Dell OptiPlex 7760 Alles-in-één

Handleiding voor installatie en specificaties



Opmerkingen, voorzorgsmaatregelen, en waarschuwingen

- () OPMERKING: Een OPMERKING duidt belangrijke informatie aan voor een beter gebruik van het product.
- WAARSCHUWING: EEN WAARSCHUWING duidt potentiële schade aan hardware of potentieel gegevensverlies aan en vertelt u hoe het probleem kan worden vermeden.
- ▲ GEVAAR: Een GEVAAR-KENNISGEVING duidt op een risico op schade aan eigendommen, lichamelijk letsel of overlijden.

© 2018 Dell Inc. of haar dochtermaatschappijen. Alle rechten voorbehouden. Dell, EMC, en andere handelsmerken zijn handelsmerken van Dell Inc. of zijn dochterondernemingen. Andere handelsmerken zijn mogelijk handelsmerken van hun respectieve eigenaren.

Inhoudsopgave

1 De computer instellen	5
2 Chassis	9
Vooraanzicht chassis	9
Achteraanzicht chassis	10
Linkeraanzicht chassis	11
Rechteraanzicht chassis	
Onderaanzicht chassis	
Transformeren	12
In hoogte verstelbare standaard	13
Scharnierende standaard	13
Pop-upcamera (optioneel)	14
3 Systeemspecificaties	15
Processor	15
Geheugen	16
Opslag	
Audio	17
Videocontroller	17
Webcamera	18
Communicatie - Geïntegreerd	
Externe poorten en connectoren	
Beeldscherm	19
Vermogen	20
Fysieke afmetingen systeem	
Milieu	23
4 Systeeminstallatie	24
BIOS-overzicht	24
Navigatietoetsen	
Opstartvolgorde	
BIOS-setup-programma openen	25
Opties voor het scherm Algemeen	
Opties voor het scherm Systeemconfiguratie	27
Opties voor het scherm Security (Beveiliging)	
Opties voor het scherm Veilig opstarten	
Schermopties voor Intel Software Guard Extensions (Extensies van Intel Software Guard)	
Opties voor het scherm Performance (Prestaties)	
Opties voor het scherm Power Management (Energiebeheer)	
Opties voor het scherm POST Behavior (POST-gedrag)	
Beheerbaarheid	
Opties voor het scherm Virtualisatie-ondersteuning	
Opties voor draadloos scherm	

Opties voor het scherm Maintenance (Onderhoud)	
Opties voor het systeemlogscherm	35
Geavanceerde configuratie-opties	35
Systeem- en installatiewachtwoord	
Een systeem- en installatiewachtwoord toewijzen	
Een bestaand systeeminstallatiewachtwoord verwijderen of wijzigen	
5 Software	
Ondersteunde besturingssystemen	
stuurprogramma's downloaden	
Intel chipsetstuurprogramma's	
Stuurprogramma's voor beeldschermadapter	41
Audiostuurprogramma's	
Netwerkstuurprogramma's	41
Camerastuurprogramma	41
Storage-stuurprogramma's	41
Beveiligingsstuurprogramma's	42
Bluetooth-stuurprogramma's	42
USB-stuurprogramma's	42
6 Behulpzame informatie vinden	43
Contact opnemen met Dell	43

De computer instellen

1 Stel de standaard in.

In hoogte verstelbare standaard



Scharnierende standaard

(i) OPMERKING: De standaard wordt gemonteerd in de doos geleverd.



2 Stel het toetsenbord en de muis in.

(i) OPMERKING: Raadpleeg de documentatie die is meegeleverd met het toetsenbord en de muis.

3 Leid de kabel door de standaard en sluit dan de voedingskabel aan.

In hoogte verstelbare standaard



Scharnierende standaard



4 Druk op de aan-/uitknop.





Onderwerpen:

- Vooraanzicht chassis
- Achteraanzicht chassis
- Linkeraanzicht chassis
- Rechteraanzicht chassis
- Onderaanzicht chassis
- Transformeren
- Pop-upcamera (optioneel)

Vooraanzicht chassis



- 3 Infraroodzenders (optioneel)
- 5 FHD-camera (optioneel)

- FHD-infraroodcamera (IR) (optioneel)
- 4 Camera-statuslampje (optioneel)
- 6 Camera-statuslampje (optioneel)

Achteraanzicht chassis





- 1 HDMI-out-poort (met afzonderlijke grafische kaart)
- 3 HDMI-out-poort (met geïntegreerde grafische kaart)
- 5 Netwerkaansluiting
- 7 USB 3.1 Gen 1-poorten
- 9 Netconnectorpoort

- 2 HDMI-ingang (optioneel)
- 4 DisplayPort
- 6 USB 3.1 Gen 1-poorten met ondersteuning voor inschakelen/ activeren
- 8 Audio out-poort
- 10 Diagnostisch lampje voeding

Linkeraanzicht chassis



- 1 SD-kaartleesapparaat
- 3 Headset-/Universele audiopoort

- 2 USB 3.2 Gen 1 Type-C poort
- 4 USB 3.1 Gen 1-poort met PowerShare

Rechteraanzicht chassis



1 Activiteitenlampje vaste schijf

Onderaanzicht chassis



1 Servicetaglabel

2 Ingebouwde zelftestknop/Video-invoerselectie

Transformeren

In hoogte verstelbare standaard



Scharnierende standaard



Pop-upcamera (optioneel)



() OPMERKING: Trek de camera uit tijdens het gebruik van camerafuncties, zodat de camera niet is geblokkeerd.

Systeemspecificaties

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

Onderwerpen:

- Processor
- · Geheugen
- · Opslag
- Audio
- Videocontroller
- Webcamera
- · Communicatie Geïntegreerd
- · Externe poorten en connectoren
- · Beeldscherm
- Vermogen
- Fysieke afmetingen systeem
- Milieu

Processor

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

Device Guard (DG) en Credentials Guard (CG) zijn de beveiligingsfuncties van Windows 10 Enterprise. Device Guard is een combinatie van enterprise-gerelateerde hardware- en softwarebeveiligingsfuncties. Wanneer deze samen worden geconfigureerd, wordt een apparaat vergrendeld zodat alleen vertrouwde toepassingen kunnen worden uitgevoerd. Credential Guard maakt gebruik van virtualisatie-gebaseerde beveiliging om geheimen (referenties) te isoleren zodat deze alleen toegankelijk zijn voor bevoegde systeemsoftware. Ongeoorloofde toegang tot deze geheimen kan leiden tot aanvallen met het oog op referentiediefstal. Credential Guard voorkomt deze aanvallen door het beschermen van NTLM-wachtwoord-hashes en Kerberos Ticket Granting Tickets.

