

Dell OptiPlex 3060 Small Form Factor

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.

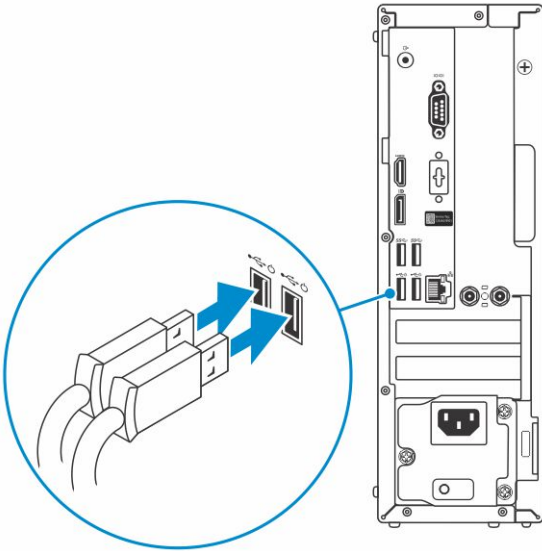
 **GEVAAR:** **LET OP** duidt het risico van schade aan eigendommen, lichamelijk letsel of overlijden aan.

Hoofdstuk 1: De computer instellen.....	5
Hoofdstuk 2: Chassis.....	8
Vooraanzicht.....	8
Achteraanzicht.....	9
Hoofdstuk 3: Systemspecificaties.....	10
Processor.....	10
Geheugen.....	11
Opslag.....	11
Chipset.....	12
HDD- en Optane-geheugenconfiguratie.....	12
Audio.....	12
Video.....	13
Communicatie.....	14
Poorten en connectoren.....	14
Systeemkaartconnectoren.....	14
Voeding.....	15
Fysieke afmetingen systeem.....	15
Beveiliging.....	15
Milieu.....	16
Hoofdstuk 4: Systeeminstallatie.....	17
Systeeminstallatie.....	17
Algemene opties.....	17
Systeem informatie.....	18
Opties voor het scherm Video.....	19
Beveiliging.....	20
Opties voor Secure boot (Beveiligd opstarten).....	21
Opties voor Intel Software Guard Extensions.....	22
Performance (Prestaties).....	22
Energiebeheer.....	23
POST-gedrag.....	23
Virtualization Support (Ondersteuning virtualisatie).....	24
Draadloze opties.....	24
Maintenance (Onderhoud).....	25
System Logs (Systeemlogboeken).....	25
Geavanceerde configuratie.....	25
SupportAssist-systeemresolutie.....	26
Hoofdstuk 5: Software.....	27
Ondersteunde besturingssystemen.....	27
Windows-drivers downloaden.....	27
Stuurprogramma's voor netwerkadapter.....	27

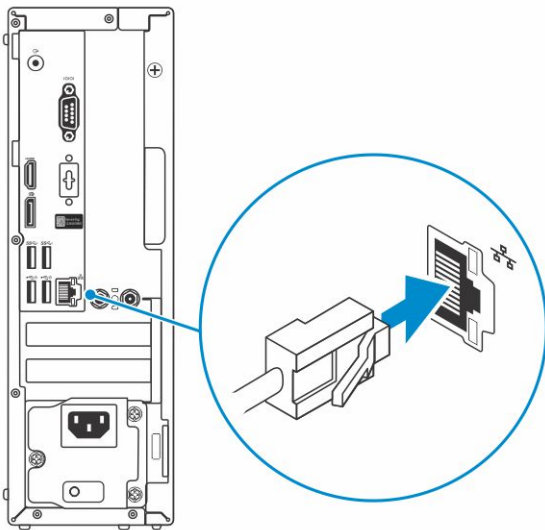
Audio-stuurprogramma's.....	28
Beeldschermadapter.....	28
Beveiligingsstuurprogramma's.....	28
Opslagcontroller.....	28
Stuurprogramma's voor systeemapparaten.....	28
Andere apparaatstuurprogramma's.....	29
Hoofdstuk 6: Behulpzame informatie vinden.....	31
Contact opnemen met Dell.....	31

De computer instellen

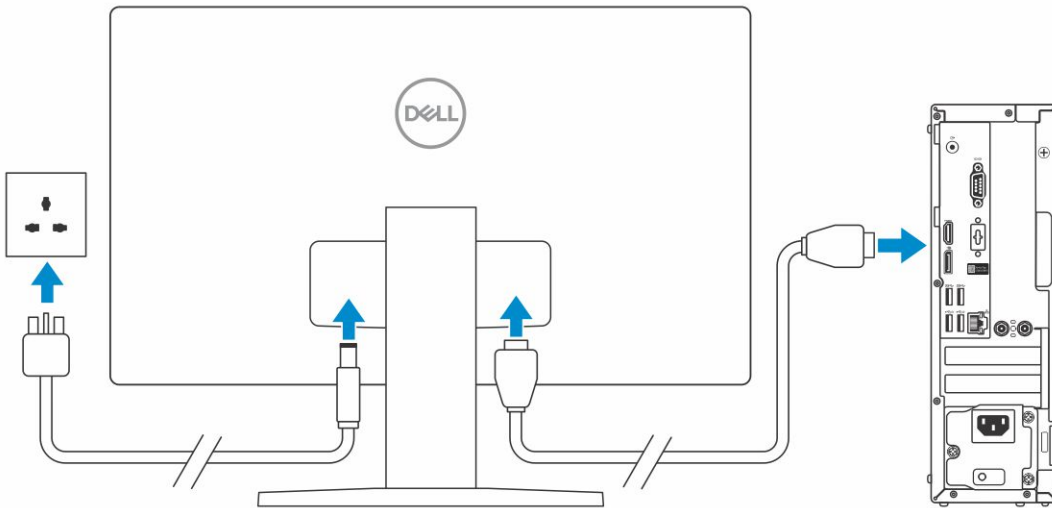
1. Sluit het toetsenbord en de muis aan.



