverse op de kaart ingebouwde stations in- of uitschakelen: <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-4 • M.2 PCIe SSD-0
Smart Reporting	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.
USB Configuration	Hiermee kunt u de ingebouwde USB-controller in- of uitschakelen voor: <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Boot Support (Ondersteuning voor opstarten vanaf USB inschakelen) • Enable Front USB Ports (USB-poorten voorzijde inschakelen) • Enable Rear USB Ports (USB-poorten aan achterzijde inschakelen) <p>Alle opties zijn standaard ingeschakeld.</p>
Front USB Configuration	Hiermee kunnen de voorste USB-poorten geactiveerd of gedeactiveerd worden. Alle poorten zijn standaard ingeschakeld.

Tabel 35. Systemconfiguratie (vervolg)

Optie	Beschrijving
Rear USB Configuration	Hiermee kunnen de achterste USB-poorten geactiveerd of gedeactiveerd worden. Alle poorten zijn standaard ingeschakeld.
USB PowerShare	Met deze optie kunt u externe apparaten opladen, zoals mobiele telefoons en muzikspelers. Deze optie is standaard ingeschakeld.
Audio	Hiermee kunt u de ingebouwde audiocontroller in- of uitschakelen. De optie Enable Audio (Audio Inschakelen) is standaard geselecteerd. <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Microphone (Microfoon inschakelen) ● Enable Internal Speaker (Interne luidspreker inschakelen) Beide opties zijn standaard geselecteerd.
Dust Filter Maintenance (Onderhoud van stoffilter)	Hiermee kunt u BIOS-berichten in- of uitschakelen voor het onderhoud van het optionele stoffilter dat is geïnstalleerd in uw computer. BIOS genereert een herinnering voorafgaand aan het opstarten om het stoffilter te reinigen of te vervangen op basis van de intervalinstelling. <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Uitgeschakeld) (standaardinstelling) ● 15 dagen ● 30 dagen ● 60 dagen ● 90 dagen ● 120 dagen ● 150 dagen ● 180 dagen

Opties voor het scherm Video

Tabel 36. Video

Optie	Beschrijving
Primary Display	Hiermee kunt u het primaire beeldscherm selecteren wanneer er meerdere controllers beschikbaar zijn in het systeem. <ul style="list-style-type: none"> ● Auto (Automatisch, standaardinstelling) ● Intel HD Graphics  OPMERKING: Als u niet Auto selecteert, is de on-board grafische kaart aanwezig en ingeschakeld.

Beveiliging

Tabel 37. Beveiliging

Optie	Beschrijving
Admin Password	Hiermee kunt u het beheerderswachtwoord instellen, wijzigen of wissen.
System Password	Hiermee kunt u het systeemwachtwoord instellen, wijzigen of wissen.
Internal HDD-0 Password	Hiermee kunt u de interne HDD van de computer instellen, wijzigen en wissen.
Strong Password	Met deze optie kunt u sterke wachtwoorden voor het systeem in- of uitschakelen. Deze optie is standaard uitgeschakeld.
Password Configuration	Hiermee kunt u het minimum- en maximaal aantal tekens instellen dat is toegestaan voor een beheerderwachtwoord en het systeemwachtwoord. De aantal tekens ligt tussen 4 en 32.
Password Bypass	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.

Tabel 37. Beveiliging (vervolg)

Optie	Beschrijving
	<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>Allow Non-Admin Password Changes (Non-admin-wachtwoordwijzigingen toestaan): deze optie is standaard ingeschakeld.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>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.</p>
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 optie:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (uitgeschakeld) ● Enabled (Ingeschakeld) (standaardinstelling)
Computrace	<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 (Uitschakelen) (standaard) ● Disable (Uitschakelen) ● Activate (Activeren)
Chassis Intrusion	<p>Hiermee wordt de functie voor het indringen van de systeemkast gereguleerd.</p> <p>Kies een van de volgende opties:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Uitgeschakeld) (standaardinstelling) ● Enabled (ingeschakeld) ● On-Silent (Aan-Stil)
OROM Keyboard Access	<ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (uitgeschakeld) ● Enabled (Ingeschakeld) (standaardinstelling) ● One Time Enable (Eenmalig inschakelen)
Admin Setup Lockout	<p>Hiermee kunt u voorkomen dat gebruikers de Setup openen wanneer er een beheerderswachtwoord is ingesteld. Deze optie is niet standaard ingeschakeld.</p>
Master Password Lockout	<p>Wanneer deze optie is ingeschakeld, wordt ondersteuning voor het masterwachtwoord uitgeschakeld. Deze optie is standaard niet ingesteld.</p>
SMM Security Mitigation	<p>Hiermee kunt u extra beschermingen voor UEFI MSB-beveiligingsbeperkingen in- of uitschakelen. Deze optie is niet standaard ingeschakeld.</p>

