

# Dell Studio™ 540 onderhoudshandleiding

[Technisch overzicht](#)

[Voordat u begint](#)

[De computerkap terugplaatsen](#)

[Het voorpaneel opnieuw aanbrengen](#)

[Geheugenmodules vervangen](#)

[Een PCI/PCI Express Card vervangen](#)

[Stations vervangen](#)

[Ventilatoren vervangen](#)

[Het I/O-voorpaneel vervangen](#)

[De processor vervangen](#)

[Het moederbord vervangen](#)

[De voedingseenheid terugplaatsen](#)

[De batterij vervangen](#)

[De rubberen voet vervangen](#)

[System Setup](#)

---

## Opmerkingen, kennisgevingen en veiligheidstips



**N.B.** Een OPMERKING of N.B. duidt belangrijke informatie aan voor een beter gebruik van de computer.



**KENNISGEVING:** Een KENNISGEVING duidt potentiële schade aan hardware of potentieel gegevensverlies aan en vertelt u hoe het probleem kan worden vermeden.



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

---

De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

© 2008 Dell Inc. Alle rechten voorbehouden.

Verveelvoudiging van dit materiaal, op welke wijze dan ook, zonder de schriftelijke toestemming van Dell Inc. is strikt verboden.

Merken in dit document: *Dell*, het *DELL*-logo en *Dell Studio* zijn merken van Dell Inc.; *Microsoft* en *Windows* zijn merken of gedeponeerde merken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Andere merken en handelsnamen die mogelijk in dit document worden gebruikt, dienen ter aanduiding van de rechthebbenden met betrekking tot de merken en namen of ter aanduiding van hun producten. Dell Inc. claimt op geen enkele wijze enig eigendomsrecht ten aanzien van andere merken of handelsnamen dan haar eigen merken en handelsnamen.

Model DCMA

Juli 2008    Herziening A00

[Terug naar inhoudsopgave](#)

## Voordat u begint

### Dell Studio™ 540 onderhoudshandleiding

- [Technische specificaties](#)
- [Aanbevolen hulpmiddelen](#)
- [De computer uitzetten](#)
- [Veiligheidsinstructies](#)

Dit hoofdstuk bevat instructies over het verwijderen en installeren van de onderdelen in uw computer. Tenzij anders vermeld, wordt voor elke procedure uitgegaan van het volgende:

1. U hebt de stappen in [De computer uitzetten](#) en [Veiligheidsinstructies](#) uitgevoerd.
1. U hebt de veiligheidsinformatie gelezen die bij uw computer is meegeleverd.
1. U kunt onderdelen vervangen of —indien los verkregen— installeren door de verwijderingsprocedure in omgekeerde volgorde uit te voeren.

---

## Technische specificaties

Raadpleeg voor informatie over de technische specificaties voor uw computer de *installatiehandleiding* die bij uw computer is geleverd, of raadpleeg de Dell Support-website op [support.dell.com](http://support.dell.com).

---

## Aanbevolen hulpmiddelen

Voor de procedures die in dit document worden beschreven is mogelijk het gebruik van een kleine kruiskopschroevendraaier benodigd.

---

## De computer uitzetten

➡ **KENNISGEVING:** Om gegevensverlies te voorkomen, moet u alle gegevens binnen geopende bestanden opslaan en de bestanden sluiten. Sluit vervolgens alle geopende programma's voordat u de computer uitzet.

1. Sluit het besturingssysteem af.
2. Controleer of de computer en alle daaraan gekoppelde apparaten uit staan. Houd de aan/uit-knop 4 seconden ingedrukt, indien uw computer en aangesloten apparaten niet automatisch worden uitgeschakeld wanneer u het besturingssysteem afsluit.

---

## Veiligheidsinstructies

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

⚠ **LET OP:** Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet- en regelgeving op [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

➡ **KENNISGEVING:** Alleen een bevoegde onderhoudsmonteur mag reparaties aan uw computer uitvoeren. Schade als gevolg van onderhoudswerkzaamheden die niet door Dell zijn goedgekeurd, valt niet onder de garantie.

➡ **KENNISGEVING:** Verwijder kabels door aan de stekker of aan de kabelontlastingslus te trekken en niet aan de kabel zelf. Sommige kabels zijn voorzien van een stekker met borglippen. Als u dit type kabel loskoppelt, moet u de borglippen ingedrukt houden alvorens u de kabel verwijdert. Als u de stekkers van elkaar los trekt, moet u ze op evenwijdige wijze uit elkaar houden om te voorkomen dat een van de stekkerpennen wordt verbogen. Ook moet u voordat u een kabel verbindt controleren of beide stekkers op juiste wijze zijn opgesteld en uitgelijnd.


➡ **KENNISGEVING:** Om schade aan de computer te voorkomen moet u de volgende instructies opvolgen alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert.

1. Zorg ervoor dat het werkoppervlak vlak en schoon is om te voorkomen dat de computerkap bekrast raakt.
2. Schakel uw computer uit (zie [De computer uitzetten](#)).

➡ **KENNISGEVING:** Om een netwerkkabel te verwijderen moet u eerst de stekker van de netwerkkabel uit de computer verwijderen en vervolgens de stekker van de netwerkkabel uit het netwerkcontact verwijderen.

3. Verwijder alle stekkers van telefoon- en netwerkkabels uit de computer.

4. Verwijder de stekker van de computer en alle daarop aangesloten apparaten uit het stopcontact.
5. Houdt de aan/uit-knop ingedrukt terwijl de stekker van de computer uit het stopcontact is verwijderd om het moederbord te aarden.

