

Dell Latitude 3300

Installatie- en specificatiegids



Opmerkingen, voorzorgsmaatregelen, en waarschuwingen

 **OPMERKING:** Een **OPMERKING** duidt belangrijke informatie aan voor een beter gebruik van het product.

 **WAARSCHUWING:** **WAARSCHUWINGEN** duiden potentiële schade aan hardware of potentieel gegevensverlies aan en vertellen u hoe het probleem kan worden vermeden.

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

© 2020 Dell Inc. of zijn 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.

1 De computer instellen.....	5
2 Overzicht van het chassis.....	7
Vooraanzicht.....	7
Linkeraanzicht.....	8
Rechteraanzicht.....	8
Onderaanzicht.....	9
3 Sneltoetsen voor het toetsenbord.....	10
4 Technische specificaties.....	11
Processor.....	11
Geheugen.....	11
Opslag.....	12
Systeemkaartconnectoren.....	12
Mediakaartlezer.....	12
Audio.....	12
Geïntegreerde grafische kaart.....	13
Camera.....	13
Communicatie.....	13
Wireless (Draadloos).....	13
Poorten en connectoren.....	14
Beeldscherm.....	14
Toetsenbord.....	15
Toetsenblok.....	15
Batterij.....	15
Netadapter.....	16
Afmetingen en gewicht.....	17
Computeromgeving.....	17
Beveiliging.....	17
Beveiligingssoftware.....	18
5 Systeeminstallatie.....	19
Opstartmenu.....	19
Navigatietoetsen.....	19
Opties voor System Setup.....	20
Algemene opties.....	20
Systeemconfiguratie.....	21
Opties voor het scherm Video.....	23
Beveiliging.....	23
Veilig opstarten.....	25
Opties voor Intel Software Guard Extensions.....	25
Prestaties.....	26
Energiebeheer.....	26

POST-gedrag.....	27
Virtualization Support (Ondersteuning virtualisatie).....	28
Draadloze opties.....	29
Maintenance.....	29
System Logs (Systeemlogboeken).....	30
SupportAssist-systeemresolutie.....	30
Boot Sequence.....	30
Het BIOS updaten in Windows.....	30
Uw systeem-BIOS bijwerken met behulp van een USB-flash-station.....	31
Het Dell BIOS bijwerken in Linux en Ubuntu-omgevingen.....	32
Systeem- en installatiewachtwoord.....	32
Een systeeminstallatiewachtwoord toewijzen.....	32
Een bestaand systeeminstallatiewachtwoord verwijderen of wijzigen.....	33
6 Software en probleemoplossing.....	34
Besturingssysteem.....	34
Maak een USB-herstelstation voor Windows.....	34
Windows-drivers downloaden.....	34
7 Behulpzame informatie vinden.....	36
Contact opnemen met Dell.....	36
Contact opnemen met Dell.....	36

De computer instellen

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



2. Voltooi de installatie van Windows.
3. Volg de instructies op het scherm om de installatie te voltooien. Het volgende wordt aangeraden door Dell bij het installeren:
 - Maak verbinding met een netwerk voor Windows-updates.
 - **OPMERKING:** Als u verbinding maakt met een beveiligd draadloos netwerk, voert u het wachtwoord voor toegang tot het draadloze netwerk in wanneer dit wordt gevraagd.
 - Meld u aan of maak een account aan als u bent verbonden met het internet; bent u dit niet, maak dan een offline account aan.
 - Voer uw contactgegevens in het scherm **Support en bescherming** in.
4. Ga naar Dell apps en gebruik deze vanuit het menu Start in Windows (aanbevolen)

Tabel 1. Zoek naar Dell apps

Dell-apps	Details
	Dell productregistratie Registreer uw computer met Dell.
	Hulp en ondersteuning van Dell Toegang tot hulp en ondersteuning voor uw computer.
	SupportAssist Hiermee wordt de status van uw computer hardware en software proactief gecontroleerd. <p>OPMERKING: Verleng of upgrade uw garantie door op de vervaldatum van de garantie te klikken in SupportAssist.</p>

Dell-apps



Details

Dell Update

Hiermee wordt uw computer bijgewerkt met essentiële correcties en de meest recente apparaatdrivers zodra ze beschikbaar komen.

Dell Digital Delivery

Software downloaden die is gekocht, maar niet vooraf is geïnstalleerd op uw computer.

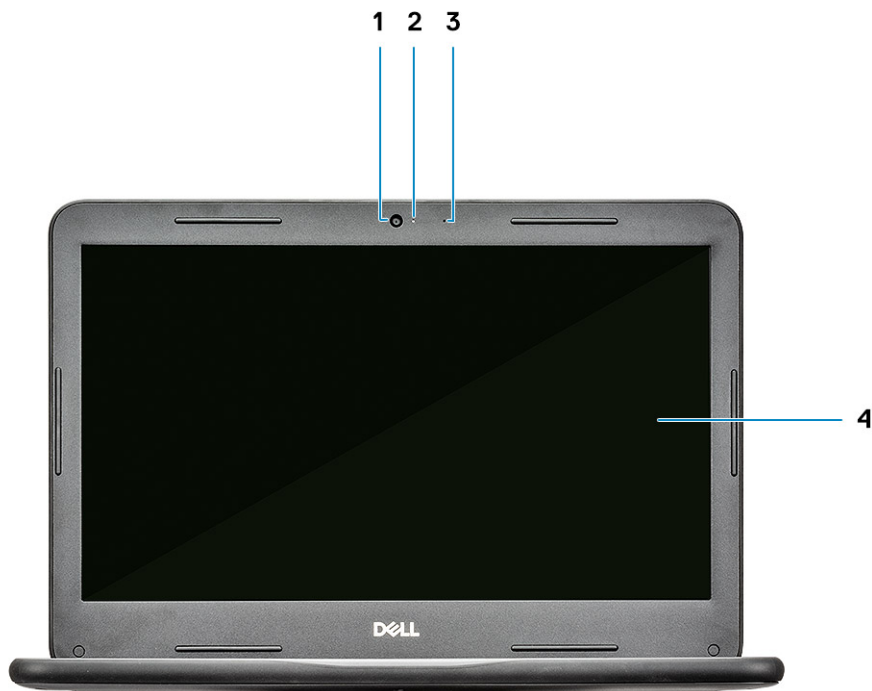
5. Maak een herstelschijf voor Windows.

