

# Inspiron 3650

## Onderhoudshandleiding

Model computer: Inspiron 3650  
Regelgevingsmodel: D19M  
Regelgevingstype: D19M002



# 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 op het gebied van auteursrecht en intellectueel eigendom binnen en buiten de VS. Dell™ en het Dell-logo zijn merken van Dell Inc. in de Verenigde Staten en/of andere rechtsgebieden. Alle overige merken en namen in dit documenten kunnen merken zijn van hun respectieve bedrijven.

2015 - 09

Ver. A00

# Inhoudsopgave

<b>Voordat u aan de computer gaat werken.....</b>	<b>8</b>
Voordat u begint .....	8
Veiligheidsinstructies.....	8
Aanbevolen hulpmiddelen.....	10
<b>Nadat u aan de computer heeft gewerkt.....</b>	<b>11</b>
<b>Technisch overzicht.....</b>	<b>12</b>
De binnenkant van uw computer.....	12
Onderdelen van het moederbord.....	13
<b>De computerkap verwijderen .....</b>	<b>15</b>
Procedure.....	15
<b>De computerkap terugplaatsen .....</b>	<b>17</b>
Procedure.....	17
<b>Het montagekader aan de voorkant verwijderen .....</b>	<b>18</b>
Vereisten vooraf.....	18
Procedure.....	18
<b>Het montagekader vooraan terugplaatsen.....</b>	<b>20</b>
Procedure.....	20
Vereisten achteraf.....	20
<b>De geheugenmodules verwijderen.....</b>	<b>21</b>
Vereisten vooraf.....	21
Procedure.....	21

<b>De geheugenmodules vervangen.....</b>	<b>24</b>
Procedure.....	24
Vereisten achteraf.....	25
<b>De grafische kaart verwijderen.....</b>	<b>26</b>
Vereisten vooraf.....	26
Procedure.....	27
<b>De grafische kaart terugplaatsen.....</b>	<b>30</b>
Procedure.....	30
Vereisten achteraf.....	30
<b>De 3,5-inch vaste schijf verwijderen.....</b>	<b>31</b>
Vereisten vooraf.....	31
Procedure.....	31
<b>De 3,5-inch vaste schijf terugplaatsen.....</b>	<b>35</b>
Procedure.....	35
Vereisten achteraf.....	35
<b>De 2,5-inch vaste schijven verwijderen.....</b>	<b>36</b>
Vereisten vooraf.....	36
Procedure.....	37
<b>De 2,5-inch vaste schijven terugplaatsen.....</b>	<b>40</b>
Procedure.....	40
Vereisten achteraf.....	40
<b>De optische schijf verwijderen.....</b>	<b>41</b>
Vereisten vooraf.....	41
Procedure.....	42

<b>Het optische station vervangen.....</b>	<b>47</b>
Procedure.....	47
Vereisten achteraf.....	47
<b>De knoopbatterij verwijderen.....</b>	<b>48</b>
Vereisten vooraf.....	48
Procedure.....	49
<b>De knoopbatterij vervangen.....</b>	<b>51</b>
Procedure.....	51
Vereisten achteraf.....	51
<b>De draadloze kaart verwijderen.....</b>	<b>52</b>
Vereisten vooraf.....	52
Procedure.....	53
<b>De draadloze kaart vervangen.....</b>	<b>55</b>
Procedure.....	55
Vereisten achteraf.....	56
<b>De antennemodules verwijderen.....</b>	<b>57</b>
Vereisten vooraf.....	57
Procedure.....	57
<b>De antennemodules terugplaatsen.....</b>	<b>60</b>
Procedure.....	60
Vereisten achteraf.....	60
<b>De aan-uitknopmodule verwijderen.....</b>	<b>61</b>
Vereisten vooraf.....	61
Procedure.....	62

<b>De aan-uitknopmodule terugplaatsen.....</b>	<b>64</b>
Procedure.....	64
Vereisten achteraf.....	64
<b>De chassisventilator verwijderen.....</b>	<b>65</b>
Vereisten vooraf.....	65
Procedure.....	65
<b>De chassisventilator terugplaatsen.....</b>	<b>68</b>
Procedure.....	68
Vereisten achteraf.....	68
<b>De voeding verwijderen.....</b>	<b>69</b>
Vereisten vooraf.....	69
Procedure.....	70
<b>De voeding terugplaatsen.....</b>	<b>73</b>
Procedure.....	73
Vereisten achteraf.....	73
<b>De processorventilator en warmteafleider verwijderen....</b>	<b>74</b>
Vereisten vooraf.....	74
Procedure.....	75
<b>De processorventilator en warmteafleider terugplaatsen.....</b>	<b>77</b>
Procedure.....	77
Vereisten achteraf.....	77
<b>Het moederbord verwijderen.....</b>	<b>78</b>
Vereisten vooraf.....	78
Procedure.....	78

<b>Het moederbord vervangen.....</b>	<b>81</b>
Procedure.....	81
Vereisten achteraf.....	81
<b>BIOS-setup-programma.....</b>	<b>82</b>
Overzicht.....	82
BIOS-setup-programma openen.....	82
Vergeten wachtwoorden wissen.....	83
Vereisten vooraf.....	83
Procedure.....	83
Vereisten achteraf.....	84
CMOS-instellingen wissen.....	84
Vereisten vooraf.....	84
Procedure.....	85
Vereisten achteraf.....	86
<b>Het BIOS flashen.....</b>	<b>87</b>
<b>Hulp verkrijgen en contact opnemen met Dell.....</b>	<b>88</b>
Bronnen voor zelfhulp.....	88
Contact opnemen met Dell.....	89



# Voordat u aan de computer gaat werken

---



**OPMERKING:** De afbeeldingen in dit document kunnen verschillen van uw computer; dit is afhankelijk van de configuratie die u hebt besteld.

## Voordat u begint

- 1 Sla alle geopende bestanden op en sluit deze, en sluit alle geopende applicaties af.
- 2 Sluit de computer af.
  - Windows 10: Klik of tik op **Start** →  **Aan/uit** → **Afsluiten**.
  - Windows 8.1: klik of tik op het **Start**-scherm op het stroompictogram  → **Afsluiten**.
  - Windows 7: klik of tik op **Start** → **Afsluiten**.










**OPMERKING:** Wanneer u een ander besturingssysteem gebruikt, raadpleegt u de documentatie van uw besturingssysteem voor instructies voor het afsluiten hiervan.

- 3 Haal de stekker van de computer en van alle aangesloten apparaten uit het stopcontact.
- 4 Koppel alle kabels zoals telefoonkabels, netwerkkabels, enz. los van uw computer.
- 5 Koppel alle aangesloten apparaten en randapparatuur, zoals het toetsenbord, de muis, enz. los van uw computer.
- 6 Verwijder eventueel aanwezige mediakaarten en optische stations uit uw computer, indien van toepassing.
- 7 Nadat de computer is uitgeschakeld, houdt u de aan-uitknop vijf seconden ingedrukt om het moederbord te aarden.

## Veiligheidsinstructies

Volg de onderstaande veiligheidsrichtlijnen om uw persoonlijke veiligheid te garanderen en de computer en werkomgeving te beschermen tegen mogelijke schade.

-  **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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **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.
-  **WAARSCHUWING:** Zorg ervoor dat het werkoppervlak plat en schoon is om schade aan de computer te voorkomen.
-  **WAARSCHUWING:** Pak de componenten en kaarten bij de rand vast en kom niet aan pinnetjes en contactpunten om beschadigingen te voorkomen.
-  **WAARSCHUWING:** U mag alleen problemen oplossen en reparaties uitvoeren na goedkeuring of op aanwijzing van het team van Dell voor technische assistentie. Schade als gevolg van werkzaamheden die niet door Dell zijn goedgekeurd, wordt niet gedekt door uw garantie. Raadpleeg de veiligheidsinstructies die bij uw product zijn meegeleverd of kijk op [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **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.
-  **WAARSCHUWING:** Verwijder kabels door aan de stekker of aan de kabelontlastingslus te trekken en niet aan de kabel zelf. Sommige kabels hebben aansluitingen met vergrendelingslipjes of duimschroeven die u moet ontgrendelen voordat u de kabel loskoppelt. Houd kabels bij het loskoppelen uitgelijnd om te voorkomen dat aansluitpinnetjes verbuigen. Zorg er bij het aansluiten van kabels voor dat de aansluitingen en poorten de juiste richting hebben en correct zijn uitgelijnd.



**WAARSCHUWING:** Druk op eventueel geïnstalleerde kaarten in de optionele mediakaartlezer om ze uit te werpen.

## Aanbevolen hulpmiddelen

Bij de procedures in dit document heeft u mogelijk de volgende hulpmiddelen nodig:

- Kruiskopschroevendraaier
- Plastic pennetje

# Nadat u aan de computer heeft gewerkt

---

 **WAARSCHUWING: Uw computer kan beschadigd raken als u er losse schroeven in achterlaat.**

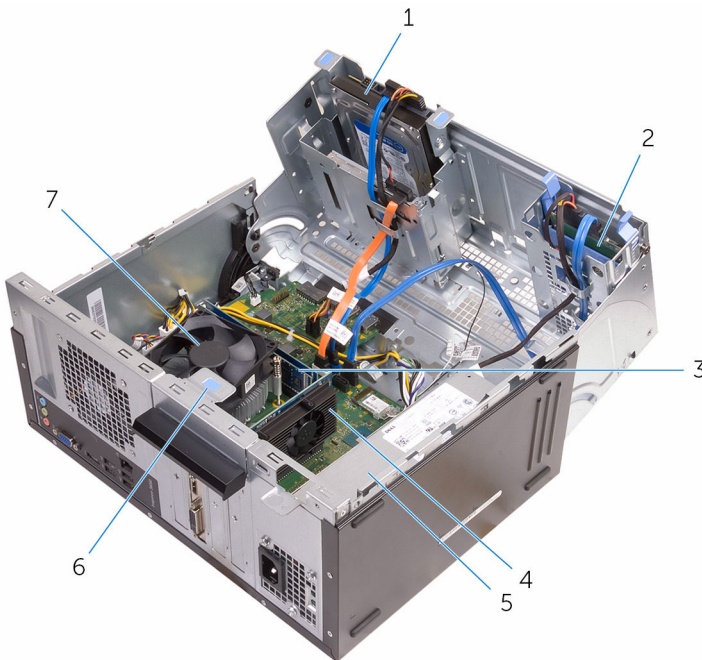
- 1 Breng alle schroeven opnieuw aan en zorg ervoor dat er geen losse schroeven in uw computer achterblijven.
- 2 Sluit alle externe apparaten, randapparaten en kabels die u eerder had losgekoppeld, weer aan voordat u aan uw computer werkt.
- 3 Plaats alle mediakaarten, schijven en andere onderdelen die u had verwijderd, weer voordat u aan uw computer werkt.
- 4 Sluit uw computer en alle aangesloten apparaten aan op het stopcontact.
- 5 Zet de computer aan.