 **KENNISGEVING:** 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.

---

[Terug naar inhoudsopgave](#)

## Een PCI /PCI Express Card vervangen

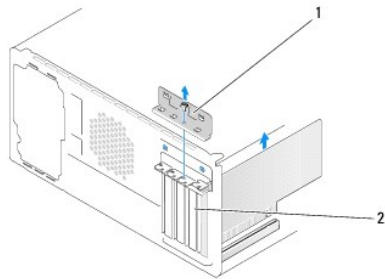
### Dell Studio™ 540 onderhoudshandleiding

- [Een PCI/PCI Express-kaart verwijderen](#)
- [Een PCI Express-kaart installeren](#)
- [De kaartbevestigingsbeugel opnieuw aanbrengen](#)
- [De computer configureren na het verwijderen of installeren van een PCI/PCI Express Card](#)

**⚠ LET OP:** Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en regelgeving op [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Een PCI /PCI Express-kaart verwijderen

1. Deïnstalleer het stuurprogramma en de software die bij de kaart horen. Zie de *installatiehandleiding* voor meer informatie.
2. Volg de procedures in [Voordat u begint](#).
3. Verwijder de computerkap. (zie [De computerkap terugplaatsen](#)).
4. Verwijder de schroef waarmee de kaartbevestigingsbeugel wordt vastgehouden.
5. Til de kaartbevestigingsbeugel uit de computer en bewaar deze op een veilige plek.




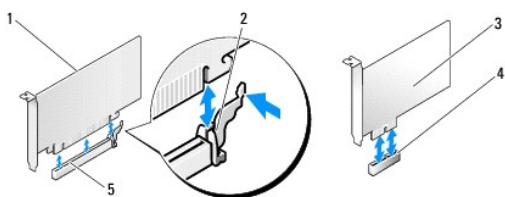
1	kaartbevestigingsbeugel	2	vulbeugel
---	-------------------------	---	-----------

6. Verwijder indien nodig de stekkers van alle op de kaart aangesloten kabels.
    - 1 In het geval van een PCI-kaart moet u de kaart bij de bovenste hoeken vastpakken en deze voorzichtig uit de aansluiting trekken.
    - 1 Trek aan het vergrendelingslipje, pak de kaart vast bij de bovenste hoeken en trek deze vervolgens voorzichtig uit de aansluiting.
  7. Als u een bestaande kaart vervangt, raadpleegt u [stap 6](#) of [Een PCI Express-kaart installeren](#).
  8. Installeer een vulbeugel in de lege kaartsleufopening.
- ⚠ KENNISGEVING:** Het plaatsen van beugels in lege kaartsleufopeningen is nodig in verband met het FCC-certificaat van de computer. De beugels houden ook stof en vuil tegen.
9. Breng de kaartbevestigingsbeugel opnieuw aan. Zie [De kaartbevestigingsbeugel opnieuw aanbrengen](#).
  10. Breng de computerbehuizing opnieuw aan, sluit de stekkers van de computer en apparaten opnieuw op het stopcontact aan en zet de computer en apparaten vervolgens aan.
  11. Zie [De computer configureren na het verwijderen of installeren van een PCI/PCI Express Card](#) voor het voltooiën van de verwijderingsprocedure.

### Een PCI Express-kaart installeren

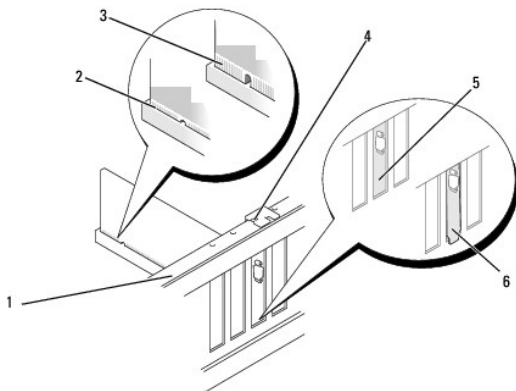
1. Volg de procedures in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de computerkap. Zie [De computerkap terugplaatsen](#).
3. Verwijder de schroef waarmee de kaartbevestigingsbeugel wordt vastgehouden.
4. Til de kaartbevestigingsbeugel uit de computer en bewaar deze op een veilige plek.
5. Verwijder indien aanwezig de vulbeugel uit de kaartsleufopening.
6. Maak de kaart klaar voor installatie.  
Zie de documentatie die bij de kaart is meegeleverd voor informatie over het configureren, aanpassen en maken van interne verbindingen op de kaart.
7. Lijn de kaart uit met de aansluiting.

 **N.B.** Als u een PCI Express-kaart in de x16-aansluiting installeert, moet u ervoor zorgen dat de beveiligingsleuf is uitgelijnd met het beveiligingslipje




1	PCI Express x16-kaart	2	bevestigingslipje
3	PCI Express x1-kaart	4	PCI Express x1-kaartsleuf
5	PCI Express x16-kaartsleuf		

8. Plaats de kaart in de aansluiting en druk deze stevig aan. Controleer of de kaart volledig in de sleuf is geplaatst.



1	uitlijningsstreep	2	volledig geïnstalleerde kaart
3	niet volledig geïnstalleerde kaart	4	uitlijningsgeleider
5	beugel binnen de sleuf	6	beugel buiten de sleuf

9. Breng de kaartbevestigingsbeugel opnieuw aan. Zie [De kaartbevestigingsbeugel opnieuw aanbrengen](#).

 **KENNISGEVING:** Geleid geen kabels van kaarten over of achter de kaarten. Kabels die over de kaarten zijn geleid, kunnen er voor zorgen dat de computerkap niet goed sluit of dat er schade aan de apparatuur ontstaat.

