Latitude 5491

Installatie- en specificatiegids



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 Aanzicht chassis	7
Vooraanzicht, geopend	7
Linkeraanzicht	8
Rechteraanzicht	
Achteraanzicht	9
Onderaanzicht	
Aanzicht polssteun	
3 Systeemspecificaties	12
Processor	
Systeeminformatie	
Besturingssysteem	
Geheugen	
Poorten en connectoren	14
Communicatie	
Audio	
Video	
Opslag	
Mediakaartlezer	
Beeldscherm	16
Toetsenbord	17
Camera	
Toetsenblok	
Batterij	
Invoerapparaat	
Netadapter	19
Afmetingen en gewicht	
Milieu	
4 Opties voor System Setup	21
Opstartvolgorde	21
Navigatietoetsen	
Overzicht voor Systeeminstallatie	
Systeeminstellingen openen	
Opties voor het scherm Algemeen	
Opties voor het scherm System Configuration (Systeemconfiguratie)	
Opties voor het scherm Video	
Opties voor het scherm Security (Beveiliging)	
Opties voor het scherm Secure Boot (Beveiligd opstarten)	27
Intel Software Guard Extensions	27
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)	
5 Software	
Besturingssysteemconfiguraties	
De versie van het Windows 10-besturingssysteem identificeren	
stuurprogramma's downloaden	
Stuurprogramma voor chipset	
Seriële ATA-stuurprogramma's	
Grafische controller-stuurprogramma	
USB-stuurprogramma's	
Stuurprogramma voor seriële IO	
Beveiligingsstuurprogramma's	
6 Behulpzame informatie vinden	
Contact opnemen met Dell	

De computer instellen

1 Sluit de netadapter aan.



2 Druk op de aan-/uitknop.



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

Let's get connected
Pick a network and go online to finish setting up this device.
Connections
PT Network Connected
Wi-Fi
•
(i,
° (7, 000000
fit and
Skip this step
Ċ

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

Make it yours	
Your Microsoft account opens a world of benefits. Learn more	
Email or phone	
Password	
Forgot my password	
No account? Create one!	
Mirroroft privary statement	
microsoft privacy sutement	Sign in

4 Zoek naar Dell apps.

Tabel 1. Zoek naar Dell apps



Registreer uw computer

Hulp en ondersteuning van Dell







SupportAssist — Controleer en update uw computer

Aanzicht chassis

Vooraanzicht, geopend



Afbeelding 1. Vooraanzicht

- 1 Dual array-microfoon
- 2 IR-camera
- 3 RGBamera
- 4 Dual array-microfoon
- 5 Beeldscherm
- 6 Batterijoplaadstatuslampje, diagnostische LED
- 7 Luidsprekers
- () OPMERKING: Latitude 5491-, en systemen hebben een optionele IR-camera.

Linkeraanzicht



- 1 DisplayPort via USB-type C (Thunderbolt 3 optioneel)
- 3 SD-kaartleesapparaat

Rechteraanzicht

- 2 USB 3.1 Gen 1-poort
- 4 Smartcardlezer (optioneel)



- 1 Poort voor headset/microfoon
- 3 VGA-poort

- 2 USB 3.1 Gen1-poort met PowerShare
- 4 Sleuf voor Noble wedge-slot

Achteraanzicht



- 1 Netwerkaansluiting
- 3 Sleuf voor micro-SIM-kaart (optioneel)
- 5 USB 3.1 Gen 1-poort

- 2 Ventilatieopening
- 4 HDMI-poort
- 6 Netconnectorpoort

Onderaanzicht



- 1 Ventilatieopeningen
- 3 Luidspreker

- 2 Servicetag
- 4 Ventilatoropening

Aanzicht polssteun



- 1 Led voor aan/uit-knop/voedingsstatus
- 3 Polssteun

- 2 Toetsenbord
- 4 Toetsenblok

Systeemspecificaties

3

() 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
- · Systeeminformatie
- Besturingssysteem
- Geheugen
- · Poorten en connectoren
- Communicatie
- Audio
- Video
- · Opslag
- Mediakaartlezer
- Beeldscherm
- Toetsenbord
- Camera
- Toetsenblok
- Batterij
- Invoerapparaat
- Netadapter
- Afmetingen en gewicht
- 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.

() 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

Туре	UMA grafische kaart
Intel Core i5-8300H-processor (4 Core, 8 MB Cache, 2,3 GHz, 35 W cTDP)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-8400H-processor (4 Core, 8 MB Cache, 2,5 Ghz, 35 W cTDP, vPro)	Intel UHD Graphics 630

Intel Core i7-8850H-processor (6 Core, 9 MB Cache, 2,6 Ghz, 35 W Intel UHD Graphics 630 cTDP, vPro)

Systeeminformatie

Tabel 3. Systeeminformatie

Chipset	Intel CM246-chipset
DRAM-busbreedte	64-bits
FLASH EPROM	{SP1 256 Mbits}
PCIe-bus	100 MHz
Externe busfrequentie	{DMI 3.0-8GT/s}