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

Tabel 1. Specificaties processor

Туре

Intel Core i3: 8100 (4 kernen/6 MB/4 T/3,6 Ghz/65 W)

Intel Core i3: 8300 (4 kernen/8 MB/4 T/3,7 GHz/65 W)

Intel Core i5: 8400 (6 kernen/9 MB/6 T/maximaal 4,0 GHz/65 W)

Туре

Intel Core i5: 8500 (6 kernen/9 MB/6 T/maximaal 4,1 GHz/65 W) Intel Core i5: 8600 (6 kernen/9 MB/6 T/maximaal 4,3 GHz/65 W) Intel Core i7: 8700 (6 kernen/12 MB/12 T/maximaal 4,6 GHz/65 W)

Geheugen

Tabel 2. Geheugenspecificaties

Minimale geheugenconfiguratie	4 GB (1 x 4 GB-module)	
Maximale geheugenconfiguratie	32 GB	
Aantal sleuven	2 SODIMM	
Maximale geheugen ondersteund per sleuf	16 GB	
Geheugenopties	 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 	
Туре	DDR4 SDRAM Non-ECC-geheugen	
Snelheid	2666 MHz2400 MHz op i3-processor	

Opslag

Tabel 3. Opslagspecificaties

Primaire/boot-schijf	Secundaire schijf	Capaciteit
Eén Solid State-schijf (SSD)	M.2 2280	 Max. 512 GB Max. 1 TB
Eén 2,5-inch harde schijf (HDD)	Ongeveer 7,010 x 10,056 x 0,950 cm (2,760 x 3,959 x 0,374 inch)	Tot 2 TB
Eén 2,5-inch Solid State Hybrid Drive (SSHD)	Ongeveer 7,010 x 10,056 x 0,701 cm (2,760 x 3,959 x 0,276 inch)	Max. 1 TB

Tabel 4. Dual storage-combinaties

Primaire/boot-schijf	Secundaire schijf
1 x M.2-schijf	N.v.t.
1 x M.2-schijf	1 x 2,5-inch schijf

Primaire/boot-schijf	Secundaire schijf
1 x 2,5-inch schijf	N.v.t.
1 x 2,5-inch HDD met M.2 Optane	N.v.t.

(i) OPMERKING: Biedt ondersteuning voor RAID 0 en 1 met M.2 en 2,5-inch HDD.

Audio

Tabel 5. Audio

Geïntegreerde Realtek ALC3289 High Definition Audio

High Definition stereo-ondersteuning	Ja
Aantal kanalen	2
Aantal bits / audioresolutie	16, 20 en 24-bits resolutie
Samplefrequentie (opnemen/afspelen)	Ondersteuning 44,1K/48K/96K/192 kHz samplefrequentie
Signaal-ruisverhouding	98 dB DAC-uitgangen, 92 dB voor ADC-ingangen
Analoge audio	Ja
Waves MaxxAudio Pro	Ja
Impedantie audio-ingang	
Microfoon	40k ohm~60k ohm
Lijningang	N.v.t.
Lijnuitgang	100~150 ohm
Koptelefoon	1~4 ohm
Vermogen interne luidspreker	3 watt (gemiddeld) / 4 watt (piek)

Videocontroller

Tabel 6. Video

Controller	Туре	Geheugentype grafische kaart
Intel UHD Graphics 630	UMA	Geïntegreerd
NVIDIA GeForce GTX 1050 4 GB	Los	GDDR5

Tabel 7. Resolutiematrix videopoort

	DisplayPort 1.2	HDMI 1,4	HDMI 2.0b
Max. resolutie - Eén beeldscherm	4096 x 2160	 2.560 x 1600 @ 24Hz 4096 x 2160 @ 24Hz 	 2.560 x 1600 @ 24Hz 4096 x 2160 @ 24Hz
Max. resolutie - Dubbel MST	 2.560 x 1.600 3440 x 1440 	N.v.t.	N.v.t.

	DisplayPort 1.2	HDMI 1,4	HDMI 2.0b	
Max. resolutie - Dubbel MST	2560 x 1080	N.v.t.	N.v.t.	
Alle resoluties getoond bij 24bp	o en deze worden tenzij uitd	rukkelijk vermeld vernieuwd met	60Hz	
Webcamera				
Tabel 8. Webcamera (optioneel)			
Maximale resolutie		2,0 MP		
Type camera		FHDFHD + infrarood (I	R)	
Videoresolutie		 FHD - 1080p FHD + IR - 1080p 	+ VGA	
Diagonale kijkhoek		 FHD - 74,9° IR - 88° 		
Stroombesparingsondersteuning	g	Onderbreken, sluimers	stand	
Automatisch beeldbeheer		Automatische belichtir	ngsregeling (AE)	
		Automatische witbalar	nsregeling (AWB)	
		Automatische versterk	kingaregeling (AGC)	
Mechanische privacy voor web	cam	Pop-upcamera		

Communicatie - Geïntegreerd

Tabel 9. Communicatie - Geïntegreerd

Netwerkadapter

Geïntegreerde Intel i
219-LM 10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45) met Intel externe activering en PXE

Externe poorten en connectoren

Tabel 10. Externe poorten en connectoren

USB 3.1 Gen 1 (zijkant/achterzijde/binnenzijde)

1/4/0

- Eén USB 3.1 Gen 1-poort met PowerShare (zijkant)
- Twee USB 3.1 Gen 1-poorten met ondersteuning voor inschakelen/activeren (achter)
- Twee USB 3.1 Gen 1-poorten (achter)

USB 3.1 Gen 2 (zijkant/achterzijde/binnenzijde)

Netwerkconnector (RJ-45)

1/0/0

Eén USB 3.1 Gen 2 Type-C poort (zijkant)

1 achter

HDMI 1.4 uit	1 achter (configuraties met geïntegreerde grafische oplossing)
HDMI in	1 achter
HDMI 2.0 uit	1 achter (configuraties met discrete grafische oplossing)
DisplayPort 1.2	1 achter
Universele audio-aansluiting	1 zijkant
Lijnuitgang voor hoofdtelefoon of luidsprekers	1 achter
Geïntegreerde antenne	Ingebouwd
Geheugenkaartlezer	Geïntegreerde SD-kaartsleuf
Bluetooth	Optioneel via WLAN

Beeldscherm

Tabel 11. Beeldschermspecificaties

Туре	•	Full HD (FHD) touch Full HD (FHD) niet-touch 4K Ultra HD niet-touch
Schermgrootte (diagonaal)	27 iı	nch
Schermtechnologie	IPS	
Beeldscherm	WL	ED
Standaardresolutie		FHD: 1.920 x 1.080 UHD: 3.840 x 2.160
Hoge definitie		Full HD Ultra HD
Helderheid	•	FHD Touch: 200 cd/m FHD Niet-touch: 250 cd/m 4K UHD Niet-touch: 350 cd/m
Afmetingen actief gebied		FHD: 597,89 mm x 336, 31 mm UHD: 596,74 mm x 335,66 mm
Hoogte		FHD: 336,31 mm UHD: 335,66 mm
Breedte		FHD: 597,89 mm UHD: 596,74 mm
Megapixels	•	FHD: 2 M

