

Dell OptiPlex 3240 Alles-in-één Eigenaarshandleiding

Regelgevingsmodel: W14B
Regelgevingstype: W14B001



Opmerkingen, voorzorgsmaatregelen, en waarschuwingen



OPMERKING: Een OPMERKING duidt belangrijke informatie aan voor een beter gebruik van de computer.



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.

Copyright © 2015 Dell Inc. Alle rechten voorbehouden. Dit product wordt beschermd door wetgeving voor auteursrecht en intellectueel eigendom binnen en buiten de VS. Dell™ en het Dell-logo zijn handelsmerken van Dell Inc. in de Verenigde Staten en/of andere jurisdicties. Alle overige merken en namen in dit documenten kunnen handelsmerken van hun respectieve eigenaren zijn.

2015 - 12

Ver. A00

Inhoudsopgave

1 Aan de computer werken.....	6
Voordat u aan de computer gaat werken.....	6
Aanbevolen hulpmiddelen.....	7
Uw computer uitschakelen.....	7
Nadat u aan de computer heeft gewerkt.....	8
Belangrijke informatie.....	8
2 Onderdelen verwijderen en plaatsen.....	9
De standaard verwijderen.....	9
De standaard plaatsen.....	10
De kabelkap verwijderen.....	10
De kabelkap plaatsen.....	11
De achterplaat verwijderen.....	11
De achterplaat plaatsen.....	12
De afdekplaat van de luidsprekers verwijderen.....	12
De afdekplaat van de luidsprekers plaatsen.....	13
De harde schijf verwijderen.....	14
De harde schijf plaatsen.....	15
Het optische station verwijderen.....	15
Het optische station plaatsen.....	16
Het moederbordschild verwijderen.....	16
Het moederbordschild plaatsen.....	17
De koelplaat verwijderen	17
De warmteafleider plaatsen.....	18
De WLAN-kaart verwijderen.....	18
De WLAN-kaart plaatsen.....	19
De luidsprekermodule verwijderen.....	19
De luidsprekermodule plaatsen.....	20
De converterkaart verwijderen.....	20
De converterkaart plaatsen.....	21
De voeding verwijderen.....	22
De voeding plaatsen.....	23
De VESA-bevestigingsbeugel verwijderen.....	24
De VESA-bevestigingsbeugel plaatsen.....	24
De processorventilator verwijderen.....	25
De processorventilator plaatsen.....	25
De geheugenmodule verwijderen.....	26
De geheugenmodule plaatsen.....	26

De intrusieschakelaar verwijderen.....	26
De intrusieschakelaar plaatsen.....	27
De kaart voor de OSD-knop (on-screen display) verwijderen.....	28
De kaart voor de OSD-knoppen plaatsen.....	28
De knoopbatterij verwijderen.....	29
De knoopbatterij plaatsen.....	29
De processor verwijderen.....	29
De processor plaatsen.....	30
Het moederbord verwijderen.....	30
Indeling van het moederbord.....	33
Het moederbord plaatsen.....	34

3 System Setup (Systeeminstallatie)..... 35

Opstartvolgorde.....	35
Navigatietoetsen.....	35
Opties voor System Setup.....	36
Opties voor het scherm Algemeen.....	36
Opties voor het scherm Systeemconfiguratie.....	38
Opties voor het scherm Beveiliging.....	40
Opties voor het scherm Veilig opstarten.....	42
Opties voor Intel software guard extensions.....	43
Opties voor het scherm Prestaties.....	43
Opties voor het scherm Energiebeheer.....	44
Opties voor het POST-gedragscherm.....	46
Opties voor het scherm Virtualisatie-ondersteuning.....	46
Opties voor draadloos scherm.....	46
Opties voor het scherm Onderhoud.....	47
Opties voor scherm Cloud desktop.....	47
Opties voor het systeemlogscherm.....	49
Geavanceerde configuratieschermmopties.....	49
Opties SupportAssist systeemresolutie.....	50
Het BIOS updaten	50
Systeem- en installatiewachtwoord.....	51
Een systeem- en installatiewachtwoord toewijzen.....	51
Een bestaand systeem- of installatiewachtwoord verwijderen of wijzigen.....	52

4 Technische specificaties..... 53

Systeemspecificaties.....	53
Geheugenspecificaties.....	53
Videospecificaties.....	54
Audiospecificaties.....	54
Communicatiespecificaties.....	55


Kaartspecificaties.....	55
Beeldschermspecificaties.....	55
Stationspecificaties.....	55
Poort- en connectorspecificaties.....	56
Voedingsspecificaties.....	56
Cameraspecificaties (optioneel).....	56
Standaardspecificaties.....	57
Fysieke specificaties.....	57
Omgevingsspecificaties.....	57
5 Contact opnemen met Dell.....	59


Aan de computer werken


Voordat u aan de computer gaat werken


Volg de onderstaande veiligheidsrichtlijnen om uw eigen veiligheid te garanderen en de computer tegen mogelijke schade te beschermen. Tenzij anders aangegeven, wordt er bij elke procedure in dit document van de volgende veronderstellingen uitgegaan:

- U hebt de veiligheidsinformatie geraadpleegd die bij uw computer is geleverd.
- Een onderdeel kan worden vervangen of, indien afzonderlijk aangeschaft, worden geïnstalleerd door de verwijderingsprocedure in omgekeerde volgorde uit te voeren.


 **GEVAAR:** Koppel alle voedingsbronnen los voordat u de computerbehuizing of -panelen opent. Zodra u klaar bent met de werkzaamheden binnen de computer, plaatst u de behuizing en alle panelen en schroeven terug voordat u de computer weer aansluit op de voedingsbron.


 **GEVAAR:** Lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze webpagina over wet- en regelgeving op www.Dell.com/regulatory_compliance.

 **WAARSCHUWING:** Een groot aantal reparaties mag alleen door een erkend servicemonteur worden uitgevoerd. U mag alleen probleemoplossing en eenvoudige reparaties uitvoeren zoals toegestaan volgens de documentatie bij uw product of zoals geïnstrueerd door het on line of telefonische team voor service en ondersteuning. Schade die het gevolg is van onderhoud dat niet door Dell is geautoriseerd, wordt niet gedekt door uw garantie. Lees de veiligheidsinstructies die bij het product zijn geleverd en leef deze na.

 **WAARSCHUWING:** Voorkom elektrostatische ontlading door uzelf te aarden met een aardingspolsbandje of door regelmatig een ongeverfd metalen oppervlak aan te raken, zoals een connector aan de achterkant van de computer.


 **WAARSCHUWING:** Ga voorzichtig met componenten en kaarten om. Raak de componenten en de contacten op kaarten niet aan. Pak kaarten vast bij de uiteinden of bij de metalen bevestigingsbeugel. Houd een component, zoals een processor, vast aan de uiteinden, niet aan de pinnen.

 **WAARSCHUWING:** Verwijder kabels door aan de stekker of aan de kabelontlastingslus te trekken en niet aan de kabel zelf. Sommige kabels zijn voorzien van een connector met borglippen. Als u dit type kabel loskoppelt, moet u de borglippen ingedrukt houden voordat u de kabel verwijdert. Trek connectoren in een rechte lijn uit elkaar om te voorkomen dat connectorpinnen verbuigen. Ook moet u voordat u een kabel verbindt, controleren of beide connectoren op juiste wijze zijn opgesteld en uitgelijnd.


 **OPMERKING:** De kleur van uw computer en bepaalde onderdelen kunnen verschillen van de kleur die in dit document is afgebeeld.

Om schade aan de computer te voorkomen, moet u de volgende instructies opvolgen voordat u in de computer gaat werken.

1. Zorg ervoor dat het werkoppervlak vlak en schoon is, om te voorkomen dat de computerkap bekrast raakt.
2. Schakel uw computer uit (zie *Uw computer uitschakelen*).

 **WAARSCHUWING: Wanneer u een netwerkkabel wilt verwijderen, moet u eerst de connector van de netwerkkabel uit de computer verwijderen en daarna de netwerkkabel loskoppelen van het netwerkapparaat.**

3. Verwijder alle stekkers van netwerkkabels uit de computer.
4. Haal de stekker van de computer en van alle aangesloten apparaten uit het stopcontact.
5. Houd de aan-uitknop ingedrukt terwijl de stekker van de computer uit het stopcontact is verwijderd om het moederbord te aarden.
6. Verwijder de kap.

 **WAARSCHUWING: Raak onderdelen pas aan nadat u zich hebt geaard door een ongeverfd metalen oppervlak van de behuizing aan te raken, zoals het metaal rondom de openingen voor de kaarten aan de achterkant van de computer. Raak tijdens het werken aan uw computer af en toe een ongeverfd metalen oppervlak aan om eventuele statische elektriciteit, die schadelijk kan zijn voor interne componenten, te ontladen.**

Aanbevolen hulpmiddelen

Voor de procedures in dit document heeft u het volgende gereedschap nodig:


- Kleine sleufkopschroevendraaier
- Kruiskopschroevendraaier
- Klein plastic pennetje

Uw computer uitschakelen

 **WAARSCHUWING: U voorkomt gegevensverlies door alle gegevens in geopende bestanden op te slaan en de bestanden te sluiten. Sluit vervolgens alle geopende programma's voordat u de computer uitzet.**

1. Uw computer uitschakelen:

- In Windows 10 (met behulp van een aanraakapparaat of muis):

1. Klik of tik op .


2. Klik of tik op  en klik vervolgens op of tik op **Afsluiten**.

- In Windows 8 (met behulp van een aanraakapparaat):

1. Beweeg vanaf de rechterraand van het scherm om het **Charms**-menu te openen en selecteer **Settings (Instellingen)**.

2. Tik op  en tik vervolgens op **Afsluiten**.


- In Windows 8 (bij gebruik van een muis):

1. Wijs naar de hoek rechtsboven in het scherm en klik op **Settings**.(Instellingen).
 2. Klik op  en klik vervolgens op **Afsluiten**.
- In Windows 7:
 1. Klik op **Start**.
 2. Klik op **Afsluiten**.
2. Controleer of alle op de computer aangesloten apparaten uitgeschakeld zijn. Houd de aan-uitknop zes seconden ingedrukt, indien uw computer en aangesloten apparaten niet automatisch worden uitgeschakeld wanneer u het besturingssysteem afsluit.

Nadat u aan de computer heeft gewerkt



Nadat u de onderdelen hebt vervangen of teruggeplaatst, moet u controleren of u alle externe apparaten, kaarten, kabels etc. hebt aangesloten voordat u de computer inschakelt.

1. Plaats de kap terug.

 **WAARSCHUWING:** Als u een netwerkkabel wilt aansluiten, sluit u de kabel eerst aan op het netwerkkapparaat en sluit u de kabel vervolgens aan op de computer.

2. Sluit alle telefoon- of netwerkkabels aan op uw computer.
3. Sluit uw computer en alle aangesloten apparaten aan op het stopcontact.
4. Zet de computer aan.
5. Controleer of de computer goed functioneert door **Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek)** uit te voeren.

Belangrijke informatie

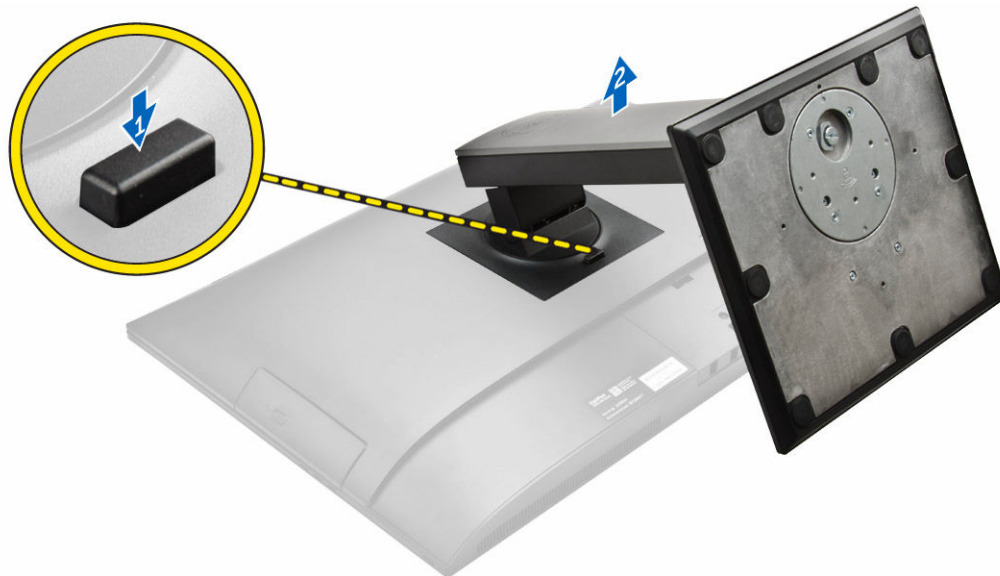
-  **OPMERKING:** Gebruik het touchscreen niet in stoffige, warme of vochtige omgevingen.
-  **OPMERKING:** Plotselinge wijzigingen van de temperatuur kan leiden tot condensatie aan de binnenzijde van het glazen scherm; de condensatie verdwijnt na korte tijd en is niet van invloed op normaal gebruik.

Onderdelen verwijderen en plaatsen

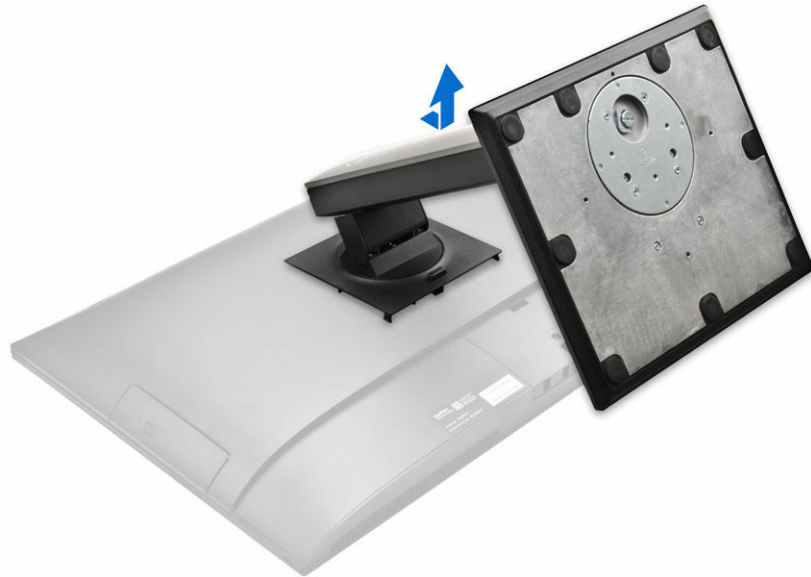
Deze paragraaf beschrijft gedetailleerd hoe de onderdelen moeten worden verwijderd uit, of worden geïnstalleerd in uw computer.

De standaard verwijderen

1. Volg de procedures in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Plaats de computer op een vlak oppervlak met het scherm naar beneden.
3. Maak de standaard als volgt los:
 - a. Druk op het lipje knop op de afdekplaat om de standaard los te maken [1].
 - b. Til de standaard omhoog [2].