Besturingssysteem

Tabel 4. Besturingssysteem

Ondersteunde besturingssystemen

- Windows 10 Home (64-bits)
- Windows 10 Professional (64-bits)
- Ubuntu 16.04 LTS (64-bits)

Geheugen

Tabel 5. Geheugenspecificaties

Minimale geheugenconfiguratie	4 GB
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

		110.00
•	10 GB -	I X ID GB

• 32 GB - 2 x 16 GB

Туре

Snelheid

DDR4 SDRAM non-ECC-geheugen

2666 MHz

Poorten en connectoren

Tabel 6. Poorten en connectoren

Geheugenkaartlezer	microSD 4.0-geheugenkaartlezer
Smartcardlezer	Ja (optioneel)
USB	Drie USB 3.1 Gen 1-poorten (één met PowerShare)
Beveiliging	Sleuf voor Noble wedge-slot
Dockingpoort	DisplayPort via USB Type-C (Thunderbolt 3 optioneel)
Audio	Universele audio-aansluitingArray-microfoons met ruisreductie
Video	 HDMI 1.4 (UMA) Eén VGA HDMI 2.0 (discreet)
Netwerkadapter	Eén RJ-45-connector
Seriële poort	N.v.t.
Parallelle poort	N.v.t.
SIM-kaartlezer	Eén sleuf voor simkaart (optioneel)

Communicatie

Tabel 7. Communicatie

Netwerkadapter

Wireless (Draadloos)

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

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

Audio

Tabel 8. Audiospecificaties

Controller	Realtek ALC3246-CG Controller met Waves MaxxAudio Pro
Туре	Meerkanaals high-definition audio
Stereoconversie	Digitale audio-uitgang via HDMI - max. 7.1 gecomprimeerde en niet- gecomprimeerde audio
Luidsprekers	Twee (bidirectionele luidsprekers)
Interne interface	High-definition audio-codec
Interface	 Universele audio-aansluiting Hoogwaardige luidsprekers Array-microfoons met ruisreductie Combinatie stereo headset / microfoon
Interne luidsprekerversterker	2 W (RMS) per kanaal
Geluidsregelaars	Sneltoetsen

Video

Tabel 9. Video

Controller	Туре	CPU afhankelijkheid	Geheugentype grafische kaart	Capaciteit	Externe beeldschermonders teuning	Maximale resolutie
Intel UHD Graphics 630	UMA	 Intel® Core i5-8300H Intel® Core i5-8400H Intel® Core i7-8850H 	Geïntegreerd	Gedeeld systeemgeheuge n (tot maximaal 32 GB)	VGA HDMI 1.4 (UMA) HDMI 2.0 (DSC) eDP (intern) Via de optionele Type C-poort: DisplayPort	HDMI 1.4 (UMA): 4096x2160 @ 30 Hz HDMI 2.0 (DSC): 4096x2160 @ 60 Hz Analoog: (VGA) systeem 1920x1200 @ 60Hz Max digitaal: (DP 1.2 via Type C-poort) 4096x2304 @ 60Hz
NVIDIA GeForce® MX130	Los	N.v.t.	GDDR5	2 GB	DisplayPort HDMI 2.0	HDMI 1.4 (UMA): 4096x2160 @ 30 Hz HDMI 2.0 (DSC): 4096x2160 @ 60 Hz Analoog: (VGA)

systeem 1920x1200 @ 60Hz



Max digitaal: (DP 1.2 via Type C-poort) 4096x2304 @ 60Hz

Opslag

Tabel 10. Opslagspecificaties

Туре

Primaire/boot-schijf	Primaire interface	Secundaire schijf	Secundaire interface	Beveiligingsoptie
SSD M.2 2280 SATA: maximaal 512 GB,	SATA AHCI, maximaal 6	M.2 2230 (WWAN-	PCle 3 x2 NVME, maximaal	Ja
OPAL SED-opties	Gbps	sleuf)	16 Gbps	
SSD M.2 2280 PCIe/NVMe: maximaal	PCle 3 x4 NVME,	M.2 2230 (WWAN-	PCle 3 x2 NVME, maximaal	Ja
1TB, OPAL SED-opties	maximaal 32 Gbps	sleuf)	16 Gbps	
Eén 2,5 inch HDD: maximaal 1TB,	SATA AHCI, maximaal 6	M.2 2230 (WWAN-	PCle 3 x2 NVME, maximaal	Ja
Hybride OPAL SED-opties	Gbps	sleuf)	16 Gbps	
SSD M.2 2230 PCle/NVMe: maximaal 256 GB (alleen in WWAN-sleuf)	PCle 3 x2 NVME, maximaal 16 Gbps	M.2 2280 SATA	SATA AHCI, maximaal 6 Gbps	NEE
SSD M.2 2230 PCle/NVMe: maximaal 256 GB (alleen in WWAN-sleuf)	PCle 3 x2 NVME, maximaal 16 Gbps	2,5-inch HDD	SATA AHCI, maximaal 6 Gbps	NEE

Mediakaartlezer

Tabel 11. Specificaties mediakaartlezer

Туре

Ondersteunde kaarten

Eén SD 4.0-kaartsleuf

- · SD 4,0
- Memory Stick, Pro-HG, Duo en XC
- · SDHC
- · Secure Digitale Xtended Capacity (SDXC) en multimediakaart
- SD UHS-I (Ultra High Speed-I) en SD UHS-II (Ultra High Speed-II) FD/HD-modus