# Technisch overzicht



**GEVAAR:** Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

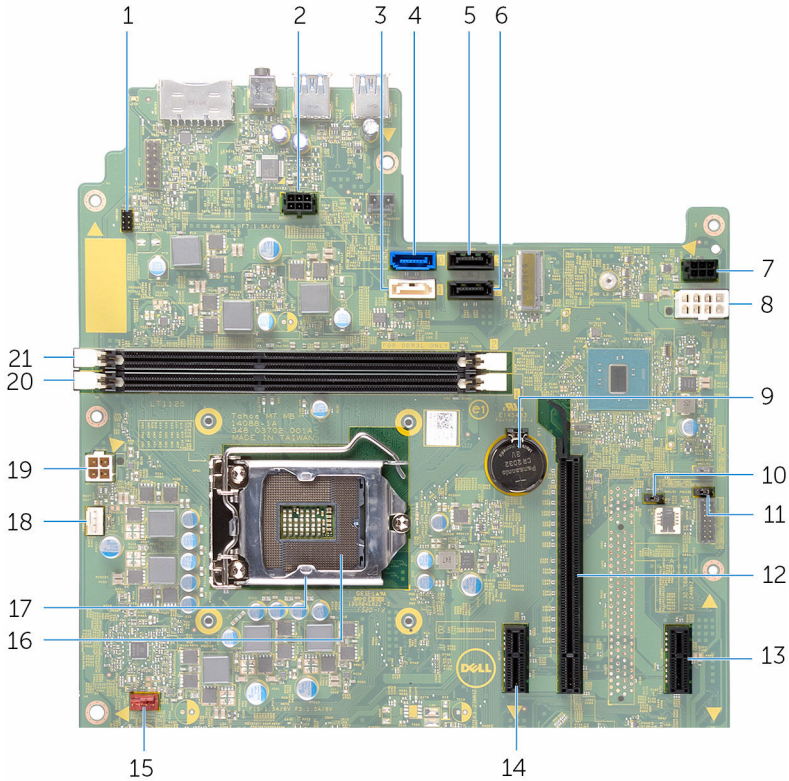
## De binnenkant van uw computer



- |   |                       |   |                         |
|---|-----------------------|---|-------------------------|
| 1 | 3,5-inch harde schijf | 2 | 2,5-inch harde schijf   |
| 3 | geheugenmodules (2)   | 4 | grafische kaart         |
| 5 | voeding               | 6 | kaartbevestigingsbeugel |

- 7 processorventilator en warmteafleiding

## Onderdelen van het moederbord



- |   |  |    |   |
|---|--|----|---|
| 1 | connector voor kabel van de aan-uitknop (PWRSW1)               | 2  | connector voor stationstroomkabel (SATAP1)                    |
| 3 | connector voor gegevenskabel van optisch station (HDD1)        | 4  | connector voor gegevenskabel van primaire harde schijf (HDD0) |
| 5 | connector voor gegevenskabel van secundair harde schijf (HDD3) | 6  | connector voor gegevenskabel van harde schijf (HDD2)          |
| 7 | connector voor SATA-station (SATAP2)                           | 8  | netstroomconnector (ATX1)                                     |
| 9 | knoopbatterij (BT1)  | 10 | CMOS-jumper (CMCLR1)  |

11	wachtwoordjumper (PWCLR1)	12	sleuf voor PCI-e x16-kaart (SLOT2)
13	sleuf voor PCI-e x1-kaart (SLOT4)	14	sleuf voor PCI-e x1-kaart (SLOT1)
15	connector voor kabel van chassisventilator (FANS1)	16	houder voor processor
17	afdekplaatje van processor	18	connector voor kabel van processorventilator (FANC1)
19	stroomconnector (ATX2)	20	geheugenmodulesleuf (DIMM1)
21	geheugenmodulesleuf (DIMM2)		

# De computerkap verwijderen

---



**GEVAAR:** Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Procedure

- 1 Verwijder de schroeven waarmee de kap aan het chassis is bevestigd.

- 2 Schuif de kap naar de achterzijde van de computer en til de kap van het chassis af.



1 schroeven (2)

2 computerkap

# De computerkap terugplaatsen

---



**GEVAAR:** Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Procedure

- 1 Lijn de afdekplaat uit over het chassis en schuif het naar de voorzijde van de computer.
- 2 Plaats de schroeven terug waarmee de computerkap aan het chassis is bevestigd.

# Het montagekader aan de voorkant verwijderen

---



**GEVAAR:** Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

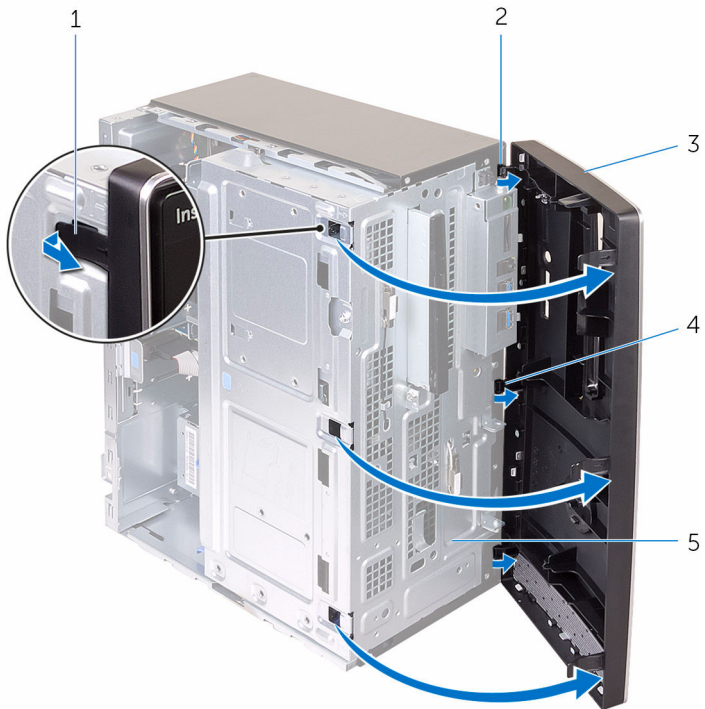
## Vereisten vooraf

Verwijder de [computerkap](#).

## Procedure

- 1 Zet de computer rechtop neer.
- 2 Maak de lipjes van het montagekader vooraan los door ze naar buiten te bewegen.

**3** Draai en trek het montagekader vooraan voorzichtig uit het chassis.



1 lipjes van het montagekader (4)

2 klemmen van montagekader (3)

3 montagekader vooraan

4 sleuven van het voorpaneel (3)

5 voorpaneel

# Het montagekader vooraan terugplaatsen

---



**GEVAAR:** Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Procedure

- 1 Lijn de lipjes op het montagekader vooraan uit met de sleuven op het voorpaneel en steek ze in de sleuven.
- 2 Draai het montagekader in de richting van het chassis totdat de lipjes van dit montagekader op hun plaats klikken.

## Vereisten achteraf

Plaats de [computerkap](#) terug.

# De geheugenmodules verwijderen

---



**GEVAAR:** Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

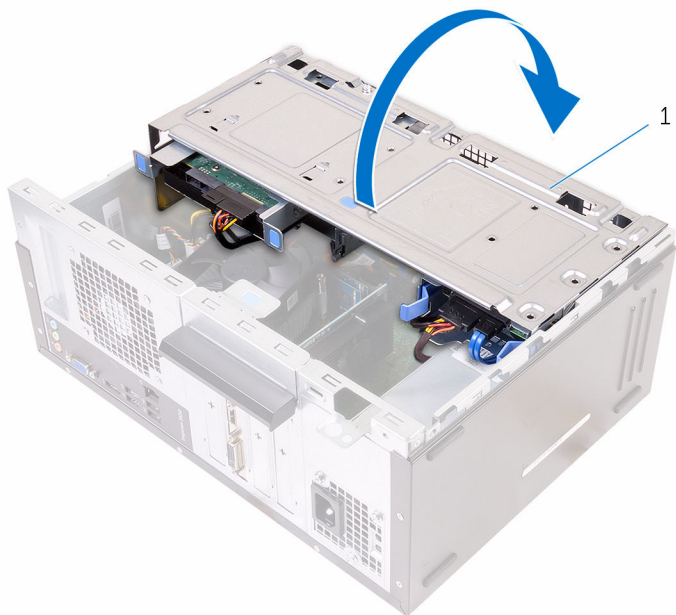
## Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de [computerkap](#).
- 2 Verwijder het [montagekader](#).

## Procedure

- 1 Leg de computer op zijn zijkant met de zijkant van het chassis naar boven gericht.

- 2 Open de zijkant van het chassis.




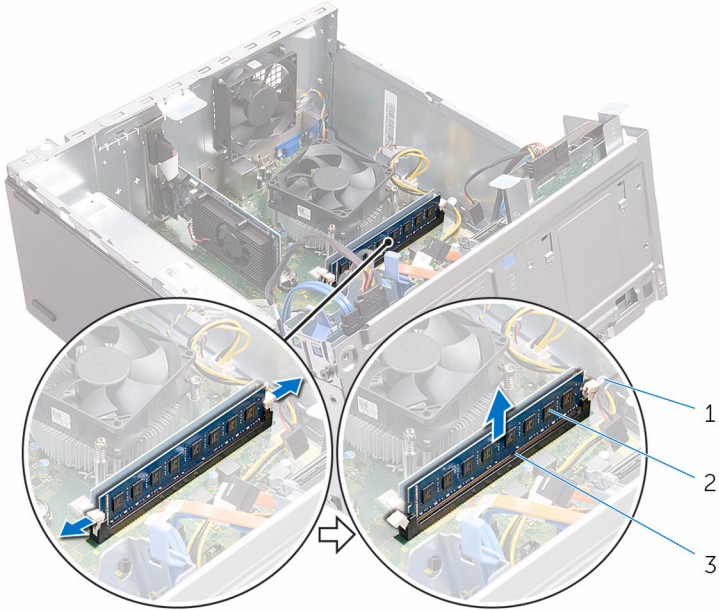
1 zijkant van het chassis

- 3 Duw met uw vingertoppen de bevestigingsklemmetjes aan weerszijden van de geheugenmodulesleuf uit elkaar totdat de geheugenmodule omhoog komt.

**⚠ WAARSCHUWING: Houd de geheugenmodule alleen bij de randen vast om schade aan de module te voorkomen. Raak de onderdelen op de geheugenmodule niet aan.**

- 4 Til de geheugenmodule uit de sleuf van de geheugenmodule.

 **OPMERKING:** Als de geheugenmodule moeilijk te verwijderen is, beweegt u hem voorzichtig heen en weer om hem los te maken uit de sleuf.



1 borgklemmetjes (2)

2 geheugenmodule

3 sleuf geheugenmodule

# De geheugenmodules vervangen

---

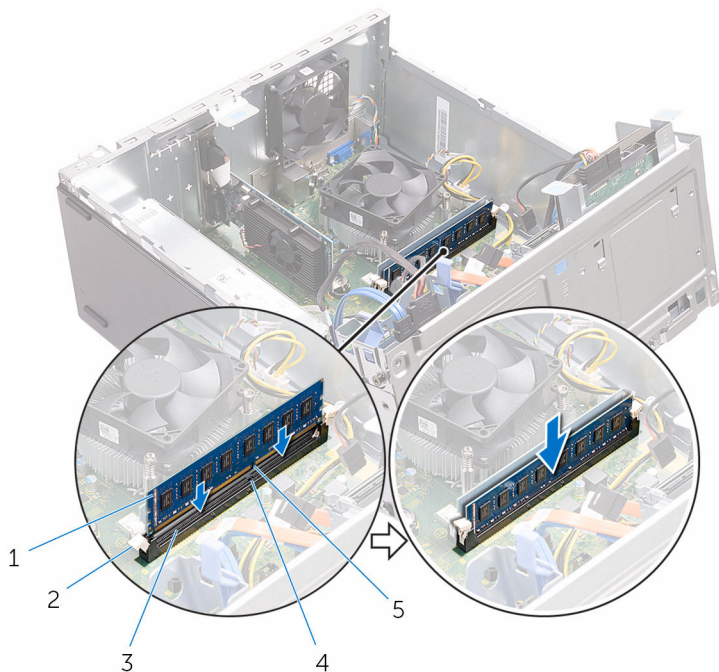


**GEVAAR:** Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Procedure

- 1 Zorg ervoor dat de borgklemmetjes van de sleuf van de geheugenmodule weg zijn gedrukt.
- 2 Lijn de inkeping in de geheugenmodule uit met het lipje op de sleuf van de geheugenmodule.

- 3 Plaats de geheugenmodule in de bijbehorende sleuf en druk de geheugenmodule omlaag totdat hij vastklikt en de borgklemmetjes vastklikken.



- |   |                      |   |                    |
|---|----------------------|---|--------------------|
| 1 | geheugenmodule       | 2 | borgklemmetjes (2) |
| 3 | sleuf geheugenmodule | 4 | lipje              |
| 5 | inkeping             |   |                    |

- 4 Sluit de zijkant van het chassis.
- 5 Zet de computer rechtop neer.

## Vereisten achteraf

- 1 Plaats het [montagekader](#) terug:
- 2 Plaats de [computerkap](#) terug.

# De grafische kaart verwijderen

---



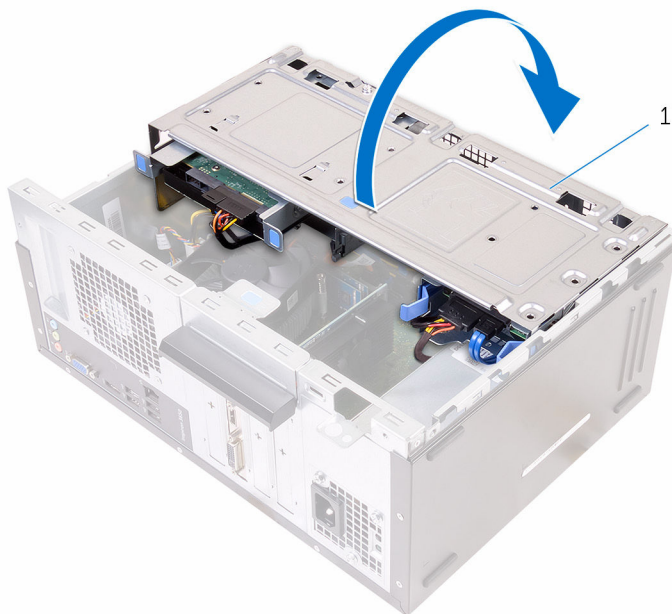
**GEVAAR:** Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de [computerkap](#).
- 2 Verwijder het [montagekader](#).