10. Sluit alle kabels aan die met de kaart verbonden moeten zijn.

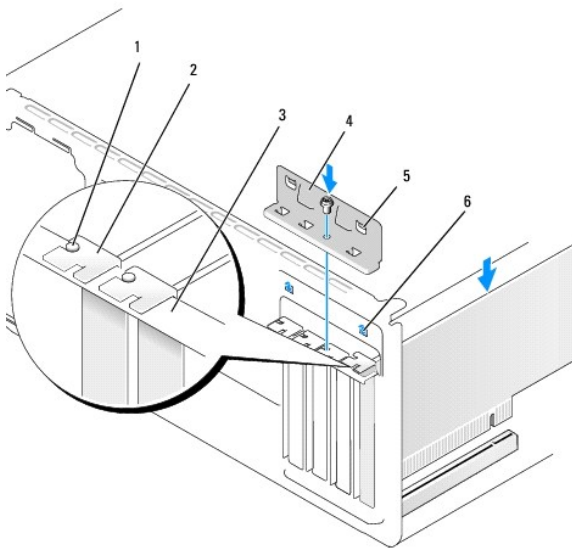
Raadpleeg de kaartdocumentatie voor informatie over de kabelaansluitingen van de kaart.

11. Breng de computerbehuizing opnieuw aan, sluit de stekkers van de computer en apparaten opnieuw op het stopcontact aan en zet de computer en apparaten vervolgens aan.
12. Zie [De computer configureren na het verwijderen of installeren van een PCI/PCI Express Card](#) voor informatie over het voltooiën van de installatie.

## De kaartbevestigingsbeugel opnieuw aanbrengen

Breng de kaartbevestigingsbeugel opnieuw aan. Zorg er daarbij voor dat:

- 1 De geleidingsklem is uitgelijnd met de geleidende inkeping.
- 1 De bovenkant van alle kaarten en beugels zich op één lijn bevinden met de uitlijningsstreep;
- 1 de inkeping boven in de kaart of beugel om de uitlijningsgeleider past.



1	uitlijningsgeleider	2	vulbeugel
3	uitlijningsstreep	4	kaartbevestigingsbeugel
5	geleidingsklemmen (2)	6	geleidingsgroeven (2)

## De computer configureren na het verwijderen of installeren van een PCI/PCI Express Card

**N.B.** Raadpleeg de *installatiehandleiding* voor meer informatie over de locaties van connectoren. Raadpleeg de documentatie die bij de kaart werd geleverd voor meer informatie over het installeren van stuurprogramma's en software voor de kaart.

	Geïnstalleerd	Verwijderd
Geluidskaart	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Open System Setup (zie <a href="#">System Setup</a>).</li><li>2. Ga naar <b>Integrated Peripherals</b> en selecteer <b>Onboard Audio Controller</b>. Wijzig vervolgens de instelling in <b>Disabled</b>.</li><li>3. Sluit de externe audioapparaten aan op de connectoren van de geluidskaart.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Open System Setup (zie <a href="#">System Setup</a>).</li><li>2. Ga naar <b>Integrated Peripherals</b> en selecteer <b>Onboard Audio Controller</b>. Wijzig vervolgens de instelling in <b>Enabled</b>.</li><li>3. Sluit de externe audioapparaten aan op de aansluitingen op het achterpaneel van de computer.</li></ol>

<b>Netwerkaart</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Open System Setup (zie <a href="#">System Setup</a>).</li><li>2. Ga naar <b>Integrated Peripherals</b> en selecteer <b>Onboard LAN Controller</b>. Wijzig vervolgens de instelling in <b>Disabled</b>.</li><li>3. Sluit de stekker van de netwerkkabel aan op de aansluiting voor de netwerkkabel.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Open System Setup (zie <a href="#">System Setup</a>).</li><li>2. Ga naar <b>Integrated Peripherals</b> en selecteer <b>Onboard LAN Controller</b>. Wijzig vervolgens de instelling in <b>Enabled</b>.</li><li>3. Sluit de stekker van de netwerkkabel aan op de ingebouwde netwerkaansluiting.</li></ol>
--------------------	---	---

---

[Terug naar inhoudsopgave](#)

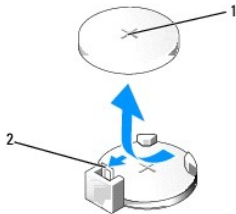
## De batterij vervangen

### Dell Studio™ 540 onderhoudshandleiding

**⚠ LET OP:** Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en regelgeving op [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

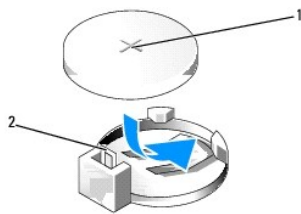
**⚠ LET OP:** Een nieuwe batterij kan exploderen als deze niet goed wordt geïnstalleerd. Vervang batterijen alleen door batterijen van hetzelfde of een vergelijkbaar type, zoals aanbevolen door de fabrikant. Gooi gebruikte batterijen weg volgens de instructies van de fabrikant.

1. Maak een notitie van alle schermen in het systeemsetupprogramma (zie [System Setup](#)) zodat u de juiste instellingen kunt herstellen tijdens [stap 10](#).
  2. Volg de procedures in [Voordat u begint](#).
  3. Verwijder de computerkap (zie [De computerkap terugplaatsen](#)).
  4. Zoek naar de batterijhouder (zie [Onderdelen van het moederbord](#)).
- ⚠ KENNISGEVING:** Als u de batterij met een stomp voorwerp uit de houder wrijft, dient u op te letten dat u het moederbord niet met dat voorwerp aanraakt. Zorg ervoor dat het voorwerp tussen de batterij en de houder is geplaatst voordat u probeert de batterij los te krijgen. Als u dit niet doet, beschadigt u mogelijk het moederbord door de houder los te wrikken of door de kopersporen te breken.



1	batterij (positieve kant)	2	batterijontgrendelingshefboom
---	---------------------------	---	-------------------------------

5. Druk de batterijontgrendelingshefboom voorzichtig weg van de batterij. Hierdoor zal de batterij uit het compartiment springen.
6. Verwijder de batterij uit de computer en dank deze op juiste wijze af.
7. Plaats de nieuwe batterij in de houder met de "+"-zijde naar boven en klik de batterij vervolgens op zijn plaats.