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

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

Overzicht van het chassis

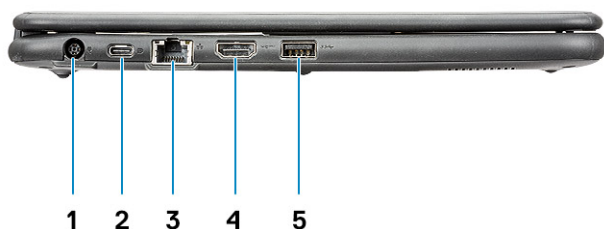
Vooraanzicht



1. Camera
3. Microfoon

2. Statuslampje voor camera
4. LCD-paneel

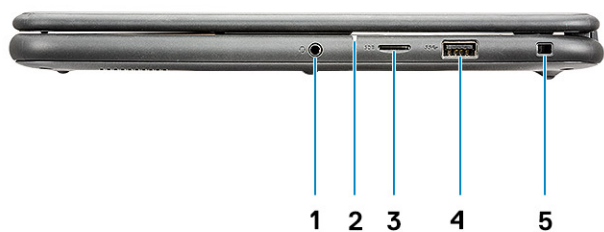
Linkeraanzicht



1. Stroomconnector
3. Netwerkaansluiting
5. USB 3.0-poort

2. Type C USB-poort
4. HDMI-poort

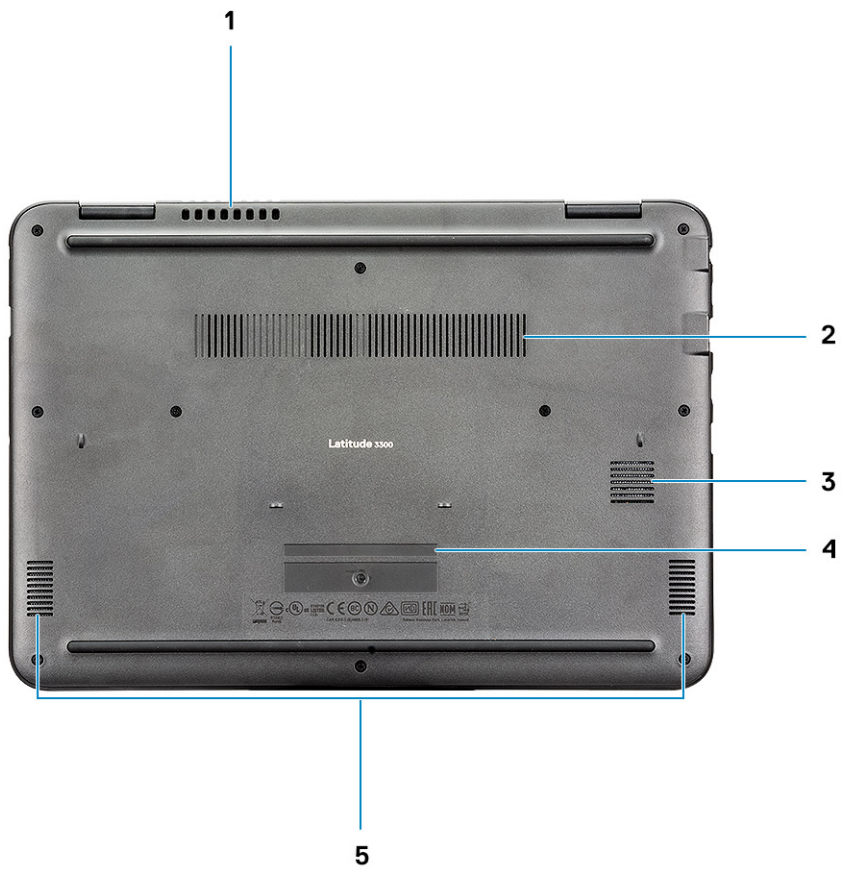
Rechteraanzicht



1. Audiopoort
3. MicroSD-poort
5. Sleuf voor Wedge-slot

2. Batterijstatuslampje
4. USB 3.0-poort

Onderaanzicht



1. Ventilatiegat van systeemventilator
3. Ventilatiegat van SSD
5. Luidsprekers

2. Ventilatiegat van warmteafleider
4. Servicetag

Sneltoetsen voor het toetsenbord

OPMERKING: De tekens op het toetsenbord kunnen verschillen, afhankelijk van de taalconfiguratie van het toetsenbord. De toetsen die worden gebruikt voor snelkoppelingen blijven in alle taalconfiguraties gelijk.

Tabel 2. Lijst met sneltoetsen voor het toetsenbord

Toetsen	Omschrijving
Fn + F1	Het dempen van de audio
Fn + F2	Volume verlagen
Fn + F3	Volume verhogen
Fn + F4	Microfoon dempen
Fn + F5	Num Lock
Fn + F6	Scroll-Lock
Fn + F8	Weergave wisselen (Win + P)
Fn + F9	Zoeken
Fn + F11	Print Screen
Fn + F12	Invoegen
Fn + Home	Draadloos in-/uitschakelen
Fn + End	Slaapstand
Fn + Ctrl	toepassing openen
Fn + Esc	Vergrendeling van Fn-toets in-/uitschakelen
Fn + pijl omhoog	Helderheid vermeerderen
Fn + pijl omlaag	Helderheid verminderen

Technische specificaties

Processor

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

Tabel 3. Specificaties processor

Type	Type	UMA Graphics
Intel Core i3 - 7020U (Dual Core, aantal threads: 4, TDP: 15 W, 3 M cache, 2,3 GHz)	Kaby Lake U	Intel HD Graphic 620
Intel Celeron Processor 3865U (Dual Core, aantal threads: 2, TDP: 15 W, 2 M cache, 1,80 GHz)	Kaby Lake U	Intel HD Graphic 610
Intel Pentium Processor 4415U (Dual Core, aantal threads: 4, TDP: 15 W, 2 M cache, 2,3 GHz)	Kaby Lake U	Intel HD Graphic 610
Intel Core i5-8250U (Quad Core, aantal threads: 8, TDP: 15 W, 6 M cache, 1,6 GHz)	Kaby Lake R	Intel UHD Graphic 620

Geheugen

Tabel 4. Geheugenspecificaties

Geheugenspecificaties	
Minimale geheugenconfiguratie	4 GB
Maximale geheugenconfiguratie	16 GB
Aantal sleuven	1 SODIMM
Maximaal geheugen ondersteund per sleuf	16 GB
Geheugenopties	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB - 1 x 4 GB • 8 GB - 1 x 8 GB • 16 GB - 1 x 16 GB
Type	DDR4
Snelheid	<ul style="list-style-type: none"> • KBL-U: 2133 MHz • KBL-R: 2400 MHz

Opslag

Tabel 5. Opslagspecificaties

Type	Vormfactor	Interface	Capaciteit
M.2 SSD	2230	PCIe	128 GB/256 GB
M.2 eMMC	2242	SATA	64 GB

Systeemkaartconnectoren

Tabel 6. Systeemkaartconnectoren

Systeemkaartconnectoren	
M.2-connectoren	<p>Twee</p> <ul style="list-style-type: none">• Sleuf 1: 2230/2242 Key-M voor storage• Sleuf 2: 2230 Key-A voor WLAN-kaart

Mediakaartlezer

Tabel 7. Specificaties mediakaartlezer

Mediakaartlezer	
Type	microSD-kaartsleuf
Ondersteunde kaarten	<ul style="list-style-type: none">• SD• SDHC• SDXC

Audio

Tabel 8. Hieronder volgen de audiospecificaties

Audiospecificaties	
Controller	Realtek ALC3246
Type	Vierkanaals high-definition audio
Luidsprekers	Twee (directionele luidsprekers)
Interface	<ul style="list-style-type: none">• Universele audio-aansluiting• Hoogwaardige luidsprekers• Eén microfoon• Combinatie stereo headset / microfoon
Interne luidsprekerversterker	2 W (RMS) per kanaal

Geïntegreerde grafische kaart

Tabel 9. Specificaties van de geïntegreerde grafische kaart

Controller	Type	CPU-afhankelijkheid	Geheugentype van grafische kaart	Capaciteit	Externe beeldschermondersteuning	Maximale resolutie
Intel HD Graphics 620	UMA	Intel Core i3 - 7020 U	Geïntegreerd	Gedeeld systeemgeheugen	· HDMI 1.4 a · DisplayPort via Type C	4096 x 2304
Intel UHD Graphics 620	UMA	Intel Core i5 - 8250 U	Geïntegreerd	Gedeeld systeemgeheugen	· HDMI 1.4 a · DisplayPort via Type C	4096 x 2304
Intel HD Graphics 610	UMA	Intel Celeron 3865 U / Pentium 4415 U	Geïntegreerd	Gedeeld systeemgeheugen	HDMI 1.4 a OPMERKING: Celeron CPU-SKU beschikt niet over USB Type C-poort	4096 x 2304