	• 4K UHD: 8,3 M
Pixels per inch (PPI)	FHD: 824K UHD: 163
Pixelpitch	 FHD: 0,3114 mm x 0,3114 mm 4K UHD: 0,1554 mm x 0,1554 mm
Profondità colore	 FHD: 16,7 M 4K UHD - 1,07 B
Contrastverhouding (minimaal)	FHD: 6004K UHD: 910
Contrastverhouding (normaal)	 FHD: 1000 4K UHD: 1350
Reactietijd (max.)	25 min-sec
Vernieuwingssnelheid	60 Hhz
Horizontale kijkhoek	178 graden
Verticale kijkhoek	178 graden

Vermogen

Tabel 12. Vermogen

Wattage van vermogen	240W EPA Platinum
Spanningsbereik van ingang	90 - 264 VAC
Ingangsstroom (Laag bereik/hoog bereik)	3,6A/1,8A
Ingangsfrequentie	47Hz - 63Hz
Actieve tijd bij uitval (80% belasting)	16 minisec
Gemiddelde efficiëntie	90-92-89% @ 20-50-100% belasting
Gebruikelijke efficiëntie (actieve PFC)	N.v.t.
DC-parameters	
+12,0 V-uitgang	N.v.t.
+19.5 v-uitgang	19,5VA - 8,5A en 19,5VB - 10,5A
+19,5 v-uitgang aux-uitgang	19,5VA - 0,5A en 19,5VB - 1,75A Stand-bymodus 19,5VA - 0,5 A en 19,5VB - 1,75a
Max complete vermogen	240 W
Max gecombineerd 12,0 v vermogen (opmerking: alleen bij meer dan één 12 V-rail)	N.v.t.
BTU's/uur (gebaseerd op max wattage PSU)	819 BTU

Ventilator van de voeding	N.v.t.
Naleving	
Erp Lot6 Tier 2 0,5watt-vereisten	Ja
Conform Climate Savers/80plus	Ja
Gekwalificeerd met Energy Star 6.1	Ja
Conform FEMP-standby power	Ja

Tabel 13. Thermische dissipatie

Vermogen	Grafische kaart	Warmteafgifte	Spanning
240W	Aparte grafische kaart	240 * 3,4125 = 819 BTU/uur	100 tot 240 VAC , 50 tot 60 Hz ,

Tabel 14. CMOS-batterij

3,0 V CMOS-batterij (type en de geschatte levensduur)				
Brand	Туре	Spanning	Samenstelling	Levensduur
VIC-DAWN	CR-2032	ЗV	Lithium	Continue ontlading onder 30 kΩ lading tot 2,0V eindspanning bij een temperatuur van 23°C ±3°C. De batterijen dienen te worden blootgesteld aan 150 temperatuurcycli van 60°C~-10°C, en vervolgens meer dan 24 uur worden opgeslagen bij 23 °C±3°C
JHIH HONG	CR-2032	3V	Lithium	Continue ontlading onder 15 k Ω lading tot 2,5V eindspanning.
				20°C±2°C: 940 uur of langer; 910 uur of langer na 12 maanden.
MITSUBISHI	CR-2032	3V	Lithium	Continue ontlading onder 15 kΩ lading tot 2,0V eindspanning. 20°C±2°C: 1000 uur of langer; 970 uur of langer pa 12 maanden

0°C±2°C: 910 uur of langer; 890 uur of langer na 12 maanden.

Fysieke afmetingen systeem

() OPMERKING: Systeemgewicht en verzendgewicht is gebaseerd op een gebruikelijke configuratie en kan verschillen op basis van de configuratie van de pc. Een typische configuratie omvat: geïintegreerde grafische kaart en één vaste schijf.

Tabel 15. Afmetingen Systeem

Non-touch chassisgewicht zonder standaard (ponden/kilogram)	18,54 / 8,41
Touch-chassisgewicht zonder standaard (ponden/kilogram)	19,03 / 8,63
Afmetingen niet-touch-chassis (zonder standaard):	
Hoogte (inch/centimeters)	15,31 / 38,90
Breedte (inch/centimeters)	24,17 / 61,40
Diepte (inch/centimeters)	 2,28 / 5,80 (UHD) 2,27 / 5,77 (FHD)
Afmetingen touch-chassis (zonder standaard):	
Hoogte (inch/centimeters)	15,31 / 38,9
Breedte (inch/centimeters)	24,17 / 61,4
Diepte (inch/centimeters)	 2,28 / 5,8 (UHD) 2,27 / 5,77 (FHD)
Afmetingen in hoogte verstelbare standaard	
Breedte x diepte (inch/centimeters)	11,30 x 10,03 / 28,70 x 25,48
Gewicht (ponden/kilogram)	7,10 / 3,22
Afmetingen scharnierende standaard	
Breedte x diepte (inch/centimeters)	10,69 x 10,68 / 27,15 x 27,13
Gewicht (ponden/kilogram)	9,79 / 4,44
Verpakkingafmetingen met in hoogte verstelbare standaard	
Hoogte (inch/centimeters)	21,57 / 54,80
Breedte (inch/centimeters)	36,14 / 91,80
Diepte (inch/centimeters)	8,50 / 21,60
Verzendgewicht (ponden/kilogram - inclusief verpakkingsmateriaal)	35,27 / 16,0
Verpakkingsafmetingen met scharnierende standaard	
Hoogte (inch/centimeters)	21,77 x 55,30
Breedte (inch/centimeters)	28,50 / 72,40

Diepte (inch/centimeters)

Verzendgewicht (ponden/kilogram - inclusief verpakkingsmateriaal) 37,48 / 17,00

Milieu

() OPMERKING: Voor meer informatie over milieuaspecten van Dell gaat u naar het gedeelte Milieukenmerken. Zie uw specifieke regio voor beschikbaarheid.

Tabel 16. Milieu

Recycleerbare verpakking	Ja
BFR/PVC-vrij chassis	Nee
Ondersteuning voor verticale verpakking	Ja
MultiPack-verpakking	Selecteer landen
	Nee
Energie-efficiënte voeding	Ja

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:

- · BIOS-overzicht
- Navigatietoetsen
- Opstartvolgorde
- · BIOS-setup-programma openen
- Opties voor het scherm Algemeen
- · Opties voor het scherm Systeemconfiguratie
- Opties voor het scherm Security (Beveiliging)
- Opties voor het scherm Veilig opstarten
- Schermopties voor Intel Software Guard Extensions (Extensies van Intel Software Guard)
- Opties voor het scherm Performance (Prestaties)
- · Opties voor het scherm Power Management (Energiebeheer)
- · Opties voor het scherm POST Behavior (POST-gedrag)
- · Beheerbaarheid
- Opties voor het scherm Virtualisatie-ondersteuning
- Opties voor draadloos scherm
- Opties voor het scherm Maintenance (Onderhoud)
- Opties voor het systeemlogscherm
- Geavanceerde configuratie-opties
- · Systeem- en installatiewachtwoord

BIOS-overzicht

- WAARSCHUWING: Verander de instellingen in het BIOS-setup-programma alleen als u een ervaren computergebruiker bent. Bepaalde wijzigingen kunnen ertoe leiden dat de computer niet meer naar behoren werkt.
- () OPMERKING: Voordat u het BIOS-setup-programma gebruikt, is het verstandig de scherminformatie van het BIOS-setupprogramma 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 en de grootte van de harde schijf.
- · Systeemconfiguratiegegevens wijzigen.
- Een door de gebruiker te selecteren optie instellen of wijzigen, zoals het gebruikerswachtwoord, het type harde schijf dat is geïnstalleerd en het in- of uitschakelen van basisapparaten.