Beeldscherm

Tabel 12. Deeloschermspecificaties	Tabel	12.	Beel	dsc	herms	pecifi	caties
------------------------------------	--------------	-----	------	-----	-------	--------	--------

Туре

Hoogte (actief gebied)

- 14-inch FHD WVA (1920x1080) antireflectie (16:9) WLED-nontouchscreen
- 14-inch HD (1366 x 768) antireflectie (16:9) WLED-nontouchscreen
- 14-inch FHD WVA (1920 x 1080)(16:9) ingebouwd touchscreen met Truelife

175,28 mm (6,9 inch)

Breedte (actief gebied)	309,4 mm (12,18 inch)
Diagonaal	355,6 mm (14,0 inch)
Specificaties van het aanraakpaneel	Ondersteuning voor aanraken met tien vingers op het ingebouwde aanraakpaneel van 14 inch en .
Helderheid (standaard)	220/300 nits
Vernieuwingssnelheid	60 Hz
Horizontale kijkhoek (minimaal)	+/- 40 graden (HD)
	+85/-85 graden (FHD)
Verticale kijkhoek (minimaal)	+10/-30 graden (HD)
	+85/-85 graden (FHD)

Toetsenbord

Tabel 13. Toetsenbordspecificaties

Aantal toetsen

Grootte

Toetsenbord met achtergrondverlichting

Opmaak

Camera

Tabel 14. Specificaties camera

Resolutie

Diagonale kijkhoek

- 82 (VS en Canada)
- 83 (Europa)
- 84 (Brazilië)
- · 86 (Japan)

Volledige grootte

- X= 19,05 mm toetspitch
- Y= 19,05 mm toetspitch
- Ja (optioneel)

QWERTY/AZERTY/Kanji

Camera:

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

Infraroodcamera (optioneel):

- · Stilstaand beeld: 0,92 megapixels
- · Video: 1280x720 bij 30 fps
- Camera: 74 graden
- Infraroodcamera: 74 graden

Toetsenblok

Tabel 15. Specificaties touchpad

Resolutie

Afmetingen

Multi-touch

- Horizontaal: 1221
- Verticaal: 661
- Breedte: 101,7 mm (4,0 inch)
- Hoogte: 55,2 mm (2,17 inch)

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

Batterij

Tabel 16. Batterijspecificaties

Туре	 51 Wh, 3 cellen, li-ion polymeer, batterij geschikt voor ExpressCharge 68 Wh, 4 cellen, li-ion polymeer, batterij geschikt voor ExpressCharge 68 Wh, 4 cellen, li-polymeer, batterij met lange levensduur
Afmeting	 51 Wh, 3 cellen, li-ion/polymeerbatterij Lengte: 181 mm (7,126 inch) Breedte: 95,9 mm (3,78 inch) Hoogte: 7,05 mm (0,28 inch) Gewicht: 250 g 68 Wh, 4 cellen, li-ion/polymeer Lengte: 233 mm (9,17 inch) Breedte: 95,9 mm (3,78 inch) Hoogte: 7,05 mm (0,28 inch) Gewicht: 340 g 68 Wh, 4 cellen, li-polymeerbatterij Lengte: 233 mm (9,17 inch) Breedte: 95,9 mm (3,78 inch) Hoogte: 7,05 mm (0,28 inch) Gewicht: 340 g 68 Wh, 4 cellen, li-polymeerbatterij Lengte: 233 mm (9,17 inch) Breedte: 95,9 mm (3,78 inch) Gewicht: 340 g
Gewicht (maximaal)	0,34 kg (0,75 lbs)
Spanning	 51 Wh - 11,4 VDC 68 Wh - 7,6 VDC 68 Wh - 7,6 VDC
Levensduur	300 laadcycli (standaard) en 1000 laadcycli (lange cyclus)
Geschatte laadtijd wanneer de computer is uitgeschakeld	2-4 uur

Gebruiksduur	ls afhankelijk van de gebruiksomstandigheden en kan onder bepaalde omstandigheden aanzienlijk worden verkort.
Temperatuurbereik: in bedrijf	 Opladen: 0 °C tot en met 50 °C (32 °F tot en met 122 °F) Ontladen: 0 °C tot en met 70 °C (32 °F tot en met 158 °F)
Temperatuurbereik: opslag	-20 °C tot 65 °C
Knoopbatterij	ML1220

Invoerapparaat

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

Netadapter

Tabel 17. Specificaties netadapter

Туре	90 W adapter130 W adapter
Ingangsspanning	100 V wisselstroom tot 240 V wisselstroom
Ingangsstroom (maximum)	 90 W - 1,6 A 130 W - 1,8 A
Adaptergrootte	7,4 mm cilindertype
Ingangsfrequentie	50 Hz tot 60 Hz
Uitgangsstroom	 90 W - 4,62 A (continu) 130 W - 6,7 A (continu)
Nominale uitgangsspanning	19,5 V gelijkstroom
Temperatuurbereik (in bedrijf)	-40 tot 70 °C (-40 tot 158 °F)
Temperatuurbereik (Niet in gebruik)	-40 tot 70 °C (-40 tot 158 °F)