Opties Veilig opstarten

Tabel 38. 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 kunt u het gedrag van Secure Boot (Beveiligd opstarten) wijzigen voor de evaluatie of uitvoering van UEFI-driverhandtekeningen. <ul style="list-style-type: none"> Deployed Mode (Geïmplementeerde modus) (standaardinstelling) Audit Mode (Audit-modus)
Expert key Management	Hiermee kunt u de beveiligingssleutelgegevens 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>

Opties voor Intel Software Guard Extensions

Tabel 39. 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
Enclave Memory Size	Met deze optie stelt u SGX Enclave Reserve Memory Size (Geheugengrootte reserveren voor SGX-enclave) in. <p>Klik op een van de volgende opties:</p> <ul style="list-style-type: none"> 32 MB 64 MB 128 MB - standaard

Prestaties

Tabel 40. 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"> • All (Alle) - standaard • 1 • 2 • 3
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>Hiermee kunt u de Intel TurboBoost-modus van de processor in- of uitschakelen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hiermee wordt Intel TurboBoost ingeschakeld <p>Deze optie is standaard ingesteld.</p>
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

Tabel 41. Power Management (Voedingsbeheer)

Optie	Beschrijving
AC Recovery	<p>Hiermee bepaalt u hoe het systeem reageert wanneer de wisselstroom wordt hersteld na een stroomonderbreking. U kunt AC Recovery als volgt instellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Power Off (Uitgeschakeld) • Power On (Stroom aan) • Last Power State (Laatste energiestand) <p>Deze optie is standaard ingesteld op Power Off (uitgeschakeld).</p>
Enable Intel Speed Shift Technology	<p>Hiermee kunt u ondersteuning voor de Intel Speed Shift Technology in- of uitschakelen. De optie Enable Intel Speed Shift Technologie (Intel Speed Shift Technology inschakelen) is standaard ingesteld.</p>
Auto On Time	<p>Hier stelt u het tijdstip in waarop de computer automatisch wordt ingeschakeld. De tijd wordt uitgedrukt in de standaard 12-uursindeling (uren:minuten:seconden). U kunt de inschakeltijd wijzigen door de waarden in het tijd- en AM/PM-veld.</p> <p>OPMERKING: Deze functie werkt niet als u uw computer uitschakelt met de schakelaar op een stekkerdoos of een piekbeveiliging of als Auto Power (Automatisch inschakelen) is ingesteld op Disabled (Uitgeschakeld).</p>
Deep Sleep Control	<p>Hiermee kunt u de besturingen definiëren wanneer Deep Sleep (Diepe slaap) is ingeschakeld.</p>

Tabel 41. Power Management (Voedingsbeheer) (vervolg)

Optie	Beschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Uitgeschakeld) (standaard) ● Enabled in S5 only (Alleen ingeschakeld in S5) ● Enabled in S4 and S5 (Ingeschakeld in S4 en S5)
Fan Control Override	De optie is niet standaard ingeschakeld
USB Wake Support	Hiermee kunt u instellen of USB-apparaten de computer uit de stand-bystand mogen halen. De optie Enable USB Wake Support (USB Wake Support inschakelen) is standaard geselecteerd
Wake on LAN/WWAN	<p>Met deze optie kan de computer vanuit de uit-stand worden ingeschakeld via een speciaal LAN-signaal. Deze functie werkt alleen wanneer de computer is aangesloten op wisselstroom.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Uitgeschakeld): het systeem wordt niet ingeschakeld wanneer deze een signaal voor inschakeling ontvangt van het LAN of het draadloze LAN. ● LAN or WLAN (LAN of WLAN): het systeem wordt ingeschakeld door speciale LAN of draadloze LAN-signalen. ● LAN Only (Alleen LAN): het systeem wordt ingeschakeld door speciale LAN-signalen. ● LAN with PXE Boot (Opstarten via LAN met PXE): een ontwaakpakket dat naar het systeem verzonden in de S4 of S5-staat zorgt ervoor dat het systeem ontwaakt en onmiddellijk opstart met PXE. ● WLAN Only (Alleen WLAN): het systeem wordt ingeschakeld door speciale LAN-signalen. <p>Deze optie is standaard ingesteld op Disabled (Uitgeschakeld).</p>
Block Sleep	Hiermee kunt u voorkomen dat de computer naar de slaapstand (S3-stand) gaat in de besturingssysteemomgeving. Deze optie is standaard uitgeschakeld.