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

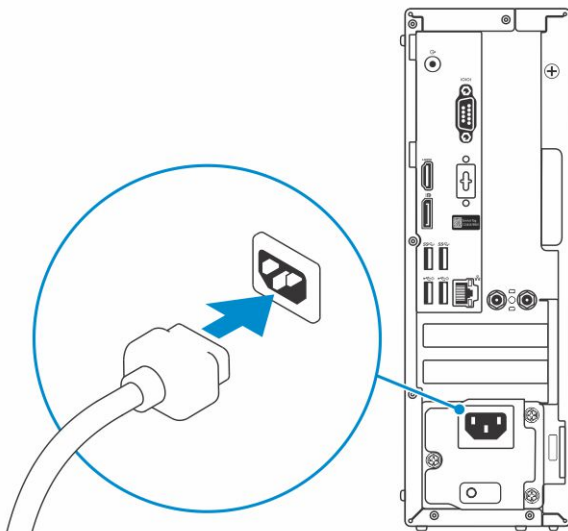


3. Sluit het beeldscherm aan.

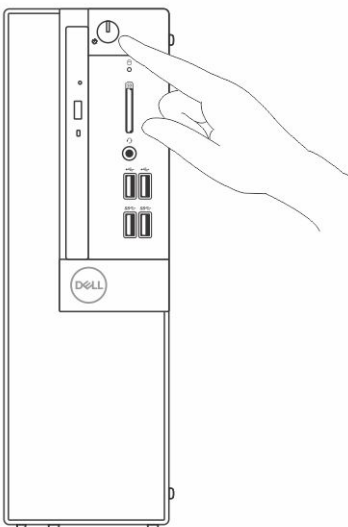


OPMERKING: Als u uw computer hebt besteld met een afzonderlijke grafische kaart, zijn de HDMI-poort en DisplayPorts aan de achterzijde van de computer bedekt. Sluit het beeldscherm aan op de afzonderlijke grafische kaart.

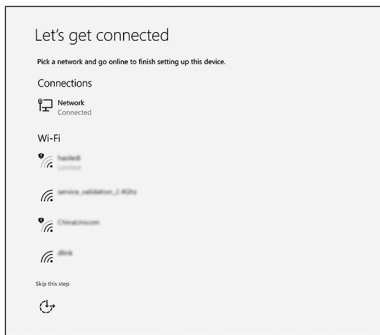
4. Sluit de stroomkabel aan.



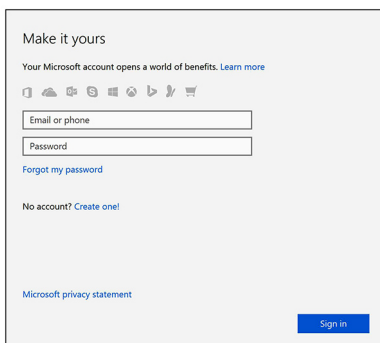
5. Druk op de aan-/uitknop.



6. Volg de instructies op het scherm om de installatie van Windows te voltooien:
 - a. Maak verbinding met een netwerk.



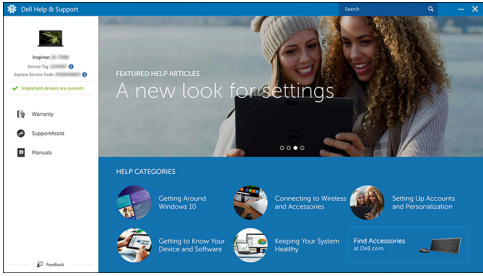



- b. Meld u aan bij uw Microsoft-account of maak een nieuw account aan.