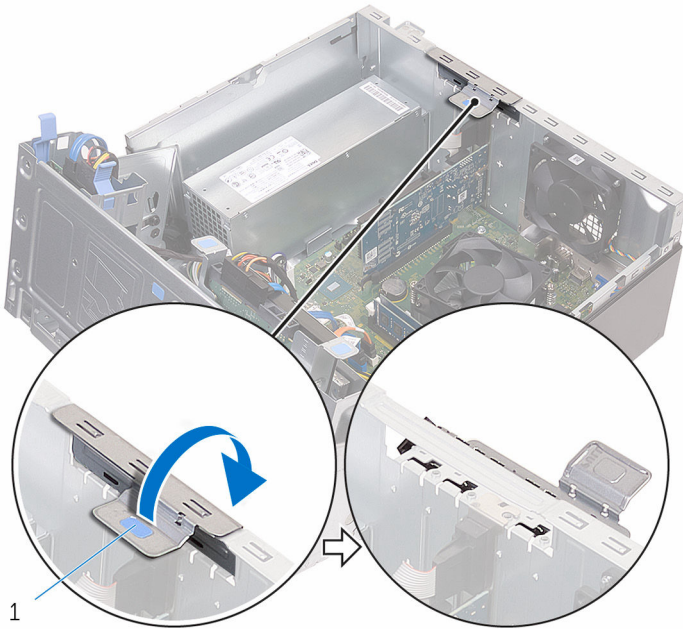
# Procedure

- 1 Open de zijkant van het chassis.



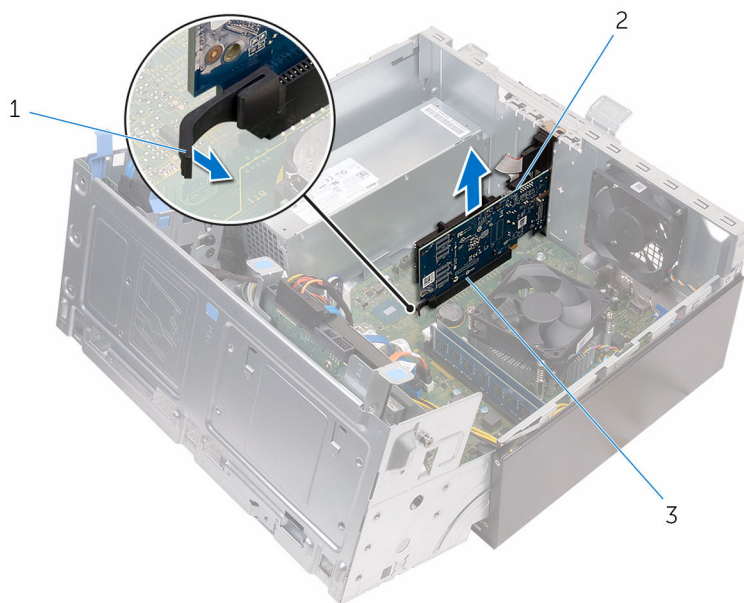
- 1 zijkant van het chassis

2 Open de kaartbevestigingsbeugel.



1 kaartbevestigingsbeugel

- 3** Druk het bevestigingslipje weg van de grafische kaart, pak de kaart vast bij de bovenste hoek en trek hem voorzichtig uit de sleuf.



1 lipje  
3 sleuf

2 grafische kaart

# De grafische kaart terugplaatsen

---



**GEVAAR:** Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Procedure

- 1 Lijn de grafische kaart uit met de sleuf in het moederbord.
- 2 Plaats de kaart in de sleuf en druk hem stevig omlaag totdat hij op zijn plaats vastklikt. Zorg ervoor dat de kaart stevig in de sleuf vastzit.
- 3 Draai de kaartbevestigingsbracket in de richting van de computer totdat hij vastklikt.
- 4 Sluit de zijkant van het chassis.

## Vereisten achteraf

- 1 Plaats het [montagekader](#) terug:
- 2 Plaats de [computerkap](#) terug.

# De 3,5-inch vaste schijf verwijderen

---



**GEVAAR:** Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

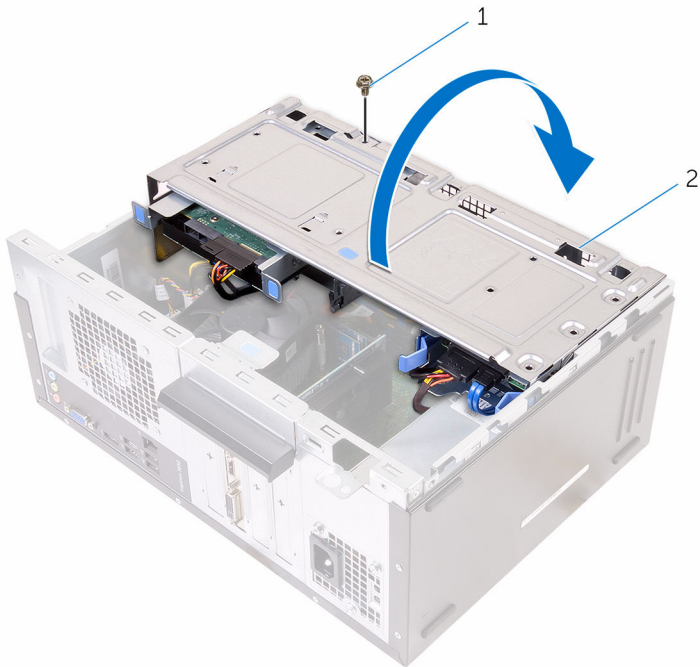
## Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de [computerkap](#).
- 2 Verwijder het [montagekader](#).

## Procedure

- 1 Verwijder de schroef waarmee de harde schijf op de zijkant van het chassis is bevestigd.

**2** Open de zijkant van het chassis.

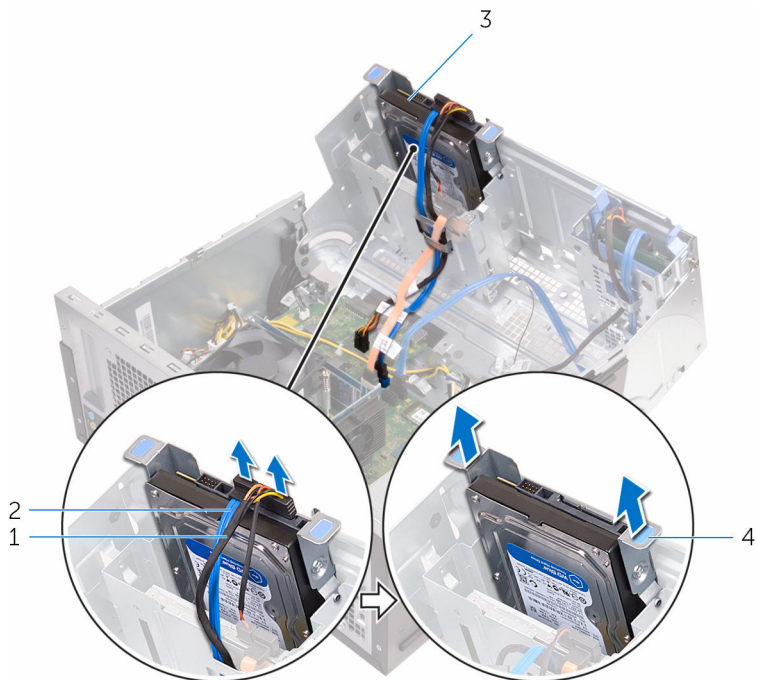


1 schroef

2 zijkant van het chassis

**3** Koppel de gegevenskabel en de stroomkabel los van de harde schijf.

- 4 Schuif de harde schijf uit de zijkant van het chassis.



1 stroomkabel

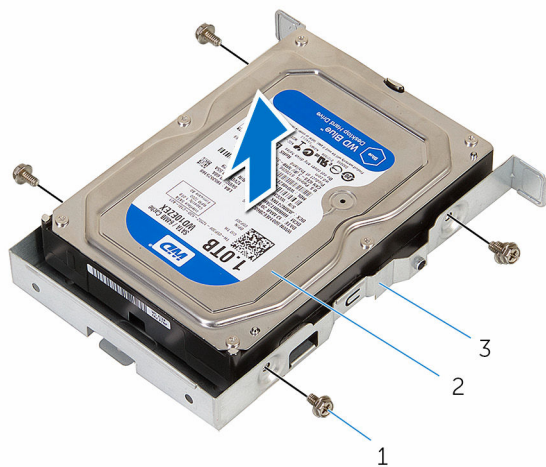
3 harde schijf

2 gegevenskabel

4 beugel van de harde schijf

- 5 Verwijder de schroeven waarmee de bracket aan de harde schijf vastzit.

6 Til de harde schijf van de bracket.



1 schroeven (4)

2 harde schijf

3 beugel van de harde schijf

# De 3,5-inch vaste schijf terugplaatsen

---



**GEVAAR:** Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Procedure

- 1 Plaats de harde schijf in de beugel van de harde schijf.
- 2 Lijn de schroefgaten in de harde schijf uit met de schroefgaten in de bracket van de harde schijf.
- 3 Plaats de schroeven terug waarmee de bracket aan de harde schijf vastzit.
- 4 Schuif de harde schijf in de zijkant van het chassis.
- 5 Sluit de gegevenskabel en de stroomkabel aan op de harde schijf.
- 6 Sluit de zijkant van het chassis.
- 7 Plaats de schroef terug waarmee de harde schijf op de zijkant van het chassis wordt bevestigd.

## Vereisten achteraf

- 1 Plaats het [montagekader](#) terug:
- 2 Plaats de [computerkap](#) terug.

# De 2,5-inch vaste schijven verwijderen

---



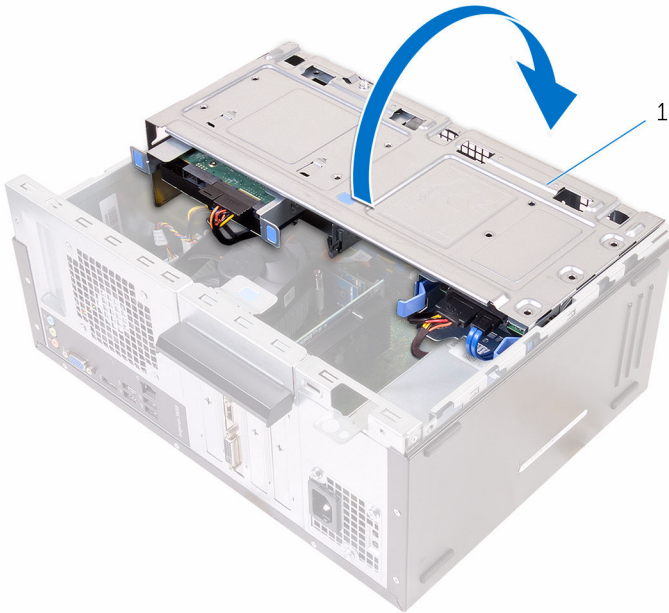
**GEVAAR:** Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de [computerkap](#).
- 2 Verwijder het [montagekader](#).