POST Behavior (POST-gedrag)

Tabel 42. POST-gedrag

Optie	Beschrijving
Numlock LED	Hiermee kunt u de Numlock-functie in- of uitschakelen wanneer de computer wordt opgestart. Deze optie is standaard ingeschakeld.
Keyboard Errors	Hiermee kunt u de toetsenbordfoutenrapportage in- of uitschakelen wanneer de computer wordt opgestart. De optie Enable Keyboard Error Detection (Foutdetectie toetsenbord inschakelen) is standaard ingeschakeld.
Fast Boot	<p>Met deze optie kan het opstartproces worden versneld door enkele compatibiliteitsstappen over te slaan:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Minimal (Minimaal): hiermee start u snel op tenzij het BIOS is bijgewerkt, het geheugen is veranderd of de vorige POST niet is voltooid. ● Thorough (Grondig): hiermee worden geen stappen overgeslagen tijdens het opstartproces. ● Auto: hiermee laat u het besturingssysteem deze instelling regelen (dit werkt alleen wanneer het besturingssysteem Simple Boot Flag ondersteunt). <p>Deze optie wordt standaard ingesteld op Thorough (Grondig).</p>
Extend BIOS POST Time	<p>Deze optie zorgt voor een extra vertraging vóór het opstarten.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 0 seconds (0 seconden) (standaard) ● 5 seconds (5 seconden) ● 10 seconds (10 seconden)
Logo op volledig scherm	Deze optie geeft het volledige logo weer op het scherm als uw afbeelding overeenkomt met de schermresolutie. De optie Enable Full Screen Logo (Logo op volledig scherm inschakelen) is standaard niet ingesteld.
Warnings and Errors	<p>Deze optie zorgt ervoor dat het opstartproces alleen wordt gepauzeerd indien er waarschuwingen of fouten worden aangetroffen. Kies een van de volgende opties:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Prompt on Warnings and Errors (Vragen bij waarschuwingen en foutmeldingen) (standaard) ● Ga verder bij waarschuwingen

Tabel 42. POST-gedrag (vervolg)

Optie	Beschrijving
	<ul style="list-style-type: none">• Doorgaan ondanks waarschuwingen en fouten

Beheerbaarheid

Tabel 43. Beheerbaarheid

Optie	Beschrijving
USB voorziening	Deze optie is standaard niet ingeschakeld.
MEBx Hotkey	Deze optie is standaard geactiveerd.

Virtualization Support (Ondersteuning virtualisatie)

Tabel 44. Virtualization Support (Ondersteuning voor virtualisatie)

Optie	Beschrijving
Virtualization	Deze optie geeft aan of een Virtual Machine Monitor (VMM) gebruik kan maken van de aanvullende hardwaremogelijkheden die door Intel Virtualization Technology worden geleverd. <ul style="list-style-type: none">• Enable Intel Virtualization Technology (Intel Virtualization Technology inschakelen) Deze optie is standaard ingesteld.
VT for Direct I/O	Hiermee schakelt u Virtual Machine Monitor (VMM) in of uit voor het gebruik van de extra hardwaremogelijkheden van Intel Virtualization Technology voor directe I/O. <ul style="list-style-type: none">• Enable VT for Direct I/O (VT voor directe I/O inschakelen (standaard)) Deze optie is standaard ingesteld.

Draadloze opties

Tabel 45. Wireless (Draadloos)

Optie	Beschrijving
Wireless Device Enable	Hiermee kunt u de interne draadloze apparaten in- of uitschakelen: De opties zijn: <ul style="list-style-type: none">• WLAN/WiGig• Bluetooth Alle opties zijn standaard ingeschakeld.

Maintenance (Onderhoud)

Tabel 46. Maintenance (Onderhoud)

Optie	Beschrijving
Service Tag	Toont de servicetag van uw computer.
Asset Tag	Hier kunt u een inventaristag voor de computer maken als er nog geen inventaristag is ingesteld. Deze optie is niet standaard ingeschakeld.