4. Schuif de standaard en til deze weg van de achterplaat.

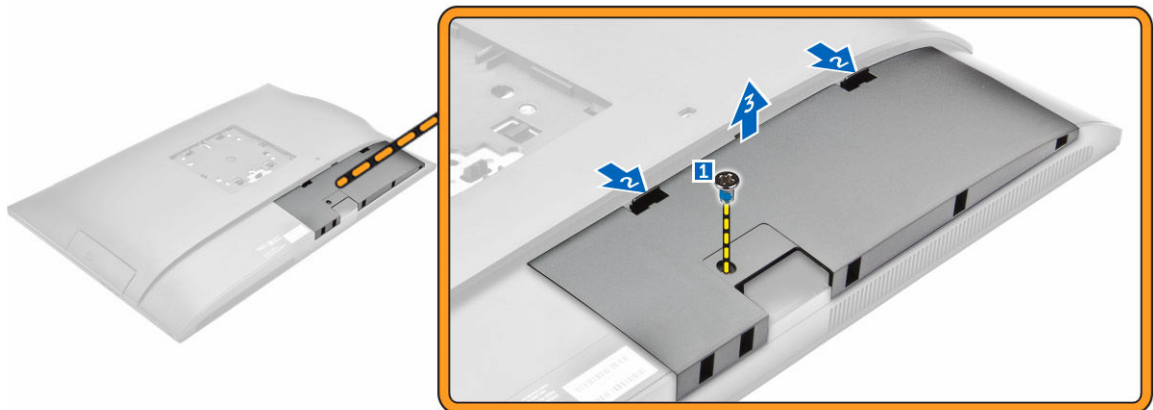


De standaard plaatsen

1. Lijn de standaard uit en schuif deze op de achterkant van de computer.
2. Druk de kap op de standaard totdat deze vastklikt.
3. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer heeft gewerkt.](#)

De kabelkap verwijderen

1. Volg de procedures in [Voordat u in de computer gaat werken.](#)
2. Verwijder de [standaard](#).
3. Verwijder de kap als volgt:
 - a. Verwijder de schroef waarmee de kabelkap is bevestigd [1].
 - b. Druk op de ontgrendellipjes om de kabelkap los te maken [2].
 - c. Til de kabelkap omhoog en verwijder deze uit de computer [3].



De kabelkap plaatsen

1. Lijn de inkepingen op de kabelkap uit op de gaten in de computer en druk de kap omlaag totdat hij vastklikt.
2. Draai de schroef aan om de kabelkap aan de computer te bevestigen.
3. Plaats de [standaard](#).
4. Volg de procedures in [nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer heeft verricht](#).

De achterplaat verwijderen

1. Volg de procedures in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - a. [standaard](#)
 - b. [kabelkap](#)
3. Wrik de randen van de achterplaat omhoog om deze los te maken van de computer.



4. Til de achterplaat van de computer af.

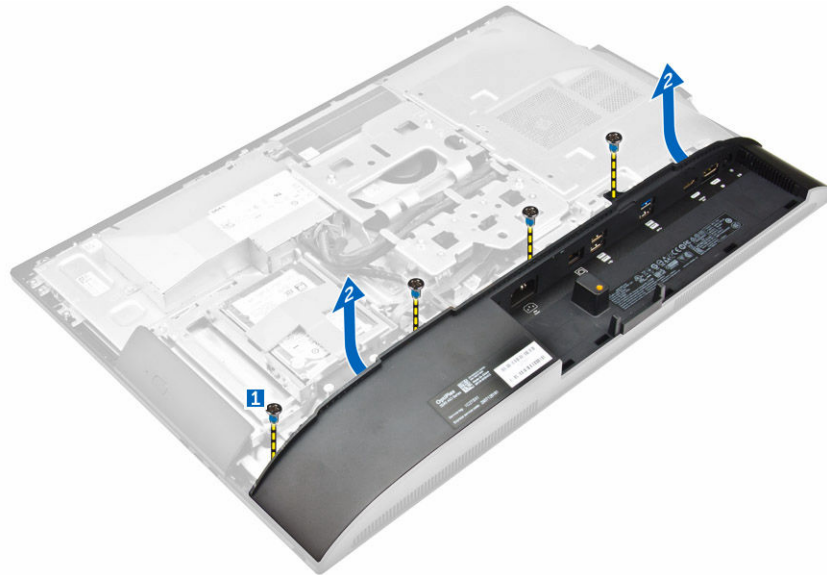


De achterplaat plaatsen

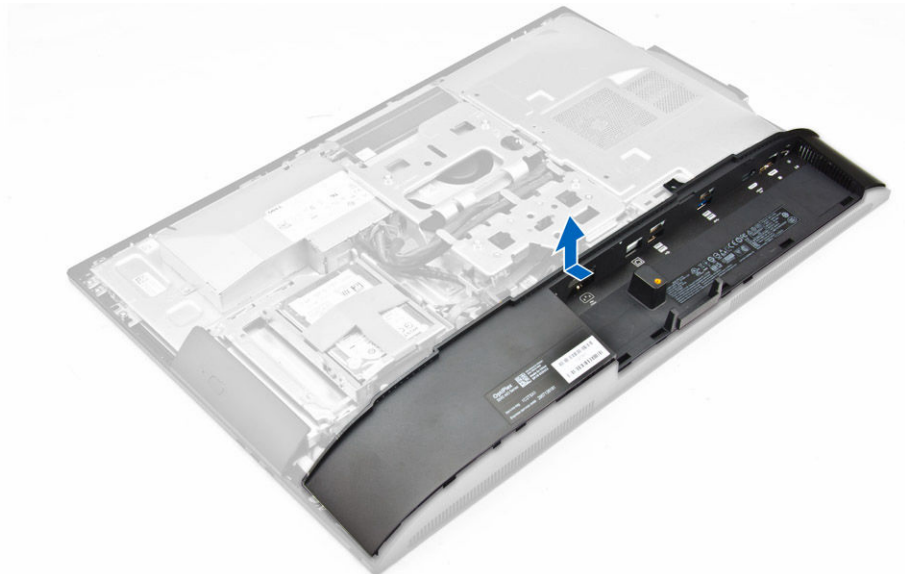
1. Lijn de inkepingen op de achterplaat uit op de gaten in de computer en druk op de achterplaat totdat hij vastklikt.
2. Plaats:
 - a. [kabelkap](#)
 - b. [standaard](#)
3. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer heeft gewerkt](#).

De afdekplaat van de luidsprekers verwijderen

1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - a. [standaard](#)
 - b. [kabelkap](#)
 - c. [achterplaat](#)
3. Maak de afdekplaat van de luidsprekers als volgt los:
 - a. Verwijder de schroeven waarmee de afdekplaat van de luidsprekers op de computer [1] is bevestigd.
 - b. Schuif de afdekplaat van de luidsprekers los van de computer [2].



4. Schuif en verwijder de afdekplaat van de luidsprekers uit de computer.

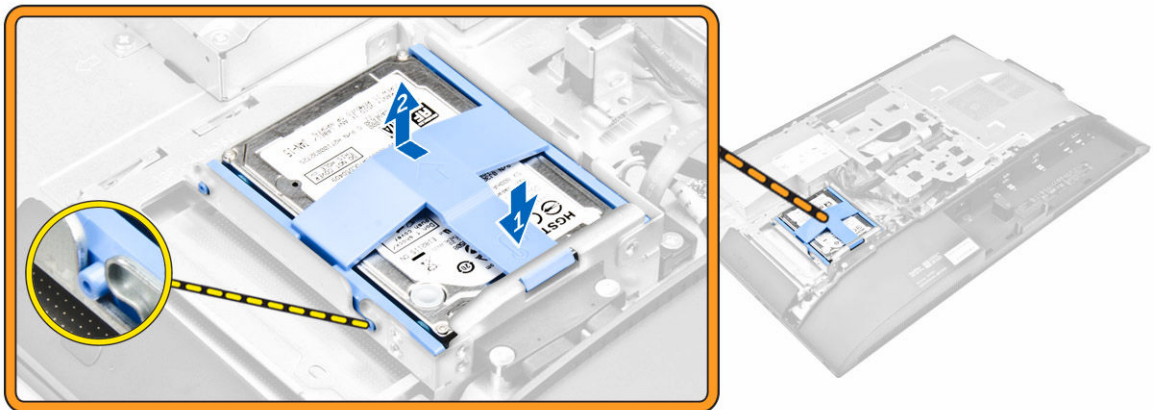


De afdekplaat van de luidsprekers plaatsen

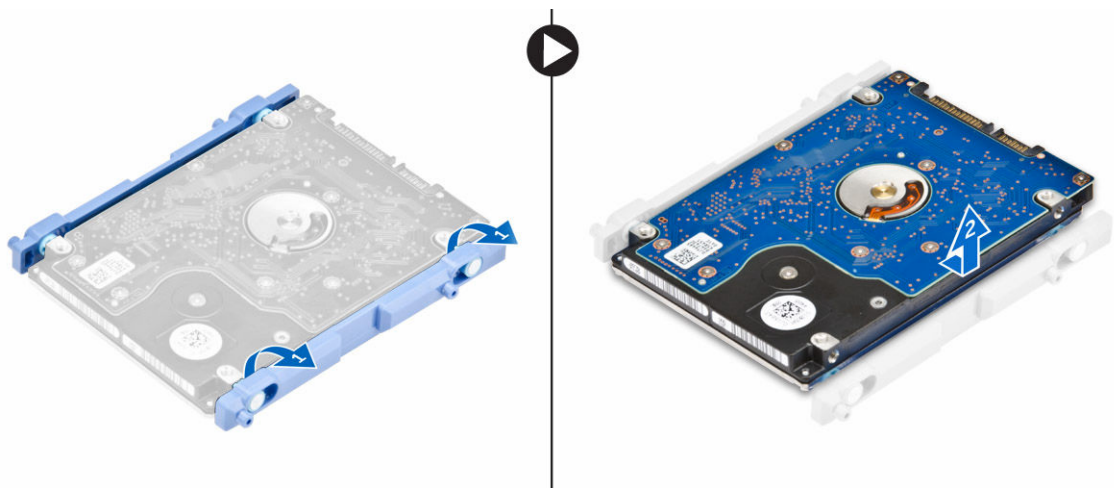
1. Lijn de afdekplaat van de luidsprekers uit op de juiste positie op de achterzijde van de computer.
2. Draai de schroeven aan om de afdekplaat van de luidsprekers aan de computer te bevestigen.
3. Plaats:
 - a. [achterplaat](#)
 - b. [kabelkap](#)
 - c. [standaard](#)
4. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer heeft gewerkt](#).

De harde schijf verwijderen

1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - a. [standaard](#)
 - b. [achterplaat](#)
3. Verwijder harde schijf als volgt uit het chassis:
 - a. Druk op het lipje op de bracket en schuif de harde schijf totdat de lipjes aan beide kanten van het geheel loskomen [1].
 - b. Schuif de harde schijf omhoog om deze uit de computer te verwijderen [2].



4. Verwijder harde schijf als volgt uit de beugel:
 - a. Wrik de randen van de bracket om de harde schijf los te maken [1].
 - b. Schuif de harde schijf en til deze uit de bracket [2].

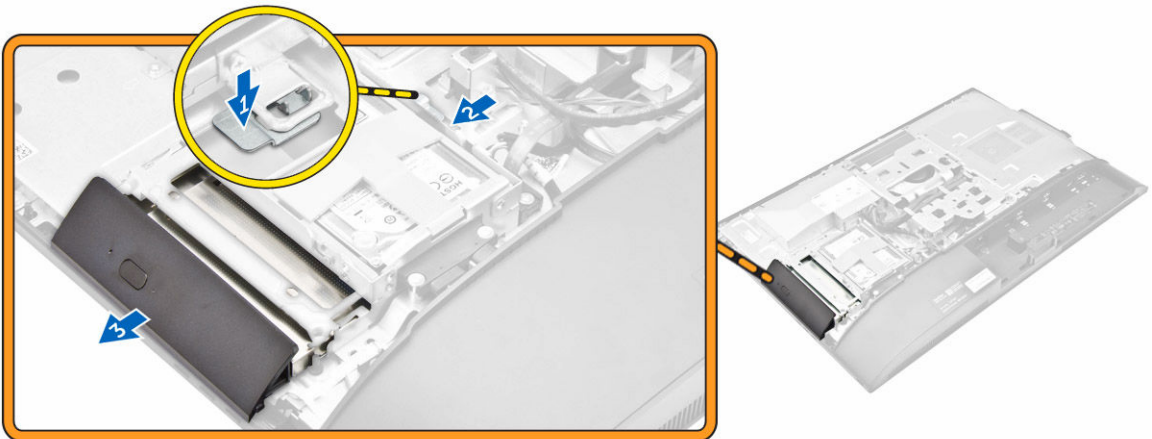


De harde schijf plaatsen

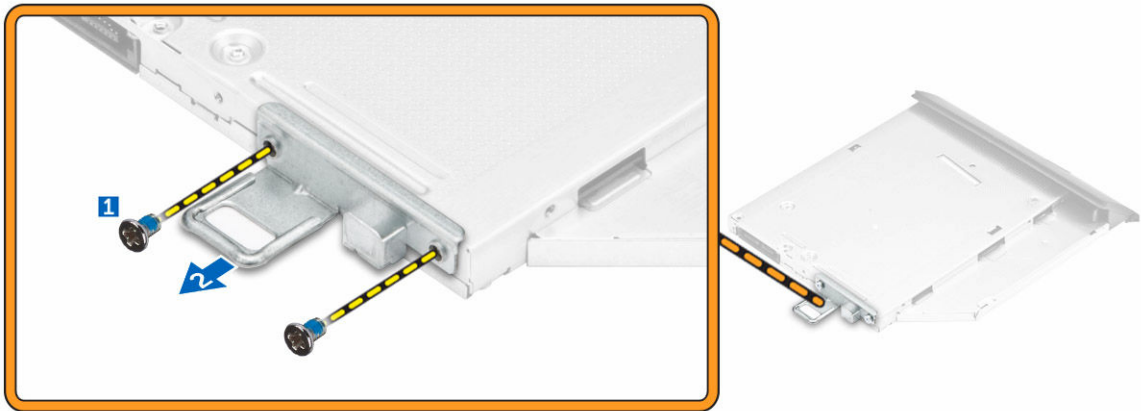
1. Lijn de harde schijf uit op de inkepingen en bevestig de harde schijf op de bracket.
2. Plaats de harde schijf in de kooi tot de inkepingen zijn uitgelijnd en harde schijf vastklikt.
3. Plaats:
 - a. [achterplaat](#)
 - b. [standaard](#)
4. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer heeft gewerkt](#).

Het optische station verwijderen

1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - a. [standaard](#)
 - b. [achterplaat](#)
3. Maak het optische station als volgt los:
 - a. Druk op het bevestigingslipje aan de onderzijde van het station om het optische station los te maken [1].
 - b. Druk op de achterzijde van het optische station [2].
 - c. Schuif het optische station naar buiten om deze uit de computer te verwijderen [3].



4. Verwijder het optische station als volgt uit de beugel.
 - a. Verwijder de schroeven waarmee de bracket van het optische station is bevestigd [1].
 - b. Verwijder de bracket van het optische station [2].

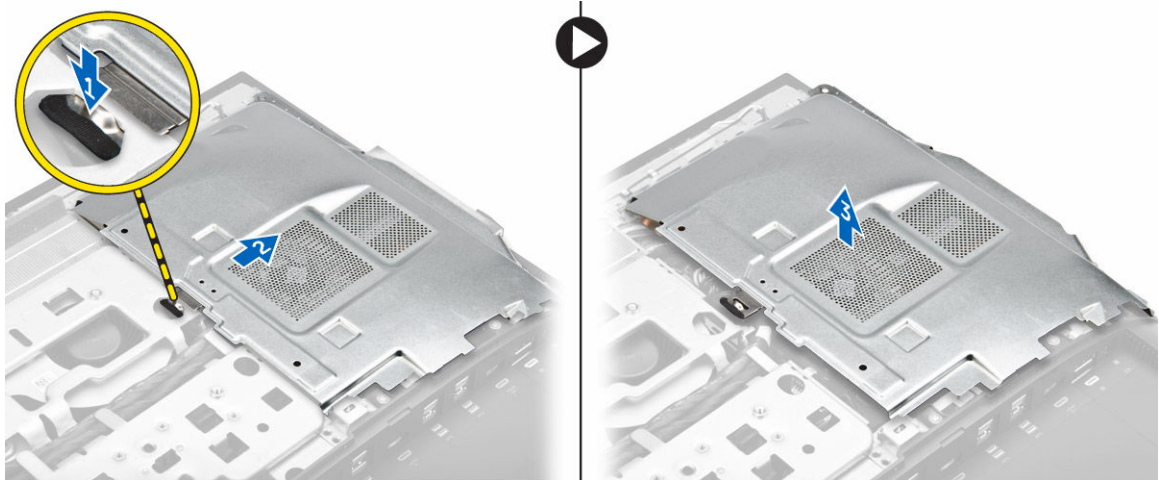


Het optische station plaatsen

1. Draai de schroeven aan waarmee de bracket op het optische station wordt bevestigd.
2. Plaats het optische station in de sleuf van het station, totdat deze vastklikt.
3. Plaats:
 - a. [achterplaat](#)
 - b. [standaard](#)
4. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer heeft gewerkt](#).