7. Zoek naar Dell apps.

Tabel 1. Zoek naar Dell apps

Dell-apps	Beschrijving
	Registreer uw computer
	Hulp en ondersteuning van Dell 
	SupportAssist — Controleer en update uw computer

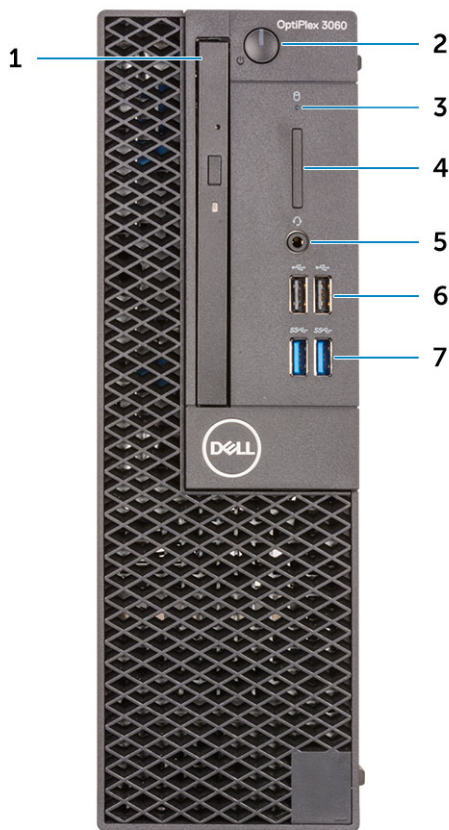
Chassis

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

Onderwerpen:

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

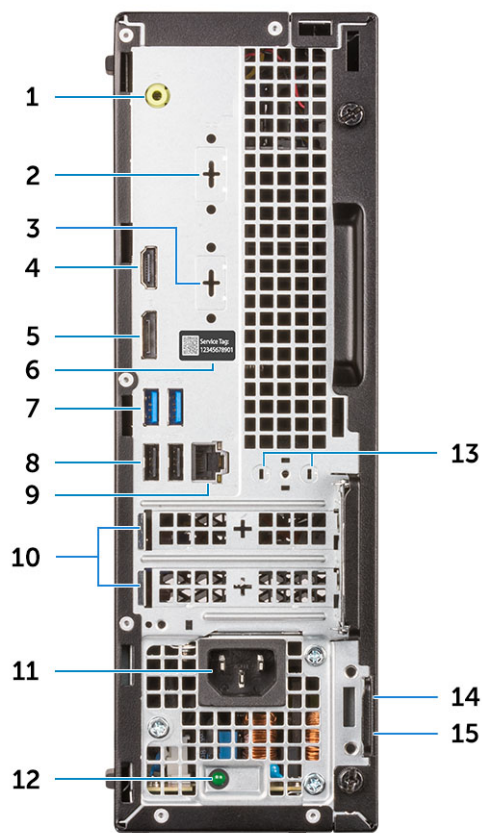
Vooraanzicht



1. Optisch station (optioneel)
2. Aan/uit-knop en voedingslampje/diagnostische led
3. Activiteitslampje harde schijf
4. Geheugenkaartlezer (optioneel)
5. Poort voor headset/universele audio-aansluiting (gecombineerde poort voor hoofdtelefoon en microfoon van 3,5 mm)
6. USB 2.0-poorten (2)

7. USB 3.1 Gen 1-poorten (2)

Achteraanzicht



1. Lijnuitgang-poort
2. Seriële poort (optioneel)
3. DP 1.2/HDMI 2.0/VGA/serieel/serieel-PS/2 (optioneel)
4. HDMI-poort
5. DisplayPort
7. USB 3.1 Gen 1-poorten (2)
9. Netwerkaansluiting
11. Netconnectorpoort
13. Externe antenneconnectors (2) (optioneel)
15. Padlock-ring

2. Seriële poort (optioneel)
4. HDMI-poort
6. Servicetag
8. USB 2.0-poorten (2) (ondersteunen Smart Power On)
10. Slots voor uitbreidingskaarten (2)
12. Diagnostisch lampje voeding
14. Sleuf voor Kensington-beveiligingskabel

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:

- Processor
- Geheugen
- Opslag
- Chipset
- HDD- en Optane-geheugenconfiguratie
- Audio
- Video
- Communicatie
- Poorten en connectoren
- Systeemkaartconnectoren
- Voeding
- Fysieke afmetingen systeem
- Beveiliging
- Milieu

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 2. Specificaties processor

Type	UMA Graphics
Intel Celeron G4900 (2 cores/2 MB cache/2 threads/maximaal 3,1 GHz/65 W); ondersteunt Windows 10/Linux	Intel UHD Graphics 610 met gedeeld grafisch geheugen
Intel Pentium Gold G5400 (2 cores/4 MB cache/4 threads/3,7 GHz/65 W); ondersteunt Windows 10/Linux	Intel UHD Graphics 610 met gedeeld grafisch geheugen
Intel Pentium Gold G5500 (2 cores/4 MB cache/4 threads/3,8 GHz/65 W); ondersteunt Windows 10/Linux	Intel HD Graphics 630
Intel Core i3-8100 (4 cores/6 MB cache/4 threads/3,6 GHz/65 W); ondersteunt Windows 10/Linux	Intel HD Graphics 630
Intel Core i3-8300 (4 cores/8 MB cache/4 threads/3,7 GHz/65 W); ondersteunt Windows 10/Linux	Intel HD Graphics 630

Tabel 2. Specificaties processor (vervolg)

Type	UMA Graphics
Intel Core i5-8400 (6 cores/9 MB cache/6 threads/maximaal 4,0 GHz/65 W); ondersteunt Windows 10/Linux	Intel HD Graphics 630
Intel Core i5-8500 (6 cores/9 MB cache/6 threads/maximaal 4,1 GHz/65 W); ondersteunt Windows 10/Linux	Intel HD Graphics 630
Intel Core i7-8700 (6 cores/12 MB cache/12 threads/maximaal 4,6 GHz/65 W); ondersteunt Windows 10/Linux	Intel HD Graphics 630