Tabel 46. Maintenance (Onderhoud) (vervolg)

Optie	Beschrijving
SERR Messages	Bestuurt het SERR-meldingsmechanisme. Deze optie is standaard ingesteld. Voor sommige grafische kaarten is vereist dat het SERR-meldingsmechanisme is uitgeschakeld.
BIOS Downgrade	Hiermee kunt u vorige revisies van de systeemfirmware flashen. <ul style="list-style-type: none">• Allow BIOS Downgrade (BIOS-downgrade toestaan) Deze optie is standaard ingesteld.
Bios Recovery (BIOS-herstel)	BIOS Recovery from Hard Drive (BIOS-herstel van harde schijf): deze optie is standaard ingesteld. Hiermee kunt u het beschadigde BIOS herstellen vanuit een herstelbestand op de HDD of een externe USB-stick. BIOS Auto-Recovery (Automatisch BIOS-herstel): hiermee herstelt u het BIOS automatisch.
First Power ON Date	Hiermee kunt u de datum van eigendom instellen. De optie Set Ownership Date (Datum van eigendom instellen) is standaard niet ingesteld.

System Logs (Systeemlogboeken)

Tabel 47. Systeemlogboeken

Optie	Beschrijving
BIOS events	Hiermee kunt u de POST-gebeurtenissen van de System Setup (BIOS) bekijken en wissen.

Advanced configurations (Geavanceerde configuraties)

Tabel 48. Advanced configurations (Geavanceerde configuraties)

Optie	Beschrijving
ASPM	Hiermee kunt u het ASPM-niveau instellen. <ul style="list-style-type: none">• Auto (standaard): er vindt een handshake plaats tussen het apparaat en PCI Express-hub om de beste ASPM-modus te bepalen die wordt ondersteund door het apparaat.• Uitgeschakeld: ASPM-stroombeheer is altijd uitgeschakeld• Alleen L1: ASPM-stroombeheer is ingesteld op het gebruik van L1

Het BIOS updaten

Het BIOS updaten in Windows

WAARSCHUWING: Als BitLocker niet wordt onderbroken voordat het BIOS wordt bijgewerkt, herkent het systeem de BitLocker-sleutel niet de volgende keer dat u het systeem opnieuw opstart. U wordt vervolgens gevraagd om de herstelsleutel in te voeren om verder te gaan en het systeem zal dit bij elke herstart vragen. Als de herstelsleutel niet bekend is, kan dit leiden tot dataverlies of een onnodige herinstallatie van het besturingssysteem. Zie het Knowledge-artikel voor meer informatie over dit onderwerp: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

1. Ga naar www.dell.com/support.

2. Klik op **Product support**. Voer in het vak **Product support** de servicetag van uw computer in en klik op **Search**.

OPMERKING: Als u niet beschikt over de servicetag, gebruikt u de functie SupportAssist om uw computer automatisch te identificeren. U kunt ook de product-id gebruiken of handmatig naar uw computermodel bladeren.

3. Klik op **Drivers en downloads**. Vouw **Drivers zoeken** uit.

4. Selecteer het besturingssysteem dat op uw computer is geïnstalleerd.

5. Selecteer in de vervolgkeuzelijst **Categorie BIOS**.
6. Selecteer de nieuwste versie van het BIOS en klik op **Downloaden** om het BIOS-bestand voor uw computer te downloaden.
7. Ga na het downloaden naar de map waar u het bestand met de BIOS-update hebt opgeslagen.
8. Dubbelklik op het pictogram van het BIOS-updatebestand en volg de instructies op het scherm.
Zie het Knowledge Base-artikel [000124211](https://www.dell.com/support/article/sln153694) op www.dell.com/support voor meer informatie.

Het BIOS bijwerken in Linux en Ubuntu

Zie het Knowledge Base-artikel [000131486](https://www.dell.com/support/article/sln153694) op www.dell.com/support voor informatie over het updaten van het systeem-BIOS op een computer die is geïnstalleerd met Linux of Ubuntu.