Het moederbordschild verwijderen

1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - a. [standaard](#)
 - b. [achterplaat](#)
3. Verwijder het moederbordschild als volgt:
 - a. Druk op het vergrendelingslipje om het moederbordschild los te maken uit de sleuven in de computer [1].
 - b. Til het moederbordschild weg van de computer [2].
 - c. Til het moederbordschild uit de computer [3].

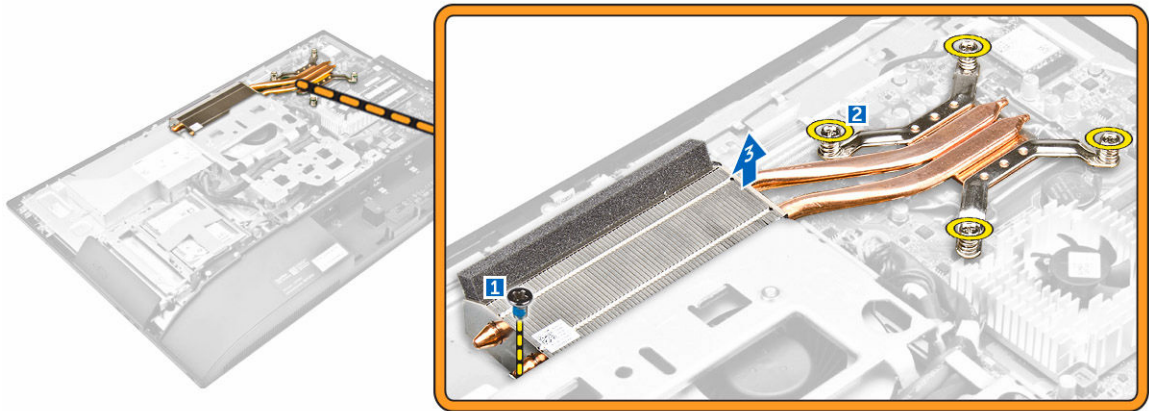


Het moederbordschild plaatsen

1. Lijn het moederbordschild uit en schuif hem totdat hij vastklikt.
2. Plaats:
 - a. [achterplaat](#)
 - b. [standaard](#)
3. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer heeft gewerkt](#).

De koelplaat verwijderen

1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - a. [standaard](#)
 - b. [achterplaat](#)
 - c. [moederbordschild](#)
3. Voer de volgende stappen uit zoals wordt getoond in de afbeelding:
 - a. Verwijder de schroeven waarmee de warmteafleidermodule aan het chassis is bevestigd [1, 2].
 - b. Til de warmteafleider/ventilator omhoog en verwijder deze uit de computer [3].

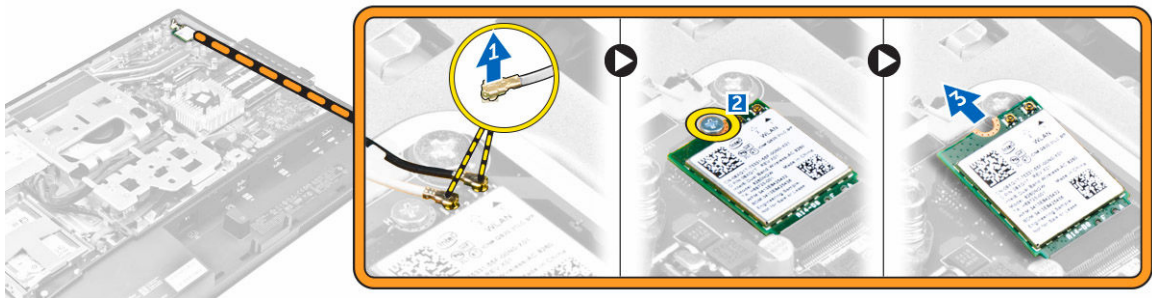


De warmteafleider plaatsen

1. Lijn de warmteafleider uit op de sleuf en plaats hem in de sleuf.
2. Draai de schroeven vast om de warmteafleider aan de computer te bevestigen.
3. Plaats:
 - a. [moederbordschild](#)
 - b. [achterplaat](#)
 - c. [standaard](#)
4. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer heeft gewerkt](#).

De WLAN-kaart verwijderen

1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - a. [standaard](#)
 - b. [achterplaat](#)
 - c. [moederbordschild](#)
3. Verwijder de WLAN-kaart:
 - a. Koppel de antennekabels los van de connectoren op de WLAN-kaart [1].
 - b. Verwijder de schroef waarmee de WLAN-kaart aan het moederbord is bevestigd [2].
 - c. Houd de WLAN-kaart vast en trek deze uit de connector op het moederbord [3].

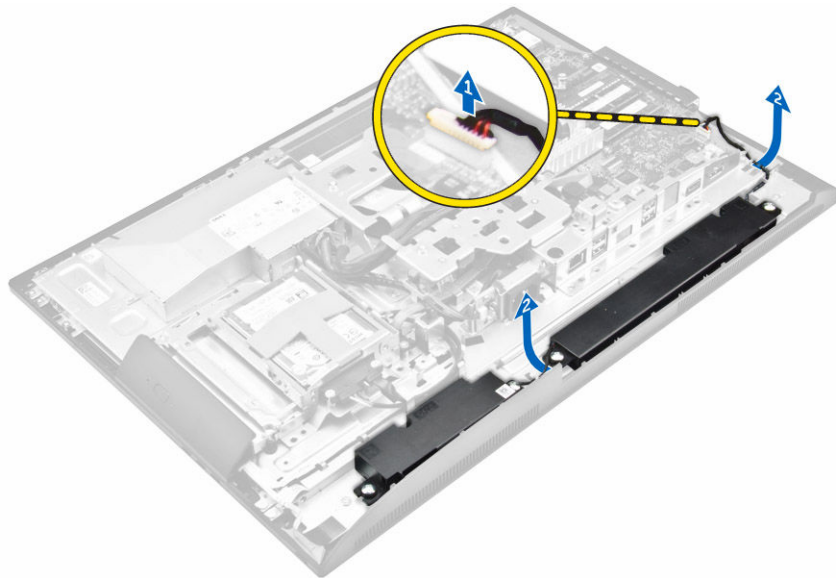


De WLAN-kaart plaatsen

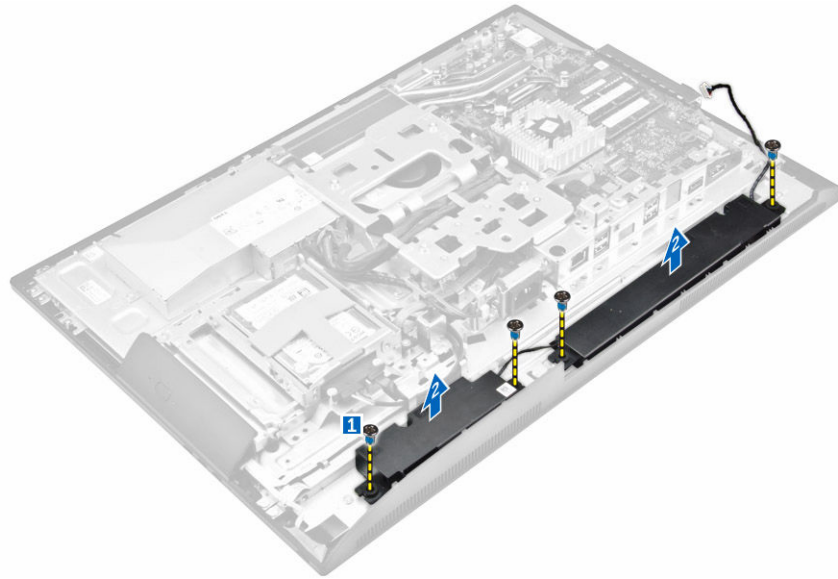
1. Lijn de WLAN-kaart uit op de connector op het moederbord.
2. Draai de schroef vast om de WLAN-kaart te bevestigen op het moederbord.
3. Sluit de antennekabels aan op de betreffende connectoren op de WLAN-kaart.
4. Plaats:
 - a. [moederbordschild](#)
 - b. [achterplaat](#)
 - c. [standaard](#)
5. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer heeft gewerkt](#).

De luidsprekermodule verwijderen

1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - a. [standaard](#)
 - b. [achterplaat](#)
 - c. [kabelkap](#)
 - d. [afdekplaat van luidsprekers](#)
 - e. [moederbordschild](#)
3. Maak de luidsprekermodule als volgt los:
 - a. Koppel de luidsprekerkabel los van de connector op het moederbord [1].
 - b. Haal de luidsprekerkabels uit de borgklemmen [2].



4. Verwijder de luidsprekermodule als volgt:
 - a. Verwijder de schroeven waarmee de luidsprekermodule aan het chassis is bevestigd [1].
 - b. Til de luidsprekermodule en verwijder deze uit het chassis [2].

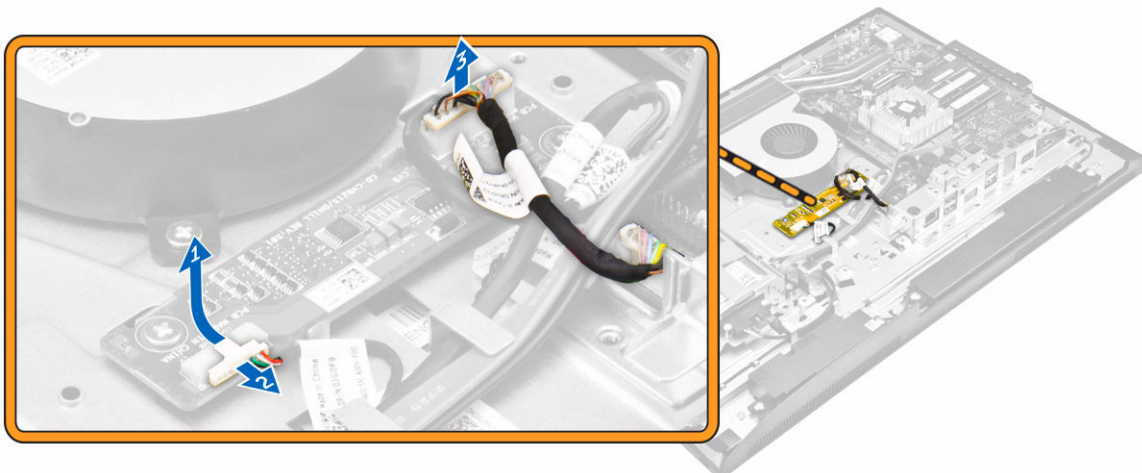


De luidsprekermodule plaatsen

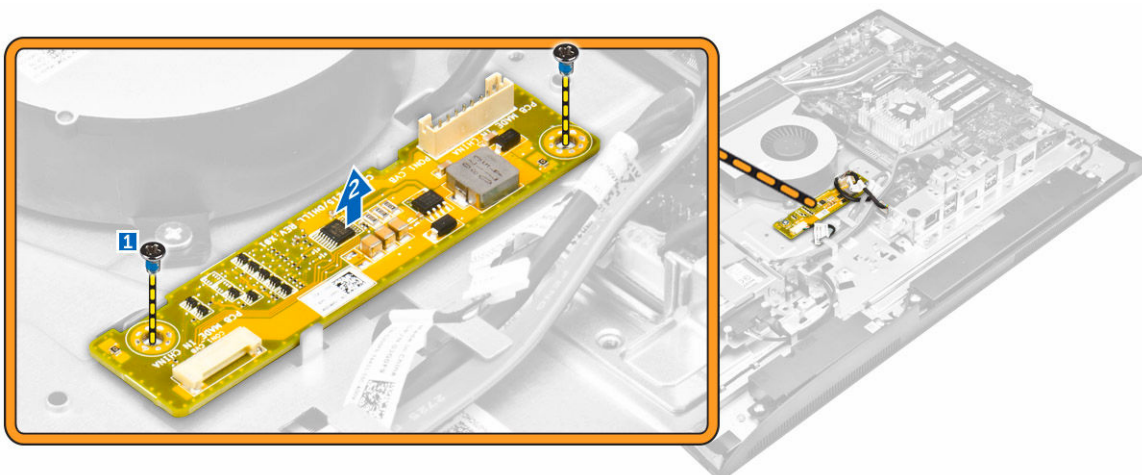
1. Lijn de luidsprekermodule uit op de sleuf in het chassis.
2. Draai de schroeven vast waarmee de luidspreker op het chassis is bevestigd.
3. Leid de luidsprekerkabels door de borgklemmen.
4. Sluit de stekker van de luidsprekerkabel aan op de connector op het moederbord.
5. Plaats:
 - a. [moederbordschild](#)
 - b. [afdekplaat van luidsprekers](#)
 - c. [achterplaat](#)
 - d. [kabelkap](#)
 - e. [standaard](#)
6. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer heeft gewerkt](#).

De converterkaart verwijderen

1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - a. [standaard](#)
 - b. [achterplaat](#)
 - c. [kabelkap](#)
 - d. [afdekplaat van luidsprekers](#)
 - e. [moederbordschild](#)
 - f. [VESA-bevestigingsbeugel](#)
3. Koppel de kabels die zijn aangesloten op de converterkaart als volgt los:
 - a. Koppel de kabel van de converterkaart los van de converterkaart [1, 2].
 - b. Koppel de kabel van de achtergrondverlichting van het beeldscherm los van de converterkaart [3].



4. Verwijder het moederbord als volgt:
 - a. Verwijder de schroeven waarmee de converterkaart aan het chassis is bevestigd [1].
 - b. Til de converterkaart uit het chassis [2].