1	batterij (positieve kant)	2	batterijontgrendelingshefboom
---	---------------------------	---	-------------------------------

8. Plaats de computerkap terug (zie [De computerkap terugplaatsen](#)).
9. Sluit uw computer en apparaten aan op het lichtnet en zet deze vervolgens aan.
10. Ga naar de systeeminstellingen (zie [System Setup](#)) en herstel de instellingen die u hebt geregistreerd in [stap 1](#).





[Terug naar inhoudsopgave](#)

## De computerkap terugplaatsen

### Dell Studio™ 540 onderhoudshandleiding

#### De computerkap verwijderen

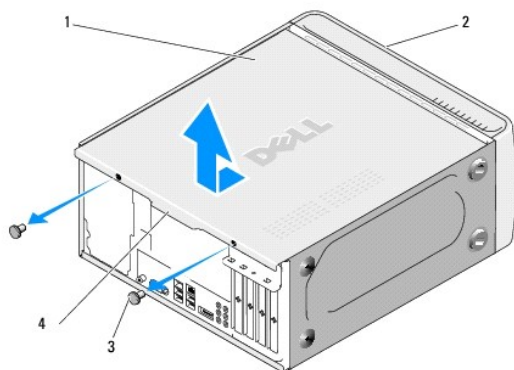
**⚠ LET OP:** Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en regelgeving op [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**⚠ LET OP:** Om een elektrische schok, verwonding door bewegende ventilatorschoepen of ander onverwacht letsel te voorkomen, moet u de stekker van de computer altijd uit het stopcontact verwijderen alvorens u de computerkap opent.

## De computerkap verwijderen

**👉 KENNISGEVING:** Zorg ervoor dat er minimaal 30 cm ruimte op het bureaublad aanwezig is om computer te ondersteunen wanneer de kap is verwijderd.

1. Volg de procedures in [Voordat u begint](#).
2. Leg de computer op zijn zijde met de computerkap naar boven gericht.
3. Open het hangslot, indien aanwezig.
4. Draai de twee duimschroeven los.



1	computerkap	2	voorzijde computer
3	duimschroeven (2)	4	behuizingsgreep

5. Trek de behuizingsgreep in de richting van de achterkant van de computer en til de kap weg van de computer.
6. Bewaar de kap op een veilige plaats.
7. Als u de computerkap wilt terugplaatsen, dient u de verwijderingsprocedure in omgekeerde volgorde uit te voeren.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

## De processor vervangen

### Dell Studio™ 540 onderhoudshandleiding

**⚠ LET OP:** Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en regelgeving op [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**➡ KENNISGEVING:** Voer onderstaande stappen alleen uit als u vertrouwd bent met de procedures voor verwijdering en terugplaatsing van hardware. Wanneer u deze stappen onjuist uitvoert, kan het moederbord beschadigd raken. Zie de *installatiehandleiding* voor technische service.

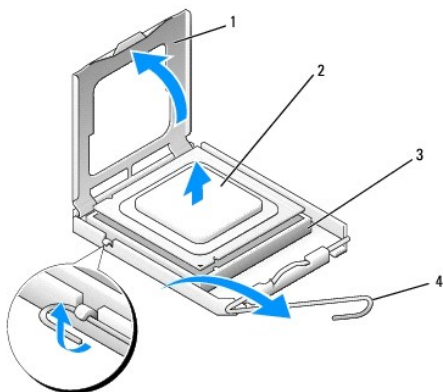
1. Volg de procedures in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de computerkap (zie [De computerkap terugplaatsen](#)).

**⚠ LET OP:** Hoewel de warmteafleiding van een plastic hoes is voorzien, kan deze tijdens een normale werking van de computer zeer heet worden. Laat de warmteafleiding enige tijd afkoelen alvorens deze aan te raken.

3. Verwijder de stekkers van de stroomkabels uit de POWER- en 12V\_ATXP- aansluiting (zie het gedeelte [Onderdelen van het moederbord](#)) op het moederbord.
4. Verwijder de processorventilator en warmteafleiding uit de computer (zie [De processorventilator en warmteafleiding vervangen](#)).

**☑ N.B.** Tenzij er een nieuwe warmteafleiding voor de nieuwe processor is benodigd, moet u de oorspronkelijke warmteafleiding gebruiken wanneer u de processor vervangt.

5. Druk de ontgrendelingshefboom naar beneden en naar buiten om deze vrij te maken uit het lipje waarmee deze wordt vastgehouden.
6. Open de processorkap.



1	processorkap	2	processor
3	socket	4	ontgrendeling

7. Til de processor op om deze uit het contact te verwijderen en bewaar deze op een veilige plek.

Laat de ontgrendeling uitgeklaapt staan, zodat de nieuwe processor in de socket kan worden geplaatst.

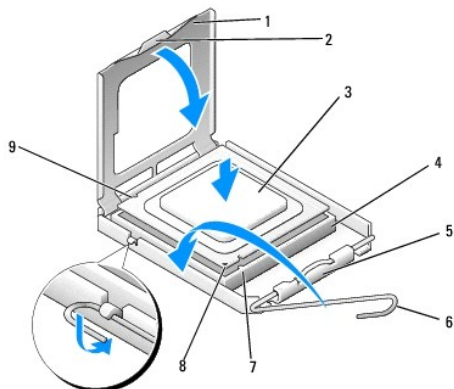
**➡ KENNISGEVING:** Wanneer u de processor vervangt, mag u geen pennen binnen het processorcontact aanraken, en mogen er geen objecten op de pennen in het contact vallen.

**➡ KENNISGEVING:** Zorg dat u geaard bent door een van de ongeschilde metalen oppervlakken aan de achterzijde van de computer aan te raken.

**➡ KENNISGEVING:** Plaats de processor op de juiste wijze in de socket; zo voorkomt u blijvende schade aan de processor en de computer wanneer u de computer inschakelt.