Camera

Tabel 10. Specificaties camera

Specificaties

Resolutie	Camera: <ul style="list-style-type: none">· Stilstaand beeld: 0,92 megapixels· Video: 1280 x 720 bij 30 fps
Diagonale kijkhoek	· Camera - 78,6 graden (optische FOV) / 83,5 graden (ME FOV)

Communicatie

Tabel 11. Communicatiespecificaties

Communicatiespecificaties

Netwerkadapter	Geïntegreerde Realtek RTL8111HSD 10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
----------------	--

Wireless (Draadloos)

Tabel 12. Draadloze specificaties

Draadloze specificaties

Intel Dual Band Wireless-AC 8265 802.11AC 2 x 2 Wi-Fi + BT 4.2 LE M.2 draadloze kaart
Qualcomm® QCA61x4A 802.11ac MU-MIMO Dual Band (2 x 2) Wi-Fi + Bluetooth 4.2 LE M.2 Draadloze kaart

Poorten en connectoren

Tabel 13. Hieronder volgen de specificaties van de poorten en connectoren

Specificaties poorten en connectoren

Geheugenkaartlezer	microSD 3.0-geheugenkaartlezer
USB	<ul style="list-style-type: none">• Twee USB 3.1 Gen 1 type-A-poorten• Eén USB 3.1 Gen 1 Type C-poort (behalve Celeron SKU)
Beveiliging	Noble Wedge-slot voor vergrendeling
Audio	<ul style="list-style-type: none">• Universele audio-aansluiting• Eén microfoon
Video	<ul style="list-style-type: none">• HDMI 1.4 a• DisplayPort via Type C-poort
Netwerkadapter	Eén RJ-45-connector

Beeldscherm

Tabel 14. Hieronder volgen de beeldscherm specificaties

Beeldscherm specificaties

Type	<ul style="list-style-type: none">• 13,3-inch FHD WVA (1920 x 1080) True-life (16:9) WLED touchscreen• 13,3-inch HD (1366 x 768) antireflectie (16:9) WLED non-touchscreen
Hoogte (actief gebied)	FHD: 165,24 mm HD: 164,97 mm
Breedte (actief gebied)	FHD: 293,76 mm HD: 293,42 mm
Diagonaal	FHD: 337,044 mm (13,3 inch) HD: 336,616 mm (13,3 inch)
Helderheid (standaard)	220 nits
Vernieuwingsnelheid	60 Hz
Horizontale kijkhoek (min)	FHD: +/- 80 HD: +/- 40
Verticale kijkhoek (min)	FHD: +/- 80 HD: +10/- 40

Toetsenbord

Tabel 15. Toetsenbordspecificaties

Toetsenbordspecificaties

Aantal toetsen	<ul style="list-style-type: none">• 82 toetsen (VS)• 83 toetsen (VK)• 86 toetsen (Japan)• 84 toetsen (Brazilië)
Grootte	Gecomprimeerd <ul style="list-style-type: none">• X= 19,05 mm toetspitch• Y= 18,05 mm toetspitch
Toetsenbord met achtergrondverlichting	None (geen)
Opmaak	VS/VK/Japan/Brazilië

Toetsenblok

Tabel 16. Specificaties touchpad

Specificaties

Resolutie	<ul style="list-style-type: none">• Horizontaal: 3220• Verticaal: 1952
Afmetingen	<ul style="list-style-type: none">• Breedte: 105 mm (4,13 inch)• Hoogte: 65 mm (2,56 inch)
Multi-touch	Ondersteunt maximaal 5 vingers OPMERKING: Ondersteuning voor gebaren is afhankelijk van het besturingssysteem

Batterij

Tabel 17. Batterijspecificaties

Batterijspecificaties

Type	<ul style="list-style-type: none">• 3 cels 'smart'-lithium-ionbatterij van 42 Whr• 4 cels 'smart'-lithium-ionbatterij van 56 Whr• 3 cels 'smart'-lithium-polymeerbatterij van 42 Whr
Afmeting	<ol style="list-style-type: none">1. 'Smart'-lithium-ionbatterij van 42 Whr<ul style="list-style-type: none">• Hoogte: 5,9 mm (0,23 inch)• Breedte: 97,15 mm (3,82 inch)• Diepte: 184,15 mm (7,25 inch)• Gewicht: 0,2 kg (0,44 lb)2. 'Smart'-lithium-ionbatterij van 56 Whr<ul style="list-style-type: none">• Hoogte: 5,9 mm (0,23 inch)• Breedte: 98,20 mm (3,87 inch)• Diepte: 233,37 mm (9,19 inch)• Gewicht: 0,25 kg (0,55 lb)3. 'Smart'-lithium-polymeerbatterij van 42 Whr

Batterijspecificaties

	<ul style="list-style-type: none">• Hoogte: 5,9 mm (0,23 inch)• Breedte: 97,15 mm (3,82 inch)• Diepte: 184,15 mm (7,25 inch)• Gewicht: 0,195 kg (0,43 lb)
Spanning	<ul style="list-style-type: none">• 42 Whr - 11,40 V DC• 56 Whr - 15,20 V DC
Levensduur	42 Whr - Eenjarige garantie voor 300 ontlad-/oplaadcycli 56 Whr - Optionele driejarige garantie voor 1000 ontlad-/oplaadcycli
Geschatte laadtijd wanneer de computer is uitgeschakeld	Express Charge-modus 0~15 °C: 4 uur 16~45 °C: 2 uur 46~60 °C: 2 uur Standaardmodus 0~15 °C: 4 uur 16~60 °C: 3 uur 46~60 °C: 3 uur
Gebruiksduur	Is afhankelijk van de gebruiksomstandigheden en kan onder bepaalde energie-intensieve omstandigheden aanzienlijk worden verkort.
Temperatuurbereik: in bedrijf	0 °C tot 35 °C (32 °F tot 95 °F) 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 (-4 °F tot 149 °F)
Knoopbatterij	CR2032

Netadapter

Tabel 18. Specificaties netadapter

De volgende tabel bevat de specificaties van de voedingsadapter

Type	<ul style="list-style-type: none">• 65 W cilindertype• Upsell Type C-adapter
Ingangsspanning	100 V wisselstroom tot 240 V wisselstroom
Ingangsstroom (maximum)	2,5 A
Ingangsfrequentie	50 Hz tot 60 Hz
Uitgangsstroom	3,34 A
Nominale uitgangsspanning	19,5 V gelijkstroom
Temperatuurbereik (in bedrijf)	0 °C tot 40 °C (32 °F tot 104 °F)
Temperatuurbereik (Niet in gebruik)	40 °C tot 70 °C (-40 °F tot 158 °F)

Afmetingen en gewicht

Tabel 19. Afmetingen en gewicht

Afmetingen en gewicht

Hoogte	Hoogte voorzijde: 22,3 mm (0,88 inch) Hoogte achterzijde: 22,3 mm (0,88 inch)
Breedte	329,6 mm (12,98 inch)
Diepte	230,45 mm (9,07 inch)
Gewicht	Beginnend vanaf 1,59 kg (3,52 lb)

Computeromgeving

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

Zie <https://www.dell.com/learn/us/en/uscorp1/product-info-datasheets-safety-emc-environmental> voor meer informatie over gegevensoverzichten voor productveiligheid, EMC en milieuregels van Dell.

Tabel 20. Computeromgeving

Fysieke omstandigheden	Operationeel	Opslag
Temperatuurbereik	0 °C tot 35 °C (32 °F tot 95 °F)	-40 °C tot 65 °C (-40 °F tot 149 °F)
Relatieve vochtigheid (maximum)	10% tot 90% (niet-condenserend) OPMERKING: Maximale dauwpunttemperatuur = 26°C	0% tot 95% (niet-condenserend) OPMERKING: Maximale dauwpunttemperatuur = 33°C
Trilling (maximaal)	2 Hz tot 600 Hz bij 0,66 Grms	2 Hz tot 600 Hz bij 1,33 Grms
Schokken (maximaal)	160 G†	160 G‡
Hoogte (maximum)	3048 m (10.000 ft)	10.668 m (35.000 ft)

* Gemeten met een willekeurig trillingspectrum dat de gebruikersomgeving nabootst.