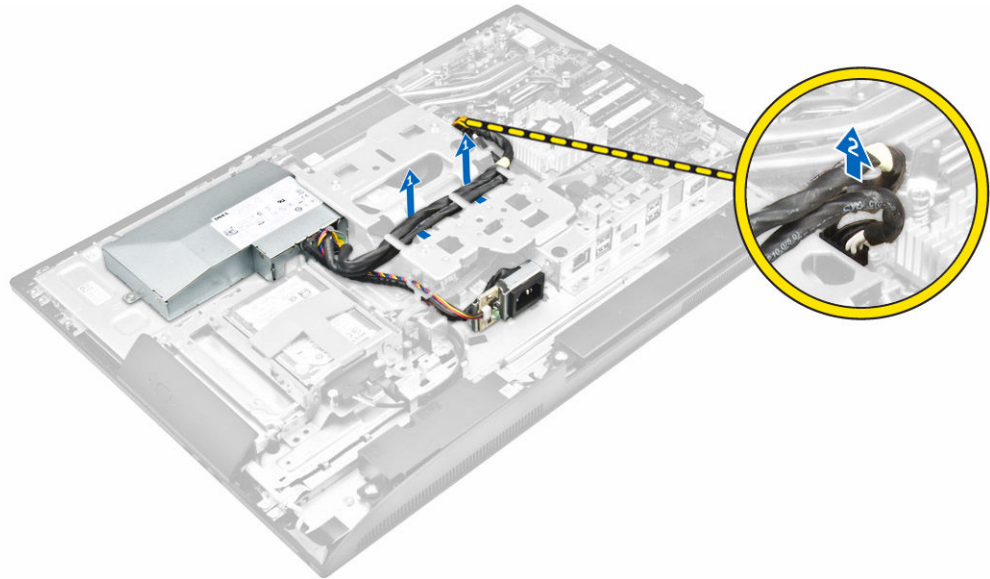


De converterkaart plaatsen

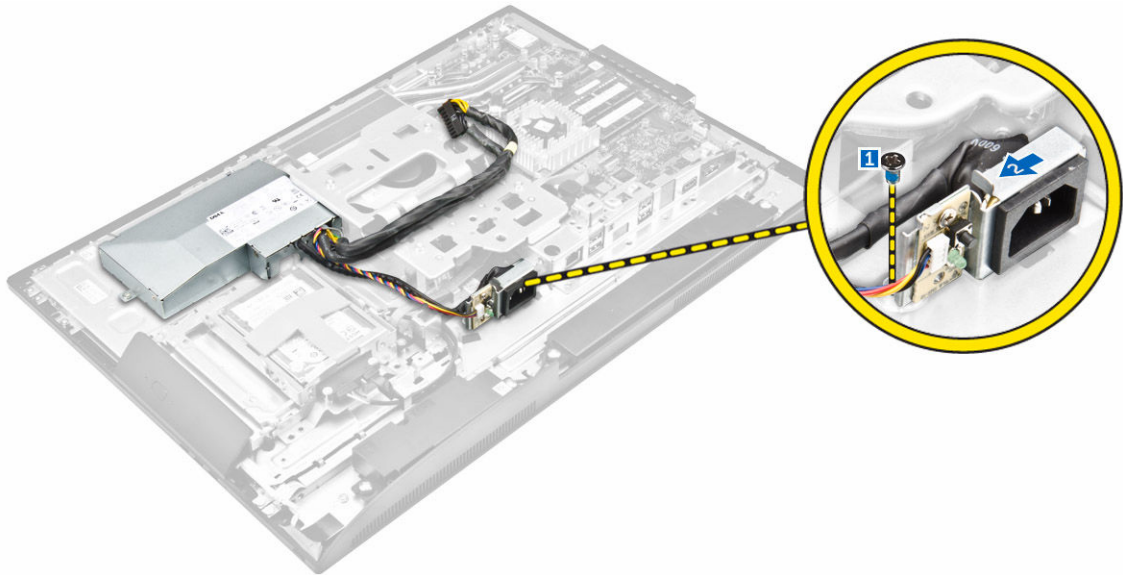
1. Plaats de converterkaart in de sleuf.
2. Draai de schroeven aan waarmee de converterkaart aan het chassis wordt bevestigd.
3. Sluit de kabel van de converterkaart en de kabel van de schermverlichting aan op de connectoren op de converterkaart.
4. Plaats:
 - a. [VESA-bevestigingsbeugel](#)
 - b. [moederbordschild](#)
 - c. [afdekplaat van luidsprekers](#)
 - d. [kabelkap](#)
 - e. [achterplaat](#)
 - f. [standaard](#)
5. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer heeft gewerkt.](#)

De voeding verwijderen

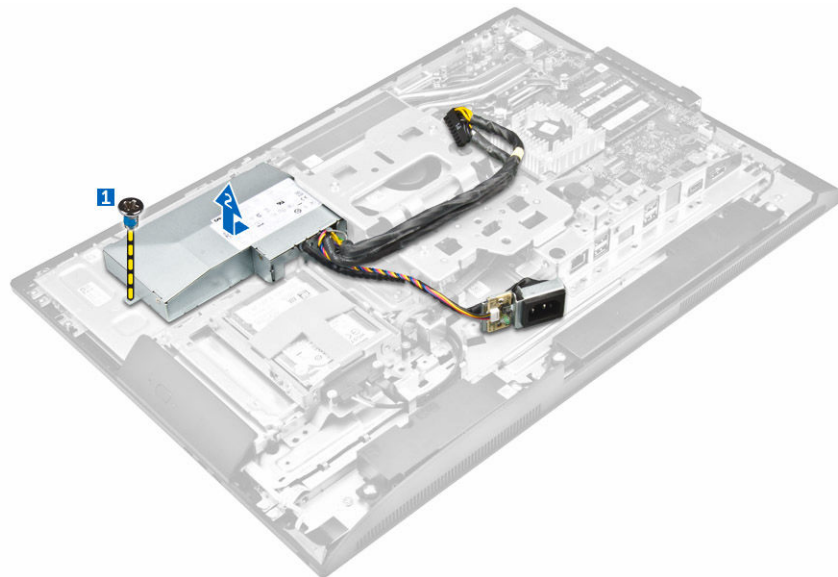
1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - a. [standaard](#)
 - b. [achterplaat](#)
 - c. [kabelkap](#)
 - d. [afdekplaat van luidsprekers](#)
 - e. [moederbordschild](#)
3. Koppel de kabels van de voeding als volgt los:
 - a. Maak de kabels van de voeding los uit de borgklemmen in het chassis [1].
 - b. Koppel de kabel van de voeding los uit de connector op het moederbord [2].



4. Verwijder de socket van de voeding als volgt:
 - a. Verwijder de schroef waarmee de socket van de voeding aan het chassis is bevestigd [1].
 - b. Schuif de socket om deze uit de computer te verwijderen [2].



5. De voeding verwijderen:
- a. Verwijder de schroef waarmee de voeding aan het chassis vastzit [1].
 - b. Schuif de voeding en til deze uit het chassis [2].



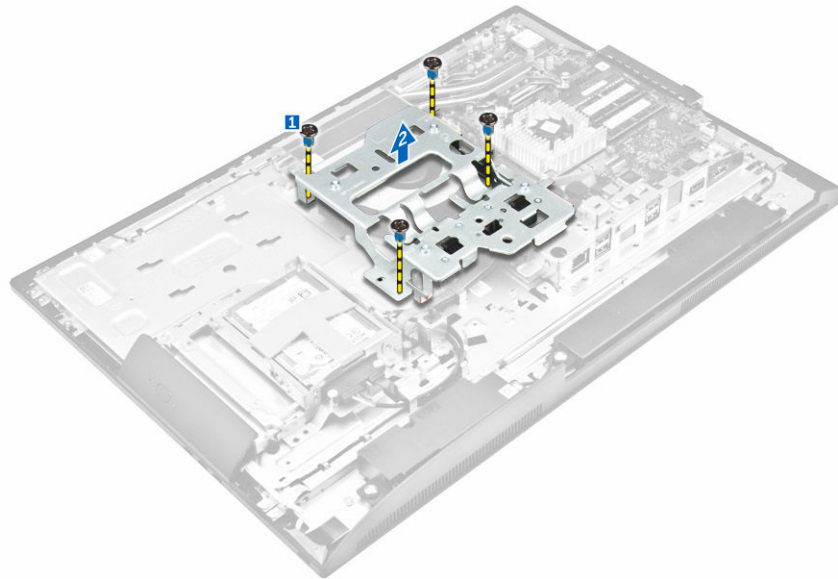
De voeding plaatsen

1. Plaats de voeding op het chassis.
2. Draai de schroef vast waarmee de voeding op het chassis wordt bevestigd.
3. Plaats de socket in de sleuf op het chassis.
4. Draai de schroef aan om de voeding aan het chassis te bevestigen.
5. Leid de voedingskabel door de borgklemmen in het chassis.
6. Sluit de voedingskabels aan op de connectoren op het moederbord.

7. Plaats:
 - a. [moederbordschild](#)
 - b. [afdekplaat van luidsprekers](#)
 - c. [kabelkap](#)
 - d. [achterplaat](#)
 - e. [standaard](#)
8. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer heeft gewerkt](#).

De VESA-bevestigingsbeugel verwijderen

1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - a. [standaard](#)
 - b. [achterplaat](#)
 - c. [moederbordschild](#)
 - d. [voeding](#)
3. Verwijder de VESA-bevestigingsbeugel als volgt:
 - a. Verwijder de schroeven waarmee de VESA-bevestigingsbeugel aan de computer is bevestigd [1].
 - b. Verwijder de bovenste beugel uit de computer [2].



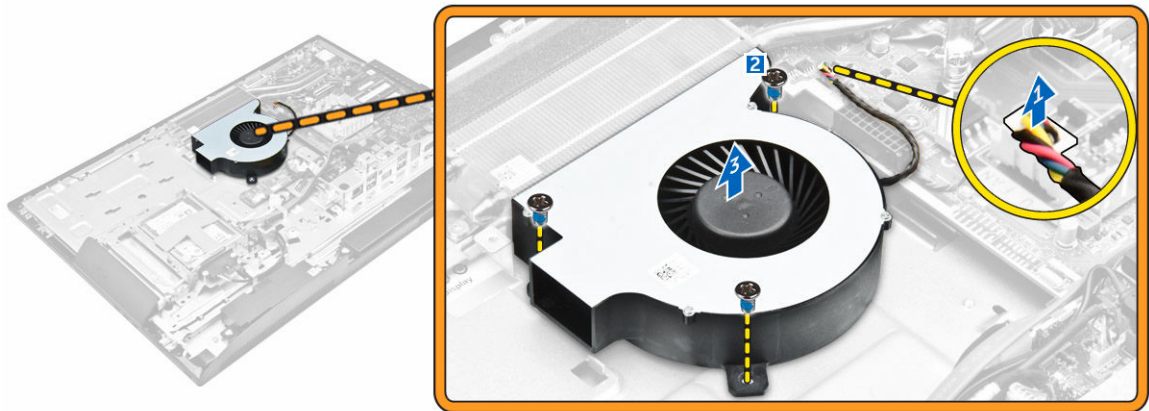
De VESA-bevestigingsbeugel plaatsen

1. Lijn de beugel uit en plaats hem in de sleuf op de computer.
2. Draai de schroeven aan waarmee de VESA-bevestigingsbeugel aan de computer wordt bevestigd.
3. Plaats:
 - a. [voeding](#)
 - b. [moederbordschild](#)
 - c. [achterplaat](#)
 - d. [standaard](#)

4. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer heeft gewerkt](#).

De processorventilator verwijderen

1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - a. [standaard](#)
 - b. [achterplaat](#)
 - c. [moederbordschild](#)
 - d. [voeding](#)
 - e. [VESA-bevestigingsbeugel](#)
3. Verwijder de processorventilator als volgt:
 - a. Koppel de processorventilator kabel los van de connector op het moederbord [1].
 - b. Verwijder de schroeven waarmee de processorventilator aan de computer vastzit [2].
 - c. Til de processorventilator uit de computer [3].

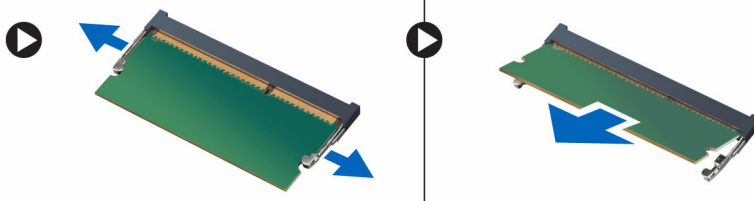


De processorventilator plaatsen

1. Lijn de processorventilator uit en plaatst hem in de sleuf in het chassis.
2. Draai de schroeven vast waarmee de processorventilator aan het moederbord wordt bevestigd.
3. Sluit de kabel van de processorventilator aan op de connector op het moederbord.
4. Plaats:
 - a. [VESA-bevestigingsbeugel](#)
 - b. [voeding](#)
 - c. [moederbordschild](#)
 - d. [achterplaat](#)
 - e. [standaard](#)
5. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer heeft gewerkt](#).

De geheugenmodule verwijderen

1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - a. [standaard](#)
 - b. [achterplaat](#)
 - c. [moederbordschild](#)
3. Wrik de borgklemmen weg van de geheugenmodule tot deze omhoog komt. Til de geheugenmodule omhoog en verwijder hem uit de connector.

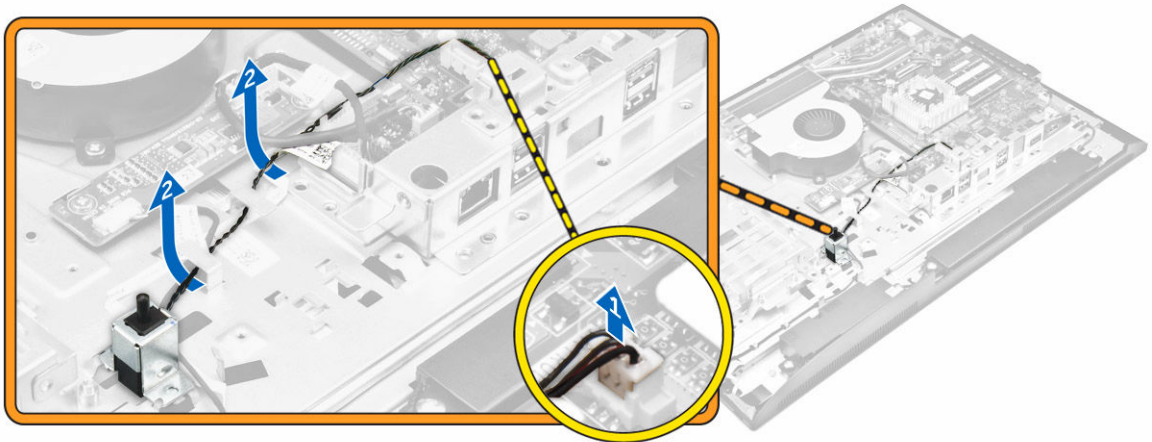


De geheugenmodule plaatsen

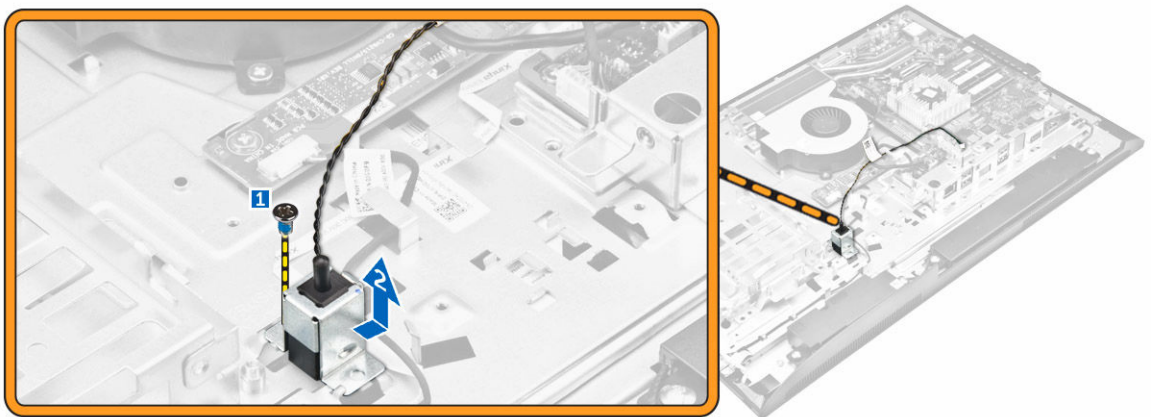
1. Lijn de inkeping op de geheugenkaart uit met het lipje in de connector van het moederbord.
2. Druk de geheugenmodule omlaag totdat de ontgrendelingslipjes terugspringen om ervoor zorgen dat de module goed bevestigd is.
3. Plaats:
 - a. [moederbordschild](#)
 - b. [achterplaat](#)
 - c. [standaard](#)
4. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer heeft gewerkt](#).

De intrusieschakelaar verwijderen

1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - a. [standaard](#)
 - b. [achterplaat](#)
 - c. [VESA-bevestigingsbeugel](#)
 - d. [moederbordschild](#)
3. Maak de kabel van de intrusieschakelaar als volgt los:
 - a. Koppel de kabel van de intrusieschakelaar los van de connector op het moederbord [1].
 - b. Maak de kabel van de intrusieschakelaar los uit de borgklemmen op de computer [2].



4. Verwijder de aan-uitknop als volgt:
 - a. Verwijder de schroef waarmee de intrusieschakelaar aan het chassis is bevestigd [1].
 - b. Schuif en til de intrusieschakelaar om deze uit de computer te verwijderen [2].