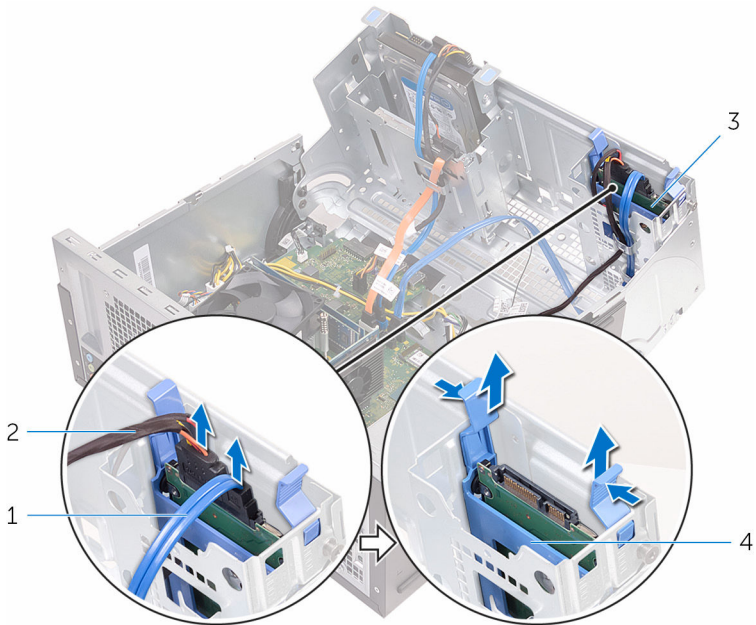
# Procedure

- 1 Open de zijkant van het chassis.



- 1 zijkant van het chassis
- 2 Koppel de gegevenskabel en de stroomkabel los van de harde schijf.

- 3** Druk op de lipjes op de harde schijf en schuif de harde schijf uit de zijkant van het chassis.



1 gegevenskabel


2 stroomkabel

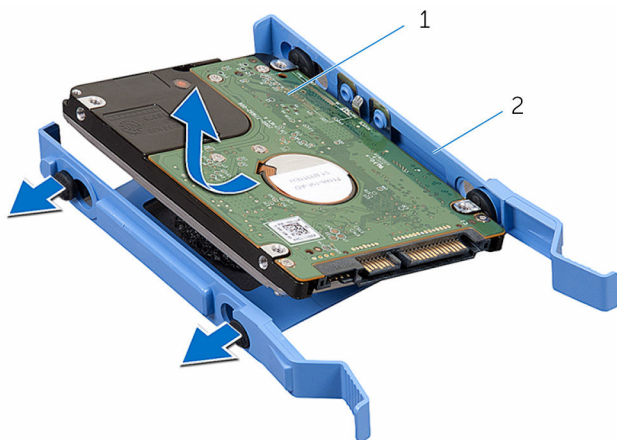
3 harde schijf

4 beugel van de harde schijf

- 4** Druk de beugel van de harde schijf aan één zijde uiteen en til de harde schijf omhoog.

- 5 Druk de beugel van de harde schijf uiteen om de harde schijf schuivend te verwijderen.

 **OPMERKING:** Let op de stand van de beugel van de harde schijf, zodat u weet hoe u deze correct moet terugplaatsen.



1 harde schijf

2 beugel van de harde schijf

# De 2,5-inch vaste schijven terugplaatsen

---



**GEVAAR:** Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Procedure



**OPMERKING:** Wanneer u de harde schijf terugplaats, moet u de oriëntatie van de harde schijf volgen toen deze werd verwijderd.

- 1 Lijn de gaten in de harde schijf uit met de lipjes op de beugel van de harde schijf.
- 2 Schuif de harde schijf in de beugel van de harde schijf.
- 3 Schuif de harde schijf in de zijkant van het chassis.
- 4 Sluit de datakabel en de stroomkabel aan op de harde schijf.
- 5 Sluit de zijkant van het chassis.

## Vereisten achteraf

- 1 Plaats het [montagekader](#) terug:
- 2 Plaats de [computerkap](#) terug.

# De optische schijf verwijderen

---



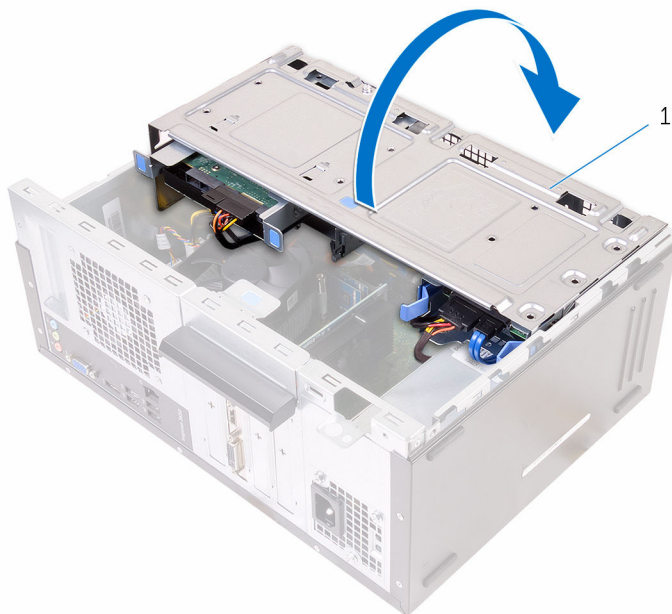
**GEVAAR:** Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de [computerkap](#).
- 2 Verwijder het [montagekader](#).

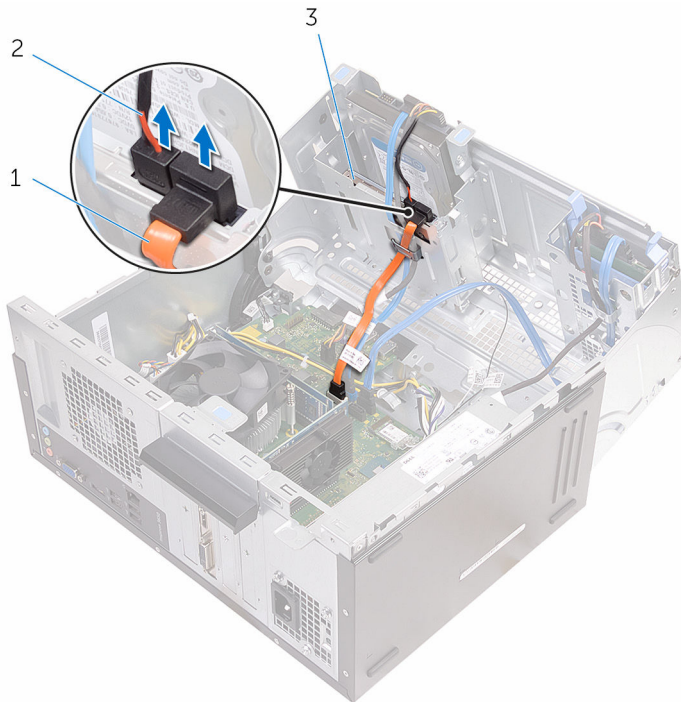
# Procedure

- 1 Open de zijkant van het chassis.



- 1 zijkant van het chassis
- 2 Als een 3.5-inch harde schijf is geplaatst, koppel de gegevens- en stroomkabels dan los van het station.

- 3** Koppel de gegevenskabel en de stroomkabel los van het optische station.



1 gegevenskabel van het optische station

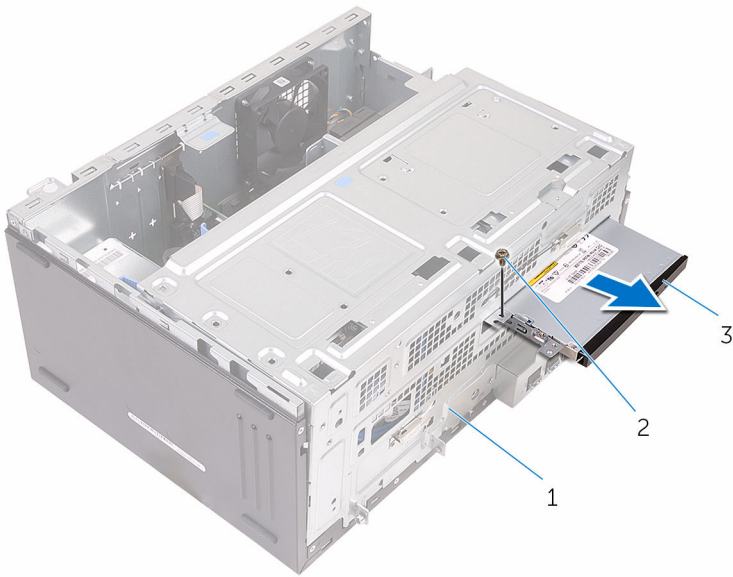
2 stroomkabel van het optische station

3 optische schijf

- 4** Sluit de zijkant van het chassis.

- 5** Verwijder de schroef waarmee het optische station aan de zijkant van het chassis is bevestigd.

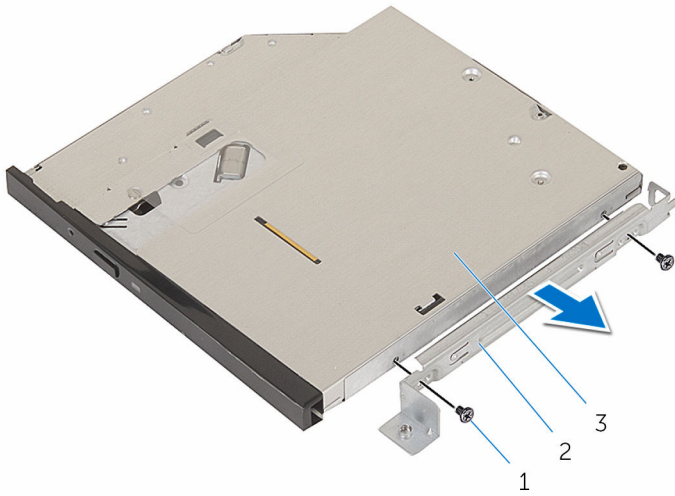
- 6 Schuif het optische station voorzichtig via de voorzijde van het chassis uit het compartiment van het optische station.



- 1 chassis  
3 optisch station

2 schroef

- 7 Verwijder de schroeven waarmee de bracket aan het optische station is bevestigd.

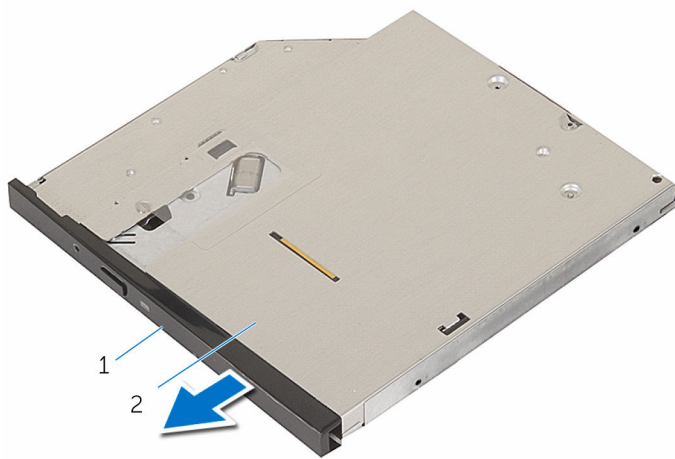


1 schroeven (2)

2 bracket van het optische station

3 optische schijf

- 8** Trek voorzichtig en koppel het montagekader van het optische station los van het optische station.



1 montagekader van het optische station

2 optische schijf

# Het optische station vervangen

---



**GEVAAR:** Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Procedure

- 1 Lijn het montagekader van het optische station uit op het optische station en klik het vast.
- 2 Lijn de schroefgaten op de bracket van het optische station uit met de schroefgaten in het optische station.
- 3 Plaats de schroeven terug waarmee de bracket aan het optische station is bevestigd.
- 4 Schuif de module van het optische station door de voorzijde van het chassis in het compartiment voor het optische station.
- 5 Plaats de schroef terug waarmee het optische station aan het chassis wordt bevestigd.
- 6 Open de zijkant van het chassis.
- 7 Sluit de gegevenskabel en de stroomkabel aan op de optische schijf.
- 8 Sluit de gegevenskabel en de stroomkabel aan op de harde schijf.
- 9 Sluit de zijkant van het chassis.

## Vereisten achteraf

- 1 Plaats het [montagekader](#) terug:
- 2 Plaats de [computerkap](#) terug.