† Gemeten met een halve sinuspuls van 2 ms wanneer de vaste schijf in gebruik is.

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

Beveiliging

Tabel 21. Beveiliging

Beveiliging

Firmware TPM	Ja
Windows Hello-ondersteuning	Optioneel
Kabelafdekplaatje	Nee
Chassisslot voor vergrendeling en lusondersteuning	Ja

Beveiligingssoftware

Tabel 22. Beveiligingssoftware

Beveiligingssoftware

Dell Endpoint Security Suite Enterprise	Optioneel
Dell Data Guardian	Optioneel
Dell Encryption (Enterprise of Personal)	Optioneel
Dell Threat Defense	Optioneel
RSA SecurID Access	Optioneel
RSA NetWitness Endpoint	Optioneel
MozyPro of MozyEnterprise	Optioneel
Absolute Data & Device Security	Optioneel

Systeeminstallatie

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

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

Gebruik het BIOS Setup-programma voor de volgende doeleinden:

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

Onderwerpen:

- [Opstartmenu](#)
- [Navigatietoetsen](#)
- [Opties voor System Setup](#)
- [Boot Sequence](#)
- [Het BIOS updaten in Windows](#)
- [Systeem- en installatiewachtwoord](#)

Opstartmenu

Druk op <F12> wanneer het Dell logo verschijnt om een eenmalig opstartmenu te openen met een lijst van de geldige opstartapparaten voor het systeem. Diagnostiek en BIOS Setup-opties zijn ook opgenomen in dit menu. De apparaten die zijn opgenomen in het opstartmenu hangen af van de opstartbare apparaten in het systeem. Dit menu is handig wanneer u probeert te starten vanaf een bepaald apparaat of de diagnostiek voor het systeem wilt oproepen. Het opstartmenu gebruiken heeft geen wijzigingen tot gevolg in de opstartvolgorde die in het BIOS is opgeslagen.

De opties zijn:

- UEFI Boot:
 - Windows Boot Manager
- Andere opties:
 - BIOS-setup-programma
 - BIOS Flash-Update
 - Diagnostiek
 - Instellingen voor opstartmodus wijzigen

Navigatietoetsen

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

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

Toetsen

Navigatie

Tabblad

Gaat naar het focusveld.

Esc

Gaat naar de vorige pagina totdat het hoofdscherm wordt weergegeven. Als u in het hoofdscherm op Esc drukt, wordt een bericht weergegeven met de vraag om de niet-opgeslagen wijzigingen op te slaan en wordt het systeem opnieuw opgestart.

Opties voor System Setup

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

Algemene opties

Tabel 23. Algemeen

Optie	Omschrijving
System Information	<p>Dit gedeelte bevat de belangrijkste hardwarefuncties van de computer.</p> <p>De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none">• System Information<ul style="list-style-type: none">• BIOS Version• Service Tag• Asset Tag• Ownership Tag• Manufacture Date• Express Service Code• Geheugenconfiguratie<ul style="list-style-type: none">• Memory Installed• Memory Available• Memory Speed• Memory Channel Mode• Memory Technology• DIMM A Size <p>OPMERKING: Door de hoeveelheid geheugen die voor systeemgebruik is toegewezen, is de hoeveelheid 'beschikbaar geheugen' minder dan 'geïnstalleerd geheugen'. Bepaalde besturingssystemen kunnen mogelijk niet alle beschikbare geheugen gebruiken.</p> <ul style="list-style-type: none">• Processor Information<ul style="list-style-type: none">• Processor Type• Core Count• Processor ID• Current Clock Speed• Maximum Clock Speed• Processor L2 Cache• Processor L3 Cache• HT Capable• 64-Bit Technology• Apparaatinformatie<ul style="list-style-type: none">• SATA-0• M.2 PCIe SSD-0

Optie	Omschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> • LOM MAC Address • Passthrough MAC Address • Video Controller • Video BIOS Version • Video Memory • Panel Type • Standaardresolutie • Audio Controller • Wifiapparaat • Bluetooth Device
Battery Information	Toont de status en gezondheid van de batterij en het type voedingsadapter dat is aangesloten op de computer.
Opstartvolgorde	<p>Hiermee kunt u de volgorde instellen waarin de computer een besturingssysteem probeert te vinden.</p> <p>De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows Boot Manager • Onboard NIC (IPV4) • Onboard NIC (IPV6) <p>Hiermee kunt u de opties voor de opstartlijst wijzigen.</p> <p>Klik op een van de volgende opties:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Legacy External Devices • UEFI—standaard
Geavanceerde opstartinstellingen	<p>Hiermee kunt u Legacy-optie ROM's inschakelen.</p> <p>De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Legacy Option ROM • Enable Attempt Legacy Boot
UEFI Boot Path Security	<p>Hiermee kunt u bepalen of het systeem de gebruiker vraagt om het Beheerderswachtwoord wanneer naar een UEFI-opstartpad wordt opgestart.</p> <p>Klik op een van de volgende opties:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Always, Except Internal HDD (Altijd, behalve interne HDD)—standaard • Always (Altijd) • Never (nooit)
Date/Time	Hiermee kunt u de datum en tijd instellen. De wijziging van de systeemdatum en -tijd wordt direct uitgevoerd.

Stysteemconfiguratie

Tabel 24. Systeemconfiguratie

Optie	Omschrijving
Integrated NIC	<p>Hiermee kunt u de geïntegreerde netwerkcontroller configureren.</p> <p>Enable UEFI Network Stack (UEFI-netwerkstack inschakelen): standaard ingeschakeld.</p> <p>Klik op een van de volgende opties:</p>

Optie	Omschrijving
SATA Operation	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Uitgeschakeld): de interne LAN staat uit en is onzichtbaar voor het besturingssysteem. • Enabled (Ingeschakeld): De interne LAN is ingeschakeld. • Enabled w/PXE: De interne LAN is ingeschakeld (met PXE-opstartbewerking) - Standaard <p>Hiermee kunt u de bewerkingsmodus van de geïntegreerde SATA-hardeschijfcontroller configureren.</p> <p>Klik op een van de volgende opties:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • AHCI • RAID On—standaard
Drives	<p>In deze velden kunt u de verschillende geïntegreerde stations in- of uitschakelen.</p> <p>De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • M.2 PCIe SSD-0
SMART Reporting	<p>Dit veld bepaalt of harde-schijffouten voor ingebouwde stations worden gemeld tijdens het opstarten.</p> <p>Deze optie is standaard uitgeschakeld.</p>
USB Configuration	<p>Hiermee kunt u de interne/geïntegreerde USB-configuratie in- of uitschakelen.</p> <p>De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Boot Support • Enable External USB Ports (Externe USB-poorten inschakelen) <p>Alle opties zijn standaard ingesteld.</p>
Dell Type-C Dock Configuration	<p>Hiermee kunt u verbinding maken met docks uit de Dell WD- en TB-serie (Type-C-docks), onafhankelijk van de USB- en Thunderbolt-adapterconfiguratie.</p> <p>Deze optie is standaard ingeschakeld.</p>
Audio	<p>Hiermee kunt u de ingebouwde audiocontroller in- of uitschakelen. De optie Enable Audio (Audio inschakelen) is standaard geselecteerd.</p> <p>De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (Microfoon inschakelen) • Enable Internal Speaker (Interne luidspreker inschakelen) <p>Deze optie is standaard ingesteld.</p>
Touchscreen	<p>Met deze optie kunt u bepalen of het touchscreen is in- of uitgeschakeld.</p> <p>Deze optie is standaard ingeschakeld.</p>

OPMERKING: SATA is geconfigureerd om de RAID-modus te ondersteunen.