Het BIOS bijwerken met behulp van het USB-station in Windows

WAARSCHUWING: Als BitLocker niet wordt onderbroken voordat het BIOS wordt bijgewerkt, herkent het systeem de BitLocker-sleutel niet de volgende keer dat u het systeem opnieuw opstart. U wordt vervolgens gevraagd om de herstelsleutel in te voeren om verder te gaan en het systeem zal dit bij elke herstart vragen. Als de herstelsleutel niet bekend is, kan dit leiden tot dataverlies of een onnodige herinstallatie van het besturingssysteem. Zie het Knowledge-artikel voor meer informatie over dit onderwerp: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

1. Volg de procedure van stap 1 t/m stap 6 in 'Het BIOS bijwerken in Windows' om het nieuwste bestand met het BIOS-installatieprogramma te downloaden.
2. Maak een opstartbaar USB-station. Zie het knowledge base-artikel [000145519](https://www.dell.com/support/article/sln153694) op www.dell.com/support voor meer informatie.
3. Kopieer het bestand met het BIOS-installatieprogramma naar het opstartbare USB-station.
4. Sluit het opstartbare USB-station aan op de computer waarop de BIOS-update moet worden geïnstalleerd.
5. Start de computer opnieuw op en druk op **F12**.
6. Selecteer het USB-station in het **eenmalige opstartmenu**.
7. Typ de bestandsnaam van het BIOS-installatieprogramma en druk op **Enter**.
Het **hulpprogramma voor BIOS-update** wordt weergegeven.
8. Volg de instructies op het scherm om de BIOS-update te voltooien.

Het BIOS updaten vanuit het F12-menu voor eenmalig opstarten

Werk het BIOS van uw computer bij met behulp van het BIOS update.exe-bestand dat naar een FAT32 USB-schijf is gekopieerd en start het op vanuit het eenmalige F12-opstartmenu.

WAARSCHUWING: Als BitLocker niet wordt onderbroken voordat het BIOS wordt bijgewerkt, herkent het systeem de BitLocker-sleutel niet de volgende keer dat u het systeem opnieuw opstart. U wordt vervolgens gevraagd om de herstelsleutel in te voeren om verder te gaan en het systeem zal dit bij elke herstart vragen. Als de herstelsleutel niet bekend is, kan dit leiden tot dataverlies of een onnodige herinstallatie van het besturingssysteem. Zie het Knowledge-artikel voor meer informatie over dit onderwerp: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

BIOS-update

U kunt het BIOS-updatebestand van Windows uitvoeren met een opstartbare USB-schijf of u kunt het BIOS ook bijwerken via het eenmalige F12-opstartmenu op de computer.

De meeste Dell computers die na 2012 zijn gemaakt, hebben deze mogelijkheid en u kunt dit bevestigen door uw computer op te starten via het eenmalige F12-opstartmenu en te controleren of BIOS FLASH UPDATE als opstartoptie is aangegeven op uw computer. Het BIOS ondersteunt deze BIOS-update-optie als de optie in de lijst staat.

OPMERKING: Alleen computers met een BIOS-flashupdate-optie in het eenmalige F12-opstartmenu kunnen deze functie gebruiken.

Bijwerken vanuit het eenmalige opstartmenu

Om uw BIOS via het eenmalige F12-opstartmenu bij te werken, hebt u het volgende nodig:

- USB-schijf geformatteerd naar het FAT32-bestandssysteem (stick hoeft niet opstartbaar te zijn).
- Uitvoerbaar BIOS-bestand dat u hebt gedownload vanaf de Dell Support website en naar de hoofdmap van de USB-schijf hebt gekopieerd

- Wisselstroomadapter die is aangesloten op de computer
- Functionele computerbatterij om het BIOS te flashen

Voer de volgende stappen uit om het BIOS-updateflashproces in het F12-menu uit te voeren:

 **WAARSCHUWING: Schakel de computer niet uit tijdens het BIOS-updateproces. De computer wordt mogelijk niet opgestart als u de computer uitschakelt.**

1. Plaats de USB-schijf waarop u de flash hebt gekopieerd in een USB-poort van de computer, terwijl deze uitstaat.
2. Schakel de computer in en druk op F12 om toegang tot het eenmalige opstartmenu te krijgen, selecteer BIOS-update met de muis of de pijltoetsen en druk vervolgens op Enter. Het flash BIOS-menu wordt weergegeven.
3. Klik op **Flash from file** (Flashen vanuit bestand).
4. Selecteer een extern USB-apparaat.
5. Selecteer het bestand, dubbelklik op het Flash-doelbestand klik vervolgens op **Submit** (Verzenden).
6. Klik op **Update BIOS** (BIOS bijwerken). De computer wordt opnieuw opgestart om het BIOS te flashen.
7. De computer wordt opnieuw opgestart nadat de BIOS-update is voltooid.