# De knoopbatterij verwijderen

---



**GEVAAR:** Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



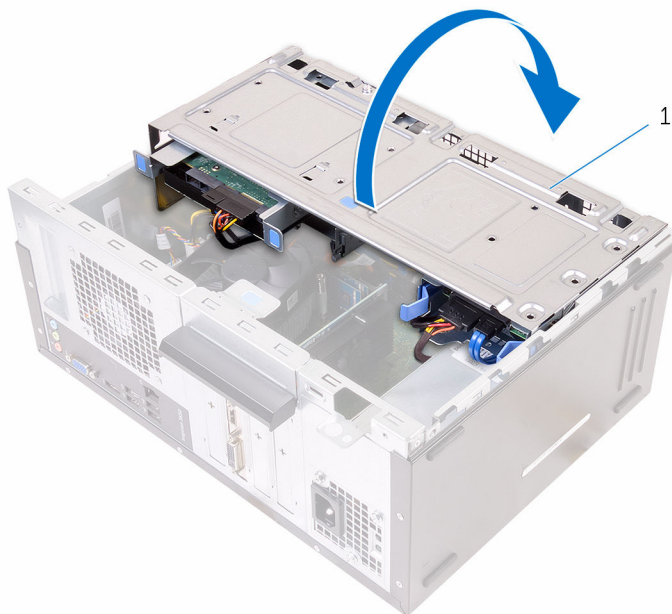
**WAARSCHUWING:** Wanneer u de knoopbatterij verwijdert, worden de standaardinstellingen van de BIOS hersteld. Het is aan te raden de instellingen van de BIOS te noteren voordat u de knoopbatterij verwijdert.

## Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de [computerkap](#).
- 2 Verwijder het [montagekader](#).

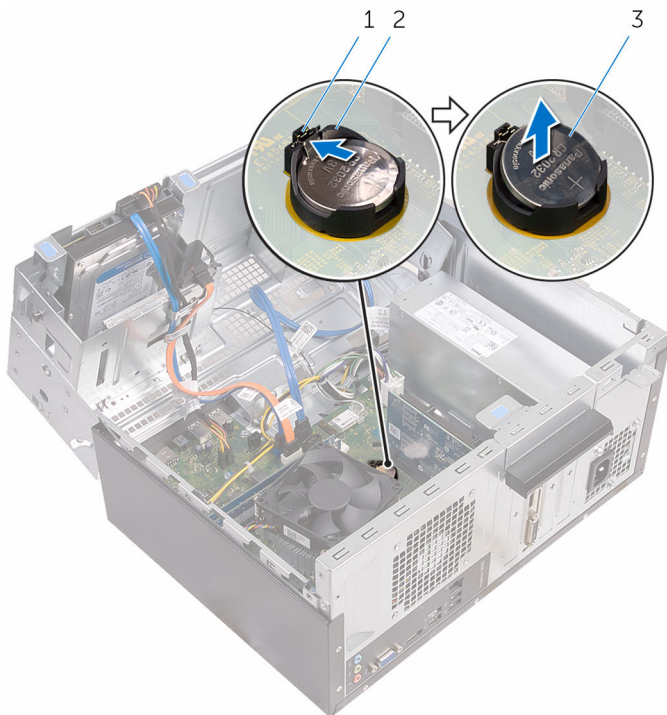
# Procedure

- 1 Open de zijkant van het chassis.



- 1 zijkant van het chassis

- 2 Gebruik een plastic pennetje om de knoopbatterij uit de socket los te wrikken.



1 borgklem

2 knoopbatterijsocket

3 knoopbatterij

# De knoopbatterij vervangen.

---



**GEVAAR:** Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Procedure

- 1 Plaats de knoopbatterij met de positieve zijde omhoog in de socket voor de knoopbatterij en klik de batterij vast.
- 2 Sluit de zijkant van het chassis.

## Vereisten achteraf

- 1 Plaats het [montagekader](#) terug:
- 2 Plaats de [computerkap](#) terug.

# De draadloze kaart verwijderen

---



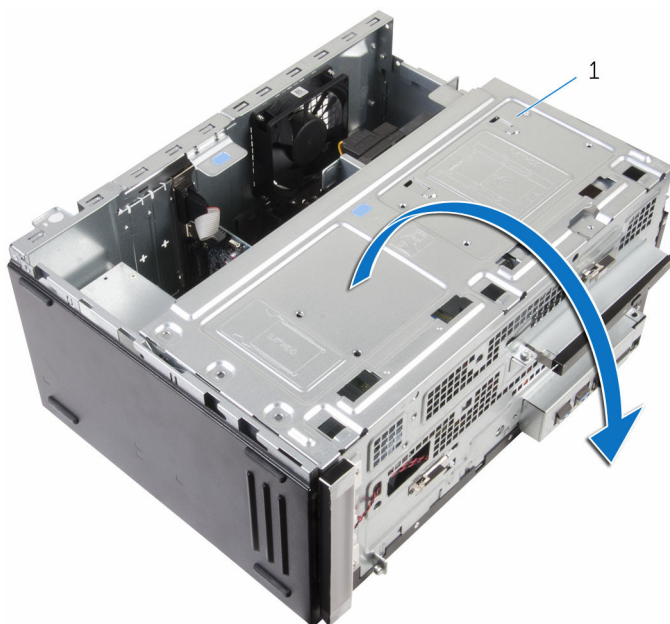
**GEVAAR:** Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de [computerkap](#).
- 2 Verwijder het [montagekader](#).

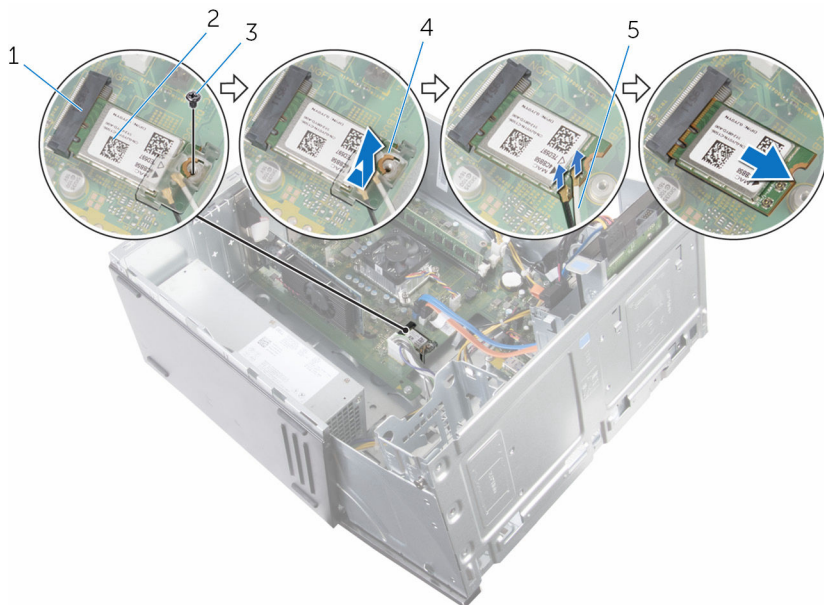
# Procedure

- 1 Open de zijkant van het chassis.



- 1 zijkant van het chassis
- 2 Verwijder de schroef waarmee de draadloze kaart aan het moederbord vastzit.
- 3 Til de beugel van de draadloze kaart van de draadloze kaart.
- 4 Haal de twee antennekabels los van de draadloze kaart.

- 5 Verwijder de draadloze kaart door deze uit de sleuf van de draadloze kaart te schuiven.



- |   |                              |   |                               |
|---|------------------------------|---|-------------------------------|
| 1 | sleuf van de draadloze kaart | 2 | draadloze kaart               |
| 3 | schroef                      | 4 | beugel van de draadloze kaart |
| 5 | antennekabels                |   |                               |

# De draadloze kaart vervangen

---

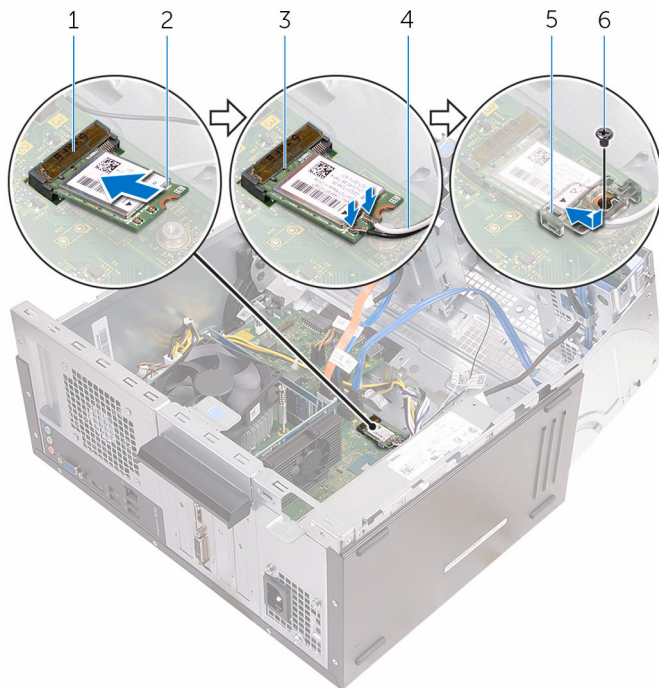


**GEVAAR:** Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Procedure

- 1 Lijn de inkeping op de draadloze kaart uit met het lipje op de sleuf van de draadloze kaart.
- 2 Steek de draadloze kaart schuin in de sleuf van de draadloze kaart.
- 3 Sluit de antennekabels aan op de draadloze kaart.
- 4 Schuif de beugel van de draadloze kaart over de draadloze kaart.

- 5 Plaats de schroef terug waarmee de draadloze kaart aan het moederbord vastzit.



- |   |                               |   |                 |
|---|-------------------------------|---|-----------------|
| 1 | sleuf van de draadloze kaart  | 2 | draadloze kaart |
| 3 | inkeping                      | 4 | antennekabels   |
| 5 | beugel van de draadloze kaart | 6 | schroef         |

- 6 Sluit de zijkant van het chassis.

## Vereisten achteraf

- 1 Plaats het [montagekader](#) terug:
- 2 Plaats de [computerkap](#) terug.

# De antennemodules verwijderen

---



**GEVAAR:** Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

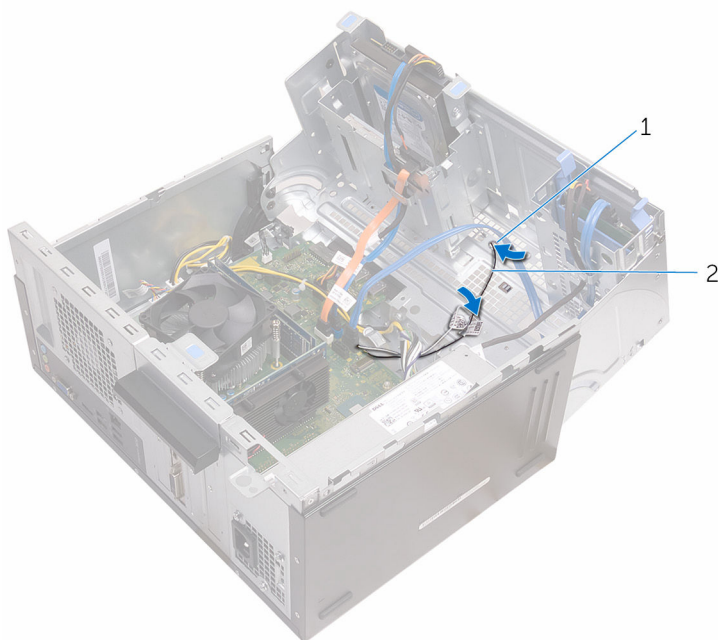
## Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de [computerkap](#).
- 2 Verwijder het [montagekader](#).
- 3 Verwijder de [draadloze kaart](#).

## Procedure

- 1 Verwijder de antennekabels uit de geleiders in de zijkant van het chassis.

- 2 Voer de antennekabels voorzichtig door de geleideopening in de zijkant van het chassis.  
Schuif de witte kabel door de onderste sleuf en de zwarte kabel door de bovenste sleuf.




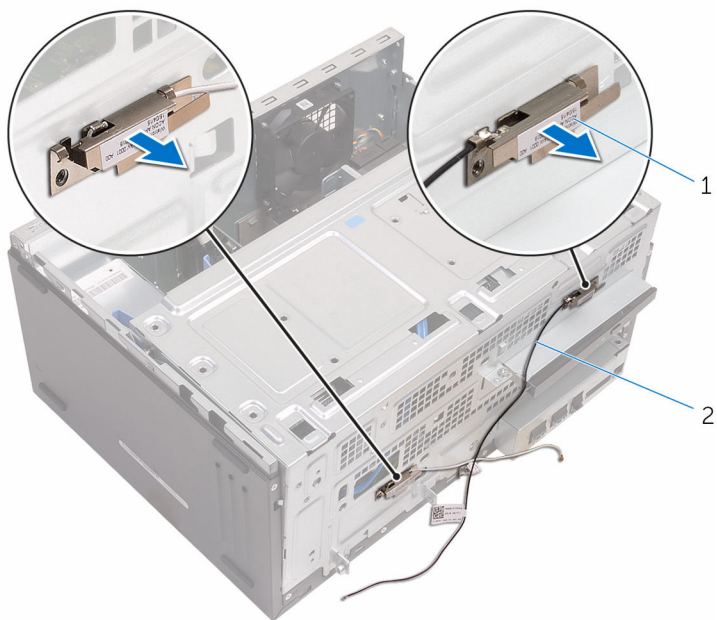
1 geleideopeningen

2 antennekabels

- 3 Sluit de zijkant van het chassis.