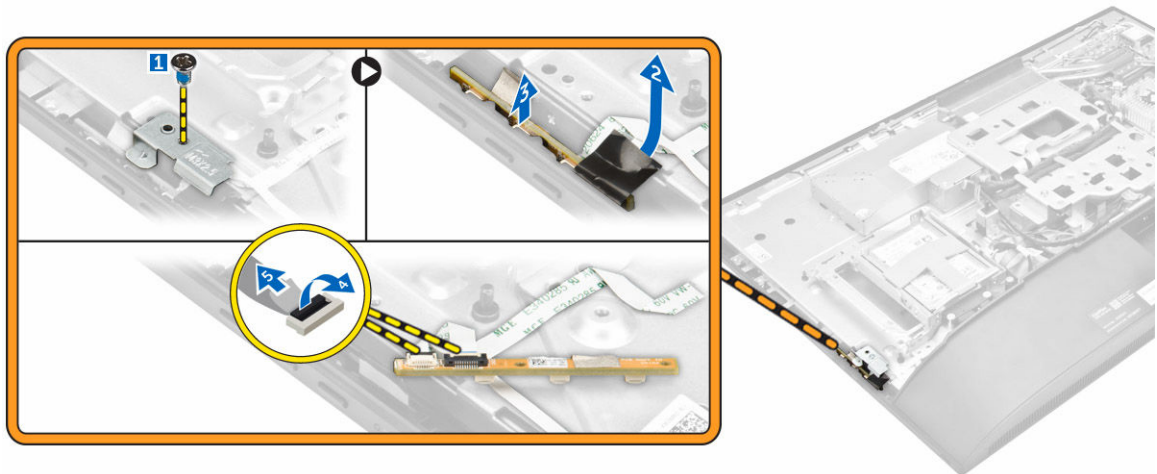


De intrusieschakelaar plaatsen

1. Plaats de intrusieschakelaar in de sleuf in de computer.
2. Draai de schroeven vast waarmee de intrusieschakelaar aan het chassis wordt bevestigd.
3. Leid de kabel langs de borgklemmetjes op het chassis.
4. Sluit de kabel van de intrusieschakelaar aan op de connector op het moederbord.
5. Plaats:
 - a. [moederbordschild](#)
 - b. [VESA-bevestigingsbeugel](#)
 - c. [achterplaat](#)
 - d. [standaard](#)
6. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer heeft gewerkt](#).

De kaart voor de OSD-knop (on-screen display) verwijderen

1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - a. [standaard](#)
 - b. [achterplaat](#)
 - c. [optisch station](#)
3. Verwijder de kaart voor de OSD-knop als volgt:
 - a. Verwijder de schroef om de metalen plaat te verwijderen waarmee de kaart voor OSD-knop aan de computer is bevestigd [1].
 - b. Trek de tape van de kaart voor de OSD-knoppen [2].
 - c. Til de kaart voor aan-uitknop en OSD-knop (on-screen display) weg van het chassis [3].
 - d. Koppel de kabels los van de kaart voor de OSD-knop om de kaart los te maken van de computer [4, 5].



De kaart voor de OSD-knoppen plaatsen

1. Sluit de kabel van de OSD-knoppen aan op de kaart voor de OSD-knoppen.
2. Breng de tape aan op de kaart voor de OSD-knoppen.
3. Plaats de kaart voor de OSD-knoppen in de sleuf.
4. Lijn de metalen plaat uit op de kaart voor de OSD-knoppen.
5. Draai de schroef vast waarmee de kaart voor de OSD-knoppen wordt bevestigd.
6. Plaats:
 - a. [optisch station](#)
 - b. [achterplaat](#)
 - c. [standaard](#)
7. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer heeft gewerkt](#).

De knoopbatterij verwijderen

1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - a. [standaard](#)
 - b. [achterplaat](#)
 - c. [moederbordschild](#)
3. Druk op de vergrendeling om de knoopbatterij los te maken en uit de computer te verwijderen.



De knoopbatterij plaatsen

1. Plaats de knoopbatterij in de sleuf op het moederbord, totdat deze stevig vastzit.
2. Plaats:
 - a. [moederbordschild](#)
 - b. [achterplaat](#)
 - c. [standaard](#)
3. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer heeft gewerkt](#).

De processor verwijderen

1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - a. [standaard](#)
 - b. [achterplaat](#)
 - c. [VESA-bevestigingsbeugel](#)
 - d. [moederbordschild](#)
 - e. [warmteafleider](#)
3. Til de kap van de processor omhoog en haal de processor uit zijn socket.
 - a. Maak de sockethendel los door de hendel omlaag en onder het lipje op het processorschild uit te drukken [1].
 - b. Til de hendel en de processorschild omhoog [2].



WAARSCHUWING: De processorsocketpennen zijn kwetsbaar en kunnen permanent beschadigd raken. Pas op dat u de pennen in de processorsocket niet verbuigt wanneer u de processor uit de socket verwijdert.

- c. Til de processor uit de socket [3].

OPMERKING: Plaats de processor na het verwijderen in een antistatische houder voor hergebruik, terugsturen, of tijdelijke opslag. Raak de onderkant van de processor niet aan om schade aan de processorcontacten te vermijden. Raak alleen de zijkanten van de processor aan.



De processor plaatsen

1. Stem de processor af op de uitsparingen in de houder.

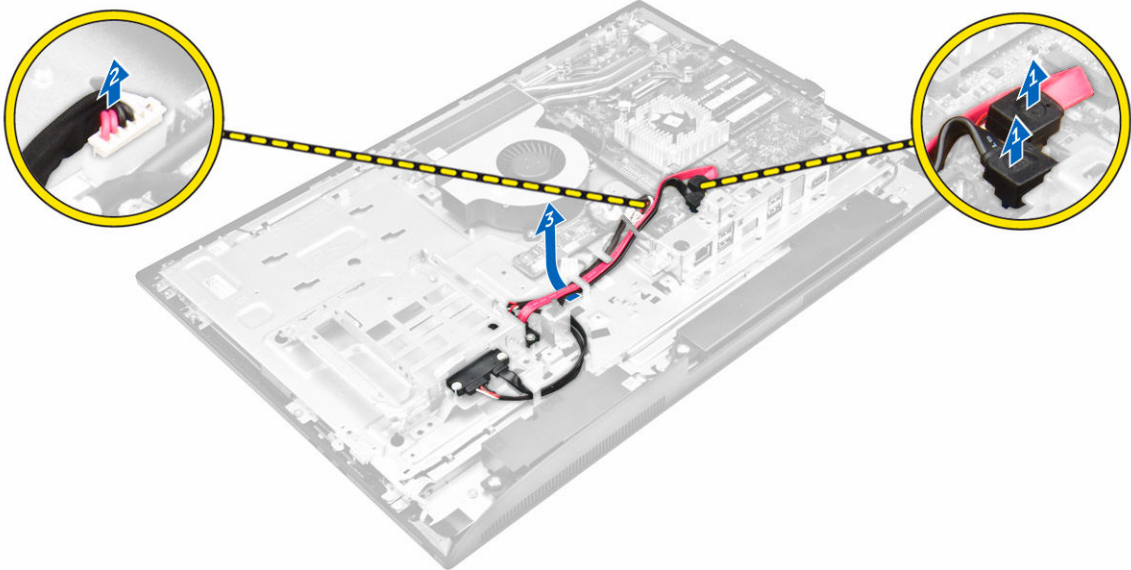
WAARSCHUWING: Gebruik geen kracht om de processor te plaatsen. Wanneer de processor goed in positie is, past hij gemakkelijk in de houder.

2. Lijn de pin-1-indicator van de processor op de driehoek op de socket.
3. Plaats de processor op de houder zodat de sleuven in de processor passen op de uitsparingen in de houder.
4. Sluit het processorschild door deze onder de retentiehaakschroef door te schuiven.
5. Laat de sockethendel zakken en druk hem onder het lipje om hem te vergrendelen.
6. Plaats:
 - a. [warmteafleider](#)
 - b. [moederbordschild](#)
 - c. [VESA-bevestigingsbeugel](#)
 - d. [achterplaat](#)
 - e. [standaard](#)
7. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer heeft gewerkt](#).

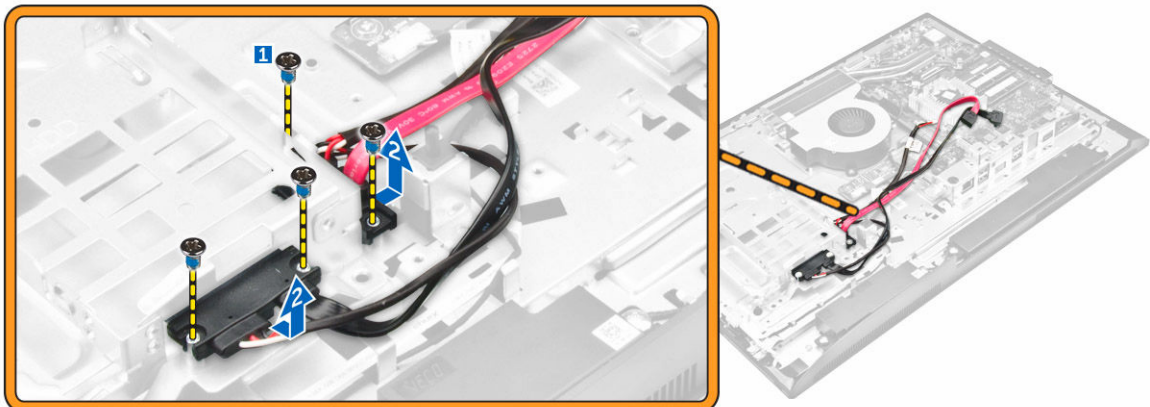
Het moederbord verwijderen

1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - a. [standaard](#)
 - b. [achterplaat](#)
 - c. [kabelkap](#)
 - d. [afdekplaat van luidsprekers](#)
 - e. [VESA-bevestigingsbeugel](#)
 - f. [moederbordschild](#)
 - g. [geheugen](#)
 - h. [optisch station](#)
 - i. [harde schijf](#)
 - j. [warmteafleider](#)

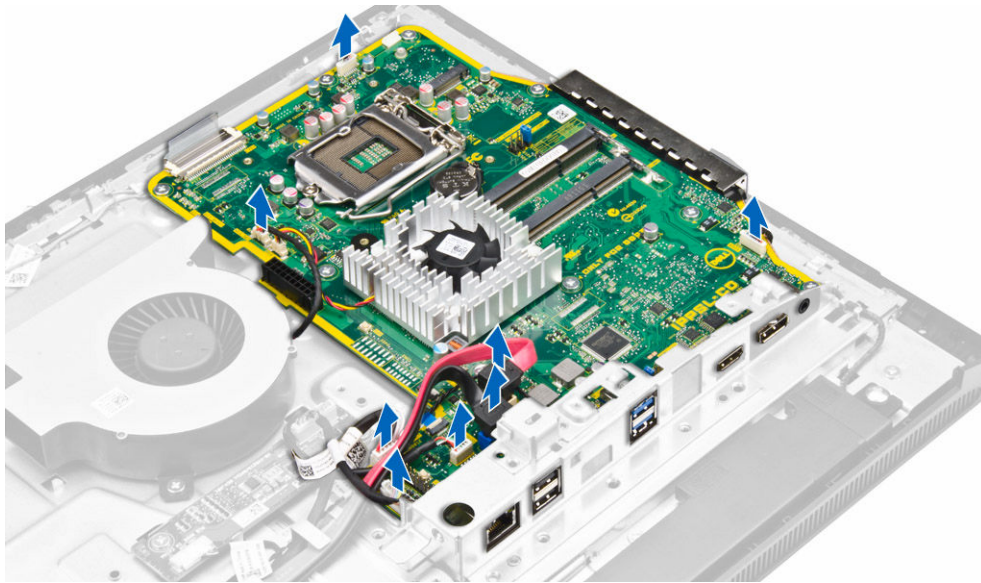
- k. [voeding](#)
 - l. [conversiekaart](#)
 - m. [processorventilator](#)
3. Maak de eerste set met kabels als volgt los van het moederbord:
- a. Koppel de kabel van het optische station en kabel van de harde schijf los uit de connectoren op het moederbord [1].
 - b. Koppel de touchpadkabel los uit de connectoren op het moederbord [2].
 - c. Maak de kabels los uit de borgklemmen van de computer [3].



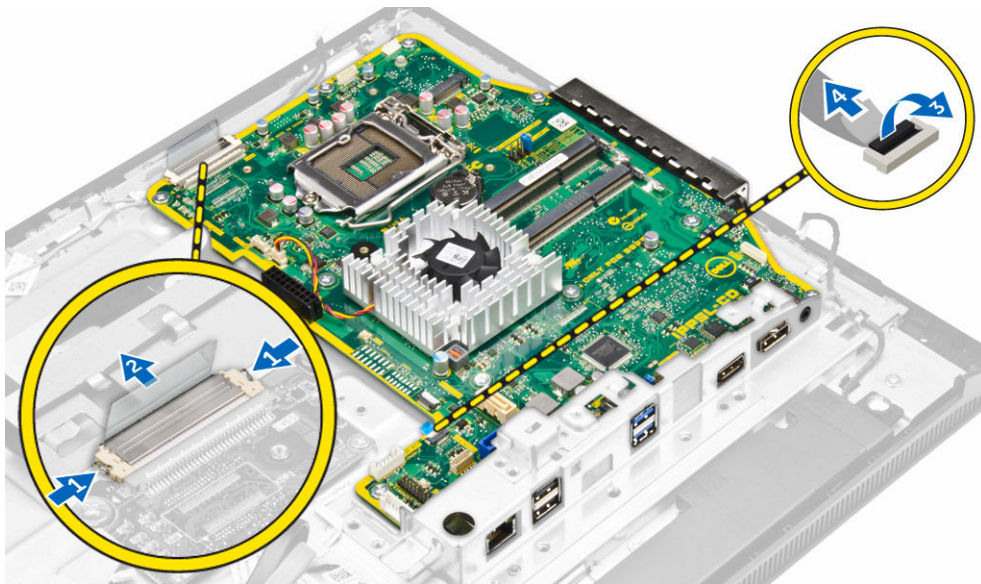
4. Maak de twee set met kabels als volgt los van het moederbord:
- a. Verwijder de schroeven waarmee de kabel van het optische station en van de harde schijf aan op het moederbord zijn bevestigd [1].
 - b. Koppel de kabel van het optische station en kabel van de harde schijf los [2].



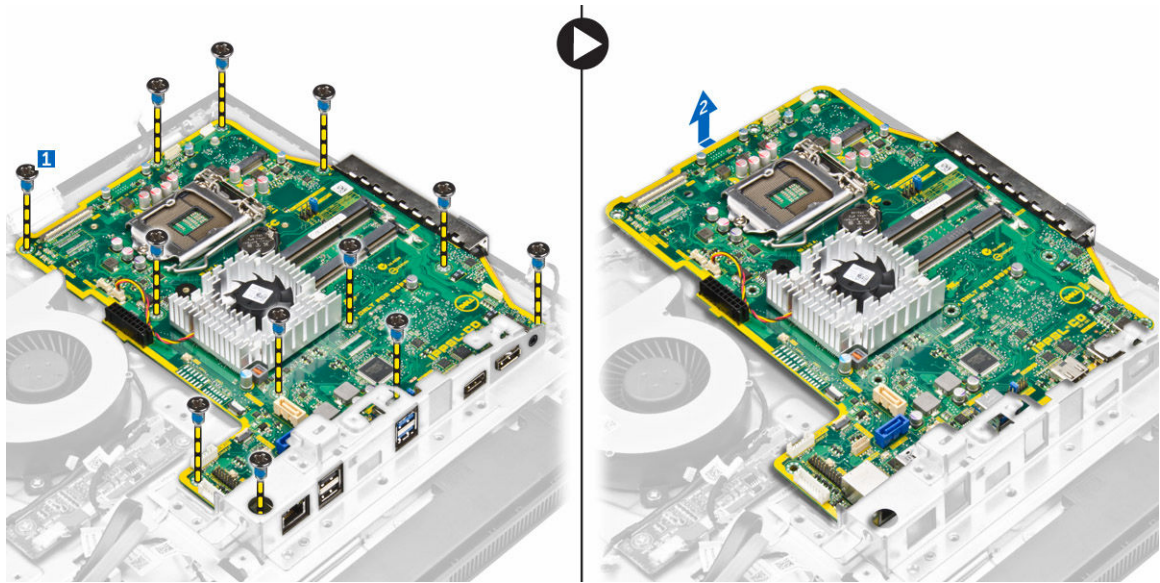
5. Koppel alle kabels los die op het moederbord zijn aangesloten.