OPMERKING: USB-toetsenborden en -muizen werken altijd in de BIOS-setup, ongeacht deze instellingen.

Optie	Omschrijving
Miscellaneous devices	<p>Hiermee kunt u de diverse op de kaart ingebouwde apparaten in- of uitschakelen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable camera (Camera inschakelen)—standaard • Enable Secure Digital (SD) Card (SD-kaart inschakelen) - Standaard ingeschakeld • Secure Digital (SD) Card Boot - Uitgeschakeld • Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (SD-kaart in alleen-lezen-modus) - Uitgeschakeld

Opties voor het scherm Video


Tabel 25. Video

Optie	Omschrijving
LCD Brightness	<p>Hiermee kunt u de helderheid van het beeldscherm instellen, afhankelijk van de voedingsbron. Bij gebruik van de batterij is deze standaard 50% en bij gebruik van voeding is deze standaard 100%.</p>
Switchable Graphics	<p>Met deze optie kunt u schakelbare grafische technologieën zoals NVIDIA Optimus en SMD PowerExpress in- of uitschakelen.</p> <p>Deze optie mag uitsluitend worden ingeschakeld voor Windows 7 en latere versies van Windows of het besturingssysteem Ubuntu. Deze functie is niet van toepassing op andere besturingssystemen.</p>

Beveiliging

Tabel 26. Beveiliging

Optie	Omschrijving
Beheerderswachtwoord	<p>Hiermee kunt u het administratorwachtwoord (admin) instellen, wijzigen of wissen.</p> <p>De invoeren voor het instellen van het wachtwoord zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vul het oude wachtwoord in. • Vul het nieuwe wachtwoord in. • Bevestig het nieuwe wachtwoord <p>Klik op OK wanneer u het wachtwoord hebt ingesteld.</p> <p>i OPMERKING: Wanneer u zich voor de eerste keer aanmeldt, is het veld 'Voer het oude wachtwoord in:' gemarkeerd als 'Niet ingesteld'. Het wachtwoord voor de eerste keer instellen, waarna u het later kunt wijzigen of verwijderen</p>
Systeemwachtwoord	<p>Hiermee kunt u het systeemwachtwoord instellen, wijzigen of verwijderen.</p> <p>De invoeren voor het instellen van het wachtwoord zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vul het oude wachtwoord in. • Vul het nieuwe wachtwoord in. • Bevestig het nieuwe wachtwoord <p>Klik op OK wanneer u het wachtwoord hebt ingesteld.</p> <p>i OPMERKING: Wanneer u zich voor de eerste keer aanmeldt, is het veld 'Voer het oude wachtwoord in:' gemarkeerd als 'Niet ingesteld'. Het wachtwoord voor de eerste keer instellen, waarna u het later kunt wijzigen of verwijderen</p>
Sterk wachtwoord	<p>Hiermee kunt u de optie forceren om altijd een sterk wachtwoord in te stellen.</p>

Optie	Omschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> • Sterke wachtwoorden inschakelen <p>Deze optie is niet standaard ingeschakeld.</p>
Wachtwoordconfiguratie	U kunt de lengte van uw wachtwoord instellen. Minimaal 4 en maximaal 32 tekens.
Wachtwoord overslaan	<p>Met deze optie kunt u tijdens het opnieuw starten van het systeem het Systeemwachtwoord en het wachtwoord van de interne HDD omzeilen.</p> <p>Klik op één van de opties:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Uitgeschakeld)—standaard • Reboot bypass (Opnieuw opstarten omzeilen)
Wachtwoord wijzigen	<p>Hiermee kunt u het systeemwachtwoord wijzigen wanneer het beheerderswachtwoord is ingesteld.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Niet-admin-wachtwoordwijzigingen toestaan <p>Deze optie is standaard ingesteld.</p>
Niet-admin-installatiewijzigingen	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wijzigingen schakelaar voor draadloos netwerk toestaan <p>Deze optie is niet standaard ingeschakeld.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>Hiermee kunt u het systeem-BIOS bijwerken via UEFI capsule-updatepakketten.</p> <ul style="list-style-type: none"> • UEFI capsule firmware-updates inschakelen <p>Deze optie is standaard ingesteld.</p>
PTT Security	<p>Met deze optie kunt u bepalen of de functie Platform Trust Technology (PTT) zichtbaar is in het besturingssysteem.</p> <p>De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PTT On - Standaard ingeschakeld • Clear (Wissen) • PPI Bypass for Clear Command (PPI overslaan voor Wissen-opdracht)
Computrace (R)	<p>Hiermee kunt u de optionele Computrace-software activeren of uitschakelen.</p> <p>De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Deactiveren) • Disable • Activate (Activeren) - standaard
CPU XD Support	<p>Hiermee kunt u de Execute Disable-modus van de processor in- of uitschakelen. Het besturingssysteem gebruikt deze functie om te voorkomen dat schadelijke programma's de bufferoverflow uitbuiten.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable CPU XD Support (CPU XD-ondersteuning inschakelen)—standaard
Beheerdersinstallatie blokkeren	<p>Hiermee kunt u voorkomen dat gebruikers de installatie openen wanneer er een beheerderswachtwoord is ingesteld.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beheerdersinstallatie blokkeren inschakelen <p>Deze optie is niet standaard ingeschakeld.</p>
Masterwachtwoord blokkeren	<p>Hiermee kunt u ondersteuning voor het masterwachtwoord uitschakelen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Blokkeren masterwachtwoord inschakelen <p>Deze optie is niet standaard ingeschakeld.</p>
	<p> OPMERKING: Harde-schijfwachtwoord moet worden gewist voordat de instellingen kunnen worden gewijzigd.</p>

Optie	Omschrijving
SMM Security Mitigation	Hiermee kunt u extra instellingen voor UEFI SMM-beveiligingsbeperking in- of uitschakelen. <ul style="list-style-type: none"> • SMM Security Mitigation Deze optie is niet standaard ingeschakeld.

Veilig opstarten

Tabel 27. Veilig opstarten

Optie	Omschrijving
Veilig opstarten inschakelen	Hiermee kunt u Veilig opstarten in- of uitschakelen. <ul style="list-style-type: none"> • Veilig opstarten inschakelen Standaard niet ingeschakeld
Modus Veilig opstarten	Wijzigingen in de bewerkingsmodus Veilig opstarten wijzigen het gedrag om de evaluatie van handtekeningen voor de UEFI-driver toe te staan. Kies een van deze opties: <ul style="list-style-type: none"> • Deployed Mode (Geïmplementeerde modus) - standaard • Audit-modus
Expert Key Management	Hiermee kunt u Expert Key Management in- of uitschakelen. <ul style="list-style-type: none"> • Aangepaste modus inschakelen Deze optie is niet standaard ingeschakeld. De opties voor Custom Mode Key Management zijn: <ul style="list-style-type: none"> • PK - standaard • KEK • db • dbx

Opties voor Intel Software Guard Extensions

Tabel 28. Intel Software Guard Extensions

Optie	Omschrijving
Intel SGX Enable	In dit veld kunt u een beveiligde omgeving opgeven voor het uitvoeren van codes/opslaan van gevoelige informatie in de context van de hoofdbesturingssystemen. Klik op een van de volgende opties: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled • Software controlled (Door software aangestuurd) - standaard
Enclave Memory Size	Met deze optie stelt u SGX Enclave Reserve Memory Size (Geheugengrootte reserveren voor SGX-enclave) in. Klik op een van de volgende opties: <ul style="list-style-type: none"> • 32 MB • 64 MB • 128 MB - standaard