- 4 Gebruik een plastic pennetje om de antennemodules voorzichtig uit de zijkant van het chassis te wrikken.

 **OPMERKING:** Noteer de locatie van de antennemodules zodat u kunt ze correct terugplaatsen.



1 antennemodules (2)

2 antennekabels (2)

# De antennemodules terugplaatsen

---



**GEVAAR:** Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Procedure

- 1 Maak de antennemodules vast aan de zijkant van het chassis.
- 2 Open de zijkant van het chassis.
- 3 Schuif de antennekabels door de geleideopeningen in de zijkant van het chassis.  
Schuif de witte kabel door de onderste sleuf en de zwarte kabel door de bovenste sleuf.
- 4 Leid de antennekabels door de geleiders.

## Vereisten achteraf

- 1 Plaats de [draadloze kaart](#) terug.
- 2 Plaats het [montagekader](#) terug:
- 3 Plaats de [computerkap](#) terug.

# De aan-uitknopmodule verwijderen

---



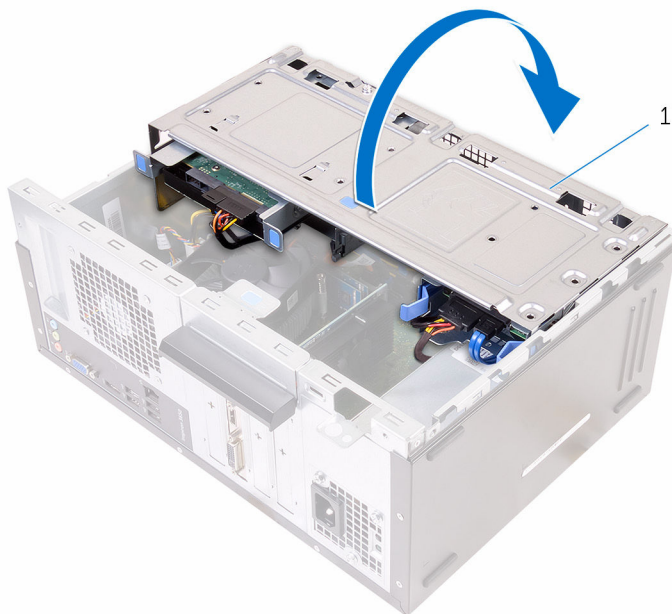
**GEVAAR:** Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de [computerkap](#).
- 2 Verwijder het [montagekader](#).

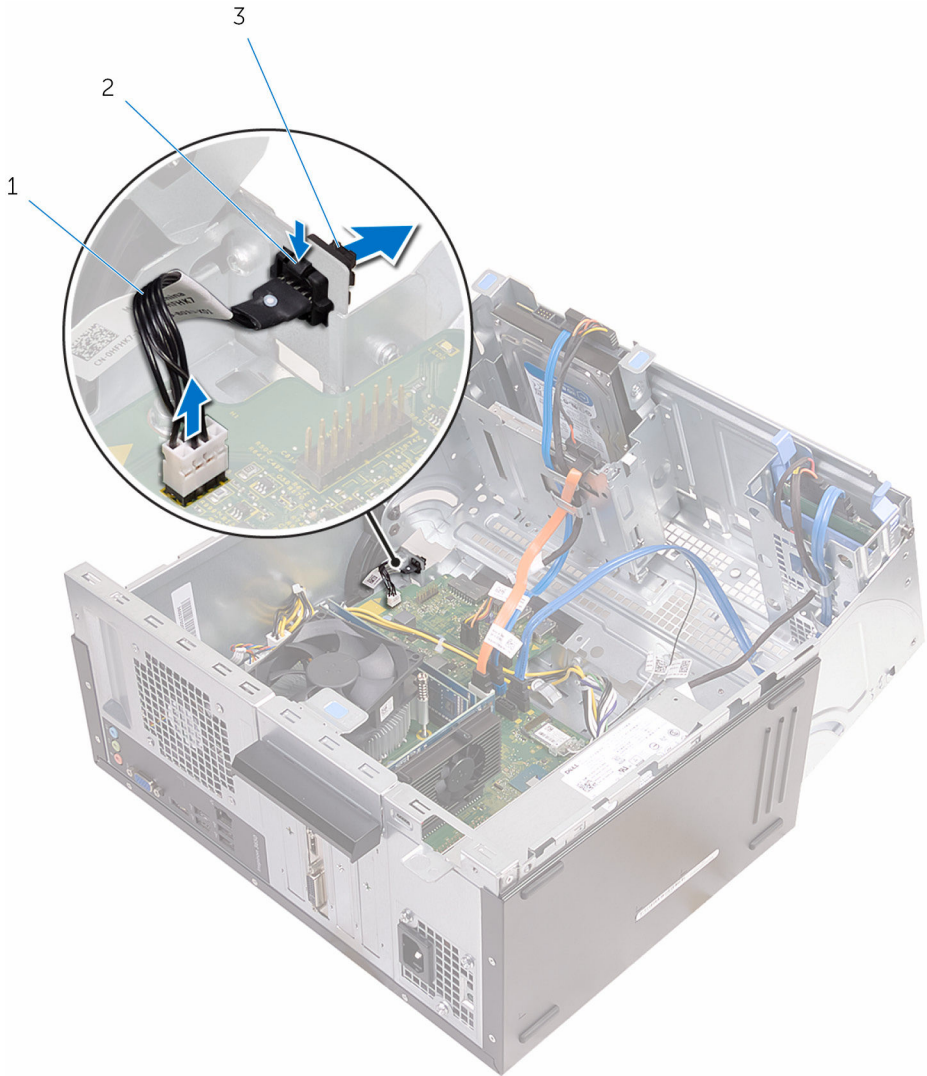
# Procedure

- 1 Open de zijkant van het chassis.



- 1 zijkant van het chassis
- 2 Koppel de kabel van de aan-uitknop los van het moederbord.  
Ga voor meer informatie naar "[Onderdelen van het moederbord](#)".

- 3** Druk het lipje op de aan-uitknop naar beneden en schuif deze uit het chassis.



- 1 kabel van aan-uitknop  
3 aan-uitknopmodule

- 2 lipje

# De aan-uitknopmodule terugplaatsen

---



**GEVAAR:** Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Procedure

- 1 Schuif de aan-uitknop in de socket.
- 2 Sluit de kabel van de aan-uitknop aan op het moederbord.
- 3 Sluit de zijkant van het chassis.

## Vereisten achteraf

- 1 Plaats het [montagekader](#) terug:
- 2 Plaats de [computerkap](#) terug.

# De chassisventilator verwijderen

---



**GEVAAR:** Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

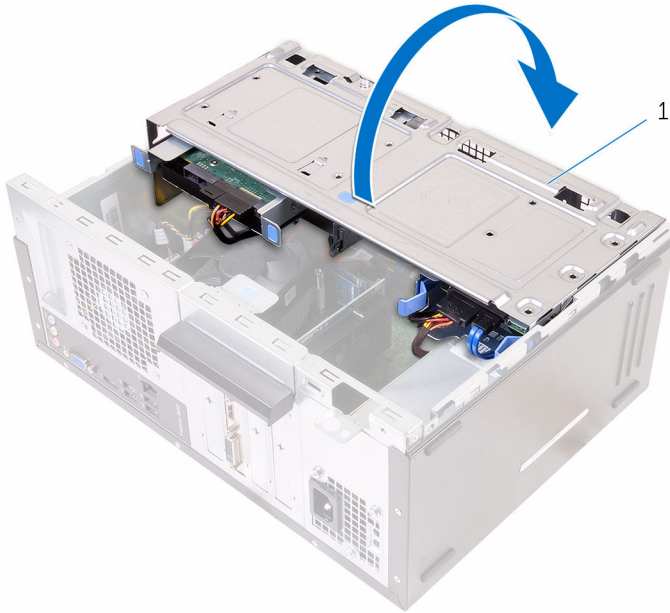
## Vereisten vooraf

Verwijder de [computerkap](#).

## Procedure

- 1 Leg de computer op zijn zijkant met de zijkant van het chassis naar boven gericht.

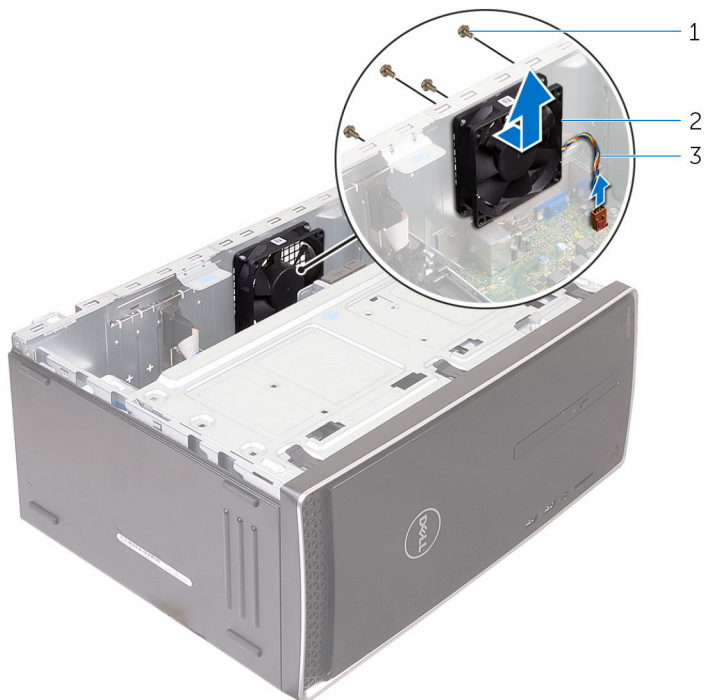
- 2 Open de zijkant van het chassis.



1 zijkant van het chassis

- 3 Koppel de kabel van de chassisventilator los van het moederbord.  
Ga voor meer informatie naar "[Onderdelen van het moederbord](#)".

- 4 Verwijder de schroeven waarmee de chassisventilator op het chassis vastzit.



- 1 schroeven (4)  
3 kabel van de  
chassisventilator

- 2 chassisventilator

- 5 Verwijder de chassisventilator uit het chassis.

# De chassisventilator terugplaatsen

---



**GEVAAR:** Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Procedure

- 1 Lijn de schroefgaten in de chassisventilator uit met de schroefgaten in het chassis.
- 2 Plaats de schroeven terug waarmee de chassisventilator op het chassis vastzit.
- 3 Sluit de kabel van de chassisventilator aan op het moederbord.
- 4 Sluit de zijkant van het chassis.
- 5 Zet de computer rechtop neer.

## Vereisten achteraf

- 1 Plaats het [montagekader](#) terug:
- 2 Plaats de [computerkap](#) terug.

# De voeding verwijderen

---



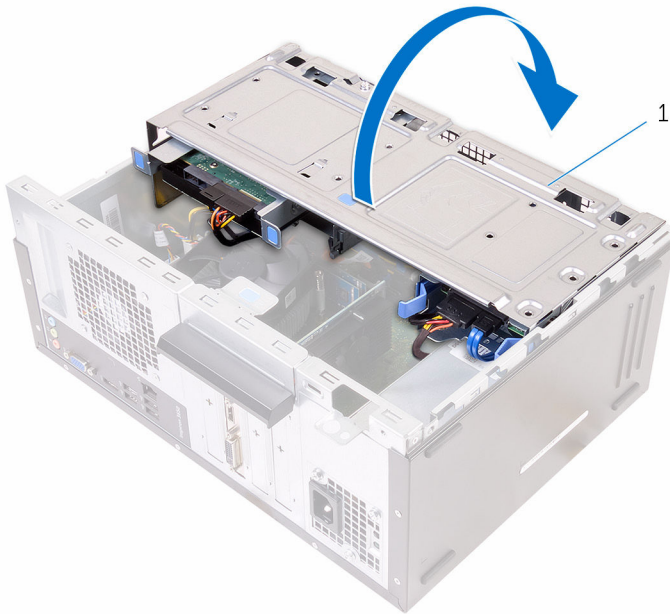
**GEVAAR:** Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de [computerkap](#).
- 2 Verwijder het [montagekader](#).