Navigatietoetsen

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

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

Esc

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

Opstartvolgorde

Via Boot Sequence kunnen gebruikers de door System Setup gedefinieerde volgorde van het opstartapparaat omzeilen en direct op een specifiek apparaat opstarten (bijvoorbeeld een optische schijf of harde schijf). Tijdens de Power-on Self Test (POST) zodra het Dell-logo verschijnt.

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

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

- Verwijderbare schijf (mits beschikbaar)
- STXXXX schijf

() OPMERKING: XXX staat voor het nummer van de SATA-schijf.

- Optische schijf (mits beschikbaar)
- SATA harde schijf (indien beschikbaar)
- Diagnostiek

(i) OPMERKING: Na het selecteren van Diagnostics (Diagnostiek) wordt het scherm ePSA diagnostics (ePSA-diagnostiek) geopend.

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

BIOS-setup-programma openen

- 1 Zet de computer aan of start de computer opnieuw.
- 2 Wacht tijdens POST, wanneer het logo van DELL wordt weergegeven, totdat de F2-melding verschijnt en druk daarna meteen op F2.
 - OPMERKING: De F2-prompt duidt erop dat het toetsenbord is geïnitialiseerd. Deze melding kan zeer snel verschijnen. Let dus goed op en druk direct op F2 zodra de melding verschijnt. Als u op F2 drukt voordat de F2-prompt wordt weergegeven, wordt deze toetsaanslag niet geregistreerd. Als u te lang wacht en het logo van het besturingssysteem verschijnt, moet u blijven wachten tot het bureaublad van het besturingssysteem wordt weergegeven. Zet de computer vervolgens uit en probeer het opnieuw.

Opties voor het scherm Algemeen

Dit gedeelte bevat de belangrijkste hardwarefuncties van de computer.

Optie Beschrijving

System Information

- 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).
- PCI-informatie Toont SLOT 1 en SLOT 2.
- Processor Information (Processorgegevens): Geeft weer: 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).
- Apparaatinformatie Toont SATA-0, SATA-1, LOM MAC Address, Video Controller, dGPU Video Controller, Audio Controller, Wi-Fi Device en Bluetooth Device.

Boot Sequence

Boot Sequence Hiermee kunt u de volgorde instellen waarin de computer een besturingssysteem probeert te vinden. Om de opstartvolgorde te wijzigen, selecteert u het apparaat dat u wilt wijzigen in de lijst aan de rechterkant. Nadat u het apparaat hebt geselecteerd, klikt u op pijl-omhoog of pijl-omlaag of gebruikt u de toetsen PageUp of PageDown om de opstartvolgorde wijzigen. U kunt ook selecteren of de selectie opheffen in de lijst met behulp van de selectievakjes aan de linkerkant. Schakel de Legacy-optie ROM's in om de Legacy-opstartmodus te in te stellen. Deze Legacy-opstartmodus is niet toegestaan als u de Secure Boot (Veilig opstarten) ingeschakelt. De opties zijn:

- Boot Sequence (Opstartvolgorde): het selectievakje Windows Boot Manager (Windows-opstartbeheer) is standaard geselecteerd.
 - (i) OPMERKING: De standaardoptie kan verschillen; deze is afhankelijk van het besturingssysteem op uw computer.
- Boot List Option (Opstartoptielijst): de lijstopties zijn Legacy en UEFI. De optie UEFI is standaard geselecteerd.

(i) OPMERKING: De standaardoptie kan verschillen; deze is afhankelijk van het besturingssysteem op uw computer.

- Add Boot Option (Opstartoptie toevoegen): hiermee kunt u een opstartoptie toevoegen.
- Delete Boot Option (Opstartoptie verwijderen): hiermee kunt u een bestaande opstartoptie verwijderen.
- View (Weergeven): hiermee kunt u de huidige opstartoptie van de computer weergeven.
- Load Defaults (Standaardinstellingen laden): hiermee herstelt u de standaardinstellingen van de computer.
- Save Settings (Instellingen opslaan): hiermee slaat u de instellingen van de computer op.
- · Apply (Toepassen): hiermee kunt u de instellingen toepassen.
- Exit (Afsluiten): afsluiten en de computer opstarten.
- Boot List Options Hiermee kunt u de optie voor de opstartlijst wijzigen:
 - Legacy

Optie	Beschrijving UEFI (standaard ingeschakeld)
UEFI Boot Path Security	Met deze optie kunt u bepalen of het systeem de gebruiker vraagt om het beheerderswachtwoord in te voeren (indien ingesteld) bij het opstarten van een UEFI-opstartpad via het F12-opstartmenu.
	 Always, Except Internal HDD (Altijd, behalve interne HDD) Always (Altijd) Never (nooit)
Geavanceerde opstartinstellingen	Met deze optie kunt u de verouderde optie voor ROM's laden. Standaard is de optie Enable Legacy Option ROMs (Verouderde optie voor ROM's inschakelen) uitgeschakeld.
	 Load Defaults (Standaardinstellingen laden): hiermee herstelt u de standaardinstellingen van de computer. Save Settings (Instellingen opslaan): hiermee slaat u de instellingen van de computer op. Apply (Toepassen): hiermee kunt u de instellingen toepassen. Exit (Afsluiten): afsluiten en de computer opstarten.
Date/Time	Hiermee kunt u de datum en tijd wijzigen.
Opties vo	oor het scherm Systeemconfiguratie
Optie	Beschrijving
Integrated NIC	Als u UEFI-netwerkstack inschakelt, zijn UEFI-netwerkprotocollen beschikbaar. Met UEFI-netwerk kunnen pre-OS en vroege-OS-netwerkfuncties NIC's gebruiken die zijn ingeschakeld. Deze functie wordt gebruikt zonder PXE in te schakelen. Wanneer u Enabled w/PXE (ingeschakeld met PXE) inschakelt, is het type PXE-boot (Legacy PXE of UEFI PXE) afhankelijk van de huidige opstartmodus en het type optie-ROM in gebruik. De UEFI-netwerkstack is vereist om de UEFI PXE-functionaliteit volledig in te schakelen.
	• Enabled UEFI Network Stack (UEFI-netwerkstack ingeschakeld) - Deze optie is standaard uitgeschakeld.
	Hiermee kunt u de geïntegreerde netwerkcontroller configureren. De opties zijn:
	Disabled (uitgeschakeld)
	Enabled (ingeschakeld)
	Enabled w/PXE (Ingeschakeld met PXE): deze optie is standaard ingeschakeld. Enabled w/Cloud Desktop (Ingeschakeld met Cloud Desktop)
	 te schakelen. Wanneer u Enabled W/PXE (ingeschakeld met PXE) inschakelt, is net type PXE-boot (Legacy PX of UEFI PXE) afhankelijk van de huidige opstartmodus en het type optie-ROM in gebruik. De UEFI-netwerkstact vereist om de UEFI PXE-functionaliteit volledig in te schakelen. Enabled UEFI Network Stack (UEFI-netwerkstack ingeschakeld) - Deze optie is standaard uitgeschakeld. Hiermee kunt u de geïntegreerde netwerkcontroller configureren. De opties zijn: Disabled (uitgeschakeld) Enabled (ingeschakeld) Enabled w/PXE (Ingeschakeld met PXE): deze optie is standaard ingeschakeld. Enabled w/Cloud Desktop (Ingeschakeld met Cloud Desktop)