Stelsysteem- en installatiewachtwoord

Tabel 49. Stelsysteem- en installatiewachtwoord

Type wachtwoord	Omschrijving
System password	Wachtwoord dat moet worden ingevoerd om in 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 die op uw computer staan als deze onbeheerd en niet vergrendeld wordt achtergelaten.**

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

Een systeeminstallatiewachtwoord toewijzen

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

Druk na het aanzetten of opnieuw opstarten van de computer onmiddellijk op F12 om naar de systeeminstallatie te gaan.

1. Selecteer in het scherm **System BIOS** of **System Setup** de optie **Security** en druk op Enter. Het scherm **Security** wordt geopend.
2. Selecteer **System/Admin Password** en maak een wachtwoord aan in het veld **Enter the new password**. Hanteer de volgende richtlijnen om het systeemwachtwoord toe te kennen:
 - Een wachtwoord mag bestaan uit maximaal 32 tekens.
 - Ten minste één speciaal teken: ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | }
 - Cijfer 0 t/m 9.
 - Hoofdletters van A tot Z.
 - Kleine letters van a tot z.
3. Typ het wachtwoord dat u eerder hebt ingevoerd in het veld **Bevestig nieuw wachtwoord** en klik op **OK**.
4. Druk op Esc en sla de wijzigingen op zoals gevraagd in het pop-upbericht.
5. Druk op J om de wijzigingen op te slaan. De computer start opnieuw op.

Een bestaand systeeminstallatiewachtwoord verwijderen of wijzigen

Zorg ervoor dat **Password Status** in de systeeminstallatie ontgrendeld is voordat het wachtwoord voor het systeem en/of de installatie verwijderd of gewijzigd wordt. U kunt geen van beide wachtwoorden verwijderen of wijzigen als **Password Status** vergrendeld is.

Druk na het aanzetten of opnieuw opstarten van de computer onmiddellijk op F12 om naar de systeeminstallatie te gaan.

1. Selecteer **System Security** in het scherm **System BIOS**, of **System Setup** en druk op Enter.
Het scherm **System Security** wordt geopend.
2. Controleer in het scherm **System Security (Systeembeveiliging)** of **Password Status (Wachtwoordstatus)** op **Unlocked (Ontgrendeld)** staat.
3. Selecteer **System Password**, wijzig of verwijder het bestaande systeemwachtwoord en druk op Enter of Tab.
4. Selecteer **Setup Password**, wijzig of verwijder het bestaande installatiewachtwoord en druk op Enter of Tab.

OPMERKING: Als u het systeem- en/of beheerderswachtwoord 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.

Het wissen van BIOS (System Setup)- en systeemwachtwoorden

Om de systeem- of BIOS-wachtwoorden te wissen, neemt u contact op met Dell voor technische ondersteuning, zoals omschreven op www.dell.com/contactdell.

OPMERKING: Voor informatie over het resetten van wachtwoorden voor Windows of toepassingen, raadpleegt u de documentatie bij Windows of uw toepassing.

Software

In dit hoofdstuk worden de ondersteunde besturingssystemen aangegeven, samen met instructies voor het installeren van de stuurprogramma's.

Onderwerpen:

- [Ondersteunde besturingssystemen](#)
- [-stuurprogramma's downloaden](#)


Ondersteunde besturingssystemen

Tabel 50. Ondersteunde besturingssystemen

Ondersteunde besturingssystemen	Beschrijving
Windows-besturingssysteem	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows 10 Home (64-bits) • Microsoft Windows 10 Pro (64-bits) • Microsoft Windows 10 Pro National Academic (64-bits) • Microsoft Windows 10 Home National Academic (64-bits)
Overige	<ul style="list-style-type: none"> • Ubuntu 16.04 SP1 LTS (64-bits) • Neokylin v6.0 SP4 (alleen voor China)

-stuurprogramma's downloaden

1. Schakel de desktop in.
2. Ga naar **Dell.com/support**.
3. Klik op **Product Support**, voer de servicetag van uw desktop in en klik op **Submit**.