Geheugen

Tabel 3. Geheugenspecificaties

Kenmerken	Specificaties
Minimale geheugenconfiguratie	4 GB
Maximale geheugenconfiguratie	32 GB
Aantal sleuven	2 UDIMM
Maximaal 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 SDRAM non-ECC-geheugen
Snelheid	<ul style="list-style-type: none"> • 2666 MHz • 2400 MHz op Celeron, Pentium en i3 processor

Opslag

Tabel 4. Storagespecificaties

Type	Vormfactor	Interface	Capaciteit
Solid-State Drive (SSD)	M.2 2230 of 2280	<ul style="list-style-type: none"> • SATA AHCI, maximaal 6 Gbps • PCIe 2.0 x 4 (NVMe SSD) Maximaal 16 Gbps. • SATA C20 SED SSD 	<ul style="list-style-type: none"> • Maximaal 512 GB • Maximaal 1 TB • Maximaal 512 GB
Eén 3,5-inch		SATA 3.0 maximaal 6 Gbps	Maximaal 2 TB met 7200 rpm
Eén 2,5-inch Hard-Disk Drive (HDD)		SATA AHCI, maximaal 6 Gbps	Maximaal 2 TB met 7200 rpm
Eén 2,5-inch Self Encrypting Drive Hard-Disk Drive (SED HDD)		SATA AHCI, maximaal 6 Gbps	Maximaal 512 GB met 7200 rpm

Chipset

Tabel 5. Specificaties chipset

Type	Intel H370
Niet-vluchtig geheugen op chipset	Ja
BIOS-configuratie SPI (Serial Peripheral Interface)	256 Mbit (32 MB) in SPI_FLASH op de chipset
Trusted Platform Module (TPM) 2.0-beveiligingsapparaat (aparte TPM ingeschakeld)	24 KB in TPM 2.0 op de chipset
Firmware-TPM (aparte TPM uitgeschakeld)	De functie Platform Trust Technology is standaard zichtbaar in het besturingssysteem.
NIC-EEPROM	LOM-configuratie die deel uitmaakt van de LOM-e-zekering: geen toegewezen LOM-EEPROM

HDD- en Optane-geheugenconfiguratie

Tabel 6. HDD- en Optane-geheugenconfiguratie

Primaire/opstartschijf	Specificaties
1 x 2,5 inch HDD met M.2 Optane	2,5 500 GB 7200 rpm HDD + Intel Optane geheugen
1 x 2,5 inch HDD met M.2 Optane	2,5 1 TB 7200 rpm HDD + Intel Optane geheugen
1 x 2,5 inch HDD met M.2 Optane	2,5 2 TB 5400 rpm HDD + Intel Optane geheugen
1 x 3,5 inch HDD met M.2 Optane	3,5 500 GB 7200 rpm HDD + Intel Optane geheugen
1 x 3,5 inch HDD met M.2 Optane	3,5 1 TB 7200 rpm HDD + Intel Optane geheugen
1 x 3,5 inch HDD met M.2 Optane	3,5 2 TB 7200 rpm HDD + Intel Optane geheugen

Audio

Tabel 7. Audiospecificaties

Functies	Specificaties
Controller	Realtek ALC3234
Type	Geïntegreerd
Luidsprekers	Interne luidspreker (mono)
Interface	<ul style="list-style-type: none">• Headsetpoort/poort voor universele audio-aansluiting - gecombineerde poort voor hoofdtelefoon en microfoon van 3,5 mm (voorzijde)• Line-outpoort (achterzijde)• Dell 2.0 luidsprekersysteem: AE215 (optioneel)• Dell 2.1 luidsprekersysteem: AE 415 (optioneel)• Dell AX210 USB stereoluidsprekers (optioneel)• Dell Wireless 360 luidsprekersysteem: AE715 (optioneel)• AC511 Sound Bar (optioneel)• Dell Professional Sound Bar: AE515 (optioneel)

Tabel 7. Audiospecificaties (vervolg)

Funcities	Specificaties
	<ul style="list-style-type: none"> • Dell Stereo Soundbar: AX510 (optioneel) • Dell Performance USB-headset: AE2 (optioneel) • Dell PRO stereoheadsets: UC150/UC350 (optioneel)
Interne luidsprekerversterker	2 W (RMS) per kanaal