6. Maak de laatste set met kabels als volgt los van het moederbord:
 - a. Druk op de vergrendelingen aan beide zijden van de connector en trek aan de LVDS-kabel om deze los te koppelen van het moederbord [1, 2].
 - b. Til de vergrendeling omhoog en koppel de kabel los van de connector [3,4].

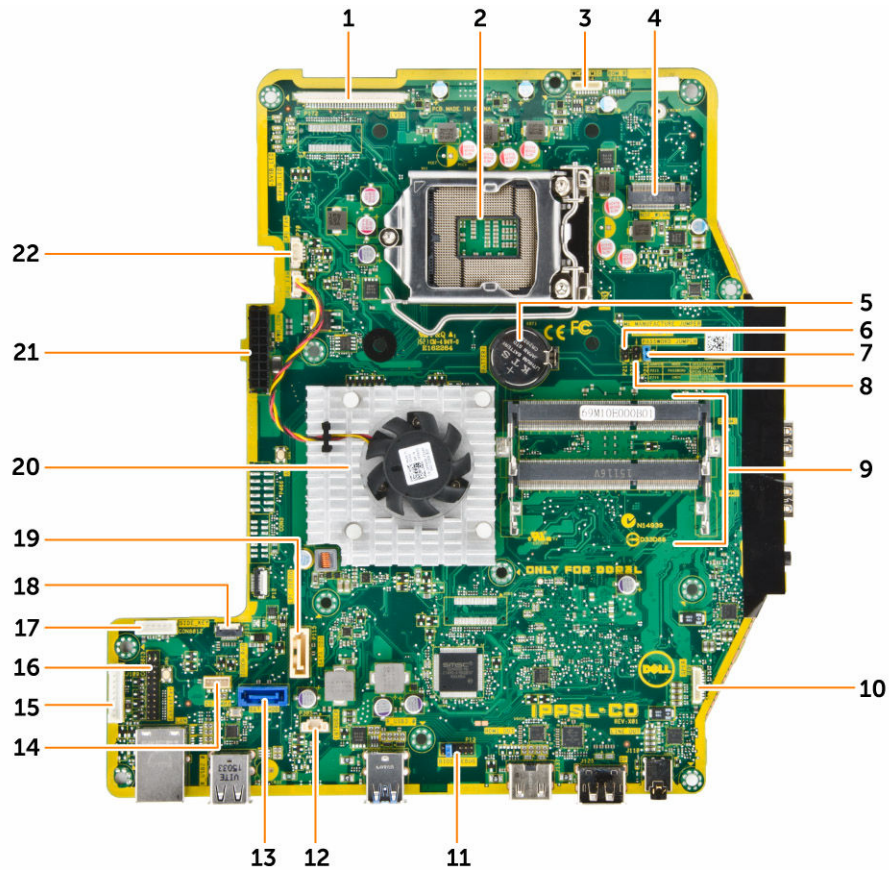


7. Verwijder het moederbord:
 - a. Verwijder de schroeven waarmee het moederbord op het chassis is bevestigd [1].
 - b. Schuif het moederbord en til hem uit het chassis [2].



Indeling van het moederbord

In de volgende afbeelding wordt de indeling van het moederbord van de computer weergegeven.



1. LVDS-connector
3. cameraconnector
5. knoopbatterij
7. jumperconnector
9. geheugenconnectoren (SODIMM-sockets)
11. jumperconnector
13. connector voor harde schijf
15. Displayport-connector
17. HDD/ODD-stroomconnector
19. connector voor optisch station
21. stroomconnector
2. houder voor processor
4. WLAN-connector
6. jumperconnector
8. jumperconnector
10. luidsprekerconnector
12. connector voor intrusieschakelaar
14. audioconnector
16. HDMI-uitgang
18. connector voor toetsenbord aan zijkant
20. warmteafleider
22. aansluiting processorventilator

Het moederbord plaatsen

1. Plaats het moederbord in de computer.
2. Sluit alle kabels aan op het moederbord.
3. Draai de schroeven vast waarmee het moederbord aan het onderpaneel is bevestigd.
4. Sluit de kabel van het optische station en de kabel van de harde schijf aan op het systeem en leid de kabels door de borgklemmen.
5. Plaats:
 - a. [processorventilator](#)
 - b. [conversiekaart](#)
 - c. [voeding](#)
 - d. [warmteafleider](#)
 - e. [harde schijf](#)
 - f. [optisch station](#)
 - g. [geheugen](#)
 - h. [moederbordschild](#)
 - i. [VESA-bevestigingsbeugel](#)
 - j. [kabelkap](#)
 - k. [afdekplaat van luidsprekers](#)
 - l. [achterplaat](#)
 - m. [standaard](#)
6. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer heeft gewerkt](#).

System Setup (Systeeminstallatie)

Met System setup kunt u de hardware van uw computer beheren en de opties voor het BIOS-niveau opgeven. Vanaf de System setup kunt u:

- De NVRAM-instellingen wijzigen na het toevoegen of verwijderen van hardware;
- De configuratie van de systeemhardware bekijken;
- Geïntegreerde apparaten in- of uitschakelen;
- Grenswaarden voor prestatie- en energiebeheer instellen;
- De computerbeveiliging beheren


Opstartvolgorde

Met Opstartvolgorde kunt u het opstartapparaat dat in de systeeminstallatie gespecificeerd staat, omzeilen en rechtstreeks vanaf een specifiek apparaat opstarten (bijvoorbeeld: optische schijf of vaste schijf). Tijdens de Power-on Self Test (POST), wanneer het logo van Dell verschijnt, kunt u:

- 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
- Diagnostiek

 **OPMERKING:** Na het selecteren van **Diagnostiek** wordt het scherm **ePSA-diagnostiek** geopend.


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

Navigatietoetsen


De volgende tabel geeft de navigatietoetsen weer voor het installeren van het systeem.

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

Tabel 1. Navigatietoetsen

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 verwijzing 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. Door in het hoofdscherm op Esc te drukken, verschijnt een melding om de niet opgeslagen wijzigingen op te slaan en het systeem opnieuw op te starten.
F1	Hiermee wordt het hulpbestand voor de systeeminstallatie geopend.

Opties voor System Setup

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

Opties voor het scherm Algemeen


Dit gedeelte bevat de belangrijkste hardwarefuncties van de computer.


Optie	Beschrijving
System Information	<ul style="list-style-type: none"> System Information (Systeemgegevens): Geeft weer: BIOS Version (BIOS-versie), Service Tag, Asset Tag, Ownership Tag, (labels voor service, inventaris, eigenaarschap), Ownership Date (datum eigenaarschap), Manufacture Date (productiedatum) en Express Service Code (Express-servicecode). Memory Information (Geheugengegevens): Geeft weer: Memory Installed (Geïnstalleerd geheugen), Memory Available (Beschikbaar geheugen), Memory Speed (Geheugensnelheid), Memory Channels Mode (Modus voor geheugenkanalen), Memory Technology (Geheugentechnologie), DIMM 1, DIMM 2. PCI-gegevens: geeft SLOT 1 (Sleuf 1) weer. Processor Information (Processorgegevens): Geeft weer: Processor Type (Processortype), Core Count (Aantal kernen), Processor ID (Processor-id), Current Clock Speed (Huidige kloksnelheid), Minimum Clock Speed (Minimale kloksnelheid), Maximum Clock Speed (Maximale kloksnelheid), Processor L2 Cache (L2-cachegeheugen processor), Processor L3 Cache (L3-cachegeheugen processor), HT Capable (HT-capabel) en 64-Bit Technology (64-bit-technologie). Apparaatinformatie - Toont SATA-0, SATA-1, LOM MAC Address, Video Controller, dGPU Video Controller, Audio Controller, Wi-Fi Device en Bluetooth Device.

Optie	Beschrijving
Boot Sequence	<p data-bbox="475 262 654 300">Boot Sequence</p> <p data-bbox="710 262 1391 682">Hiermee kunt u de volgorde instellen waarin de computer een besturingssysteem probeert te vinden. Als u de opstartvolgorde wilt veranderen, selecteert u het apparaat dat u wilt veranderen in de lijst aan de rechterzijde. Nadat u het apparaat hebt geselecteerd, klikt u op de pijltoetsen omhoog of omlaag of gebruikt u toetsen Page Up of Page Down op uw toetsenbord om de volgorde van de opstartopties te veranderen. U kunt ook selecteren of deselecteren in de lijst met behulp van de selectievakjes aan de linkerkant. Hiermee kunt u de Legacy-optie ROM's inschakelen tijdens de Legacy-opstartmodus. Deze Legacy-opstartmodus is niet toegestaan wanneer u Secure Boot (Veilig opstarten) hebt ingeschakeld. De opties zijn:</p> <ul data-bbox="710 703 1391 1491" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="710 703 1391 787">• Boot Sequence (Opstartvolgorde): het selectievakje Windows Boot Manager (Windows-opstartbeheer) is standaard geselecteerd. <ul data-bbox="758 798 1391 882" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="758 798 1391 882">✎ OPMERKING: De standaardoptie kan verschillen; deze is afhankelijk van het besturingssysteem op uw computer. <li data-bbox="710 892 1391 976">• Boot List Option (Optie opstartlijst): de lijstopties zijn Legacy en UEFI. De optie UEFI wordt standaard geselecteerd. <ul data-bbox="758 987 1391 1071" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="758 987 1391 1071">✎ OPMERKING: De standaardoptie kan verschillen; deze is afhankelijk van het besturingssysteem op uw computer. <li data-bbox="710 1081 1391 1123">• Add Boot Option (Opstartoptie toevoegen): hiermee kunt u een opstartoptie toevoegen. <li data-bbox="710 1134 1391 1186">• Delete Boot Option (Opstartoptie verwijderen): hiermee kunt u een bestaande opstartoptie verwijderen. <li data-bbox="710 1197 1391 1249">• View (Weergeven): hiermee kunt u de huidige opstartoptie van de computer weergeven. <li data-bbox="710 1260 1391 1312">• Load Defaults (Standaardinstellingen laden): hiermee herstelt u de standaardinstellingen van de computer. <li data-bbox="710 1323 1391 1375">• Save Settings (Instellingen opslaan): hiermee slaat u de instellingen van de computer op. <li data-bbox="710 1386 1391 1438">• Apply (Toepassen): hiermee kunt u de instellingen toepassen. <li data-bbox="710 1449 1391 1491">• Exit (Afsluiten): afsluiten en de computer opstarten.
	<p data-bbox="475 1522 662 1560">Boot List-opties</p> <p data-bbox="710 1522 1391 1560">Hiermee kunt u de optie voor de opstartlijst wijzigen:</p> <ul data-bbox="710 1575 1391 1648" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="710 1575 1391 1606">• Legacy <li data-bbox="710 1617 1391 1648">• UEFI (standaard ingeschakeld)
Advanced Boot Options	<p data-bbox="475 1701 1391 1766">Met deze optie kunt u de legacy-optie ROM's laden. De optie Enable Legacy Option ROMs (Legacy-optie ROM inschakelen) is uitgeschakeld.</p>

Optie	Beschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> • Load Defaults (Standaardinstellingen laden): hiermee herstelt u de standaardinstellingen van de computer. • Save Settings (Instellingen opslaan): hiermee slaat u de instellingen van de computer op. • Apply (Toepassen): hiermee kunt u de instellingen toepassen. • Exit (Afluiten): afsluiten en de computer opstarten.
Date/Time	Hiermee kunt u de datum en tijd wijzigen.


Opties voor het scherm Systeemconfiguratie



Optie	Beschrijving
Integrated NIC	<p>Als u UEFI-netwerkstack inschakelt, zijn UEFI-netwerkprotocollen beschikbaar. Met UEFI-netwerk kunnen pre-os en vroege os netwerkfuncties NIC's gebruiken die zijn ingeschakeld. Dit kan worden gebruikt zonder PXE in te schakelen. Wanneer u Enabled w/PXE inschakelt, is het type PXE boot (Legacy PXE of UEFI PXE) afhankelijk van de huidige opstartmodus en het type optie-ROM's dat wordt gebruikt. De UEFI-netwerkstack is vereist om de UEFI PXE-functionaliteit volledig te kunnen inschakelen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled UEFI Network Stack (UEFI-netwerkstack ingeschakeld) - Deze optie is standaard uitgeschakeld. <p>Hiermee kunt u de geïntegreerde netwerkcontroller configureren. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Uitgeschakeld) • Enabled (Ingeschakeld) • Enabled w/PXE (Ingeschakeld met PXE): Deze optie is standaard ingeschakeld. • Enabled w/Cloud Desktop (Ingeschakeld met Cloud Desktop) <p> OPMERKING: Afhankelijk van uw computer en de geïnstalleerde apparaten kunnen de onderdelen die in dit gedeelte worden vermeld wel of niet worden weergegeven.</p>
SATA Operation	<p>Hiermee kunt u de interne SATA-harde-schijfcontroller configureren. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Uitgeschakeld) • AHCI - Deze optie is standaard geselecteerd.
Drives	<p>Hiermee kunt u de SATA-stations configureren. Alle stations zijn standaard ingeschakeld. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1
SMART Reporting	Dit veld bepaalt of harde-schijffouten voor geïntegreerde stations tijdens het opstarten van het systeem worden gemeld. Deze technologie is deel van de

Optie	Beschrijving
	<p>SMART(Self Monitoring Analysis and Reporting Technology)-specificatie. Deze optie is standaard uitgeschakeld.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable SMART Reporting (Smart-rapportage inschakelen)
USB Configuration	<p>Met dit veld wordt de geïntegreerde USB-controller geconfigureerd. Als Boot Support (Opstartondersteuning) staat ingeschakeld, mag het systeem vanaf elk type USB-apparaat opstarten (HDD, geheugenstick, floppy).</p> <p>Als de USB-poort is ingeschakeld, wordt het apparaat dat op deze poort is aangesloten, ingeschakeld en beschikbaar gemaakt voor het besturingssysteem.</p> <p>Als de USB-poort is uitgeschakeld, kan het besturingssysteem geen apparaten zien die op deze poort zijn aangesloten.</p> <p>De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Boot Support (Ondersteuning voor opstarten vanaf USB inschakelen) • Enable Rear USB Ports (USB-poorten aan achterzijde inschakelen) • Enable Side USB Ports (USB-poorten aan zijkant inschakelen) <p>Alle opties zijn standaard ingeschakeld.</p> <p> OPMERKING: USB-toetsenborden en -muizen werken altijd in de BIOS-setup, ongeacht deze instellingen.</p>
Configuratie van USB aan achterzijde	<p>Met dit veld kunt u de USB-poorten aan de achterzijde in- of uitschakelen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable/Disable Rear USB Ports (USB-poorten aan achterzijde inschakelen/uitschakelen)
Configuratie van USB aan zijkant	<p>Met dit veld kunt u de USB-poorten aan de zijkant in- of uitschakelen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable/Disable Side USB Ports (USB-poorten aan zijkant in-/uitschakelen)
USB PowerShare	<p>In dit veld kunt u de functie voor USB PowerShare instellen. Met deze optie kunt u extra apparaten via de USB Powershare-poort opladen met het batterijvermogen dat in het systeem is opgeslagen.</p>
Audio	<p>Met dit veld wordt de geïntegreerde audiocontroller in- of uitgeschakeld. De optie Enable Audio (Audio inschakelen) is standaard ingeschakeld. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (Microfoon inschakelen) (standaard ingeschakeld) • Enable Internal Speaker (Interne luidspreker inschakelen) (standaard ingeschakeld)
OSD Button Management (Beheer van OSD-knoppen)	<p>Met dit veld kunt u de OSD-knoppen (On-Screen Display) op het alles-in-een-systeem in- of uitschakelen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disable OSD buttons (OSD-knoppen uitschakelen): deze optie is standaard uitgeschakeld.