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

SATA Operation Hiermee kunt u de interne SATA-harde-schijfcontroller configureren. De opties zijn:

- Disabled (uitgeschakeld)
- · AHCI

•

• RAID On (RAID aan): deze optie is standaard ingeschakeld.

Drives Hiermee kunt u de SATA-stations configureren. Alle stations zijn standaard ingeschakeld. De opties zijn:

- · SATA-0
- · SATA-1
- · SATA-4
- · M.2 PCle SSD-0

Optie	Beschrijving
SMART Reporting	Dit veld bepaalt of harde-schijffouten voor ingebouwde stations worden gemeld tijdens het opstarten van het systeem. Deze technologie maakt deel uit van de SMART-specificatie (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology). Deze optie is standaard uitgeschakeld.
	Enable SMART Reporting (SMART-rapportage inschakelen)
USB Configuration	Met dit veld configureert u de geïntegreerde USB-controller. Als Boot Support (Opstartondersteuning) is ingeschakeld, mag het systeem vanaf elk type USB-apparaat opstarten (HDD, geheugenstick, floppy). Als de USB-poort is ingeschakeld, wordt het apparaat dat op deze poort is aangesloten, ingeschakeld en beschikbaar gemaakt voor het besturingssysteem.
	Als de USB-poort is uitgeschakeld, kan het besturingssysteem geen apparaten zien die op deze poort zijn aangesloten.
	De opties zijn:
	 Enable USB Boot Support (Ondersteuning voor opstarten vanaf USB inschakelen) Enable Rear USB Ports (USB-poorten aan achterzijde inschakelen): omvat opties voor 6 poorten Enable Side USB Ports (USB-poorten aan zijkant inschakelen): omvat opties voor 2 poorten
	Alle opties zijn standaard ingeschakeld.
	OPMERKING: USB-toetsenborden en -muizen werken altijd in de BIOS-setup, ongeacht deze instellingen.
Rear USB	Met dit veld kunt u de USB-poorten aan de achterzijde in- of uitschakelen.
Configuration	Enable/Disable Rear USB Ports (USB-poorten aan achterzijde inschakelen/uitschakelen)
Configuratie van	Met dit veld kunt u de USB-poorten aan de zijkant in- of uitschakelen.
USB aan zijkant	• Enable/Disable Side USB Ports (USB-poorten aan zijkant in-/uitschakelen)
USB PowerShare	In dit veld stelt u het gedrag van de functie USB PowerShare in. Met deze optie kunt u externe apparaten via de USB Powershare-poort opladen met het batterijvermogen dat in het systeem is opgeslagen.
Audio	Met dit veld kunt u de geïntegreerde audiocontroller in- of uitschakelen. De optie Enable Audio (Audio inschakelen) is standaard geselecteerd. De opties zijn:
	 Enable Microphone (Microfoon inschakelen) (standaard ingeschakeld) Enable Internal Speaker (Interne luidspreker inschakelen) (standaard ingeschakeld)
OSD Button	Met dit veld kunt u de OSD-knoppen (On-Screen Display) op het alles-in-een-systeem in- of uitschakelen.
Management	• Disable OSD buttons (OSD-knoppen uitschakelen): deze optie is standaard uitgeschakeld.
Touchscreen	Met deze optie kunt u het touchscreen in- of uitschakelen.
Miscellaneous	Hiermee kunt u de volgende apparaten in- of uitschakelen:
Devices	 Enable Camera (Camera inschakelen) (standaard ingeschakeld) Enable Media Card (Mediakaart inschakelen) (standaard ingeschakeld) Disable Media Card (Mediakaart uitschakelen)

Opties voor het scherm Security (Beveiliging)

Optie	Beschrijving
Admin Password	Hiermee kunt u het beheerderswachtwoord (admin) instellen, wijzigen of wissen.
	OPMERKING: U moet het administratorwachtwoord instellen voordat u het systeem- of hardeschijfwachtwoord instelt. Wanneer u het administratorwachtwoord wist, wist u automatisch ook het systeemwachtwoord.
	OPMERKING: Wijzigingen in wachtwoorden worden onmiddellijk effectief.
	Standaardinstelling: niet ingesteld
System Password	Hiermee kunt u het systeemwachtwoord instellen, wijzigen of wissen.
	OPMERKING: Wijzigingen in wachtwoorden worden onmiddellijk effectief.
	Standaardinstelling: niet ingesteld
Internal HDD-0 Password	Hiermee kunt u het wachtwoord van de interne harde schijf van het systeem instellen, wijzigen of verwijderen. Standaardinstelling: niet ingesteld
	() OPMERKING: Wijzigingen in wachtwoorden worden onmiddellijk effectief.
Strong Password	Hiermee kunt de optie forceren om altijd veilige wachtwoorden in te stellen. Standaardinstelling: Enable Strong Password (Sterk wachtwoord inschakelen) is niet geselecteerd.
	(i) OPMERKING: Als Strong Password (Sterk wachtwoord) is ingeschakeld, moeten de adminstrator- en systeemwachtwoorden minimaal één hoofdletter en één kleine letter bevatten en ten minste uit 8 tekens bestaan.
Password Configuration	Hiermee kunt u de minimum- en maximumlengte van de administrator- en systeemwachtwoorden bepalen.
Password Bypass	Hiermee kunt u de toestemming in- of uitschakelen voor het omzeilen van het systeem- of interne HDD- wachtwoord, wanneer deze zijn ingesteld. De opties zijn:
	Disabled (uitgeschakeld)
	Reboot bypass (Opnieuw opstarten omzeilen)
	Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)
Password Change	Hiermee kunt u de wachtwoorden voor het systeem en de harde schijf wijzigen wanneer het administratorwachtwoord is ingesteld.
	Standaardinstelling: Allow Non-Admin Password Changes (Wijzigingen op niet-beheerderswachtwoorden toestaan) is geselecteerd
UEFI Capsule Firmware Updates	Deze optie bepaalt of het systeem BIOS-updates via UEFI capsule updatepakketten toestaat.
	 Standaardinstelling: Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Firmware-updates UEFI Capsule inschakelen) is geselecteerd.
TPM 2.0 Security	Hiermee kunt u de Trusted Platform Module (TPM) tijdens POST inschakelen. Deze optie is standaard ingeschakeld. De opties zijn:

• TPM On (Standaard)

Optie	Beschrijving
	Clear (Wissen)
	PPI Bypass for Enabled Commands (PPI overslaan voor ingeschakelde opdrachten)
	PPI Bypass for Disabled 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)
	OPMERKING: Activatie-, deactivatie- en wisopties worden niet beïnvloed als u de standaardwaarden van de setup-programma's laadt. Wijzigingen van deze optie worden onmiddellijk actief.
Computrace (R)	Hiermee kunt u de optionele software Computrace in- en uitschakelen. De opties zijn:
	Deactivate (Deactiveren)
	Disable (Uitschakelen)
	Activate (Activeren)
	() OPMERKING: Met de opties Activate en Disable wordt de functie permanent geactiveerd of uitgeschakeld en zijn er geen andere wijzigingen meer toegestaan.
	Standaardinstelling: Deactivate (Deactiveren)
Chassis Intrusion	Hiermee wordt de functie voor het indringen van de systeemkast gereguleerd. De opties zijn:
	Disabled (uitgeschakeld)Enabled (ingeschakeld)
	Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)
OROM Keyboard Access	Hiermee kunt u een optie instellen om met behulp van de sneltoetsen Option ROM configuratieschermen te openen tijdens het opstarten. De opties zijn:
	Enabled (ingeschakeld)
	One Time Enable (Eenmalig inschakelen)
	Disabled (uitgeschakeld)
	Standaardinstelling: Inschakelen
Admin Setup Lockout	Hiermee kunt u de optie om de setup te openen in- of uitschakelen wanneer een beheerderwachtwoord is ingesteld.
	• Enable Admin Setup Lockout (Blokkeren beheerder-setup inschakelen): deze optie is standaard uitgeschakeld.
Master Password Lockout	Wanneer deze optie is ingeschakeld, schakelt u ondersteuning voor masterwachtwoord uit. Hardeschijfwachtwoorden moeten worden gewist voordat de instelling kan worden gewijzigd.
	Enable Master Password Lockout (Blokkeren masterwachtwoord inschakelen)
SMM Security	Deze optie schakelt extra UEFI SSM Risicobeperking beveiliging in of uit.
muyauon	SMM Security Mitigation

Opties voor het scherm Veilig opstarten

Optie	Beschrijving
Secure Boot Enable	Met deze optie kunt u de functie Secure Boot (Beveiligd opstarten) inschakelen of uitschakelen.
	 Disabled (uitgeschakeld) Enabled (ingeschakeld)
	Standaardinstelling: Enabled (Ingeschakeld)
Secure Boot Mode	Schakelt over naar de Secure Boot werkingsmodus en wijzigt het gedrag van Secure Boot waardoor evaluatie of bekrachtiging van UEFI-driverhandtekeningen wordt toegestaan.
	 Geïmplementeerde modus - deze optie is standaard ingeschakeld. Auditmodus
Expert Key Management	Hiermee kunt u de beveiligingssleuteldatabases 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:
	 PK KEK db dbx
	Als u de Custom Mode (Aangepaste modus) inschakelt, verschijnen de relevante opties voor PK, KEK, db en dbx . De opties zijn:
	• Save to File (Opslaan naar bestand): hiermee wordt de sleutel opgeslagen in een door de gebruiker geselecteerd bestand.
	• Replace from File (Vervangen uit bestand) : hiermee wordt de huidige sleutel vervangen door een sleutel uit een door de gebruiker geselecteerd bestand.
	• Append from File (Toevoegen vanuit een bestand): hiermee wordt een sleutel toegevoegd 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): hiermee verwijdert u alle sleutels.
- OPMERKING: Als u de Aangepaste modus uitschakelt, worden alle wijzigingen gewist en de sleutels worden hersteld naar de standaardinstellingen.

Schermopties voor Intel Software Guard Extensions (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. De opties zijn:

- · Disabled (uitgeschakeld)
- Enabled (ingeschakeld)
- · Software Controlled (Softwarebestuurd) (standaard)

Optie

Beschrijving

Enclave Memory Size Met deze optie stelt u SGX Enclave Reserve Memory Size (Geheugengrootte reserveren voor Intel SGXenclave) in. De opties zijn:

- 32 MB
- 64 MB
- · 128 MB

Opties voor het scherm Performance (Prestaties)

Optie	Beschrijving
Multi Core Support	Geeft aan of een of alle kernen van de processor worden ingeschakeld. Bij meerdere kernen zullen de prestaties van bepaalde programma's toenemen.
	 All (Alle) - Deze optie is standaard ingeschakeld. 1 2 3
Intel SpeedStep	Hiermee kunt u de functie Intel SpeedStep in- of uitschakelen.
	Hiermee wordt Intel SpeedStep ingeschakeld.
	Standaardinstelling: de optie is ingeschakeld.
C-States Control	Hiermee kunt u de aanvullende slaapstanden van de processor in- of uitschakelen.
	C States (C-standen)
	Standaardinstelling: de optie is ingeschakeld.
Intel TurboBoost	Hiermee kunt u de Intel TurboBoost-modus van de processor in- of uitschakelen.
	Hiermee wordt Intel TurboBoost ingeschakeld
	Standaardinstelling: de optie is ingeschakeld.

Opties voor het scherm Power Management (Energiebeheer)

Optie	Beschrijving	
AC Recovery	Hiermee kunt u bepalen of de computer automatisch inschakelt wanneer een netvoeding wordt aangesl	
	Power Off (Uitgeschakeld) (standaard)	
	Power On (Stroom aan)	
	Last Power State (Laatste energiestand)	
Enable Intel Speed Shift Technology	Deze optie wordt gebruikt voor het inschakelen of uitschakelen van de ondersteuning voor Intel speed shift- technologie. De optie is standaard ingeschakeld.	
Auto On Time	Hiermee kunt u de tijd instellen waarop de computer automatisch moet worden ingeschakeld. De opties zijn:	