Afmetingen en gewicht

Tabel 18. Afmetingen en gewicht

Hoogte

Touchsysteem

- Hoogte voorzijde: 20,3 mm (0,8 inch)
- Hoogte achterzijde: 24,3 mm (0,9 inch)

Non-touchsysteem

	 Hoogte voorzijde: 20,3 mm (0,8 inch) Hoogte achterzijde: 24,3 mm (0,9 inch)
Breedte	333,40 mm (13,1 inch)
Diepte	228,9 mm (9,0 inch)
Gewicht	Begin 1,65 kg (3,63 lbs)

Milieu

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

Tabel 19. Milieu

Energie-efficiënte voeding	Intern
80 plus brons-certificering	155 W EPA bronze
80 plus platina-certificering	240 W EPA platinum
Customer replaceable unit	Nee
Recycleerbare verpakking	Optioneel, alleen in de VS
MultiPack verpakking	Nee

Opties voor System Setup

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

Onderwerpen:

- Opstartvolgorde
- Navigatietoetsen
- Overzicht voor Systeeminstallatie
- Systeeminstellingen openen
- Opties voor het scherm Algemeen
- · Opties voor het scherm System Configuration (Systeemconfiguratie)
- Opties voor het scherm Video
- Opties voor het scherm Security (Beveiliging)
- · Opties voor het scherm Secure Boot (Beveiligd opstarten)
- Intel Software Guard Extensions
- · 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)

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.

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.

Overzicht voor Systeeminstallatie

Met Systeeminstallatie kunt u:

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

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

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

Systeeminstellingen openen

- 1 Start de computer (opnieuw) op.
- 2 Druk onmiddellijk op F2 als het witte Dell logo verschijnt. De System Setup-pagina wordt weergegeven.
 - (i) OPMERKING: als u te lang hebt gewacht, en het logo van het besturingssysteem verschijnt, wacht dan tot u het bureaublad van Windows ziet. Sluit vervolgens de computer af en probeer het opnieuw.
 - OPMERKING: Nadat het Dell logo verschijnt, kunt u kunt ook op F12 drukken en vervolgens BIOS setup selecteren.

Opties voor het scherm Algemeen

Dit gedeelte bevat de belangrijkste hardwarefuncties van de computer.

Optie Beschrijving

System Information Dit gedeelte bevat de belangrijkste hardwarefuncties van de computer.

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).

Optie	Beschrijving
	 Memory Information (Geheugengegevens): Geeft weer: Memory Installed (Geïnstalleerd geheugen), Memory Available (Beschikbaar geheugen), Memory Speed (Geheugensnelheid), Memory Channels Mode (Modus voor geheugenkanalen), Memory Technology (Geheugentechnologie), DIMM A Size (DIMM A-grootte) en DIMM B Size (DIMM B-grootte).
	 Processor Information (Processorgegevens): toont Processor Type (Processortype), Core Count (Aantal kernen), Processor ID (Processor-id), Current Clock Speed (Huidige kloksnelheid), Minimum Clock Speed (Minimale kloksnelheid), Maximum Clock Speed (Maximale kloksnelheid), Processor L2 Cache (L2-cachegeheugen processor), Processor L3 Cache (L3-cachegeheugen processor), HT Capable (HT-capabel) en 64-Bit Technology (64-bit-technologie).
	 Device Information (Apparaatgegevens): Geeft weer: Primary Hard Drive (Primaire harde schijf), M.2 SATA2, M.2 SATA, M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC Address (MAC-adres LOM), Video Controller (Videocontroller), Video BIOS Version (Video-BIOS-versie), Video Memory (Videogeheugen), Panel Type (Beeldschermtype), Native Resolution (Standaardresolutie), Audio Controller (Audiocontroller), Wi-Fi Device (Wifi-apparaat), WiGig Device (WiGig-apparaat), Cellular Device (Mobiel apparaat), Bluetooth Device (Bluetooth-apparaat).
Battery Information	Geeft de batterijstatus weer en het type netadapter dat op de computer is aangesloten.
Boot Sequence	Hiermee kunt u de volgorde instellen waarin de computer een besturingssysteem probeert te vinden.
	 Diskette Drive Interne HDD USB-opslagapparaat CD/DVD/CD-RW Drive (Cd/dvd/cd-rw-station) Onboard NIC (NIC op kaart)
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.
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.
	 Always, Except Internal HDD (Altijd, behalve interne HDD) (standaard ingeschakeld) Always (Altijd) Never (nooit)
Date/Time	Hiermee kunt u de datum en tijd wijzigen.