Prestaties


Tabel 29. Prestaties

Optie	Omschrijving
Multi Core-ondersteuning	<p>Dit veld specificeert of één of alle kernen zijn ingeschakeld. Bij meerdere kernen zullen de prestaties van bepaalde programma's toenemen.</p> <ul style="list-style-type: none">• All (Alle) - standaard• 1• 2• 3
Intel SpeedStep	<p>Hiermee kunt u de Intel SpeedStep-modus van de processor in- of uitschakelen.</p> <ul style="list-style-type: none">• Hiermee wordt Intel SpeedStep ingeschakeld. <p>Deze optie is standaard ingesteld.</p>
C-States Control	<p>Hiermee kunt u de aanvullende slaapstanden van de processor in- of uitschakelen.</p> <ul style="list-style-type: none">• C States (C-standen) <p>Deze optie is standaard ingesteld.</p>
Hyper-Thread Control	<p>Hiermee kunt u HyperThreading in de processor in- of uitschakelen.</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled• Enabled (Ingeschakeld)—standaard

Energiebeheer

Tabel 30. Energiebeheer

Optie	Omschrijving
AC Behavior	<p>Hiermee kunt u bepalen of de computer automatisch inschakelt wanneer een voedingsadapter wordt aangesloten.</p> <ul style="list-style-type: none">• Wake on AC (Uit standby door AC) <p>Deze optie is niet standaard ingeschakeld.</p>
Enable Intel Speed Shift technology (Intel Speed Shift-technologie inschakelen)	<p>Deze optie wordt gebruikt om de Intel Speed Shift-technologie in of uit te schakelen.</p> <p>Deze optie is niet standaard ingeschakeld.</p>
Auto On Time	<p>Hiermee kunt u de tijd instellen waarop de computer automatisch moet worden ingeschakeld.</p> <p>De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Uitgeschakeld)—standaard• Every Day (Elke dag)• Weekdays (Op werkdagen)• Select Days (Dagen selecteren) <p>Deze optie is niet standaard ingeschakeld.</p>
USB Wake Support	<p>Hiermee kunt USB-apparaten inschakelen zodat het systeem in de stand-by-modus weer wordt ingeschakeld.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable USB Wake Support (Uit stand-by door USB inschakelen)• Wake on Dell USB-C Dock - Standaard

Optie	Omschrijving
Wireless Radio Control	<p>Wanneer deze optie is ingeschakeld, wordt de verbinding van het systeem met een bekabeld netwerk herkend en worden vervolgens de geselecteerde draadloze radio's uitgeschakeld (WLAN en WWAN). Na loskoppeling van het bekabelde netwerk worden de geselecteerde draadloze radio's ingeschakeld.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Control WLAN Radio (Bediening WLAN-radio) <p>Deze optie is niet standaard ingeschakeld.</p>
Wake on LAN/WLAN	<p>Met deze optie kan de computer vanuit de uit-stand worden ingeschakeld via een speciaal LAN-sigitaal. Opstarten uit de stand-bystand wordt niet beïnvloed door deze instelling en moet zijn ingeschakeld in het besturingssysteem. Deze functie werkt alleen wanneer de computer is aangesloten op wisselstroom.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Uitgeschakeld): het systeem wordt niet ingeschakeld door speciale LAN-signalen wanneer het een signaal voor inschakeling ontvangt van het LAN of het draadloze LAN. • LAN or WLAN (LAN of WLAN): hiermee kan de computer worden aangezet door speciale LAN- of WLAN-signalen. • LAN Only (Alleen LAN): het systeem wordt ingeschakeld door speciale LAN-signalen. • WLAN Only (Alleen WLAN): het systeem wordt ingeschakeld door speciale LAN-signalen. • LAN with PXE Boot (Opstarten via LAN met PXE): een ontwaakpakket dat naar het systeem wordt verzonden in de S4- of S5-staat.
Block Sleep	<p>Met deze optie voorkomt u dat de computer naar de slaapstand gaat in de besturingssysteemomgeving.</p> <p>Deze optie is niet standaard ingeschakeld.</p>
Peak Shift	<p>Hiermee kunt u de Peak Shift-functie in- en uitschakelen. Door het inschakelen van deze optie minimaliseert u het wisselstroomgebruik gedurende piekperioden. Batterij laadt niet op tussen de start- en eindtijd van Peak Shift.</p> <p>De start- en eindtijd van Peak Shift kunnen voor alle weekdays worden geconfigureerd.</p> <p>Met deze optie stelt u de drempelwaarde van de batterij in (15% tot 100%)</p>
Advanced Battery Charge Configuration	<p>Met deze optie kunt u de batterijstatus maximaliseren. Als u deze optie inschakelt, gebruikt uw systeem het standaard oplaad algoritme en andere technieken om tijdens inactieve uren de batterijstatus te verbeteren.</p> <p>Advanced Battery Charge Mode kan voor alle weekdays worden geconfigureerd.</p>
Primary Battery Charge Configuration	<p>In dit veld kunt u de oplaadmodus voor de batterij selecteren.</p> <p>De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive (Adaptief) - standaard • Standard (Standaard) - hiermee wordt uw batterij volledig opgeladen bij een standaardsnelheid. • ExpressCharge - De batterij laadt gedurende een kortere periode op met behulp van de snelle oplaadtechnologie van Dell. • Primarily AC use (Hoofdgebruik van wisselstroom) • Aangepast <p>Als Custom Charge (Aangepast opladen) is geselecteerd, kunt u ook Custom Charge Start (Start aangepast opladen) en Custom Charge Stop (Stop aangepast opladen) opgeven.</p> <p> OPMERKING: Niet alle oplaadmodi zijn beschikbaar voor alle batterijen.</p>

POST-gedrag

Tabel 31. POST-gedrag

Optie	Omschrijving
Adapter Warnings	<p>Hiermee kunt u de waarschuwingsberichten van de System Setup (BIOS) in- of uitschakelen wanneer u bepaalde voedingsadapters gebruikt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Adapter Warnings (Adapterwaarschuwingen inschakelen) - standaard

Optie	Omschrijving
Numlock Enable	Hiermee kunt u de NumLock-optie in- of uitschakelen wanneer de computer wordt opgestart. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Num Lock—standaard
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. <ul style="list-style-type: none"> • Fn Lock - standaard <p>Klik op een van de volgende opties:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lock Mode (Vergrendelingsmodus) uitschakelen/standaard - Standaard • Lock Mode Enable/Secondary (Vergrendelingsmodus inschakelen/secundair)
Fastboot	Hiermee kunt u het opstarten versnellen door enkele compatibiliteitsstappen over te slaan. <p>Klik op een van de volgende opties:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Minimaal) — standaard • Thorough (Grondig) • Auto (Automatisch)
Extended BIOS POST Time	Hiermee kunt u extra vertraging voor het opstarten instellen. <p>Klik op een van de volgende opties:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (0 seconden) - standaard • 5 seconds • 10 seconds
Full Screen Logo	Hiermee geeft u het volledige logo weer op het scherm als uw afbeelding overeenkomt met de schermresolutie. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Full Screen Logo (Logo op volledig scherm inschakelen) <p>Deze optie is niet standaard ingeschakeld.</p>
Warnings and Errors	Hiermee selecteert u verschillende opties om te stoppen, vragen naar of wachten op gebruikersinvoer, door te gaan wanneer waarschuwingen worden gedetecteerd, maar pauzeren bij fouten of doorgaan wanneer ofwel waarschuwingen of fouten zijn gedetecteerd tijdens het POST-proces. <p>Klik op een van de volgende opties:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prompt on Warnings and Errors (Vragen bij waarschuwingen en foutmeldingen)—(standaard) • Ga verder bij waarschuwingen • Doorgaan ondanks waarschuwingen en fouten
MAC Address Pass-Through (Doorvoer van MAC-adres)	Hiermee kunt u het externe NIC MAC-adres (in een ondersteunde dock of dongle) vervangen door het geselecteerde MAC-adres van het systeem. <p>Klik op een van de volgende opties:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Passthrough MAC-adres (Doorvoer MAC-adres) - standaard • Geïntegreerd NIC 1 MAC-adres • Disabled