Optie	Beschrijving · Disabled (uitgeschakeld) · Every Day (Elke dag) · Weekdays (Op werkdagen) · Select Days (Dagen selecteren)
	Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)
Deep Sleep Control	Hiermee kunt u bepalen in welke mate het systeem energie bespaart terwijl het zich in de Shut down-stand (S5 of afsluitstand) of in de Hibernate-stand (S4 of slaapstand) bevindt.
	Disabled (Uitgeschakeld) (standaard)
	Enabled in S5 only (Alleen ingeschakeld in S5)
	Enabled in S4 and S5 (Ingeschakeld in S4 en S5)
Fan Control	Reguleert de snelheid van de ventilator. Deze optie is standaard uitgeschakeld.
Override	() OPMERKING: Als deze optie is ingeschakeld, draait de ventilator op volle snelheid.
USB Wake Support	Hiermee kunt USB-apparaten inschakelen zodat het systeem in de stand-bymodus weer wordt ingeschakeld.
	OPMERKING: Deze functie werkt alleen als de netadapter is aangesloten. Als u de voedingsdapter verwijdert voordat de computer in de wachtstand staat, wordt de stroomtoevoer naar alle USB-poorten onderbroken om batterijvoeding te besparen.
	Enable USB Wake Support (Uit stand-by door USB inschakelen)
	Standaardinstelling: de optie is ingeschakeld.
Wake on LAN/ WLAN	Hiermee kunt u de functie in- of uitschakelen waardoor de computer wordt ingeschakeld vanuit de Uit-stand bij ontvangst van een LAN-signaal.
	 Disabled (Uitgeschakeld): Deze optie is standaard ingeschakeld. LAN Only (Alleen LAN) WLAN Only (Alleen WLAN) LAN or WLAN (LAN of WLAN)
	LAN with PXE Boot (Opstarten via LAN met PXE)
Block Sleep	Met deze optie kunt u blokkeren dat de computer in slaapstand gaat (S3-stand) in het besturingssysteem. Block Sleep (S3 state)
	Standaardinstelling: deze optie is uitgeschakeld.

Opties voor het scherm POST Behavior (POSTgedrag)

 Optie
 Beschrijving

 Numlock LED
 Deze optie geeft aan of de led van de NumLock-toets moet branden als het systeem opstart.

 • Enable Numlock LED (NumLock-led inschakelen): de optie is ingeschakeld.

 Keyboard Errors
 Deze optie geeft aan of toetsenbordgerelateerde fouten worden gemeld tijdens het opstarten.

Optie	 Beschrijving Enables Keyboard Error Detection (Toetsenbordfoutdetectie inschakelen): de optie is standaard ingeschakeld.
Fastboot	Hiermee kunt u het opstarten versnellen door enkele compatibiliteitsstappen over te slaan. De opties zijn:
	Minimal (Minimaal)
	 Thorough (Grondig) (standaard) Auto (Automatisch)
Extend BIOS POST Time	Met deze optie configureert u een extra vertraging vóór het opstarten.
	· 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' (Volledig logo op het scherm inschakelen) is standaard niet geselecteerd.
Warnings and Errors	 Prompt on Warnings and Errors (Vragen bij waarschuwingen en foutmeldingen) (standaard) Ga verder bij waarschuwingen

• Doorgaan ondanks waarschuwingen en fouten

Beheerbaarheid

Optie	Beschrijving
USB Provision	Als deze optie is ingeschakeld, kan Intel AMT worden ingericht met behulp van het lokale inrichtingsbestand via een USB-opslagapparaat.
	Enable USB Provision (USB-inrichting inschakelen)
MEBx Hotkey	Deze optie geeft aan of de MEBx-sneltoetsfunctie moet worden ingeschakeld wanneer het systeem opstart.
	Enable MEBx Hotkey (MEBx-sneltoets inschakelen): deze optie is standaard ingeschakeld.

Opties voor het scherm Virtualisatie-ondersteuning

Optie	Beschrijving
Virtualization	Hiermee kunt u Intel virtualisatietechnologie in- of uitschakelen.
	Enable Intel Virtualization Technology (Intel Virtualization-technologie inschakelen) (standaard)
VT for Direct I/O	Hiermee schakelt u Virtual Machine Monitor (VMM) in of uit voor het gebruik van de extra hardware- mogelijkheden van de Intel® Virtualisatietechologie voor directe I/O.
	Enable VT for Direct I/O (VT voor directe I/O inschakelen): standaard ingeschakeld.
Trusted Execution	Deze optie geeft aan of een MVMM (gemeten virtuele machinemonitor) de extra hardware-mogelijkheden kan gebruiken die worden geboden door de Trusted Execution-technologie van Intel. De TPM virtualisatietechnologie en de virtualisatietechnologie voor Direct I/O moet voor deze functie worden ingeschakeld.
	Irusted Execution (Vertrouwde uitvoering): standaard uitgeschakeld.

Opties voor draadloos scherm

Optie

Beschrijving

Wireless Device Enable

Hiermee kunt u de interne draadloze apparaten in- of uitschakelen:

- WLAN/WiGig
- Bluetooth

Alle opties zijn standaard ingeschakeld.

Opties voor het scherm Maintenance (Onderhoud)

Optie	Beschrijving
Service Tag	Hier wordt het servicelabel van uw computer weergegeven.
Asset Tag	Hier kunt u een inventaristag voor de computer maken als er nog geen inventaristag is ingesteld. Deze optie is niet standaard ingeschakeld.
SERR Messages	Dit veld beheert het SERR-berichtenmechanisme. Sommige grafische kaarten vereisen het SERR-bericht.
	Enable SERR Messages (SERR-berichten inschakelen) (standaard)
BIOS Downgrade	Dit veld beheert het terugzetten van de systeemfirmware naar vorige revisies. Hiermee kunt u de BIOS downgraden (standaard ingeschakeld)
Data Wipe	Met dit veld kan de gebruiker gegevens wissen van alle interne opslagapparaten.
BIOS Recovery	Met deze optie kunt u bepaalde beschadigde BIOS-voorwaarden herstellen vanaf een herstelbestand op de primaire harde schijf of vanaf een externe USB-stick. Standaard ingeschakeld.
First Power On Date (Datum eerste keer opstarten)	Met deze optie kunt u de eigendomsdatum instellen. Deze optie is standaard uitgeschakeld.

Opties voor het systeemlogscherm

Optie Beschrijving

BIOS Events

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

Geavanceerde configuratie-opties

Optie ASPM

Hiermee kunt u ASPM-niveau instellen.

- Auto (Automatisch, standaard)
- Disabled (uitgeschakeld) •
- L1 Only (Alleen L1) .

Systeem- en installatiewachtwoord

Tabel 17. Systeem- en installatiewachtwoord

Type wachtwoord

System Password (Systeemwachtwoord)

Installatiewachtwoord

Beschrijving

Wachtwoord dat moet worden ingevuld om aan uw systeem in te loggen.

Wachtwoord dat moet worden ingevuld 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 gegevens in uw computer.
- WAARSCHUWING: ledereen heeft toegang tot de gegevens op uw computer als deze onbeheerd en niet vergrendeld wordt achtergelaten.
- (i) OPMERKING: Systeem- en installatiewachtwoordfunctie is uitgeschakeld.

Een systeem- en installatiewachtwoord toewijzen

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

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

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

Het scherm **Security** (Beveiliging) wordt geopend.

2 Selecteer Systeemwachtwoord en maak een wachtwoord aan in het veld Enter the new password (Voer het nieuwe wachtwoord in).

Hanteer de volgende richtlijnen om het systeemwachtwoord toe te kennen:

- · Een wachtwoord mag bestaan uit maximaal 32 tekens.
- Het wachtwoord mag de nummers 0 t/m 9 bevatten.
- · Er mogen alleen kleine letters worden gebruikt.
- Alleen de volgende speciale tekens zijn toegestaan: spatie, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (;), ([), (\), (]), (`).
- Typ het wachtwoord dat u eerder hebt ingevoerd in het veld Bevestig nieuw wachtwoord en klik op OK.
- 4 Druk op Esc waarna een melding verschijnt om de wijzigingen op te slaan.
- 5 Druk op Y om de wijzigingen op te slaan.