 **OPMERKING:** Als u niet beschikt over de servicetag, gebruikt u de functie voor automatisch detecteren of handmatig bladeren voor uw model desktop.

4. Klik op **Drivers and Downloads (Drivers en downloads)**.
5. Selecteer het besturingssysteem dat op uw desktop is geïnstalleerd.
6. Blader naar beneden op de pagina en selecteer het stuurprogramma dat u wilt installeren.
7. Klik op **Download File** om het stuurprogramma voor uw desktop 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 stuurprogramma en volg de instructies op het scherm.

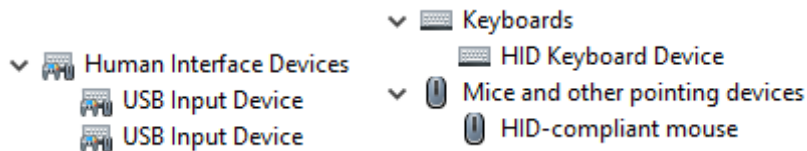
Systeemapparaatdrivers

Controleer of de systeemapparaatdrivers al op de computer zijn geïnstalleerd.

- ▼ System devices
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fixed Feature Button
 - ACPI Power Button
 - ACPI Processor Aggregator
 - ACPI Thermal Zone
 - Composite Bus Enumerator
 - Dell Diag Control Device
 - Dell System Analyzer Control Device
 - Dell Watchdog Timer
 - High Definition Audio Controller
 - High precision event timer
 - Intel(R) 300 Series Chipset Family LPC Controller (Q370) - A306
 - Intel(R) Gaussian Mixture Model - 1911
 - Intel(R) Host Bridge/DRAM Registers - 3EC2
 - Intel(R) Management Engine Interface
 - Intel(R) Power Engine Plug-in
 - Intel(R) Serial IO GPIO Host Controller - INT3450
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A368
 - Intel(R) SMBus - A323
 - Intel(R) SPI (flash) Controller - A324
 - Intel(R) Thermal Subsystem - A379
 - Microsoft ACPI-Compliant System
 - Microsoft System Management BIOS Driver
 - Microsoft UEFI-Compliant System
 - Microsoft Virtual Drive Enumerator
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
 - Numeric data processor
 - PCI Express Root Complex
 - PCI standard RAM Controller
 - Plug and Play Software Device Enumerator

Serieel IO-stuurprogramma

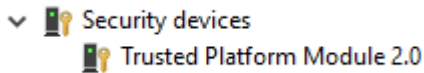
Controleer of de stuurprogramma's voor Touchpad, IR-camera en toetsenbord zijn geïnstalleerd.



Afbeelding 1. Serieel IO-stuurprogramma

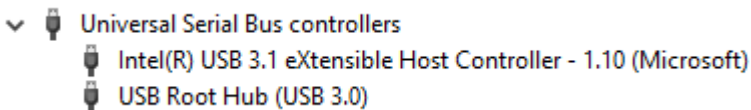
Beveiligingsdrivers

Controleer of de beveiligingsdrivers al op de computer zijn geïnstalleerd.



USB-drivers

Controleer of de USB-drivers al op de computer zijn geïnstalleerd.



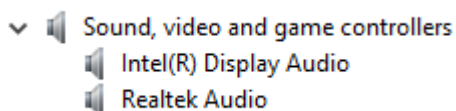
Netwerkadapterdrivers

Controleer of de netwerkadapterdrivers al op de computer zijn geïnstalleerd.






Realtek-audio

Controleer of de audiodrivers al op de computer zijn geïnstalleerd.



Storagecontroller

Controleer of de storagebeheerdrivers al op de computer zijn geïnstalleerd.


- ▼  Storage controllers
 -  Intel(R) Chipset SATA/PCIe RST Premium Controller
 -  Microsoft Storage Spaces Controller

Behulpzame informatie vinden

Onderwerpen:

- [Contact opnemen met Dell](#)

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 verschilt per land en product en sommige services zijn mogelijk niet beschikbaar in uw regio. Wanneer u met Dell contact wilt opnemen voor vragen over de verkoop, technische ondersteuning of de klantenservice:

1. Ga naar **Dell.com/support**.
2. Selecteer uw ondersteuningscategorie.
3. Zoek naar uw land of regio in het vervolgkeuzemenu **Kies een land/regio** onderaan de pagina.
4. Selecteer de juiste service- of ondersteuningslink op basis van uw probleem.