Opties voor het scherm System Configuration (Systeemconfiguratie)

Optie	Beschrijving
Integrated NIC	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.
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:

Optie	Beschrijving
	· SATA-0
	· SATA-2
	· SATA-4
	• M.2 PCI-e SSD-0
	• M.2 PCI-e SSD-1
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	Dit is een optionele functie.
	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 via USB inschakelen): deze optie is standaard ingeschakeld.
	• Enable External USB Port (Externe USB-poort inschakelen): deze optie is standaard ingeschakeld.
	OPMERKING: USB-toetsenborden en -muizen werken altijd in de BIOS-setup, ongeacht deze instellingen.
Dell Type-C Dock Configuration	De optie Always Allow Dell Docks (Dell-dockings altijd toestaan) is standaard ingeschakeld.
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. De optie 'Enable USB Power Share' (Voeding delen via USB inschakelen) is standaard niet ingeschakeld.
Audio	Enable Microphone (Microfoon incohokolon) (standoord)
	Enable Internal Speaker (Interne luidspreker inschakelen) (standaard)
Unobtrusive Mode	Wanneer deze optie is ingeschakeld, worden door het indrukken van Fn+F7 alle lampjes en geluiden van het systeem uitgeschakeld. Als u de normale werking wilt hervatten, drukt u opnieuw op Fn+F7 . Deze optie is standaard uitgeschakeld.
Miscellaneous	Hiermee kunt u de volgende apparaten in- of uitschakelen:
Devices	• Enable Camera (Camera inschakelen): deze optie is standaard ingeschakeld.
	Enable Hard Drive Free Fall Protection (Valbescherming harde schijf inschakelen): Deze optie is standaard ingeschakeld.
	 Enable Secure Digital (SD) Card (SD-kaart inschakelen): deze optie is standaard ingeschakeld. Secure Digital (SD) Card Boot
	Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (SD-kaart in alleen-lezen-modus)

Opties voor het scherm Video

Optie

LCD Brightness

Beschrijving

Hiermee kunt u de helderheid van het beeldscherm instellen afhankelijk van de voeding (On Battery (op batterij) en On AC (op netvoeding)).

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

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	Hiermee kunt u het interne HDD-0-wachtwoord instellen, wijzigen of verwijderen.
Password	OPMERKING: Wijzigingen in wachtwoorden worden onmiddellijk effectief.
	Standaardinstelling: niet ingesteld
Strong Password	Hiermee kunt de optie forceren om altijd veilige wachtwoorden in te stellen.
	Standaardinstelling: Enable Strong Password (Sterk wachtwoord inschakelen) is niet geselecteerd.
	OPMERKING: Als Strong Password (Sterk wachtwoord) is ingeschakeld, moeten de adminstrator- en systeemwachtwoorden minimaal één hoofdletter en één kleine letter bevatten en ten minste uit 8 tekens bestaan.
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.

Optie	Beschrijving
	Standaardinstelling: Allow Non-Admin Password Changes (Wijzigingen op niet-beheerderswachtwoorden toestaan) is geselecteerd
Non-Admin Setup Changes	Met deze optie bepaalt u of wijzigingen in de installatieopties zijn toegestaan wanneer er een beheerderswachtwoord is ingesteld. Als deze optie is uitgeschakeld, worden de installatieopties vergrendeld door het beheerderswachtwoord. De optie 'Allow Wireless Switch Changes' (Wijzigingen aan draadloze switch toestaan) is standaard uitgeschakeld.
UEFI Capsule Firmware Updates	Hiermee kunt u bepalen of op dit systeem BIOS-updates kunnen worden uitgevoerd via UEFI Capsule- updatepakketten.
	 Enable UEFI Capsule Firmware Updates (UEFI Capsule Firmware Updates inschakelen) (standaard ingeschakeld)
TPM 2.0 Security	Hiermee kunt u de Trusted Platform Module (TPM) tijdens POST inschakelen. De opties zijn:
	• TPM On : deze optie is standaard ingeschakeld.
	Clear (Wissen)
	PPI Bypass for Enabled Commands (PPI overslaan voor ingeschakelde opdrachten)
	Attestation Enable (Attestation inschakelen) (deze optie is standaard ingeschakeld)
	• Key Storage Enable (Sleutelopslag inschakelen) (deze optie is standaard ingeschakeld)
	PPI Bypass for Disable Commands (PPI overslaan voor uitgeschakelde opdrachten)
	 PPI Bypass for Clear Commands (PPI Bypass voor opdrachten wissen) (Deze optie is standaard ingeschakeld)
	SHA-256: deze optie is standaard ingeschakeld.
	Disabled (uitgeschakeld)
	Ingeschakeld (deze optie is standaard ingeschakeld)
	() OPMERKING: Download de TPM wrapper tool (software) om TPM1.2/2.0 te upgraden of downgraden.
Computrace	Hiermee kunt u de optionele software Computrace in- en uitschakelen. De opties zijn:
	Deactivate (Deactiveren)
	• Disable (Uitschakelen)
	Activate (Activeren)
	OPMERKING: Met de opties Activate en Disable wordt de functie permanent geactiveerd of uitgeschakeld en zijn er geen andere wijzigingen meer toegestaan.
CPU XD Support	Hiermee kunt u de modus Execute Disable (Uitvoeren uitschakelen) van de processor inschakelen.
	Enable CPU XD Support (CPU XD-ondersteuning inschakelen) (standaard)
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: Enabled (Ingeschakeld)
Admin Setup Lockout	Hiermee kunt u voorkomen dat gebruikers de Setup openen wanneer er een administratorwachtwoord is ingesteld. Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)

Optie	Beschrijving
Master Password Lockout	Hiermee kunt u ondersteuning voor het masterwachtwoord uitschakelen. Hardeschijfwachtwoord moet worden gewist voordat de instelling kan worden gewijzigd
	Enable Master Password Lockout (Blokkeren masterwachtwoord inschakelen)
	Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)
SMM Security Mitigation	De optie SMM Security Mitigation is standaard niet geselecteerd
Opties ve opstarte	o <mark>or het scherm Secure Boot (Beveiligd</mark> n)
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)
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 (standaard)
	· 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 sieutels 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.