3

Hierna wordt de computer opnieuw opgestart.

Een bestaand systeeminstallatiewachtwoord verwijderen of wijzigen

Zorg dat de **Password Status (Wachtwoordstatus)** ontgrendeld is (in de systeemconfiguratie) voor u probeert om het bestaande systeem- of installatiewachtwoord te verwijderen of te wijzigen. U kunt een bestaand systeem- of installatiewachtwoord niet verwijderen of wijzigen als de **Password Status (Wachtwoordstatus)** is vergrendeld.

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

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

Het scherm System Security (Systeembeveiliging) wordt geopend.

- 2 Controleer in het scherm System Security (Systeembeveiliging) of Password Status (Wachtwoordstatus) op Unlocked (Ontgrendeld) staat.
- 3 Selecteer **System Password (Systeemwachtwoord)**, wijzig of verwijder het bestaande systeemwachtwoord en druk op Enter of Tab.
- 4 Selecteer **Setup Password (Installatiewachtwoord)**, wijzig of verwijder het bestaande installatiewachtwoord en druk op Enter of Tab.
 - () OPMERKING: Als u het systeem- of installatiewachtwoord wijzigt, geeft u het nieuwe wachtwoord in wanneer de melding daarvoor verschijnt. Als u het systeem- of installatiewachtwoord verwijdert, bevestigt u de verwijdering wanneer de melding daarvoor verschijnt.
- 5 Druk op Esc waarna een melding verschijnt om de wijzigingen op te slaan.
- Druk op Y om de wijzigingen op te slaan en de systeeminstallatie te verlaten.
 De computer wordt opnieuw opgestart.



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

Onderwerpen:

- Ondersteunde besturingssystemen
- stuurprogramma's downloaden
- Intel chipsetstuurprogramma's
- · Stuurprogramma's voor beeldschermadapter
- Audiostuurprogramma's
- · Netwerkstuurprogramma's
- · Camerastuurprogramma
- Storage-stuurprogramma's
- · Beveiligingsstuurprogramma's
- · Bluetooth-stuurprogramma's
- USB-stuurprogramma's

Ondersteunde besturingssystemen

Tabel 18. Ondersteunde besturingssystemen

Ondersteunde besturingssystemen	Beschrijving
Windows 10	 Windows 10 Home (64-bits) Windows 10 Professional (64-bits) Windows 10 Home National Academic Windows 10 Pro National Academic
Overige	Ubuntu 16.04 SP1 LTS (64-bits)

stuurprogramma's downloaden

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

(i) OPMERKING: Als u niet beschikt over de servicetag, gebruikt u de functie automatisch detecteren of handmatig bladeren voor uw 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 (Bestand downloaden)** 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.

Intel chipsetstuurprogramma's

Controleer of de Intel chipsetdrivers al op de computer zijn geïnstalleerd.

System devices Tan ACPI Fan Tan ACPI Fan ACPI Fan Tan ACPI Fan Tan ACPI Fan ACPI Fixed Feature Button ACPI Power Button The ACPI Processor Aggregator La ACPI Thermal Zone Tomposite Bus Enumerator To Dell Diag Control Device Tell System Analyzer Control Device The High Definition Audio Controller The High precision event timer to A306 and Totel (R) Gaussian Mixture Model - 1911 Intel(R) Host Bridge/DRAM Registers - 3EC2 to Intel(R) Management Engine Interface to A33D Intel(R) PCI Express Root Port #6 - A33D Intel(R) PCI Express Root Port #8 - A33F intel(R) PCIe Controller (x16) - 1901 to Intel(R) Power Engine Plug-in Intel(R) SMBus - A323 Intel(R) SPI (flash) Controller - A324 Intel(R) Thermal Subsystem - A379 To Microsoft ACPI-Compliant System The Microsoft System Management BIOS Driver To Microsoft UEFI-Compliant System Ta Microsoft Virtual Drive Enumerator Microsoft Windows Management Interface for ACPI Microsoft Windows Management Interface for ACPI The Microsoft Windows Management Interface for ACPI The NDIS Virtual Network Adapter Enumerator local maric market in the second seco PCI Express Root Complex PCI standard RAM Controller to Plug and Play Software Device Enumerator The Programmable interrupt controller The Remote Desktop Device Redirector Bus time clock 📷 📷 timer 🔁 To UMBus Root Bus Enumerator

Stuurprogramma's voor beeldschermadapter

Controleer of de stuurprogramma's voor de beeldschermadapter al zijn geïnstalleerd op het systeem.

Display adapters
 Intel(R) UHD Graphics 630
 NVIDIA GeForce GTX 1050

Audiostuurprogramma's

Controleer of de audiostuurprogramma's al op de computer zijn geïnstalleerd.

- ✓ ii Audio inputs and outputs
 - Microphone Array (Realtek(R) Audio)
 - Speakers/Headphones (Realtek(R) Audio)
- Sound, video and game controllers
 Intel(R) Display Audio
 - Realtek(R) Audio

Netwerkstuurprogramma's

Controleer of de netwerkstuurprogramma's al op de computer zijn geïnstalleerd.

- 🗸 👮 Network adapters
 - 🚍 Bluetooth Device (Personal Area Network)
 - Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)
 - Intel(R) Ethernet Connection (7) I219-LM #2
 - 🖵 Qualcomm QCA61x4A 802.11ac Wireless Adapter
 - WAN Miniport (IKEv2)
 - WAN Miniport (IP)
 - 🕎 WAN Miniport (IPv6)
 - WAN Miniport (L2TP)
 - 🖵 WAN Miniport (Network Monitor)
 - WAN Miniport (PPPOE)
 - WAN Miniport (PPTP)
 - WAN Miniport (SSTP)

Camerastuurprogramma

Controleer of het camerastuurprogramma al op de computer is geïnstalleerd.

- Q Q Cameras
 - Integrated Webcam
 - Integrated Webcam

Storage-stuurprogramma's

Controleer of de storage-controller-stuurprogramma's al op de computer zijn geïnstalleerd.

✓ Storage controllers

🖢 Intel(R) Chipset SATA/PCIe RST Premium Controller

Sa Microsoft Storage Spaces Controller

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

Disk drives
 ST500LX025-1U717D

Beveiligingsstuurprogramma's

Controleer of de beveiligingsstuurprogramma's al op de computer zijn geïnstalleerd.

Security devices

Trusted Platform Module 2.0

Bluetooth-stuurprogramma's

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

- ✓ ⑧ Bluetooth
 - 8 Microsoft Bluetooth Enumerator
 - 8 Microsoft Bluetooth LE Enumerator
 - 8 Microsoft Bluetooth Protocol Support Driver
 - Qualcomm QCA61x4A Bluetooth 4.1

USB-stuurprogramma's

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

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

6

Contact opnemen met Dell

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

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

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