Video

Tabel 8. Video

Controller	Type	CPU-afhankelijkheid	Geheugentype van grafische kaart	Capaciteit	Externe beeldschermde rsteuning	Maximale resolutie
Intel UHD Graphics 630	UMA	Intel Pentium Gold G5500T	Geïntegreerd	Gedeeld systeemgeheugen	DisplayPort 1.2 HDMI 1,4 DP/HDMI 2.0b/VGA (optioneel)	DP 1.2 Max 4096x2304 bij 60Hz HDMI 1.4 Max 4096x2160 bij 30 Hz, 1.VGA Max 1920x1080 bij 60Hz 2.DP 1.2 4096x2304 bij 60Hz
Intel UHD Graphics 610	UMA	Intel Celeron G4900T Intel Pentium Gold G5400T	Geïntegreerd	Gedeeld systeemgeheugen	DisplayPort 1.2 HDMI 1,4 DP/HDMI 2.0b/VGA (optioneel)	DP 1.2 Max 4096x2304 bij 60Hz HDMI 1.4 Max 4096x2160 bij 30 Hz, 1.VGA Max 1920x1080 bij 60Hz 2.DP 1.2 4096x2304 bij 60Hz
Intel HD Graphics 630	UMA	Intel Core i3-8100T Intel Core i3-8300T Intel Core i5-8400T Intel Core i5-8500T Intel Core i7-8700T	Geïntegreerd	Gedeeld systeemgeheugen	DisplayPort 1.2 HDMI 1,4 DP/HDMI 2.0b/VGA (optioneel)	DP 1.2 Max 4096x2304 bij 60Hz HDMI 1.4 Max 4096x2160 bij 30 Hz, 1.VGA Max 1920x1080 bij 60Hz 2.DP 1.2 4096x2304 bij 60Hz

Communicatie

Tabel 9. Communicatie

Kenmerken	Specificaties
Netwerkadapter	Realtek RTL8111HSD-CG Ethernet-LAN 10/100/1000
Wireless (Draadloos)	<ul style="list-style-type: none">Qualcomm QCA9377 Dual-band 1x1 802.11ac draadloos met MU-MIMO + Bluetooth 4.1; 2,4 Ghz - 5 Ghz.Qualcomm QCA61x4A Dual-band 2x2 802.11ac draadloos met MU-MIMO + Bluetooth 4.2; 2,4 Ghz - 5 Ghz.Intel draadloos-AC 9560, Dual-band 2x2 802.11ac Wi-Fi met MU-MIMO + Bluetooth 5; 2,4 Ghz - 5 Ghz.

Poorten en connectoren

Tabel 10. Poorten en connectoren

Functie	Specificaties
Geheugenkaartlezer	SD 4.0-geheugenkaartlezer (optioneel)
USB	<ul style="list-style-type: none">Twee USB 2.0-poortenTwee USB 2.0-poorten (ondersteunt Smart Power On)Vier USB 3.1 Gen 1-poorten
Beveiliging	Slot voor Kensington-beveiliging
Audio	<ul style="list-style-type: none">Universele audio-aansluiting (gecombineerde poort voor hoofdtelefoon/microfoon van 3,5 mm)Regeluitgangspoort
Video	<ul style="list-style-type: none">DisplayPort 1.2HDMI 1.4 (UMA)DP/HDMI2.0b/VGA-poort (optioneel)
Netwerkadapter	Eén RJ-45-connector
Seriële poort	Eén seriële poort (optioneel)
Parallele poort	Eén parallele poort (optioneel)

Systeemkaartconnectoren

Tabel 11. Systeemkaartconnectoren

Connector	Beschrijving
M.2-connectoren	1: 2230/2280 (2280 voor opslag)
M.2-connectoren	1: 2230 (ingesteld voor support van geïntegreerde of aparte Wi-Fi)
Seriële ATA-connector (SATA)	1: ondersteuning voor standaard Rev 2.0
PCIe X16-slot	1: support voor standaard Rev 3.0
PCIe X1-slot	1

Voeding

Tabel 12. Voeding

Functies	Specificaties
Ingangsspanning	100-240 V, 1,6 A, 50-60 Hz
Ingangsstroom (maximum)	<ul style="list-style-type: none">• 200 W PSU (APFC volledig bereik) (alleen China)• 200 W PSU (EPA Bronze)• 200 W PSU (EPA Platinum) (alleen Brazilië)

Fysieke afmetingen systeem

Tabel 13. Fysieke afmetingen systeem

Kenmerken	Specificaties
Chassisvolume (liter)	7,8
Chassis gewicht (pounds / kilogram)	11,57/5,26

Tabel 14. Afmetingen chassis

Kenmerken	Specificaties
Hoogte (inch / cm)	11,42/29
Breedte (inch / cm)	3,65/9,26
Diepte (inch / cm)	11,50/29,2
Verzendgewicht (pounds/kilogram - omvat verpakkingsmaterialen)	14,19/6,45

Tabel 15. Verpakkingsparameters

Kenmerken	Specificaties
Hoogte (inch / cm)	10,38/26,4
Breedte (inch / cm)	19,2/48,7
Diepte (inch / cm)	15,5/39,4

Beveiliging

Tabel 16. Beveiliging

Specificaties	Optiplex 3060 Small Form Factor
Trusted Platform Module (TPM) 2.0 ¹	geïntegreerd in moederbord
Kabeldeksel	Optioneel
Chassisintrusieschakelaar	Optioneel
Dell Smartcard-toetsenbord	Optioneel
Chassisvergrendeling en lusondersteuning	Standaard

¹TPM is niet in alle landen beschikbaar.