Intel Software Guard Extensions

Optie

Beschrijving

Intel SGX Enable

In deze velden geeft u een beveiligde omgeving op voor het uitvoeren van codes/opslaan van gevoelige gegevens in de context van het hoofdbesturingssysteem. De opties zijn:

Optie	 Beschrijving Disabled (uitgeschakeld) Enabled (ingeschakeld) Door software gestuurd (standaard)
Enclave Memory Size	Met deze optie stelt u SGX Enclave Reserve Memory Size (Geheugengrootte reserveren voor Intel SGX-enclave) in. De opties zijn:
	 32 MB 64 MB

· 128 MB

Opties voor het scherm Performance (Prestaties)

Optie	Beschrijving		
Multi Core Support	Dit veld specificeert of één of alle kernen zijn ingeschakeld. Bij meerdere kernen zullen de prestaties van bepaalde programma's toenemen.		
	 Alles: deze optie is standaard geselecteerd. 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.		
Hyper-Thread	Hiermee kunt u HyperThreading in de processor in- of uitschakelen.		
Control	Disabled (uitgeschakeld)		
	Enabled (ingeschakeld)		
	Standaardinstelling: Enabled (Ingeschakeld)		

Opties voor het scherm Power Management (Energiebeheer)

Optie	Beschrijving	
AC Behavior	Hiermee kunt u bepalen of de computer automatisch inschakelt wanneer een netvoeding wordt aangesloten.	
	Standaardinstelling: Wake on AC (Inschakelen bij netvoeding) is niet geselecteerd.	
Enable Intel Speed Shift Technology	De optie Enable Intel Speed Shift Technology (Intel snelheidswisselingtechnologie inschakelen) is standaard ingeschakeld.	
Auto On Time	Hiermee kunt u de tijd instellen waarop de computer automatisch moet worden ingeschakeld. De opties zijn:	
	 Disabled (uitgeschakeld) Every Day (Elke dag) Weekdays (Op werkdagen) Select Days (Dagen selecteren) Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld) 	
USB Wake Support	Hiermee kunt USB-apparaten inschakelen zodat het systeem in de stand-bymodus weer wordt ingeschakeld.	
	OPMERKING: Deze functie werkt alleen als de netadapter is aangesloten. Als u de 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)	
	• Wake on Dell USB-C Dock (Dell USB-C-docking met ontwaakfunctie): deze optie is standaard ingeschakeld.	
Wireless Radio Control	Hiermee kunt de functie in- of uitschakelen om automatisch te schakelen tussen bekabelde of draadloze netwerken zonder afhankelijk te zijn van de fysieke verbinding.	
	Control WLAN Radio (Bediening WLAN-radio)	
	Control WWAN Radio (Bediening WWAN-radio)	
	Standaardinstelling: de opties zijn uitgeschakeld.	
Wake on LAN/ WLAN	Hiermee kunt u de functie in- of uitschakelen waardoor de computer wordt ingeschakeld vanuit de Uit-stand bij ontvangst van een LAN-signaal.	
	 Disabled (uitgeschakeld) LAN Only (Alleen LAN) WLAN Only (Alleen WLAN) LAN or WLAN (LAN of WLAN) 	
	Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)	
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.	
Peak Shift	Met deze optie kunt u het stroomverbruik tijdens piektijden minimaliseren. Als deze optie is ingeschakeld, werkt uw systeem alleen op batterijvoeding, zelfs als de voedingsadapter is aangesloten.	

Optie	Beschrijving	
Advanced Battery Charge Configuration	Met deze optie kunt u de batterijstatus maximaliseren. Als u deze optie inschakelt, gebruikt uw systeem het standaardoplaadalgoritme en andere technieken om tijdens inactieve uren de batterijstatus te verbeteren. Disabled (uitgeschakeld) Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)	
Primary Battery Charge Configuration	 In dit veld kunt u de oplaadmodus voor de batterij selecteren. De opties zijn: Adaptive (Adaptief) (standaard) Standard (Standaard) - hiermee wordt uw batterij opgeladen op een standaardsnelheid. ExpressCharge — De batterij laadt gedurende een kortere periode op met behulp van de snelle oplaadtechnologie van Dell. Deze optie is standaard ingeschakeld. Primarily AC use (Hoofdgebruik van wisselstroom) Aangepast Als Custom Charge (Aangepast opladen) is geselecteerd, kunt u ook Custom Charge Start (Start aangepast opladen) en Custom Charge Stop (Stop aangepast opladen) opgeven. OPMERKING: Niet alle oplaadmodi zijn beschikbaar voor alle typen batterijen. Als u deze optie wilt inschakelen, moet u de optie Advanced Battery Charge Configuration (Geavanceerde oplaadconfiguratie van batterij) uitschakelen	
Voedingsconnector type-C	Met deze optie kunt u de maximale hoeveelheid stroom instellen die kan worden verkregen via de type-C- connector.	