**➡ KENNISGEVING:** De socketpinnen zijn kwetsbaar. Voorkom schade door de processor op juiste wijze uit te lijnen met de socket en geen onnodige kracht te gebruiken tijdens het aanbrengen van de processor. Voorkom aanraking of verbuiging van de pinnen op het moederbord.

8. Pak de nieuwe processor uit. Wees voorzichtig dat u de onderkant van de processor hierbij niet aanraakt.



1	processorkap	2	lipje
3	processor	4	socket
5	middelste vergrendeling processorkap	6	ontgrendeling
7	uitlijningsinkeping aan voorzijde	8	pin 1-indicator voor de processor
9	uitlijningsinkeping aan achterzijde		

9. Als de ontgrendeling op de socket niet volledig is uitgeklaapt, moet u deze alsnog in deze positie plaatsen.

10. U moet de de uitlijningsinkepingen aan de voorzijde en achterzijde van de processor uitlijnen met de uitlijningsinkepingen aan de voorzijde en achterzijde van het contact.

11. Lijn de pin 1-hoeken van de processor uit met die van het contact.

➡ **KENNISGEVING:** Voorkom schade door de processor op juiste wijze uit te lijnen met het contact en geen onnodige kracht te gebruiken tijdens het aanbrengen van de processor.

12. Schuif de processor voorzichtig in de socket en controleer of de processor op juiste wijze is aangebracht.

13. Wanneer de processor goed op zijn plek zit, dient u de processorkap te sluiten.

🔍 **N.B.** Controleer of het lipje op de processorkap onder de middelste kapvergrendeling op het contact is geplaatst.

14. Kantel de ontgrendelinghefboom terug in de richting van het contact en klik deze vast om de processor vast te zetten.

15. Verwijder het thermisch vet aan de onderzijde van de warmteafleiding.

➡ **KENNISGEVING:** Breng nieuw thermisch vet aan. De aanwezigheid van thermisch vet is van groot belang voor de thermische hechting die is vereist voor een optimale werking van de processor.

16. Breng het nieuwe thermisch vet op de bovenzijde van de processor aan.

17. Plaats de processorventilator en de warmteafleiding terug (zie [De processorventilator en warmteafleiding vervangen](#)).

➡ **KENNISGEVING:** Controleer of de processorventilator en warmteafleiding op juiste wijze zijn geïnstalleerd en goed vastzitten.

18. Sluit de stroomkabels van de connectoren ATX\_POWER en ATX\_CPU (zie [Onderdelen van het moederbord](#)) aan op het moederbord.

19. Plaats de computerkap terug (zie [De computerkap terugplaatsen](#)).

20. Sluit uw computer en apparaten aan op het lichtnet en zet deze vervolgens aan.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

## Stations vervangen

### Dell Studio™ 540 onderhoudshandleiding

- [Een vaste schijf vervangen](#)
- [Een cd-/dvd-station vervangen](#)
- [Het FlexDock vervangen](#)
- [De mediakaartlezer vervangen](#)
- [De afbreekbare metalen plaat van de FlexBay verwijderen](#)
- [De inzetstukken van het FlexDock-station vervangen](#)
- [Het inzetstuk van het stationspaneel opnieuw aanbrengen](#)

**⚠ LET OP:** Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet- en regelgeving op [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**🔧 N.B.** De computer biedt geen ondersteuning voor IDE-hardware.

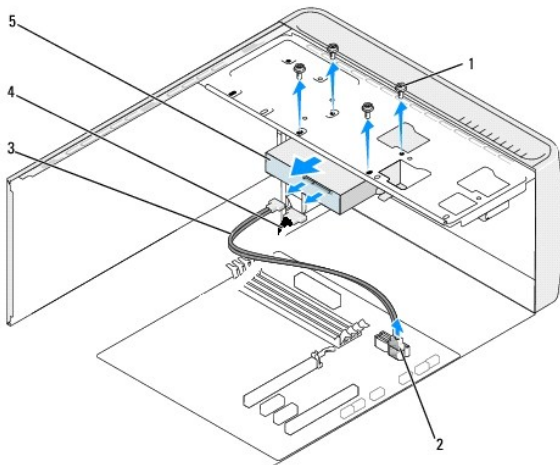
**🔧 N.B.** Het 3,5 inch-FlexDock is niet onderling uitwisselbaar met de drager van de vaste schijf.

## Een vaste schijf vervangen

➡ **KENNISGEVING:** Maak een back-up van uw bestanden alvorens u met deze procedure van start gaat indien u een vaste schijf vervangt die gegevens bevat die u wilt behouden.

1. Volg de procedures in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de computerkap (zie [De computerkap terugplaatsen](#)).
3. Verwijder de stekkers van de stroom- en gegevenskabels uit de vaste schijf.

**🔧 N.B.** Als u de vaste schijf op dit moment niet vervangt, moet u de stekker aan het andere uiteinde van de gegevenskabel uit het moederbord verwijderen en de kabel opzij leggen. U kunt de gegevenskabel gebruiken om op een later tijdstip een vaste schijf te installeren.



1	schroeven (4)	2	aansluiting op moederbord (elke beschikbare aansluiting SATA0 - SATA3)
3	SATA-gegevenskabel	4	stroomkabel
5	vaste schijf		

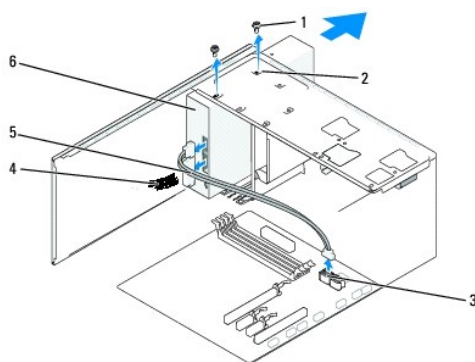
4. Verwijder de vier schroeven waarmee de vaste schijf aan het chassis is bevestigd.