Milieu

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

Tabel 17. Milieu

Details	Specificaties
Energie-efficiënte voeding	Optioneel
80 plus bronze-certificering	200 W EPA bronze
80 plus platinum-certificering	200 W EPA platinum
Vervangbare klanteenheid	Nee
Recycleerbare verpakking	Ja
MultiPack-verpakking	Optioneel, alleen in de VS

Systeeminstallatie

Met systeeminstallatie kunt u uw pc 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:

- [Systeeminstallatie](#)
- [Algemene opties](#)
- [Systeeminformatie](#)
- [Opties voor het scherm Video](#)
- [Beveiliging](#)
- [Opties voor Secure boot \(Beveiligd opstarten\)](#)
- [Opties voor Intel Software Guard Extensions](#)
- [Performance \(Prestaties\)](#)
- [Energiebeheer](#)
- [POST-gedrag](#)
- [Virtualization Support \(Ondersteuning virtualisatie\)](#)
- [Draadloze opties](#)
- [Maintenance \(Onderhoud\)](#)
- [System Logs \(Systeemlogboeken\)](#)
- [Geavanceerde configuratie](#)
- [SupportAssist-systeemresolutie](#)

Systeeminstallatie

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

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

Gebruik het BIOS Setup-programma voor de volgende doeleinden:

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

Algemene opties

Tabel 18. Algemeen

Optie	Beschrijving
System Information	De volgende informatie over het moederbord wordt weergegeven: <ul style="list-style-type: none"> • System Information: Displays BIOS Version, Service Tag, Asset Tag, Ownership Tag, Ownership Date, Manufacture Date, and the Express Service Code.

Tabel 18. Algemeen (vervolg)

Optie	Beschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> Memory Information: Displays Memory Installed, Memory Available, Memory Speed, Memory Channel Mode, Memory Technology, DIMM 1 Size, and DIMM 2 Size. PCI Information: toont Slot1, Slot2, Slot3_M.2, Slot4_M.2 Processor Information: Displays Processor Type, Core Count, Processor ID, Current Clock Speed, Minimum Clock Speed, Maximum Clock Speed, Processor L2 Cache, Processor L3 Cache, HT Capable, and 64-Bit Technology. Device Information: toont SATA-0, SATA 1, SATA 2, , M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC Address, Video Controller, Audio Controller, Wi-Fi Device en Bluetooth Device.
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 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"> 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.
Date/Time	Hiermee kunt u de datum en tijd instellen. Wijzigingen van de systeemdatum en -tijd worden direct uitgevoerd.

Systeminformatie

Tabel 19. Systemconfiguratie

Optie	Beschrijving
Integrated NIC	<p>Hiermee kunt u de geïntegreerde LAN-controller beheren. De optie 'Enable UEFI Network Stack' (UEFI netwerkstack inschakelen) 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>i OPMERKING: Afhankelijk van de computer en de geïnstalleerde apparaten kunnen de onderdelen die in dit gedeelte worden vermeld wel of niet worden weergegeven.</p>
Seriële poort	<p>Bepaalt hoe de ingebouwde seriële poort werkt.</p> <p>Kies een optie:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (uitgeschakeld) COM1 (standaard ingeschakeld) COM2 COM3 COM4
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)

Tabel 19. Systemconfiguratie (vervolg)

Optie	Beschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> • SATA-1 (standaard ingeschakeld) • SATA-2 (standaard ingeschakeld) • M.2 PCIe SSD-0 (standaard ingeschakeld)
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) Alle opties zijn standaard ingeschakeld.
Front USB Configuration	Hiermee kunnen de voorste USB-poorten geactiveerd of gedeactiveerd worden. Alle poorten zijn standaard ingeschakeld.
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 muzikspelers. 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.
Onderhoud stoffilter	Hiermee kunt u BIOS-berichten over het onderhoud van de optionele stoffilter, die is geïnstalleerd op uw computer, in- of uitschakelen. BIOS genereert voor het opstarten een herinnering om het stoffilter schoon te maken of te vervangen op basis van de ingestelde periode. De optie Disabled (Uitgeschakeld) is standaard geselecteerd. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (uitgeschakeld) • 15 dagen • 30 dagen • 60 dagen • 90 dagen • 120 dagen • 150 dagen • 180 dagen
Miscellaneous Devices	Hiermee kunt u diverse on-board apparaten in- of uitschakelen: De optie Enable Secure Digital (SD) Card (Secure Digital (SD)-kaart inschakelen) is standaard geselecteerd. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Secure Digital (SD) Card • Secure Digital (SD) Card Boot • Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (SD-kaart in alleen-lezen-modus)

Opties voor het scherm Video

Tabel 20. Video

Optie	Beschrijving
Primary Display	Hiermee kunt u het primaire beeldscherm selecteren wanneer er meerdere controllers beschikbaar zijn in het systeem.