- 7,5 watt (standaard)
- 15 Watt

Opties voor het scherm POST Behavior (POSTgedrag)

Optie	Beschrijving
Adapter Warnings	Hiermee kunt u de waarschuwingsberichten van de System Setup (BIOS) in- of uitschakelen wanneer u bepaalde stroomadapters gebruikt.
	Standaardinstelling: Enable Adapter Warnings (Adapterwaarschuwingen inschakelen)
Keypad (Embedded)	Hiermee kunt u een of twee methoden kiezen om het toetsenblok in te schakelen dat in het interne toetsenbord is opgenomen.
	 Fn Key Only (Alleen Fn-toets): Deze optie is standaard ingeschakeld. By Numlock
	() OPMERKING: Wanneer Setup wordt uitgevoerd, heeft deze optie geen effect. Setup werkt alleen in de Fn Key Only-modus.
Mouse/Touchpad	 Serial Mouse (Seriële muis) PS2 Mouse (PS2-muis) Touchpad/PS-2 Mouse (Touchpad/PS-2-muis) (standaard)
Numlock Enable	Hiermee kunt u de NumLock-optie inschakelen wanneer de computer wordt opgestart.

Optie	Beschrijving Enable Numlock (NumLock inschakelen). Deze optie is standaard ingeschakeld.	
Fn Lock Options	Hiermee kunt u met de sneltoetscombinatie Fn + Esc de primaire functie van F1–F12 wisselen tussen de standaard en secundaire functies. Als u deze optie uitschakelt, kunt u de primaire functie van deze toetsen niet dynamisch wisselen. De beschikbare opties zijn:	
	 Fn Lock. Deze optie is standaard geactiveerd. Lock Mode Disable/Standard (vergrendelingsmodus uitschakelen/standaard) Lock Mode Enable/Secondary (Vergrendelingsmodus inschakelen/secundair) 	
Fastboot	 Hiermee kunt u het opstarten versnellen door enkele compatibiliteitsstappen over te slaan. De opties zijn: Minimal (Minimaal) Thorough (Grondig) (standaard) Auto (Automatisch) 	
Extended BIOS POST Time	 Hiermee kunt u extra vertraging voor het opstarten instellen. De opties zijn: 0 seconds (0 seconde). Deze optie is standaard ingeschakeld. 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 schermresolutieEnable Full Screen Logo (Logo op volledig scherm inschakelen)	
Waarschuwingen en fouten	 Deze optie zorgt ervoor dat het opstartproces alleen wordt gepauzeerd indien er waarschuwingen of fouten worden aangetroffen. Prompt on Warnings and Errors (Prompt bij waarschuwingen en fouten) (deze optie is standaard ingeschakeld). Ga verder bij waarschuwingen Doorgaan ondanks waarschuwingen en fouten OPMERKING: Een fout die als kritiek wordt gezien voor de bewerking van de systeemhardware zal het systeem altijd stoppen. 	

Beheerbaarheid

Optie	Beschrijving	
USB Provision	De optie Enable USB Provision (USB-voorziening inschakelen) is standaard niet geselecteerd.	
MEBx Hotkey	De optie Enable MEBx Hotkey (MEBx-sneltoets inschakelen) is standaard geselecteerd.	

Opties voor het scherm Virtualisatie-ondersteuning

 Optie
 Beschrijving

 Virtualization
 Hiermee kunt u Intel virtualisatietechnologie in- of uitschakelen.

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

Optie	Beschrijving
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): deze optie is standaard ingeschakeld.
Trusted Execution	Deze optie geeft aan of een Measured Virtual Machine Monitor (Gemeten virtuele machinemonitor, MVMM) de extra hardwareopties 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.
	Trusted Execution: deze optie is standaard uitgeschakeld.

Opties voor draadloos scherm

Beschrijving

Wireless Switch

Optie

Hiermee kunt u de draadloze apparaten instellen die kunnen worden beheerd door de draadloze switch. De opties zijn:

- · WWAN
- · GPS (op WWAN-module)
- WLAN
- Bluetooth

Alle opties zijn standaard ingeschakeld.