➡ **KENNISGEVING:** Zorg ervoor dat u geen krassen op het circuitbord van de vaste schijf maakt wanneer u de vaste schijf verwijdert of vervangt.

5. Schuif het station naar buiten in de richting van de achterkant van de computer.
6. Als u de vaste schijf wilt vervangen, dient u de documentatie bij de schijf te raadplegen om te controleren of deze voor uw computer is geconfigureerd.
7. Schuif de vaste schijf in het vaste-schijfcompartiment.
8. Lijn de vier schroefgaten in de vaste schijf uit met de schroefgaten in het vaste-schijfcompartiment.
9. Breng de vier schroeven opnieuw aan en zet ze vast om de vaste schijf aan het chassis te bevestigen.
10. Bevestig de voeding- en gegevenskabels aan het optische station.
11. Zorg dat alle kabels en stekkers op juiste wijze en stevig zijn aangesloten.
12. Plaats de computerkap terug (zie [De computerkap terugplaatsen](#)).
13. Sluit uw computer en apparaten aan op het lichtnet en zet deze vervolgens aan.

## Een cd-/dvd-station vervangen


1. Volg de procedures in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de computerkap (zie [De computerkap terugplaatsen](#)).
3. Verwijder het voorpaneel (zie [Het voorpaneel opnieuw aanbrengen](#)).



1	schroeven(2)	2	schroefgaten in het compartiment voor het cd-/dvd-station	3	aansluiting op moederbord (elke beschikbare aansluiting SATA0 - SATA3)
4	stroomkabel	5	gegevenskabel	6	cd/dvd-station

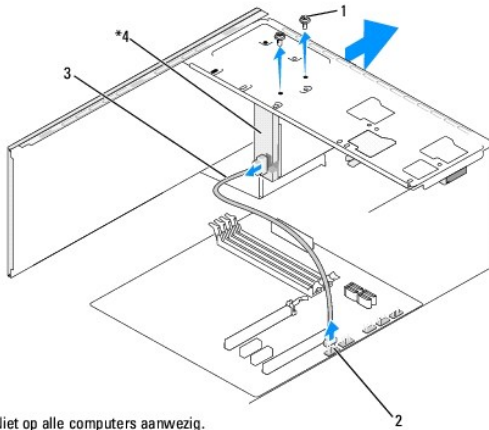
4. Verwijder de stekker van de stroomkabel en de gegevenskabel van het cd- /dvd-station uit de achterzijde van het station.
  -  **N.B.** Als u het cd-/dvd-station verwijdert en het niet direct vervangt, dient u de stekker van de gegevenskabel uit het moederbord te verwijderen en de kabel op een veilige plek te bewaren.
5. Verwijder de twee schroeven waarmee het cd-/dvd-station aan het chassis is bevestigd.
6. Schuif het cd-/dvd-station via de voorzijde van de computer naar buiten.
7. Als u het station niet vervangt:
  - a. Vervang het inzetstuk voor het stationspaneel (zie [Het inzetstuk van het stationspaneel opnieuw aanbrengen](#)).
  - b. Ga verder met [stap 12](#).
8. Als u het cd-/dvd-station vervangt of een nieuw station installeert, schuift u het station op zijn plaats.
9. Lijn de schroefgaten in het cd-/dvd-station uit met de schroefgaten in het compartiment voor het cd-/dvd-station.

10. Plaats de twee schroeven terug waarmee het cd-/dvd-station aan het chassis is bevestigd.
11. Sluit de voedings- en gegevenskabels aan op het cd-/dvd-station.
12. Breng het voorpaneel opnieuw aan (zie [Het voorpaneel opnieuw aanbrengen](#)).
13. Plaats de computerkap terug (zie [De computerkap terugplaatsen](#)).
14. Sluit de stekker van de computer en apparaten op het stopcontact aan en zet de computer en apparaten vervolgens aan.

 **N.B.** Als u een nieuw station hebt geïnstalleerd, moet u de documentatie raadplegen die bij het station werd geleverd voor instructies met betrekking tot de installatie van software die eventueel voor de werking van het station is benodigd.

## Het FlexDock vervangen

1. Volg de procedures in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de computerkap (zie [De computerkap terugplaatsen](#)).
3. Verwijder het voorpaneel (zie [Het voorpaneel opnieuw aanbrengen](#)).



\*Niet op alle computers aanwezig.


1	schroeven(2)	2	F_USB1-aansluiting
3	flexdock USB-kabel	4	flexdock

4. Koppel de FlexDock USB-kabel los van de achterkant van FlexDock en van de interne USB-aansluiting (F\_USB1) op het moederbord (zie [Onderdelen van het moederbord](#)).
5. Verwijder de twee schroeven die het FlexDock vasthouden.
6. Schuif het FlexDock naar buiten via de voorzijde van de computer.
7. Als u het FlexDock niet opnieuw installeert, moet u het inzetstuk van het stationspaneel opnieuw aanbrengen. (zie [Het inzetstuk van het stationspaneel opnieuw aanbrengen](#)).
8. Ga als volgt te werk als u een nieuw FlexDock installeert:
  - a. Verwijder het inzetstuk van het stationspaneel indien van toepassing (zie [Het inzetstuk van het stationspaneel opnieuw aanbrengen](#)).
  - b. Verwijder het FlexDock uit de verpakking.
9. Schuif het FlexDock voorzichtig op zijn plaats in de FlexDock-sleuf.
10. Lijn de schroefgaten in het FlexDock-apparaat uit met de schroefgaten in het FlexDock.