Optie	Beschrijving
Touchscreen	Met deze optie kunt u het touchscreen in- of uitschakelen.
Miscellaneous Devices	Hiermee kunt u de volgende apparaten in- of uitschakelen: <ul style="list-style-type: none"> • Enable Camera (Camera inschakelen) (standaard ingeschakeld) • Enable Media Card (Mediakaart inschakelen) (standaard ingeschakeld) • Disable Media Card (Mediakaart uitschakelen)

Opties voor het scherm Beveiliging


Optie	Beschrijving
Admin Password	Hiermee kunt u het administratorwachtwoord (admin) instellen, wijzigen of wissen. <p> OPMERKING: U moet het beheerderswachtwoord instellen voordat u het systeem- of harde-schijfwachtwoord instelt. Wanneer u het beheerderswachtwoord wist, wist u automatisch ook het systeemwachtwoord.</p> <p> OPMERKING: Wijzigingen in wachtwoorden worden onmiddellijk effectief.</p> <p>Standaardinstelling: niet ingeschakeld</p>
System Password	Hiermee kunt u het systeemwachtwoord instellen, wijzigen of wissen. <p> OPMERKING: Wijzigingen in wachtwoorden worden onmiddellijk effectief.</p> <p>Standaardinstelling: niet ingeschakeld</p>
Internal HDD-0 Password	Hiermee kunt u het wachtwoord van de interne harde schijf van het systeem instellen, wijzigen of verwijderen. <p>Standaardinstelling: niet ingeschakeld</p> <p> OPMERKING: Wijzigingen in wachtwoorden worden onmiddellijk effectief.</p>
Strong Password	Hiermee kunt de optie forceren om altijd veilige wachtwoorden in te stellen. <p>Standaardinstelling: Enable Strong Password (Sterk wachtwoord inschakelen) is niet geselecteerd.</p> <p> OPMERKING: Als Strong Password (Sterk wachtwoord) is ingeschakeld, moeten de administrator- en systeemwachtwoorden minimaal één hoofdletter en één kleine letter bevatten en ten minste uit 8 tekens bestaan.</p>
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: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Uitgeschakeld)

Optie	Beschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> • Reboot bypass (Opnieuw opstarten omzeilen) <p>Standaardinstelling: Uitgeschakeld</p>
Password Change	<p>Hiermee kunt u de wachtwoorden voor het systeem en de harde schijf wijzigen wanneer het administratorwachtwoord is ingesteld.</p> <p>Standaardinstelling: Allow Non-Admin Password Changes (Wijzigingen op niet-beheerderswachtwoorden toestaan) is geselecteerd</p>
TPM 2.0 Beveiliging	<p>Hiermee kunt u de Trusted Platform Module (TPM) tijdens POST inschakelen. Deze optie staat standaard op ingeschakeld. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clear (Wissen) • PPI overslaan voor ingeschakelde opdrachten • PPI overslaan voor uitgeschakelde opdrachten • Attestation inschakelen • Toetsopslag inschakelen • SHA - 256 <p> OPMERKING: Activatie-, deactivatie- en wisopties worden niet beïnvloed als u de standaardwaarden van de setup-programma's laadt. Wijzigingen in deze optie worden onmiddellijk van kracht.</p>
Computrace (R)	<p>Hiermee kunt u de optionele Computrace-software activeren of uitschakelen. Dit zijn de opties:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Deactiveren) • Disable (Uitschakelen) • On-Silent (Aan-Stil) <p> OPMERKING: Met de opties Activate en Disable wordt de functie permanent geactiveerd of uitgeschakeld en zijn er geen andere wijzigingen meer toegestaan.</p> <p>Standaardinstelling: Deactivate (Deactiveren)</p>
Chassis Intrusion	<p>Met dit veld wordt de chassisintrusiefunctie beheerd. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Uitgeschakeld) • Enabled (Ingeschakeld) <p>Standaardinstelling: Uitgeschakeld</p>
CPU XD Support	<p>Hiermee kunt u de modus Execute Disable (Uitvoeren uitschakelen) van de processor in- en uitschakelen.</p> <p>Enable CPU XD Support (CPU XD-ondersteuning inschakelen) (standaard)</p>

Optie	Beschrijving
OROM Keyboard Access	<p>Hiermee kunt u een optie instellen om de Option ROM configuratieschermen te openen tijdens het opstarten. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (Ingeschakeld) • One Time Enable (Eenmalig inschakelen) • Disabled (Uitgeschakeld) <p>Standaardinstelling: Inschakelen</p>
Admin Setup Lockout	<p>Hiermee kunt u de optie om de setup te openen in- of uitschakelen wanneer een beheerderwachtwoord is ingesteld.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Admin Setup Lockout (Blokkeren beheerder-setup inschakelen): deze optie is standaard uitgeschakeld.
HDD Protection Support	<p>Hiermee kunt u de functie HDD Protection (Bescherming van de harde schijf) in- of uitschakelen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • HDD Protection Support: deze optie is standaard uitgeschakeld.

Opties voor het scherm Veilig opstarten

Optie	Beschrijving
Secure Boot Enable	<p>Met deze optie kunt u de functie Secure Boot (Veilig opstarten) inschakelen of uitschakelen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Uitgeschakeld) • Enabled (Ingeschakeld) <p>Standaardinstelling: Enabled (Ingeschakeld)</p>
Expert Key Management	<p>Hiermee kunt u de beveiligingsleuteldatabases manipuleren alleen als het systeem in de Aangepaste modus is. De optie Enable Custom Mode (Aangepaste modus inschakelen) is standaard uitgeschakeld. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK • KEK • db • dbx <p>Als u de Aangepaste modus inschakelt, verschijnen de relevante opties voor PK, KEK, db en dbx. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Save to File (Opslaan naar bestand): hiermee wordt de sleutel opgeslagen in een door de gebruiker geselecteerd bestand. • Replace from File (Vervangen uit bestand): hiermee wordt de huidige sleutel vervangen door een sleutel uit een door de gebruiker geselecteerd bestand.

Optie	Beschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> • Append from File (Toevoegen vanuit een bestand): hiermee wordt een sleutel toegevoegd aan een huidige database uit een door de gebruiker geselecteerd bestand. • Delete (Verwijderen): verwijdert de geselecteerde sleutel. • Reset All Keys (Alle sleutels resetten): reset naar de standaardinstelling. • Delete All Keys (Alle sleutels verwijderen): hiermee verwijdert u alle sleutels. <p> OPMERKING: Als u de Aangepaste modus uitschakelt, worden alle wijzigingen gewist en de sleutels worden hersteld naar de standaardinstellingen.</p>

Opties voor Intel software guard extensions

Optie	Beschrijving
Intel SGX Enable (Intel SGX inschakelen)	<p>Deze optie biedt een beveiligde omgeving voor het uitvoeren van gevoelige gegevens in de context van het hoofdbesturingssysteem.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Uitgeschakeld) • Enabled (Ingeschakeld) <p>Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)</p>
Enclave Memory Size (Grootte enclavegeheugen)	<p>Hiermee kunt u de grootte van het enclave reservegeheugen instellen. Deze optie is standaard uitgeschakeld. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 32 MB • 64 MB • 128 MB





Opties voor het scherm Prestaties

Optie	Beschrijving
Multi Core Support	<p>Hiermee wordt gespecificeerd of er voor het proces één of alle kernen worden ingeschakeld. De prestaties van sommige applicaties zal met de extra kernen verbeteren.</p> <ul style="list-style-type: none"> • All (Alle) - Deze optie is standaard ingeschakeld. • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	<p>Hiermee kunt u de functie Intel SpeedStep in- of uitschakelen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hiermee wordt Intel SpeedStep ingeschakeld.

Optie	Beschrijving
	Standaardinstelling: de optie is ingeschakeld.
C-States Control	Hiermee kunt u de aanvullende slaapstanden van de processor in- of uitschakelen: <ul style="list-style-type: none"> • C States Standaardinstelling: de optie is ingeschakeld.
Limit CUID Value	Hiermee kunt u de maximale waarde begrenzen die de standaard CUID-functie ondersteunt. Sommige besturingssystemen voltooien de installatie niet wanneer de maximale CUID Function die wordt ondersteund, groter is dan 3. <ul style="list-style-type: none"> • Enable CUID Limit (CUID-limiet inschakelen): deze optie is standaard uitgeschakeld.
Intel TurboBoost	Hiermee kunt u de Intel TurboBoost-modus van de processor in- of uitschakelen. <ul style="list-style-type: none"> • Hiermee wordt Intel TurboBoost ingeschakeld. Standaardinstelling: de optie is ingeschakeld.
Hyper Thread Control	Hiermee kunt u HyperThreading in de processor in- of uitschakelen. Standaardinstelling: de optie is ingeschakeld.

Opties voor het scherm Energiebeheer

Optie	Beschrijving
AC Recovery	Hiermee wordt ingesteld op welke manier de computer zal reageren wanneer de computer na een stroomstoring van wisselstroom wordt voorzien. U kunt het herstel van wisselstroom instellen op: <ul style="list-style-type: none"> • Power Off (Uitgeschakeld) (standaard) • Power On (Stroom aan) • Last Power State (Laatste energiestand)
Auto On Time	Hiermee kunt u de tijd instellen waarop de computer automatisch moet worden ingeschakeld. De opties zijn: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Uitgeschakeld) • Every Day (Elke dag) • Weekdays (Op werkdagen) • Select Days (Dagen selecteren) Standaardinstelling: Uitgeschakeld

Optie	Beschrijving
Deep Sleep Control	<p data-bbox="475 254 1369 344"> OPMERKING: Deze functie werkt niet als u uw computer uitschakelt met de schakelaar op een stekkerdoos of een piekbeveiligiger of als Auto Power (Automatisch inschakelen) is ingesteld op Disabled (Uitgeschakeld).</p> <p data-bbox="475 380 1369 436">Hiermee kunt u de besturingen definiëren wanneer Deep Sleep (Diepe slaap) is ingeschakeld.</p> <ul data-bbox="475 468 1369 594" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="475 468 783 495">• Disabled (Uitgeschakeld) <li data-bbox="475 506 1015 533">• Enabled in S5 only (Alleen ingeschakeld in S5) <li data-bbox="475 543 1369 594">• Enabled in S4 and S5 (Ingeschakeld in S4 en S5): deze optie is standaard ingeschakeld. <p data-bbox="475 625 1369 678"> OPMERKING: Deze optie moet worden uitgeschakeld om de functie Wake on LAN te kunnen gebruiken.</p>
Fan Control Override	<p data-bbox="475 716 1369 772">Hiermee stelt u de snelheid van de systeemventilator in. Deze optie is standaard uitgeschakeld.</p> <p data-bbox="475 800 1369 852"> OPMERKING: Als deze optie is ingeschakeld, draait de ventilator op volle snelheid.</p>
USB Wake Support	<p data-bbox="475 890 1394 947">Hiermee kunt USB-apparaten inschakelen zodat het systeem in de stand-bymodus weer wordt ingeschakeld.</p> <p data-bbox="475 978 1394 1094"> OPMERKING: Deze functie werkt alleen als de netadapter is aangesloten. Als u de netstroomadapter verwijdert terwijl de computer in de wachtstand staat, onderbreekt de System Setup de stroomtoevoer naar alle USB-poorten om batterijvoeding te besparen.</p> <ul data-bbox="475 1125 1206 1152" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="475 1125 1206 1152">• Enable USB Wake Support (Uit stand-by door USB inschakelen) <p data-bbox="475 1178 975 1199">Standaardinstelling: de optie is uitgeschakeld.</p>
Wake on LAN/WLAN	<p data-bbox="475 1247 1310 1304">Hiermee kunt u de functie in- of uitschakelen waardoor de computer wordt ingeschakeld vanuit de Uit-stand bij ontvangst van een LAN-sigitaal.</p> <ul data-bbox="475 1335 1038 1503" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="475 1335 783 1362">• Disabled (Uitgeschakeld) <li data-bbox="475 1373 759 1400">• LAN Only (Alleen LAN) <li data-bbox="475 1411 804 1438">• WLAN Only (Alleen WLAN) <li data-bbox="475 1449 836 1476">• LAN or WLAN (LAN of WLAN) <li data-bbox="475 1486 1038 1514">• LAN with PXE Boot (Opstarten via LAN met PXE) <p data-bbox="475 1539 855 1560">Standaardinstelling: Uitgeschakeld</p>
Block Sleep	<p data-bbox="475 1604 1369 1661">Met deze optie kunt u blokkeren dat de computer in slaapstand gaat (S3-stand) in het besturingssysteem.</p> <p data-bbox="475 1682 711 1703">Block Sleep (S3 state)</p> <p data-bbox="475 1734 1002 1764">Standaardinstelling: deze optie is uitgeschakeld.</p>

Optie	Beschrijving
Intel Ready Mode	Met deze optie kunt u de functionaliteit van Intel Ready Mode technology inschakelen.

Opties voor het POST-gedragsscherm

Optie	Beschrijving
Numlock LED	Geeft aan of de NumLock-functie kan worden ingeschakeld wanneer het systeem wordt opgestart. Deze optie is standaard ingeschakeld.
Keyboard Errors	Geeft aan of toetsenbord-gerelateerde fouten worden gemeld wanneer het systeem wordt opgestart. Deze optie is standaard ingeschakeld.
Fastboot	Hiermee kunt u het opstarten versnellen door enkele compatibiliteitsstappen over te slaan. De opties zijn: <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Minimaal) • Door (standaard) • Auto (Automatisch)


Opties voor het scherm Virtualisatie-ondersteuning

Optie	Beschrijving
Virtualization	Hiermee kunt u de functie Intel Virtualization Technology (Intel-virtualisatietechnologie) in- of uitschakelen. Enable Intel Virtualization Technology (Intel Virtualization-technologie inschakelen) (standaard)
VT for Direct I/O	Hiermee schakelt u Virtual Machine Monitor (VMM) in of uit voor het gebruik van de extra hardware-mogelijkheden van de Intel® Virtualisatietechnologie voor directe I/O. Enable VT for Direct I/O (VT voor directe I/O inschakelen): standaard ingeschakeld.

Opties voor draadloos scherm







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






Opties voor het scherm 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 standaard niet ingesteld.
SERR Messages	Hiermee wordt het SERR-meldingsmechanisme ingesteld. Deze optie is standaard ingeschakeld. Voor sommige grafische kaarten is vereist dat het SERR-meldingsmechanisme is uitgeschakeld.
BIOS Downgrade	Dit veld beheert het terugzetten van de systeemfirmware naar vorige revisies. <ul style="list-style-type: none">• Veeg bij volgende keer opstarten
Data Wipe	Met dit veld kunnen gebruikers veilig gegevens wissen van alle interne opslagapparaten.  OPMERKING: Met een data wipe gaan alle gegevens op alle interne harde schijven verloren.
BIOS herstellen	Met deze optie kan de gebruiker bepaalde beschadigd BIOS condities herstellen vanaf een herstelbestand op de primaire harde schijf of een extern USB-stick van de gebruiker. <ul style="list-style-type: none">• BIOS-herstel vanaf de harde schijf Volg de procedure om het BIOS vanaf de harde schijf te herstellen. <ol style="list-style-type: none">1. Schakel het systeem in.2. Terwijl het blauwe Dell-logo wordt weergegeven, druk op de toets F2 om de System Setup te openen.3. Druk op de toets Num Lock en controleer of het Num Lock-lampje is ingeschakeld.4. Druk op de toets Caps Lock en controleer of het Caps Lock-lampje is ingeschakeld.5. Druk op de toets Scroll Lock en controleer of het Scroll Lock-lampje is ingeschakeld.6. Druk tegelijkertijd op de toetsen Alt + F. Het systeem zal een pieptoon afgeven als de fabrieksinstellingen worden hersteld.7. Druk tegelijkertijd op de toetsen Alt + F om het systeem opnieuw te starten. De wijzigingen worden automatisch opgeslagen.