Virtualization Support (Ondersteuning virtualisatie)

Tabel 32. Virtualization Support (Ondersteuning voor virtualisatie)

Optie	Beschrijving
Virtualization	Deze optie geeft aan of een Virtual Machine Monitor (VMM) gebruik kan maken van de aanvullende hardwaremogelijkheden die door Intel Virtualization Technology worden geleverd. <ul style="list-style-type: none"> • Schakel Intel Virtualization Technology in

Optie	Beschrijving
	Deze optie is standaard ingesteld.
VT for Direct I/O	Hiermee schakelt u de VVM (Virtual Machine Monitor) in of uit voor het gebruik van de extra hardwaremogelijkheden geleverd door Intel Virtualization Technology voor directe I/O. <ul style="list-style-type: none"> • Schakel VT for Direct I/O in Deze optie is standaard ingesteld.

Draadloze opties

Tabel 33. Draadloos

Optie	Omschrijving
Wireless Switch	Hiermee kunt u de draadloze apparaten instellen die kunnen worden beheerd door de schakelaar voor draadloos netwerkverkeer. De opties zijn: <ul style="list-style-type: none"> • WLAN • Bluetooth Alle opties zijn standaard ingeschakeld.
Wireless Device Enable	Hiermee kunt u de interne draadloze apparaten in- of uitschakelen: De opties zijn: <ul style="list-style-type: none"> • WLAN • Bluetooth Alle opties zijn standaard ingeschakeld.

Maintenance

Tabel 34. Maintenance

Optie	Omschrijving
Service Tag	Toont de servicetag van uw computer.
Asset Tag	Hier kunt u een asset-tag voor het systeem maken als er nog geen asset-tag is ingesteld. Deze optie is niet standaard ingeschakeld.
BIOS Downgrade	Hiermee kunt u terugzetten naar vorige revisies van de systeemfirmware. <ul style="list-style-type: none"> • Allow BIOS Downgrade Deze optie is standaard ingesteld.
Data Wipe	Hiermee kunt u veilig data wissen van alle interne storageapparaten. <ul style="list-style-type: none"> • Wipe on Next Boot Deze optie is niet standaard ingeschakeld.
BIOS Recovery	BIOS Recovery from Hard Drive: deze optie is standaard ingeschakeld. Hiermee kunt u het beschadigde BIOS herstellen vanuit een herstelbestand op de HDD of een externe USB-schijf. BIOS Auto-Recovery: hiermee herstelt u het BIOS automatisch.  OPMERKING: Het veld BIOS Recovery from Hard Drive moet worden ingeschakeld. Always Perform Integrity Check: hiermee voert u integriteitscontrole uit bij het opstarten.

System Logs (Systeemlogboeken)

Tabel 35. Systeemlogboeken

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

SupportAssist-systeemresolutie

Tabel 36. SupportAssist-systeemresolutie

Optie	Omschrijving
Auto OS Recovery Threshold	<p>Met de opties Auto OS recovery threshold wordt de automatische opstartvolgorde bepaald voor SupportAssist system-resolutionconsole en voor Dell OS Recovery Tool.</p> <p>De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none">• 0• 1• 2—standaard• 3
SupportAssist OS Recovery	<p>De optie van de SupportAssist OS Recovery schakelt de opstartprocedure voor de SupportAssist OS Recovery Tool in of uit in geval van bepaalde systeemfouten.</p> <p>Deze optie is niet standaard ingeschakeld.</p>

Boot Sequence

Via Boot Sequence kunt u de door System Setup gedefinieerde volgorde van het opstartapparaat omzeilen en direct op een specifiek apparaat opstarten (bijvoorbeeld een optische schijf of harde schijf). U kunt het volgende doen 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: XXXX staat voor het nummer van de SATA-schijf.

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

OPMERKING: Na het selecteren van Diagnostics wordt het scherm ePSA diagnostics geopend.

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

Het BIOS updaten in Windows

Het wordt aanbevolen om uw BIOS (Systeeminstallatie) bij te werken wanneer de systeemkaart wordt vervangen of als er een update beschikbaar is. Bij een laptop moet u ervoor zorgen dat de batterij van de computer volledig is opgeladen en op de voeding is aangesloten, voordat u een BIOS-update uitvoert.

OPMERKING: Als BitLocker is ingeschakeld, moet deze worden opgeschort voordat u het systeem-BIOS updatet en vervolgens weer worden ingeschakeld nadat de BIOS-update is voltooid.

1. Start de computer opnieuw.
2. Ga naar **Dell.com/support**.
 - Vul de **Servicetag** of **Eexpress-servicecode** in en klik op **Verzenden**.
 - Klik of tik op **Detect Product** en volg de instructies op het scherm.
3. Als u geen product kunt detecteren of de servicetag niet kunt vinden, klikt u op **Choose from all products**.
4. Kies de categorie **Products** in de lijst.

OPMERKING: Kies de juiste categorie om de productpagina te openen.

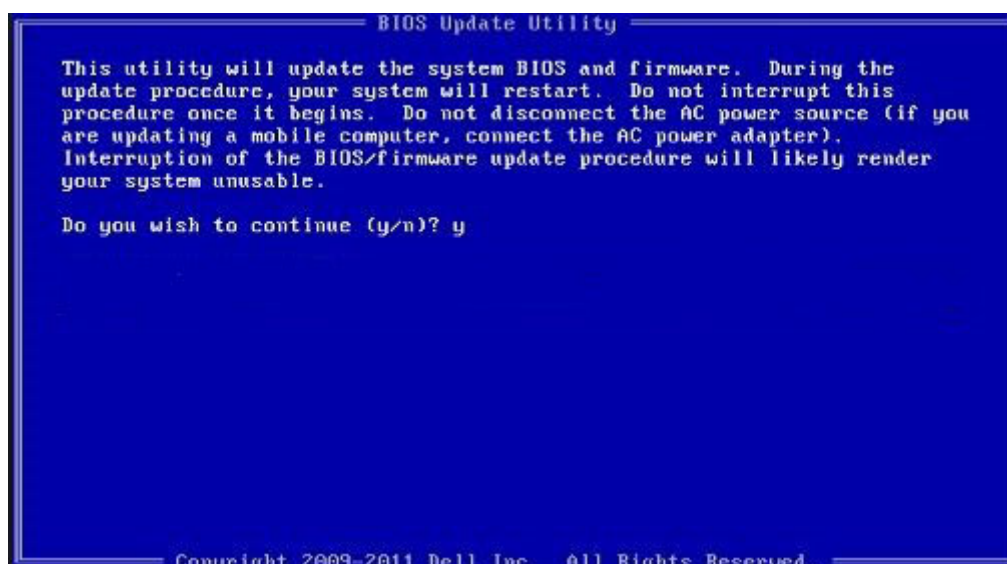
5. Selecteer uw computermodel en de pagina **Product Support** van uw computer verschijnt.
6. Klik op **Drivers ophalen** en klik op **Drivers en downloads**.
Het gedeelte met de drivers en downloads verschijnt.
7. Klik op **Find it myself**.
8. Klik op **BIOS** om de BIOS-versies weer te geven.
9. Bepaal het nieuwste BIOS-bestand en klik op **Downloaden**.
10. Selecteer uw voorkeursmethode voor het downloaden in het venster **Selecteer hieronder uw voorkeursmethode voor downloaden**; klik op **Bestand downloaden**.
Het venster **Bestand downloaden** wordt weergegeven.
11. Klik op **Opslaan** om het bestand op uw computer op te slaan.
12. Klik op **Uitvoeren** om de bijgewerkte BIOS-instellingen te installeren op uw computer.
Volg de aanwijzingen op het scherm.