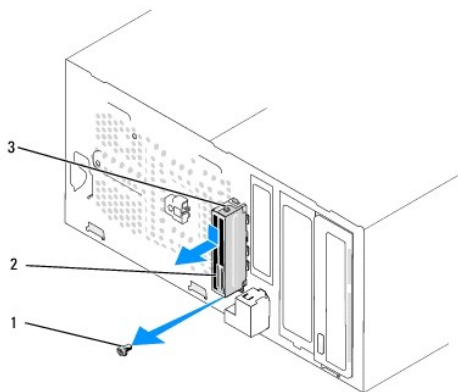


11. Plaats de twee schroeven terug waarmee het FlexDock-apparaat op zijn plaats wordt gehouden.
  -  **N.B.** Zorg ervoor dat het FlexDock is geïnstalleerd voordat de FlexDock-kabel wordt aangesloten.
12. Sluit de FlexDock USB-kabel aan op de achterkant van het FlexDock- apparaat en op de interne USB-aansluiting (F\_USB1) op het moederbord (zie [Onderdelen van het moederbord](#)).
13. Breng het voorpaneel weer aan (zie [Het voorpaneel opnieuw aanbrengen](#)).
14. Plaats de computerbehuizing terug (zie [De computerkap terugplaatsen](#)).
15. Sluit uw computer en apparaten aan op het lichtnet en zet deze vervolgens aan.

## De mediakaartlezer vervangen

 **LET OP:** Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en regelgeving op [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Volg de procedures in [Voordat u begint](#).
  2. Verwijder de computerkap (zie [De computerkap terugplaatsen](#)).
  3. Verwijder het voorpaneel (zie [Het voorpaneel opnieuw aanbrengen](#)).
  4. Verwijder alle aanwezige uitbreidingskaarten (zie [Een PCI/PCI Express Card vervangen](#)).
-  **KENNISGEVING:** Noteer zorgvuldig hoe elke kabel is geplaatst alvorens u deze verwijdert, zodat u de kabels later op juiste wijze opnieuw kunt aansluiten. Kabels die niet of op verkeerde wijze zijn aangesloten, kunnen problemen met de computer veroorzaken.
5. Koppel de kabel die op de mediakaartlezer is aangesloten los van het moederbord (F\_USB4).
  6. Verwijder de schroef waarmee het mediakaartpaneel aan het chassis is bevestigd.
  7. Verwijder voorzichtig het bestaande mediakaartpaneel van de computer.



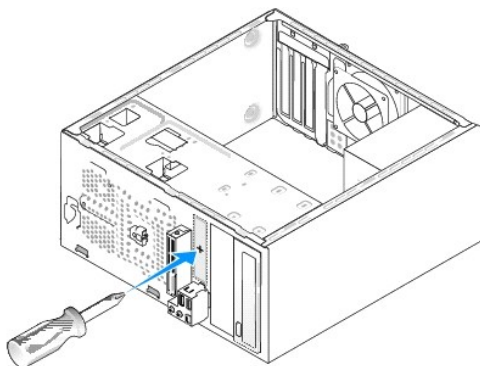
1	schroef	2	paneel mediakaartlezer
3	klem mediakaartlezer		

8. Als u een nieuw mediakaartpaneel wilt installeren, moet u de klem voor het mediakaartpaneel uitlijnen met de daarvoor bestemde sleuf en moet u de een en ander hierin schuiven.
9. Breng de schroef opnieuw aan en zet deze vast om het mediakaartpaneel aan het chassis te bevestigen.
10. Sluit de kabels opnieuw op het moederbord aan.

11. Plaats eventuele uitbreidingskaarten terug (zie [Een PCI/PCI Express Card vervangen](#)).
12. Breng het voorpaneel weer aan (zie [Het voorpaneel opnieuw aanbrengen](#)).
13. Plaats de computerkap terug (zie [De computerkap terugplaatsen](#)).
14. Sluit de stekkers van de computer en apparaten op het stopcontact aan en zet de computer en apparaten vervolgens aan.

## De afbrekbare metalen plaat van de FlexBay verwijderen

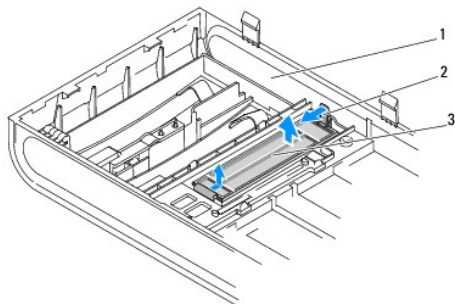
Lijn de punt van een kruiskopschroevendraaier uit met de sleuf op de afbrekbare metalen plaat en draai de schroevendraaier naar buiten om de metalen plaat te verwijderen.



## De inzetstukken van het FlexDock-station vervangen

1. Verwijder het voorpaneel (zie [Het I/O-voorpaneel vervangen](#)).
2. Druk de hendel van het inzetstuk voorzichtig naar buiten om de vergrendeling te openen.
3. Trek het inzetstuk van het FlexBay-station weg van het voorpaneel.
4. Als u het inzetstuk van het FlexBay-station terug wilt plaatsen, moet u dit op de juiste plaats zetten.
5. Druk de hendel van het inzetstuk in de richting van het voorpaneel tot het op zijn plaats klikt.

**⚠ KENNISGEVING:** Om aan de FCC-richtijnen te voldoen, verdient het de aanbeveling om het inzetstuk van het FlexBay-station opnieuw aan te brengen wanneer dit station uit de computer is verwijderd.



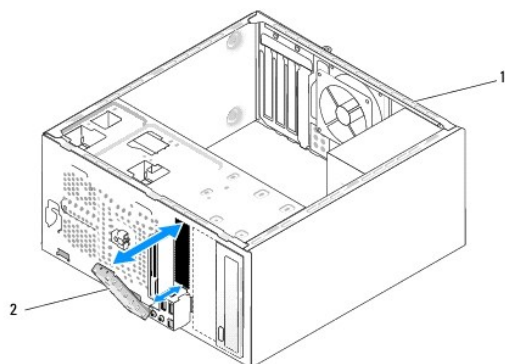
1	voorpaneel	2	hendel inzetstuk
3	inzetstuk FlexDock-station		

---

## Het inzetstuk van het stationspaneel opnieuw aanbrengen

Lijn het inzetstuk van het stationspaneel uit met de rand van de lege sleuf van de FlexDock Reader en druk op het paneelinzetstuk tot dit op zijn plaats klikt.