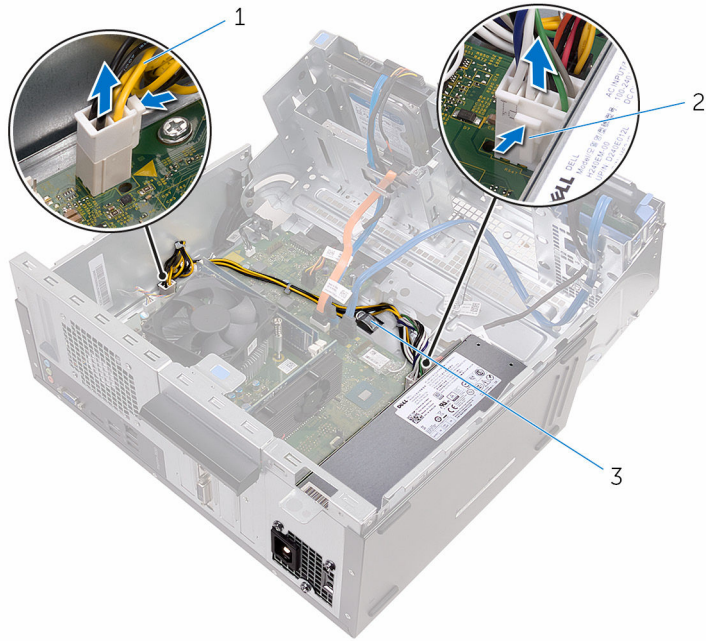
# Procedure

- 1 Open de zijkant van het chassis.



- 1 zijkant van het chassis
- 2 Druk de borgklemmen in en koppel de stroomkabels los van het moederbord.  
Ga voor meer informatie naar "[Onderdelen van het moederbord](#)".

**3** Noteer hoe de stroomkabels lopen en verwijder deze uit de geleiders.



1 stroomkabels (2)

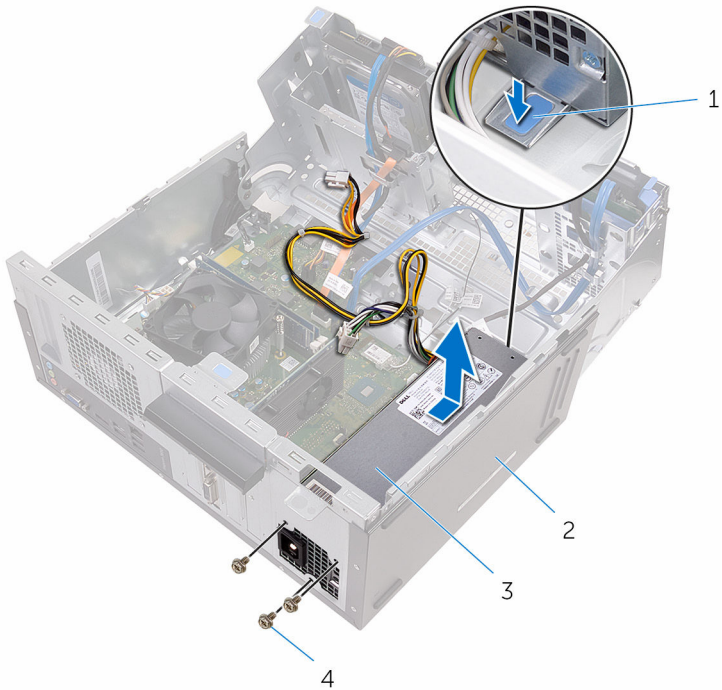
2 borgklemmetjes (2)

3 geleiders (2)

**4** Verwijder de schroefjes waarmee de voeding aan het chassis is bevestigd.

**5** Druk op de klemmen om de voeding los te koppelen van het chassis.

6 Schuif en til de voeding uit het chassis.



1 klem  
3 voeding

2 chassis  
4 schroefjes (3)

# De voeding terugplaatsen

---



**GEVAAR:** Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Procedure




- 1 Schuif de voeding naar de achterzijde van het chassis.
- 2 Lijn de schroefgaten in de voeding uit met de schroefgaten in de systeemkast.
- 3 Plaats de schroefjes terug waarmee de voeding aan het chassis is bevestigd.
- 4 Leid de stroomkabels door de geleider en sluit de stroomkabels aan op het moederbord.
- 5 Sluit de zijkant van het chassis.

## Vereisten achteraf

- 1 Plaats het [montagekader](#) terug:
- 2 Plaats de [computerkap](#) terug.

# De processorventilator en warmteafleider verwijderen

---

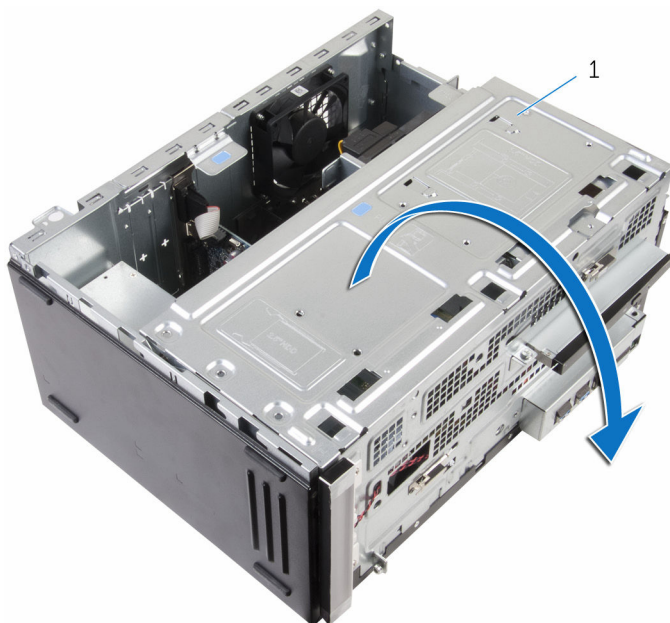
-  **GEVAAR:** Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **GEVAAR:** Tijdens normaal gebruik kan de warmteafleider heet worden. Laat de warmteafleider voldoende lang afkoelen voordat u deze aanraakt.
-  **WAARSCHUWING:** U zorgt ervoor dat de processor maximaal wordt gekoeld door de gebieden voor warmteoverdracht op de warmteafleider niet aan te raken. Het vet van uw huid kan het warmteoverdrachtvermogen van thermisch vet verminderen.

## Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de [computerkap](#).
- 2 Verwijder het [montagekader](#).

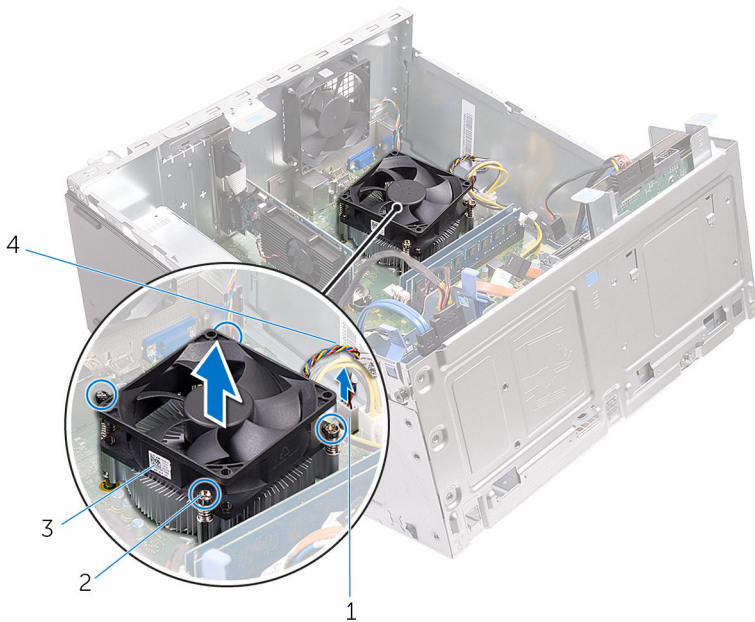
# Procedure

- 1 Open de zijkant van het chassis.



- 1 zijkant van het chassis
- 2 Koppel de kabel van de processorventilator los van het moederbord.  
Ga voor meer informatie naar "[Onderdelen van het moederbord](#)".
- 3 Verwijder de schroeven waarmee de processorventilator en warmteafleider op het moederbord zijn bevestigd.

- 4 Til de processorventilator en de warmteafleider weg van het moederbord.



1 connector voor  
processorventilator

3 processorventilator

2 borgschroeven (4)

4 kabel van de  
processorventilator

# De processorventilator en warmteafleider terugplaatsen

---



**GEVAAR:** Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Procedure

- 1 Plaats de processorventilator en warmteafleider over de processor.
- 2 Plaats de schroeven terug waarmee de processorventilator en de warmteafleider met de schroefgaten op het moederbord worden bevestigd.
- 3 Sluit de kabel van de processorventilator aan op het moederbord.
- 4 Sluit de zijkant van het chassis.

## Vereisten achteraf

- 1 Plaats het [montagekader](#) terug:
- 2 Plaats de [computerkap](#) terug.

# Het moederbord verwijderen

---



**GEVAAR:** Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



**OPMERKING:** De servicetag van uw computer bevindt zich op het moederbord. Na het vervangen van het moederbord moet u de servicetag in het BIOS invullen.



**OPMERKING:** Door het terugplaatsen van het moederbord gaan enkele wijzigingen verloren die u via de System Setup aan het BIOS heeft aangebracht. U moet de gewenste wijzigingen nogmaals aanbrengen nadat u het moederbord hebt teruggeplaatst.



**OPMERKING:** Noteer, voordat u de kabels losmaakt van het moederbord, de locatie van de connectoren zodat u de kabels correct opnieuw kunt aansluiten nadat u het moederbord hebt teruggeplaatst.

## Vereisten vooraf

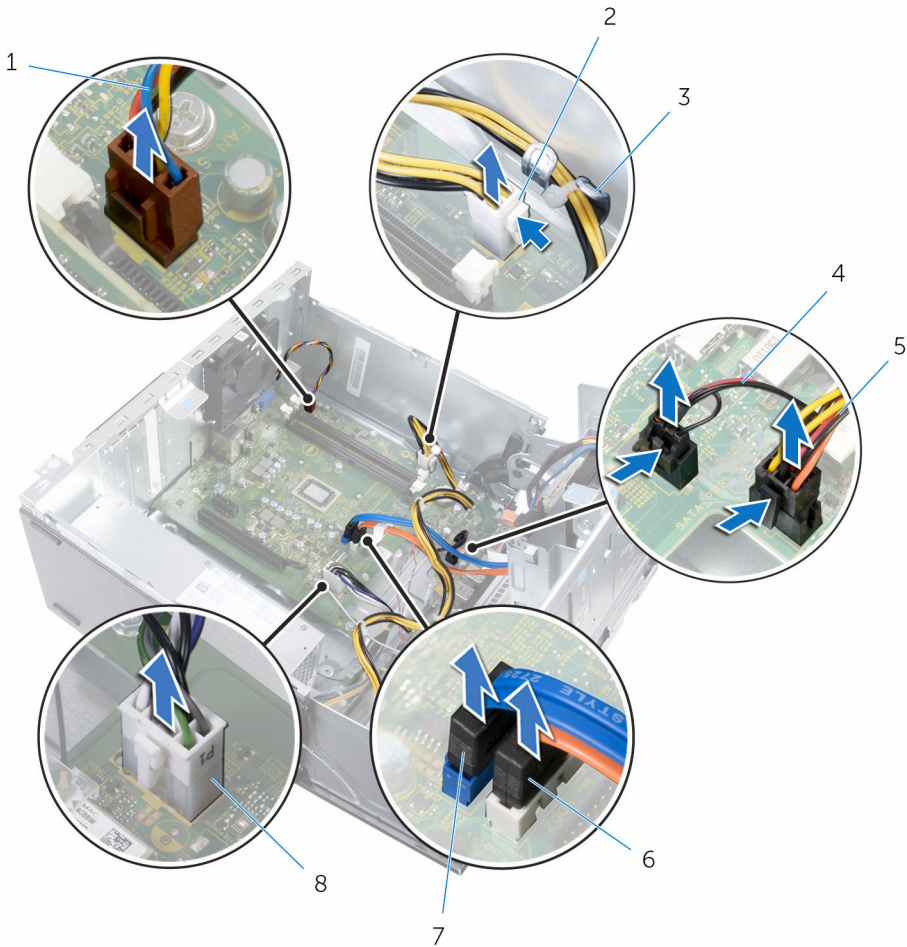
- 1 Verwijder de [computerkap](#).
- 2 Verwijder het [montagekader](#).
- 3 Verwijder de [geheugenmodules](#).
- 4 Verwijder de [draadloze kaart](#).
- 5 Verwijder de [processorventilator en warmteafleider](#).
- 6 Verwijder de [voeding](#).