Uw systeem-BIOS bijwerken met behulp van een USB-flash-station

Als het systeem niet kan laden in Windows, maar het BIOS toch moet worden geüpdatet, downloadt u het BIOS-bestand met behulp van een ander systeem en slaat u dit op een opstartbare USB-flash-station op.

OPMERKING: U moet een opstartbaar USB-flash-station gebruiken. Raadpleeg het volgende artikel voor meer informatie over het [maken van een opstartbaar USB flash-station met behulp van Dell Diagnostic Deployment Package \(DDDP\)](#)

1. Download het .exe-bestand voor de BIOS-update naar een ander systeem.
2. Kopieer het bestand, bijvoorbeeld O9010A12.exe, naar het opstartbare USB-flash-station.
3. Plaats het USB-flash-station in het systeem waarvoor de BIOS-update nodig is.
4. Start het systeem opnieuw op en druk op F12 wanneer het Dell Splash-logo verschijnt. Er wordt een eenmalig opstartmenu weergegeven.
5. Gebruik de pijltoetsen, selecteer **USB Storage Device** en klik op **Enter**.
6. Het systeem start op en een dialoog C:\>-prompt wordt weergegeven.
7. Voer het bestand uit door de volledige bestandsnaam te typen, bijv. O9010A12.exe. Druk op **Enter**.
8. Het BIOS-updateprogramma wordt geladen. Volg de instructies op het scherm.



Afbeelding 1. DOS-BIOS Update-scherm

Het Dell BIOS bijwerken in Linux en Ubuntu-omgevingen

Zie <https://www.dell.com/support/article/sln171755/> als u het systeem-BIOS wilt bijwerken in een Linux-omgeving zoals Ubuntu.

Systeem- en installatiewachtwoord

Tabel 37. Systeem- en installatiewachtwoord

Type wachtwoord	Omschrijving
Systeemwachtwoord	Wachtwoord dat moet worden ingevuld om aan uw systeem in te loggen.
Installatiewachtwoord	Wachtwoord dat moet worden ingevoerd voor toegang en het aanbrengen van wijzigingen aan de BIOS-instellingen van uw computer.

U kunt ter beveiliging van uw computer een wachtwoord voor het systeem en de installatie aanmaken.

WAARSCHUWING: De wachtwoordfunctie zorgt voor een basisbeveiliging van de data in uw computer.

WAARSCHUWING: Iedereen heeft toegang tot de data op uw computer als deze onbeheerd en niet vergrendeld wordt achtergelaten.

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

Een systeeminstallatiewachtwoord toewijzen

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

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

1. Selecteer in het scherm **Systeem-BIOS** of **Systeeminstallatie** de optie **Beveiliging** en druk op **Enter**. Het scherm **Security** (Beveiliging) wordt geopend.
2. Selecteer **Systeem-/beheerderswachtwoord** en maak een wachtwoord aan in het veld **Voer het nieuwe wachtwoord in**. Hanteer de volgende richtlijnen om het systeemwachtwoord toe te kennen:
 - Een wachtwoord mag bestaan uit maximaal 32 tekens.
 - Het wachtwoord mag de nummers 0 t/m 9 bevatten.


- Er mogen alleen kleine letters worden gebruikt.
 - Alleen de volgende speciale tekens zijn toegestaan: spatie, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (;), ([), (\), (]), (`).
3. Typ het wachtwoord dat u eerder hebt ingevoerd in het veld **Bevestig nieuw wachtwoord** en klik op **OK**.
 4. Druk op **Esc** waarna een melding verschijnt om de wijzigingen op te slaan.
 5. Druk op **J** om de wijzigingen op te slaan.
Hierna wordt de computer opnieuw opgestart.

Een bestaand systeeminstallatiewachtwoord verwijderen of wijzigen

Zorg ervoor dat **Wachtwoordstatus** in de systeeminstallatie is ontgrendeld voordat u het bestaande wachtwoord voor het systeem en de installatie verwijdert of wijzigt. U kunt geen van beide wachtwoorden verwijderen of wijzigen als **Wachtwoordstatus** vergrendeld is.

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

1. Selecteer **Systeembeveiliging** in het scherm **Systeem-BIOS** of **Systeeminstallatie** en druk op **Enter**.
Het scherm **Systeembeveiliging** wordt geopend.
2. Controleer in het scherm **Systeembeveiliging** of **Wachtwoordstatus** op **Ontgrendeld** staat.
3. Selecteer **Systeemwachtwoord**, wijzig of verwijder het bestaande systeemwachtwoord en druk op **Enter** of **Tab**.
4. Selecteer **Installatiewachtwoord**, wijzig of verwijder het bestaande installatiewachtwoord en druk op **Enter** of **Tab**.

 **OPMERKING:** Als u het systeem- en/of installatiewachtwoord wijzigt, voert u het nieuwe wachtwoord opnieuw in wanneer dit wordt gevraagd. Als u het systeem- en/of installatiewachtwoord verwijdert, moet u de verwijdering bevestigen wanneer u hierom wordt gevraagd.

5. Druk op **Esc** waarna een melding verschijnt om de wijzigingen op te slaan.
6. Druk op **Y** om de wijzigingen op te slaan en de systeeminstallatie te verlaten.
De computer start opnieuw op.

Software en probleemoplossing

Besturingssysteem

Tabel 38. Besturingssysteem

Besturingssysteem

Ondersteunde besturingssystemen	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 Home (64-bits) • Windows 10 Professional (64-bits) • Windows 10 Professional S-modus • Windows 10 Professional Embedded (alleen voor OEM-klanten) • Ubuntu 16.04 LTS (64-bits)
---------------------------------	---

Maak een USB-herstelstation voor Windows

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

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

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

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

Windows-drivers downloaden

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

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

4. Klik op **Drivers and Downloads (Drivers en downloads)**.
5. Selecteer het besturingssysteem dat op uw notebook is geïnstalleerd.
6. Blader naar beneden op de pagina en selecteer de driver die u wilt installeren.
7. Klik op **Download File (Bestand downloaden)** om de driver voor uw notebook te downloaden.
8. Ga na het downloaden naar de map waar u het bestand met de driver heeft opgeslagen.

9. Dubbelklik op het pictogram van het bestand met de driver en volg de instructies op het scherm.

Behulpzame informatie vinden

Onderwerpen:

- [Contact opnemen met Dell](#)
- [Contact opnemen met Dell](#)

Contact opnemen met Dell

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

Dell biedt diverse online en telefonische ondersteunings- en servicemogelijkheden. De beschikbaarheid verschilt per land en product en sommige services zijn mogelijk niet beschikbaar in uw regio. Wanneer u met Dell contact wilt opnemen voor vragen over de verkoop, technische ondersteuning of de klantenservice:

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

Contact opnemen met Dell

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

Dell biedt diverse online en telefonische ondersteunings- en servicemogelijkheden. De beschikbaarheid verschilt per land en product en sommige services zijn mogelijk niet beschikbaar in uw regio. Wanneer u met Dell contact wilt opnemen voor vragen over de verkoop, technische ondersteuning of de klantenservice:

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