Opties voor scherm Cloud desktop

Optie	Beschrijving
Server Lookup Method	Deze optie geeft aan hoe de Cloud Desktop software de serveradressen opzoekt. De opties zijn:

Optie	Beschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> • Static IP (Vast IP): gebruikt het vaste IP-adres • DNS: verkrijgt verschillende IP-adressen met behulp van het Domain Name System (DNS) protocol. Deze optie wordt standaard geselecteerd. <p> OPMERKING: Deze optie is alleen relevant wanneer de geïntegreerde netwerkkaart in de groep Systeemconfiguratie is ingesteld op Enable with Cloud Desktop (Inschakelen met Cloud Desktop).</p>
Server Name	<p>Deze optie geeft de servernaam van de server aan.</p> <p> OPMERKING: Deze optie is alleen relevant wanneer de optie Integrated NIC (Ingebouwde NIC) in de systeemconfiguratiegroep is ingesteld op Enable with Cloud Desktop (Inschakelen met Cloud Desktop) en wanneer de zoekmethode van de server is ingesteld op DNS.</p>
Server IP Address	<p>Deze optie geeft het primaire vaste IP-adres van de Cloud Desktop Server aan waarmee de clientsoftware communiceert. Het standaard IP-adres van de server is 255.255.255.255</p> <p> OPMERKING: Deze optie is alleen relevant wanneer de geïntegreerde netwerkkaart in de groep Systeemconfiguratie is ingesteld op Enable with Cloud Desktop (Inschakelen met Cloud Desktop).</p>
Server Port	<p>Deze optie geeft de primaire IP-poort van de Cloud Desktop aan waarmee de clientsoftware communiceert. De standaardwaarde van de serverpoort is 06910.</p> <p> OPMERKING: Deze optie is alleen relevant wanneer de geïntegreerde netwerkkaart in de groep Systeemconfiguratie is ingesteld op Enable with Cloud Desktop (Inschakelen met Cloud Desktop).</p>
Client Address Method	<p>Deze optie geeft aan hoe de client het IP-adres verkrijgt. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Static IP (Vast IP): gebruikt het vaste IP-adres • DHCP - Verkrijgt IP-adres met behulp van Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP). Deze optie is standaard geselecteerd. <p> OPMERKING: Deze optie is alleen relevant wanneer de geïntegreerde netwerkkaart in de groep Systeemconfiguratie is ingesteld op Enable with Cloud Desktop (Inschakelen met Cloud Desktop).</p>
Client IP Address	<p>Deze optie geeft het vaste IP-adres van de client aan. Het standaard IP-adres is 255.255.255.255.</p> <p> OPMERKING: Deze optie is alleen relevant wanneer de geïntegreerde netwerkkaart in de groep Systeemconfiguratie is ingesteld op Enable with Cloud Desktop (Inschakelen met Cloud Desktop).</p>
Client Subnet Mask	<p>Deze optie geeft het submasker IP-adres van de client aan. Het standaard IP-adres is 255.255.255.255.</p>

Optie	Beschrijving
	<p> OPMERKING: Deze optie is alleen relevant wanneer de geïntegreerde netwerkkaart in de groep Systeemconfiguratie is ingesteld op Enable with Cloud Desktop (Inschakelen met Cloud Desktop).</p>
Client Gateway	<p>Deze optie geeft het gateway IP-adres van de client aan. Het standaard IP-adres is 255.255.255.255.</p> <p> OPMERKING: Deze optie is alleen relevant wanneer de geïntegreerde netwerkkaart in de groep Systeemconfiguratie is ingesteld op Enable with Cloud Desktop (Inschakelen met Cloud Desktop).</p>
DNS IP address	<p>Deze optie geeft het DNS IP-adres van de client aan. Het standaard IP-adres is 255.255.255.255.</p> <p> OPMERKING: Deze optie is alleen relevant wanneer de geïntegreerde netwerkkaart in de groep Systeemconfiguratie is ingesteld op Enable with Cloud Desktop (Inschakelen met Cloud Desktop).</p>
Domain Name	<p>Deze optie geeft de domeinnaam van de client aan.</p> <p> OPMERKING: Deze optie is alleen relevant wanneer de optie Integrated NIC (Ingebouwde NIC) in de systeemconfiguratiegroep is ingesteld op Enable with Cloud Desktop (Inschakelen met Cloud Desktop) en wanneer de clientadresmethode is ingesteld op Static IP.</p>
Advanced	<p>Deze optie schakelt de Verbose-modus in voor geavanceerde foutopsporing. Deze optie is standaard uitgeschakeld.</p> <p> OPMERKING: Deze optie is alleen relevant wanneer de geïntegreerde netwerkkaart in de groep Systeemconfiguratie is ingesteld op Enable with Cloud Desktop (Inschakelen met Cloud Desktop).</p>

Opties voor het systeemlogscherf

Optie	Beschrijving
BIOS Events	<p>Hiermee kunt u de POST-gebeurtenissen van de System Setup (BIOS) bekijken en wissen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clear Log (Logboek wissen)

Geavanceerde configuratieschermopties

Optie	Beschrijving
ASPM	<p>Status Actief energiebeheer.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auto - Deze optie is standaard geselecteerd.


Optie	Beschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Uitgeschakeld) • L1 Only (Alleen L1)

Opties SupportAssist systeemresolutie

Optie	Beschrijving
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. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • uit • 1 • 2 • 3

Het BIOS updaten

Het wordt aanbevolen uw BIOS (system setup) bij te werken wanneer het moederbord wordt vervangen of als er een update beschikbaar is.

1. Start de computer opnieuw op.
2. Ga naar dell.com/support.
3. Vul de **Service Tag** of **Express Service Code** in en klik op **Submit** (Verzenden).
 -  **OPMERKING:** Als u de servicetag wilt vinden, klik dan op **Waar is mijn servicetag?**
 -  **OPMERKING:** Als u uw servicetag niet kunt vinden, klik dan op **Mijn product detecteren**. Ga verder met de instructies op het scherm.
4. Als u het serviceplaatje niet kunt vinden, klik dan op de productcategorie van uw computer.
5. Kies in de lijst het **producttype**.
6. Selecteer uw computermodel en de **Productondersteunings**pagina van uw computer verschijnt.
7. Klik op **Stuurprogramma's ophalen** en klik op **Alle stuurprogramma's tonen**.
De pagina met de stuurprogramma's en downloads verschijnt.
8. Selecteer op het scherm voor applicaties en stuurprogramma's, onder de vervolgkeuzelijst **Besturingssysteem, BIOS**.
9. Bepaal het nieuwste BIOS-bestand en klik op **Download File** (Bestand downloaden).
U kunt ook controleren voor welke stuurprogramma's een update nodig is. Als u dit voor uw product wilt doen, klikt u op **Systeem analyseren voor updates** en volgt u de instructies op het scherm.
10. Selecteer uw voorkeursmethode voor het downloaden in het venster **Selecteer hieronder uw voorkeursmethode voor downloaden**; klik op **Download File** (Bestand downloaden).
Het venster **File Download** (Bestand downloaden) wordt weergegeven.
11. Klik op **Save** (Opslaan) om het bestand op uw computer op te slaan.
12. Klik op **Run (Uitvoeren)** om de bijgewerkte BIOS-instellingen te installeren op uw computer.
Volg de aanwijzingen op het scherm.


Stysteem- en installatiewachtwoord

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

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


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

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

 **OPMERKING:** De wachtwoordfunctie is bij levering van uw computer uitgeschakeld.

Een systeem- en installatiewachtwoord toewijzen

U kunt een nieuw **Systeemwachtwoord** en/of **Installatiewachtwoord** toewijzen, of een bestaand **Systeemwachtwoord** en/of **Installatiewachtwoord** alleen wijzigen wanneer **Wachtwoordstatus Ontgrendeld** is. Als de wachtwoordstatus **Vergrendeld** is, kunt u het systeemwachtwoord niet wijzigen.

 **OPMERKING:** Als de wachtwoord-jumper is uitgeschakeld, worden de bestaande wachtwoorden voor systeem en installatie verwijderd en heeft u geen systeemwachtwoord nodig om op de computer in te loggen.

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

1. Selecteer in het scherm **System BIOS (Systeem BIOS)** of **System Setup (Systeeminstallatie)** de optie **System Security (Systeembeveiliging)** en druk op Enter. Het scherm **Systeembeveiliging** wordt geopend.
2. Controleer in het scherm **Systeembeveiliging** of de **Wachtwoordstatus ontgrendeld is**.
3. Selecteer **Systeemwachtwoord**, voer uw systeemwachtwoord in en druk op Enter of Tab. 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, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), (|), (\), (|), (').

Vul het systeemwachtwoord op aangeven nogmaals in.

4. Vul hetzelfde systeemwachtwoord als daarvoor in en klik op **OK**.
5. Selecteer **Installatiewachtwoord**, typ uw systeemwachtwoord in en druk op Enter of Tab. Er verschijnt een melding om het installatiewachtwoord nogmaals in te vullen.

6. Vul hetzelfde wachtwoord als daarvoor in en klik op **OK**.
7. Druk op Esc waarna een melding verschijnt om de wijzigingen op te slaan.
8. Druk op Y om de wijzigingen op te slaan.
Hierna wordt de computer opnieuw opgestart.

Een bestaand systeem- of installatiewachtwoord verwijderen of wijzigen

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

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

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

Het scherm **System Security (Systeembeveiliging)** wordt geopend.


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



OPMERKING: Vul bij het wijzigen van het systeem- en/of installatiewachtwoord het nieuwe wachtwoord in wanneer de melding daarvoor verschijnt. Als een van beide of beide wachtwoorden wordt verwijderd, dient de melding daarover ook te worden bevestigd.

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.
Hierna wordt de computer opnieuw opgestart.

Technische specificaties

 **OPMERKING:** Het aanbod kan per regio verschillen. Voor meer informatie over de configuratie van uw computer in:

- Windows 10: klik of tik op **Start**  → **Instellingen** → **Systeem** → **Over**.
- Windows 8.1 en Windows 8: klik of tik op **Start**  → **Pc-instellingen** → **Pc en apparaten** → **Pc Info**.
- Windows 7: klik op **Start** , klik met de rechtermuisknop op **Deze computer** en selecteer **Eigenschappen**.

Systeemspecificaties

Functie	Specificatie
Type processor	Intel Core i3/i5 serie (6e generatie)
Cachetotaal	Maximaal 8 MB cache, afhankelijk van processortype
Intel-chipset	Sunrise Point H110

Geheugenspecificaties

Functie	Specificatie
Type geheugen	onbufferde niet-ECC, dubbelkanaals DDR3L 1600 configuratie
Geheugencapaciteit	4 GB en 8 GB
Geheugenconnectoren	twee intern toegankelijke DDR3L SODIMM-houders
Minimumgeheugen	4 GB
Maximumgeheugen	16 GB

Videospecificaties

Functie	Specificatie
Videocontroller (geïntegreerd)	<ul style="list-style-type: none">• Geïntegreerde Intel HD Graphics 530• Optionele dGPU AMD Radeon R7 A360 (Los)
Video Memory	Gedeeld geheugen voor Intel HD Graphics, 2GB DDR3 voor AMD dGPU
Ondersteuning voor externe beeldschermen	Beeldscherm poort 1.2, HDMI-uitgang 1.4

Audiospecificaties

Functie	Specificatie
Controller	Intel High Definition Audio met Waves MaxxVoice Pro
Luidspreker	enkele 4-ohms speakers in de linker- en rechterluidspreker (4 W gemiddeld per kanaal)
ingebouwde luidsprekerversterker	maximaal 7,6 W bij 4-ohm per channel
Ondersteuning ingebouwde microfoon	dubbel digitale microfoon
Geluidsregelaars	Knoppen voor geluid harder/zachter, programmamenu's en mediatoetsen op het toetsenbord



GEVAAR: Overmatige geluidsdruk van oortjes of hoofdtelefoons kunnen gehoorbeschadiging of doofheid veroorzaken. Aanpassing van de volumeknoppen en van de equalizer naar andere instellingen dan de middenpositie kan het outputvoltage van de oortjes of hoofdtelefoon verhogen en daarmee ook het geluidsdrukniveau. Het gebruik van factoren die van invloed zijn op de oortjes of hoofdtelefoons, anders dan die door de fabrikant zijn opgegeven (bv. besturingssysteem, equalizersoftware, firmware, driver, etc.), kan het outputvoltage van de oortjes of hoofdtelefoons verhogen en daarmee het geluidsdrukniveau. Het gebruik van andere oortjes of hoofdtelefoons dan die zijn opgegeven door de fabrikant kunnen leiden tot een verhoogd geluidsdrukniveau.

Communicatiespecificaties

Kenmerken	Specificatie
Netwerkadapter	Intel 10/100/1000 Mbps RJ-45 Ethernet
Wireless (Draadloos)	<ul style="list-style-type: none">M.2 2230-kaartgecombineerde M.2-kaart (Intel Wireless 8260 M.2 PCIe WLAN-kaart (802.11n/ac) met Bluetooth)

Kaartspecificaties

Functie	Specificatie
M.2-sleuven	<ul style="list-style-type: none">Eén 2230 D3 toets-A M.2 socket 1

Beeldscherm specificaties

Functie	Specificatie
Type	21,5 inch, FHD
Maximale resolutie	1920 x 1080
Vernieuwingsnelheid	60 Hz
Helderheid	Knoppen voor helderheid omhoog/omlaag
Werkingshoek	178 horizontaal/178 verticaal
Pixel pitch	0,2475 mm
Bedieningen	schermbediening

Stationspecificaties

Functie	Specificatie
Harde schijf	één 2,5-inch 500GB SATA 3.0-station
Optisch station (optioneel)	één DVD-ROM SATA station of DVD+/- RW SATA station

Poort- en connectorspecificaties

Functie	Specificatie
Audio	<ul style="list-style-type: none">• één lijnuitgang aan achterzijde• één algemene headsetpoort aan zijkant
Netwerkadapter	Één RJ-45-connector
USB 2.0 (zijkant/ achterzijde)	0/2
USB 3.0 (zijkant/ achterzijde)	2/2
USB-poort met PowerShare- ondersteuning	1(zijkant) USB 3.0
Video	<ul style="list-style-type: none">• één beeldscherm-poort 1.2• Eén HDMI 1.4 uitgang
Mediakaartlezer	één 4-in-1 sleuf

Voedingsspecificaties

Functie	Specificatie
155 Watt voeding voor UMA	
200 Watt dGPU	
Frequentie	47 Hz – 63 Hz
Spanning	90 VAC – 264 VAC
Ingangsstroom	<ul style="list-style-type: none">• Maximum 2,6 A (Laag netbereik)• Maximum 1,3 A (Hoog netbereik)

Cameraspecificaties (optioneel)


Functie	Specificatie
Beeldresolutie	1,0 megapixel
videoresolutie	HD (720p)
Diagonale kijkhoek	74 graden

Standaardspecificaties

Functie	Specificatie
Kantelen	-5 graden tot 30 graden

Fysieke specificaties

Functie	Specificatie
Breedte	527,8 mm (20,78 inch)
Hoogte	363,0 mm (14,29 inch)
Diepte:	
Niet-touch	61,5 mm (2,42 inch)
Raak	61,5 mm (2,42 inch)
Gewicht:	
Niet-touch	8,5 kg met standaard (18,74 lb)
Raak	10,3 kg met standaard (22,71 lb)

 **OPMERKING:** Het gewicht van uw computer kan afwijken, afhankelijk van de bestelde configuratie en de verschillende mogelijkheden van de fabrikant.

Omgevingspecificaties

Temperatuur	Specificaties
Operationeel	0 °C tot en met 35 °C (50 °F tot en met 95 °F)
Opslag	-40°C tot 65°C (-40°F tot 149°F)

Relatieve vochtigheid (maximum)	Specificaties
Operationeel	20% tot 80% (niet-condenserend)
Opslag	20% tot 80% (niet-condenserend)

Maximumvibratie	Specificaties
Operationeel	0,26 GRMS bij 5 tot en met 350 Hz
Opslag	2,2 GRMS bij 5 tot en met 500 Hz

Maximumimpact **Specificaties**

Operationeel 40 G

Opslag 45 G


Hoogte (maximum): **Specificaties**

Operationeel 0 tot en met 5000 m (0 ft tot en met 16.404 ft)

Niet in gebruik 0 tot en met 5000 m (0 ft tot en met 16.404 ft)

Mate van luchtvervuiling G2 of lager, zoals gedefinieerd door ANSI/ISA-S71.04-1985

Contact opnemen met Dell

 **OPMERKING:** Als u geen actieve internetverbinding hebt, kunt u de contactgegevens vinden op de factuur, de pakbon of in de 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 **Choose a Country/Region (Kies een land/regio)** onderaan de pagina.
4. Selecteer de gewenste service- of ondersteuningslink.