Tabel 20. Video

Optie	Beschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> • Auto (Automatisch, standaardinstelling) • Intel HD Graphics <p>OPMERKING: Als u niet Auto selecteert, is de on-board grafische kaart aanwezig en ingeschakeld.</p>

Beveiliging

Tabel 21. Beveiliging

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 maximaal aantal 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 uitgeschakeld. • Reboot Bypass (Overslaan bij hervatten): sla de wachtwoordprompts over bij opnieuw opstarten (warm opstarten). <p>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 vasteschijfwachtwoord 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	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	<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)

Tabel 21. Beveiliging (vervolg)

Optie	Beschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> · Disable (Uitschakelen) · Activate (Activeren): deze optie is standaard geselecteerd.
Chassis Intrusion	<p>Met dit veld wordt de functie voor het indringen van het chassis gereguleerd.</p> <p>Kies één van de opties:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Uitgeschakeld) (standaard) · Enabled (ingeschakeld) · On-Silent (Aan-Stil)
Admin Setup Lockout	Hiermee kunt u voorkomen dat gebruikers de Setup openen wanneer er een administratorwachtwoord is ingesteld. Deze optie is niet standaard ingeschakeld.
SMM Security Mitigation	Hiermee kunt u extra instellingen voor UEFI SMM-beveiligingsbeperking in- of uitschakelen. Deze optie is niet standaard ingeschakeld.

Opties voor Secure boot (Beveiligd opstarten)

Tabel 22. Secure Boot (Beveiligd opstarten)

Optie	Beschrijving
Secure Boot Enable	<p>Hiermee kunt u de functie Beveiligd opstarten inschakelen of uitschakelen.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Secure Boot Enable <p>Deze optie is standaard niet ingeschakeld.</p>
Secure Boot Mode	<p>Hiermee kunt u het gedrag van Secure Boot aanpassen om evaluatie of bekrachtiging van handtekeningen van de UEFI-driver toe te staan.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Deployed Mode (Geïmplementeerde modus) (standaard) · Audit-modus
Expert key Management	<p>Hiermee kunt u de beveiligingsleuteldatabases 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> · PK (standaardinstelling) · KEK · db · dbx <p>Als u de 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>

Opties voor Intel Software Guard Extensions

Tabel 23. Extensies van Intel Software Guard

Optie	Beschrijving
Intel SGX Enable	<p>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> <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	<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

Performance (Prestaties)

Tabel 24. Performance (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 25. Power Management (Voedingsbeheer)

Optie	Beschrijving
AC Recovery	Hiermee bepaalt u hoe het systeem reageert wanneer de wisselstroom wordt hersteld na een stroomonderbreking. U kunt AC Recovery als volgt instellen: <ul style="list-style-type: none"> • Power Off (Uitgeschakeld) • Power On (Stroom aan) • Last Power State (Laatste energiestand) Deze optie is standaard Power Off (uitgeschakeld).
Enable Intel Speed Shift Technology	Hiermee kunt u de Intel Speed Shift-technologie in- of uitschakelen. De optie Enable Intel Speed Shift Technology (Intel Speed Shift-technologie inschakelen) is standaard ingesteld.
Auto On Time	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>i 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	Hiermee kunt u de besturingen definiëren wanneer Deep Sleep (Diepe slaap) is ingeschakeld. <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) Uitgeschakeld (standaard).
Fan Control Override	Met dit veld bepaalt u de snelheid van de ventilator. Als deze optie is ingeschakeld, draait de systeemventilator op volle 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. <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. Deze optie is standaard uitgeschakeld.
Block Sleep	Hiermee kunt u voorkomen dat de computer naar de slaapstand (S3-stand) gaat in de besturingssysteemomgeving. Deze optie is standaard uitgeschakeld.

POST-gedrag

Tabel 26. 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.

Tabel 26. POST-gedrag (vervolg)

Optie	Beschrijving
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	Met deze optie kan het opstartproces worden versneld door enkele compatibiliteitsstappen over te slaan: <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). Deze optie wordt standaard ingesteld op Thorough (Grondig) .
Extend BIOS POST Time	Hiermee stelt u een extra vertraging in vóór het opstarten. <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 logo weer op volledig scherm als uw afbeelding overeenkomt met de schermresolutie. De optie Enable Full Screen Logo (Logo op volledig scherm inschakelen) is standaard niet geselecteerd.
Warnings and Errors	Deze optie zorgt ervoor dat het opstartproces alleen wordt gepauzeerd indien er waarschuwingen of fouten worden aangetroffen. Kies een van de volgende opties: <ul style="list-style-type: none"> Prompt on Warnings and Errors (Vragen bij waarschuwingen en foutmeldingen). Ga verder bij waarschuwingen Doorgaan ondanks waarschuwingen en fouten

Virtualization Support (Ondersteuning virtualisatie)

Tabel 27. 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 28. Wireless (Draadloos)


Optie	Beschrijving
Wireless Device Enable	Hiermee kunt u de interne draadloze apparaten in- of uitschakelen:

Tabel 28. Wireless (Draadloos)

Optie	Beschrijving
	<p>De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> · WLAN/WiGig · Bluetooth <p>Alle opties zijn standaard ingeschakeld.</p>

Maintenance (Onderhoud)