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

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

- · WWAN/GPS
- · WLAN
- · 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.	
BIOS Downgrade	Dit veld beheert het terugzetten van de systeemfirmware naar vorige revisies.Hiermee kunt u het BIOS downgraden (standaard ingeschakeld)	
Data Wipe	Met dit veld kunnen gebruikers veilig gegevens wissen van alle interne opslagapparaten. Hier volgt een lijst met apparaten waarbij dit het geval is:	
	Interne SATA HDD/SSD Interne M.2 SATA-SDD	

Optie Beschrijving

- Interne M.2 PCIe SSD
- Internal eMMC (Interne eMMC)
- **BIOS Recovery** Met deze optie kunt u bepaalde beschadigde BIOS-condities herstellen vanaf een herstelbestand op de primaire harde schijf of een extern USB-stick van de gebruiker.
 - BIOS Recovery from Hard Drive (BIOS herstellen vanaf harde schijf) (standaard ingeschakeld)
 - · BIOS auto-herstel



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

Onderwerpen:

- Besturingssysteemconfiguraties
- · De versie van het Windows 10-besturingssysteem identificeren
- stuurprogramma's downloaden

Tabel 20 Recturingsevetomen

Besturingssysteemconfiguraties

In dit onderwerp wordt het door uw systeem ondersteunde besturingssysteem behandeld.

Taber 20. Desturningssystemen	
Microsoft Windows	Microsoft® Windows 10 Pro 64-bits
	Microsoft® Windows 10 Home 64-bits
Overige	Ubuntu 16.04 LTS 64-bits

De versie van het Windows 10-besturingssysteem identificeren

Open een dialoogvenster Uitvoeren met de sneltoets Windows-toets + R. Als het venster wordt weergegeven, voert u winver in (dit staat voor Windows-versie).

Tabel 21. De versie van het Windows 10-besturingssysteem identificeren

Besturingssysteemversie	Codenaam	Versie	Nieuwste build
Windows 10	Threshold 1	1507	10240
Windows 10	Threshold 2	1511	10586
Windows 10	Redstone 1	1607	14393
Windows 10	Redstone 2	1703	15063
Windows 10	Redstone 3	1709	16299
Windows 10	Redstone 4	1803	17134

stuurprogramma's downloaden

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

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

- 4 Klik op Drivers and Downloads (Drivers en downloads).
- 5 Selecteer het besturingssysteem dat op uw notebook is geïnstalleerd.
- 6 Blader naar beneden op de pagina en selecteer het stuurprogramma dat u wilt installeren.
- 7 Klik op Download File (Bestand downloaden) om het stuurprogramma voor uw notebook 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.

Stuurprogramma voor chipset

Het chipsetstuurprogramma helpt het systeem de componenten te identificeren en de vereiste stuurprogramma's juist te installeren. Controleer of de chipset op het systeem is geïnstalleerd door de onderstaande controllers na te lopen. Veel van de gangbare apparaten zijn zichtbaar onder Andere toestellen als er geen stuurprogramma's zijn geïnstalleerd. De onbekende apparaten verdwijnen zodra u het chipsetstuurprogramma installeert.

Zorg ervoor dat u de volgende stuurprogramma's installeert. Sommige daarvan kunnen standaard zijn geïnstalleerd.

- Intel HID Event Filter-stuurprogramma
- · Intel Dynamic Platform- en Thermal Framework-stuurprogramma
- Intel serial IO-stuurprogramma
- · Management Engine
- · Realtek PCI-E-geheugenkaart

Seriële ATA-stuurprogramma's

Installeer het nieuwste Intel Rapid Storage-stuurprogramma voor de beste prestaties. Het gebruik van de standaard Windowsopslagstuurprogramma's wordt niet aanbevolen. Controleer of de standaard seriële ATA-stuurprogramma's op de computer zijn geïnstalleerd.

Storage controllers

- 🖢 Intel(R) Chipset SATA/PCIe RST Premium Controller
- 塗 Microsoft Storage Spaces Controller

Grafische controller-stuurprogramma

Controleer of het grafische controller-stuurprogramma reeds op de computer is geïnstalleerd.

Tabel 22. Grafische controller-stuurprogramma

Voor de installatie

Na de installatie

✓ □ Display adapters

Microsoft Basic Display Adapter



USB-stuurprogramma's

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

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

Stuurprogramma voor seriële IO

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

- ✓ ₩ Human Interface Devices
 - Converted Portable Device Control device
 - 嗣 Dell Touchpad
 - 🛺 HID-compliant consumer control device
 - HID-compliant system controller
 - 嗣 HID-compliant touch pad
 - 🛺 HID-compliant touch screen
 - 🛺 HID-compliant vendor-defined device
 - 🛺 HID-compliant vendor-defined device
 - 🛺 HID-compliant wireless radio controls
 - 🛺 I2C HID Device
 - 🛺 Intel(R) HID Event Filter
 - Microsoft Input Configuration Device
 - 🛺 Portable Device Control device
 - 🛺 USB Input Device

- Keyboards
 HID Keyboard Device
 HID Keyboard Device
 - Standard PS/2 Keyboard

Afbeelding 2. Stuurprogramma voor seriële IO

Beveiligingsstuurprogramma's

Dit gedeelte vermeldt de beveiligingsapparaten in Apparaatbeheer.

Beveiligingsapparaatstuurprogramma's

Controleer of de beveiligingsapparaatstuurprogramma's op de computer zijn geïnstalleerd.

Security devices
 Trusted Platform Module 2.0

Vingerafdruksensorstuurprogramma's

Controleer of de vingerafdruksensorstuurprogramma's op de computer zijn geïnstalleerd.

ControlVault Device
 Dell ControlVault w/o Fingerprint Sensor

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.