## Procedure

- 1 Koppel de volgende kabels los van het moederbord: de kabel van de chassisventilator, de stroomkabel, de stationstroomkabel, de gegevenskabel van het optische station en gegevenskabel van de harde schijf.

Ga voor meer informatie naar "[Onderdelen van het moederbord](#)".

**2** Noteer hoe de kabels lopen en plaats deze weg van het moederbord.



1 kabel van de chassisventilator

3 geleider

5 stationstroomkabel

7 gegevenskabel van de harde schijf

2 stroomkabel

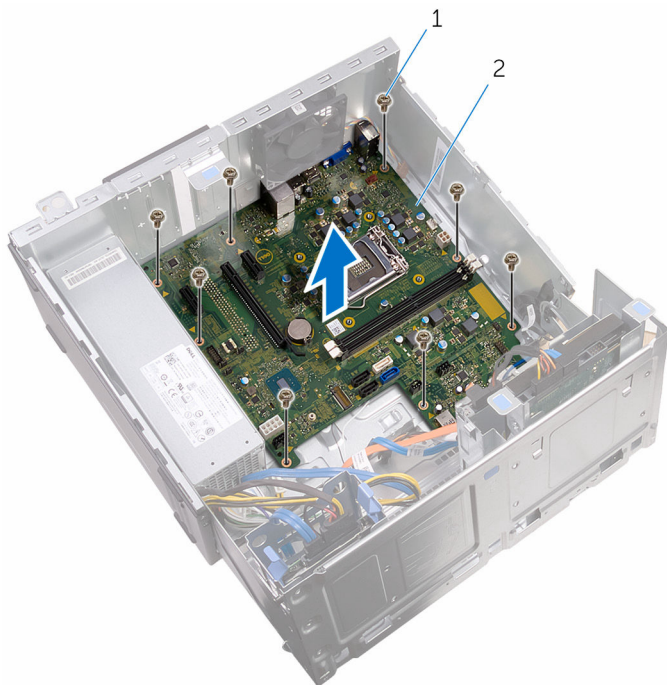
4 verlichtingskabel

6 gegevenskabel van het optische station

8 stroomkabel

**3** Verwijder de schroeven waarmee het moederbord aan het chassis vastzit.

- 4 Til het moederbord onder een hoek omhoog en verwijder het uit de computer.



1 schroeven (8)

2 moederbord

# Het moederbord vervangen

---



**GEVAAR:** Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



**OPMERKING:** De servicetag van uw computer bevindt zich op het moederbord. Na het vervangen van het moederbord moet u de servicetag in het BIOS invullen.



**OPMERKING:** Door het terugplaatsen van het moederbord gaan enkele wijzigingen verloren die u via de System Setup aan het BIOS heeft aangebracht. U moet de gewenste wijzigingen nogmaals aanbrengen nadat u het moederbord hebt teruggeplaatst.

## Procedure

- 1 Lijn de schroefgaatjes in het moederbord uit met de gaatjes in het chassis.
- 2 Plaats het moederbord voorzichtig op het chassis.
- 3 Plaats de schroeven terug waarmee het moederbord aan het chassis is bevestigd.
- 4 Leid de kabels door de geleiders en sluit de kabels aan op de bijbehorende connectoren op het moederbord.

## Vereisten achteraf


- 1 Plaats de [processorventilator en de warmteafleider](#) terug.
- 2 Plaats de [draadloze kaart](#) terug.
- 3 Plaats de [geheugenmodules](#) terug.
- 4 Plaats het [montagekader](#) terug:
- 5 Plaats de [computerkap](#) terug.

# BIOS-setup-programma

---

## Overzicht

 **WAARSCHUWING:** Tenzij u een computerexpert bent, dient u de instellingen voor het BIOS-setup-programma niet te wijzigen. Bepaalde wijzigingen kunnen ervoor zorgen dat uw computer niet meer goed functioneert.


 **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.

U kunt het BIOS-setup-programma gebruiken voor het volgende:

- 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.

## BIOS-setup-programma openen

- 1 Zet de computer aan of start de computer opnieuw.
- 2 Wacht tijdens POST, wanneer het logo van DELL wordt weergegeven, totdat de F2-melding verschijnt en druk daarna meteen op <F2>.

 **OPMERKING:** De F2-prompt duidt erop dat het toetsenbord is geïnitieerd. Deze melding kan zeer snel verschijnen. Let dus goed op en druk direct op <F2> zodra de melding verschijnt. Als u op <F2> drukt voordat de F2-prompt wordt weergegeven, wordt deze toetsaanslag niet geregistreerd. Als u te lang wacht en het logo van het besturingssysteem verschijnt, moet u blijven wachten tot het bureaublad van het besturingssysteem wordt weergegeven. Zet de computer vervolgens uit en probeer het opnieuw.

# Vergeten wachtwoorden wissen



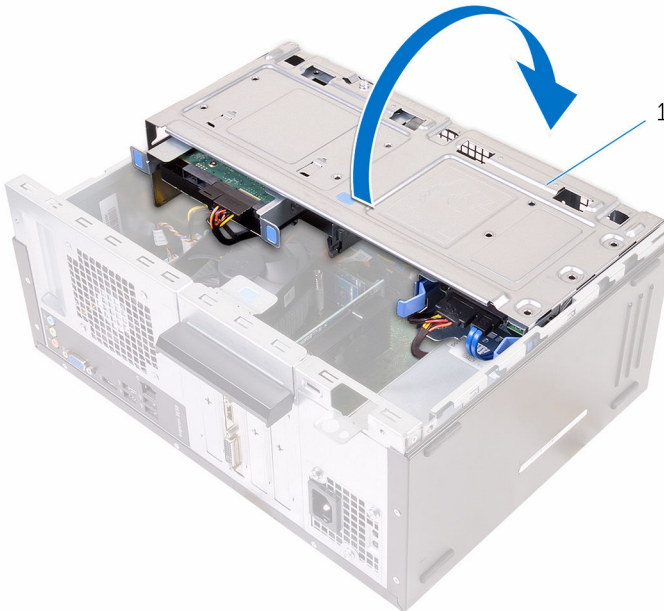
**GEVAAR:** Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de [computerkap](#).
- 2 Verwijder het [montagekader](#).


## Procedure

- 1 Open de zijkant van het chassis.

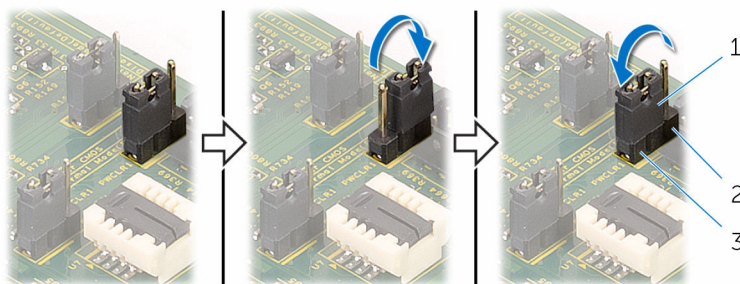


- 1 zijkant van het chassis

- 2 Verwijder de jumperplug van de standaardjumperpinnen en sluit deze aan op de wachtwoordjumperpinnen.

 **OPMERKING:** Ga voor meer informatie over de locatie van de jumperpinnen naar "[Onderdelen van het moederbord](#)".

- 3 Wacht 5 seconden en plaats de jumperplug dan terug op de oorspronkelijke locatie.



1 jumperplug

2 jumperpinnen wachtwoord


3 Standaardjumperpin

- 4 Sluit de zijkant van het chassis.

## Vereisten achteraf

- 1 Plaats het [montagekader](#) terug:
- 2 Plaats de [computerkap](#) terug.

## CMOS-instellingen wissen

 **GEVAAR:** Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Vereisten vooraf


- 1 Verwijder de [computerkap](#).
- 2 Verwijder het [montagekader](#).

## Procedure

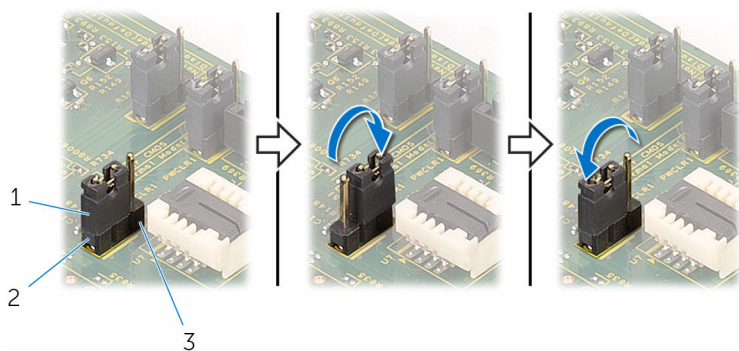
- 1 Open de zijkant van het chassis.



- 1 zijkant van het chassis
- 2 Verwijder de jumperplug van de standaardjumperpinnen en sluit deze aan op de CMOS-jumperpinnen.

 **OPMERKING:** Ga voor meer informatie over de locatie van de jumperpinnen naar "[Onderdelen van het moederbord](#)".

- 3 Wacht 5 seconden en plaats de jumperplug dan terug op de oorspronkelijke locatie.



1 jumperplug

2 Standaardjumperpin

3 jumperpinnen CMOS

- 4 Sluit de zijkant van het chassis.

## Vereisten achteraf

- 1 Plaats het [montagekader](#) terug:
- 2 Plaats de [computerkap](#) terug.

# Het BIOS flashen

---

Mogelijk moet u het BIOS flashen wanneer er een update beschikbaar is of na het vervangen of terugplaatsen van het moederbord. Ga als volgt te werk om het BIOS te flashen:

- 1 Zet de computer aan.
- 2 Ga naar **[www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)**.
- 3 Klik op **Product Support**, voer de servicetag van uw computer 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 computer.

- 4 Klik op **Stuurprogramma's & downloads**.
- 5 Selecteer het besturingssysteem dat op uw computer is geïnstalleerd.
- 6 Scroll naar beneden op de pagina en vouw **BIOS uit**.
- 7 Klik op **Bestand downloaden** om de laatste versie van de BIOS voor uw computer te downloaden.
- 8 Sla het bestand op en ga na het downloaden naar de map waar u het update-bestand van het BIOS heeft opgeslagen.
- 9 Dubbelklik op het pictogram van het BIOS update-bestand en volg de instructies op het scherm.

# Hulp verkrijgen en contact opnemen met Dell

---

## Bronnen voor zelfhulp

U kunt informatie en hulp bij Dell-producten en services krijgen door middel van deze bronnen voor zelfhulp.

Informatie over producten en services van Dell

[www.dell.com](http://www.dell.com)

Windows 8.1 en Windows 10

app Dell Help en ondersteuning



Windows 10

Aan de slag app



Windows 8.1

Help + Tips app



Help openen in Windows 8, Windows 8.1 en Windows 10

In Windows Search, typt u **Help en ondersteuning** en drukt op **Enter**.

Help openen in Windows 7

Klik op **Start** → **Help en ondersteuning**.

Onlinehulp voor besturingssysteem

[www.dell.com/support/windows](http://www.dell.com/support/windows)  
[www.dell.com/support/linux](http://www.dell.com/support/linux)

Informatie over probleemoplossing, gebruikershandleidingen, installatie-instructies, productspecificaties, blogs voor technische hulp, drivers, software-updates, enz.

[www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)

Informatie over uw besturingssysteem, instellen en

Ga naar *Ik en mijn Dell* op [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

gebruiken van uw computer,  
databack-ups, diagnostieken, enz.

## Contact opnemen met Dell

Ga naar [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell) als u contact wilt opnemen met Dell voor verkoop, technische ondersteuning of aan de klantenservice gerelateerde zaken.



**OPMERKING:** De beschikbaarheid hiervan verschilt per land en product. Sommige services zijn mogelijk niet beschikbaar in uw land.



**OPMERKING:** Als u geen actieve internetverbinding hebt, kunt u de contactgegevens vinden op de factuur, de pakbon of in de productcatalogus van Dell.