Tabel 29. 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.
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 firmware van het systeem flashen. <ul style="list-style-type: none"> · Allow BIOS Downgrade (BIOS-downgrade toestaan) Deze optie is standaard ingesteld.
Bios-herstel	<p>BIOS Recovery from Hard Drive (BIOS-herstel van harde schijf): deze optie is standaard ingesteld. Hiermee kunt u de beschadigde BIOS herstellen vanuit een herstelbestand op de HDD of een externe USB-stick.</p> <p>BIOS Auto-Recovery (BIOS automatisch herstellen): hiermee herstelt u het BIOS automatisch.</p> <p> OPMERKING: Het veld BIOS Recovery from Hard Drive (BIOS-herstel van harde schijf) moet worden ingeschakeld.</p> <p>Always Perform Integrity Check (Altijd integriteitscontrole uitvoeren): voert bij elke keer opstarten een integriteitscontrole uit.</p>
First Power On Date (Eerste datum inschakelen)	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 30. Systeemlogboeken

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

Geavanceerde configuratie

Tabel 31. Geavanceerde configuratie

Optie	Beschrijving
ASPM	<p>Hiermee kunt u het ASPM-niveau instellen.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Auto (standaard) - Er is overeenstemming tussen het apparaat en PCI Express-hub om te bepalen wat de beste ASPM-modus is, die wordt ondersteund door het apparaat.

Tabel 31. Geavanceerde configuratie

Optie	Beschrijving
	<ul style="list-style-type: none">· Disabled (Uitgeschakeld) - ASPM-energiebeheer is altijd uitgeschakeld· L1 Only (Alleen L1) - ASPM-energiebeheer is ingesteld om L1 te gebruiken

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 (Standaard Uitgeschakeld)

Software

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

Onderwerpen:

- [Ondersteunde besturingssystemen](#)
- [Windows-drivers downloaden](#)
- [Stuurprogramma's voor netwerkadapter](#)
- [Audio-stuurprogramma's](#)
- [Beeldschermadapter](#)
- [Beveiligingsstuurprogramma's](#)
- [Opslagcontroller](#)
- [Stuurprogramma's voor systeemapparaten](#)
- [Andere apparaatstuurprogramma's](#)

Ondersteunde besturingssystemen

Tabel 32. 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 China)

Windows-drivers downloaden



1. Zet de aan.
2. Ga naar **Dell.com/support**.
3. Klik op **Productondersteuning**, voer de servicetag van uw 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 .

4. Klik op **Drivers and Downloads (Drivers en downloads)**.
5. Selecteer het besturingssysteem dat op uw 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 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.






Stuurprogramma's voor netwerkadapter

Controleer of de stuurprogramma's voor de netwerkadapter al op de computer zijn geïnstalleerd.

- ▼  Network adapters
 -  Realtek PCIe GBE Family Controller



Audio-stuurprogramma's

Controleer of de audio-stuurprogramma's reeds op de computer zijn geïnstalleerd.

- ▼  Audio inputs and outputs
 -  Speakers (2- High Definition Audio Device)
- ▼  Sound, video and game controllers
 -  High Definition Audio Device
 -  High Definition Audio Device

Beeldschermadapter

Controleer of de beeldschermadapter-stuurprogramma's op in het systeem zijn geïnstalleerd.

- ▼  Display adapters
 -  Intel(R) UHD Graphics 630




Beveiligingsstuurprogramma's

Controleer of de beveiligingsstuurprogramma's al op het systeem zijn geïnstalleerd.

- ▼  Security devices
 -  Trusted Platform Module 2.0

Opslagcontroller

Controleer of de stuurprogramma's voor de opslagcontroller al op de computer zijn geïnstalleerd.

- ▼  Storage controllers
 -  Intel(R) Desktop/Workstation/Server Express Chipset SATA RAID Controller
 -  Microsoft Storage Spaces Controller

Stuurprogramma's voor systeemapparaten

Controleer of de stuurprogramma's voor systeemapparaten 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
 - CannonLake LPC Controller (H370) - A304
 - CannonLake PCI Express Root Port #5 - A33C
 - CannonLake SMBus - A323
 - CannonLake SPI (flash) Controller - A324
 - CannonLake Thermal Subsystem - A379
 - Composite Bus Enumerator
 - High Definition Audio Controller
 - High precision event timer
 - Intel(R) Management Engine Interface
 - Intel(R) Power Engine Plug-in
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) Gaussian Mixture Model - 1911
 - 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
 - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
 - Numeric data processor
 - PCI Express Root Complex
 - PCI standard host CPU bridge
 - PCI standard RAM Controller
 - Plug and Play Software Device Enumerator
 - Programmable interrupt controller
 - Remote Desktop Device Redirector Bus
 - System CMOS/real time clock
 - System timer
 - UMBus Root Bus Enumerator




Andere apparaatstuurprogramma's

Controleer of de volgende stuurprogramma's al op de computer zijn geïnstalleerd.



USB (Universal Serial Bus)

- ▼ Universal Serial Bus controllers
 - Intel(R) USB 3.1 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)
 - USB Root Hub (USB 3.0)



Softwareonderdelen

- ▼  Software devices
 -  Microsoft Device Association Root Enumerator
 -  Microsoft GS Wavetable Synth



Poorten (COM en LPT).

- ▼  Ports (COM & LPT)
 -  Communications Port (COM1)

Muizen en andere aanwijsapparaten

- ▼  Mice and other pointing devices
 -  HID-compliant mouse

Firmware


- ▼  Firmware
 -  System Firmware

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.