➡ **KENNISGEVING:** Om aan de FCC-richtlijnen te voldoen, verdient het de aanbeveling om het inzetstuk van het stationspaneel opnieuw aan te brengen wanneer het FlexDock uit de computer is verwijderd.



1	achterzijde van de computer	2	inzetstuk van stationspaneel (optioneel)
---	-----------------------------	---	--

---

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

## Ventilatoren vervangen

Dell Studio™ 540 onderhoudshandleiding

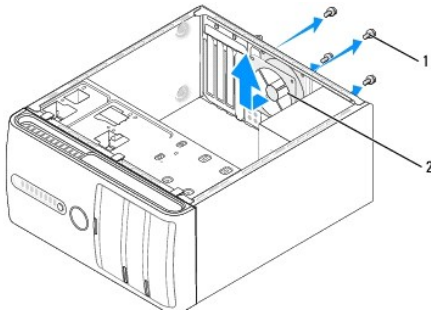
- [De chassisventilator vervangen](#)
- [De processorventilator en warmteafleiding vervangen](#)

**⚠ LET OP:** Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en regelgeving op [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**⚠ LET OP:** Om een elektrische schok, verwonding door bewegende ventilatorschoepen of ander onverwacht letsel te voorkomen, moet u de stekker van de computer altijd uit het stopcontact verwijderen alvorens u de computerkap opent.

### De chassisventilator vervangen

➡ **KENNISGEVING:** Raak tijdens het verwijderen van de chassisventilator de schoepen van de ventilator niet aan. Hierdoor kan de ventilator beschadigd raken.



1	schroeven (4)	2	chassisventilator
---	---------------	---	-------------------

1. Volg de procedures in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de computerkap (zie [De computerkap terugplaatsen](#)).
3. Verwijder de stekker van de kabel van de chassisventilator uit de aansluiting op het moederbord (CHASSIS\_FAN).
4. Verwijder de vier schroeven waarmee de chassisventilator is bevestigd.
5. Til de chassisventilator weg van de computer.
6. Om de chassisventilator te installeren moet u deze op zijn plek schuiven naar de achterzijde van de computer.
7. Plaats de vier schroeven terug en draai deze vast om de chassisventilator te bevestigen.
8. Sluit de stekker van de kabel van de chassisventilator aan op de aansluiting op het moederbord (CHASSIS\_FAN).
9. Plaats de computerkap terug (zie [De computerkap terugplaatsen](#)).

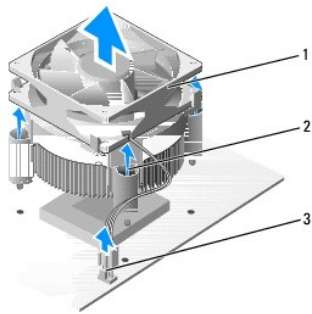
### De processorventilator en warmteafleiding vervangen

**⚠ LET OP:** Hoewel de ventilator van de warmteafleiding van een plastic hoes is voorzien, kan de warmteafleiding tijdens een normale werking uiterst heet worden. Laat de warmteafleiding enige tijd afkoelen alvorens deze aan te raken.

➡ **KENNISGEVING:** Raak de schoepen van de ventilator niet aan wanneer u de processorventilator en warmteafleiding verwijdert. Hierdoor kan de ventilator beschadigd raken.


➡ **KENNISGEVING:** De processorventilator en warmteafleiding vormen één geheel. Probeer de ventilator niet afzonderlijk te verwijderen.

1. Volg de procedures in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de computerkap (zie [De computerkap terugplaatsen](#)).
3. Verwijder de stekker van de ventilorkabel uit de FAN\_CAGE-aansluiting op het moederbord (zie het gedeelte [Onderdelen van het moederbord](#)).
4. Haal voorzichtig eventuele kabels weg die over de processorventilator en warmteafleiding lopen.
5. Verwijder de vier borgschroeven waarmee de processorventilator en warmteafleiding zijn bevestigd en til de ventilator en warmteafleiding rechtstandig uit de computer omhoog.
6. Als u de processorventilator en de warmteafleider terug wilt zetten, moet u eerst het thermische vet aan de onderkant van de warmteafleider schoonmaken.




1	processorventilator en warmteafleiding	2	geborgde schroeven (4)
3	aansluiting voor processorventilator (CPU_FAN)		

 **N.B.** De processorventilator en warmteafleiding in uw computer zien er mogelijk anders uit dan in de bovenstaande afbeelding.

 **KENNI SGEVING:** Breng nieuw thermisch vet aan. De aanwezigheid van thermisch vet is van groot belang voor de thermische hechting die is vereist voor een optimale werking van de processor.

7. Breng het nieuwe thermisch vet op de bovenzijde van de processor aan.
8. Zorg ervoor dat de kant die als "Rear" (achterkant) is gelabeld op de processorventilator en warmteafleider naar de achterkant van de computer wijst. Lijn de geborgde schroeven op de processorventilator en warmteafleider uit met de vier metalen schroefgatuitsteeksel op het moederbord.
9. Draai de vier borgschroeven vast.

 **N.B.** Controleer of de processorventilator en warmteafleiding op juiste wijze zijn geïnstalleerd en goed vastzitten.

10. Sluit de stekker van de kabel van de processorventilator en warmteafleiding aan op de CPU\_FAN-aansluiting op het moederbord (zie [Onderdelen van het moederbord](#)).
11. Plaats de computerkap terug (zie [De computerkap terugplaatsen](#)).
12. Sluit de stekkers van de computer en apparaten op het stopcontact aan en zet de computer en apparaten vervolgens aan.

---

[Terug naar inhoudsopgave](#)

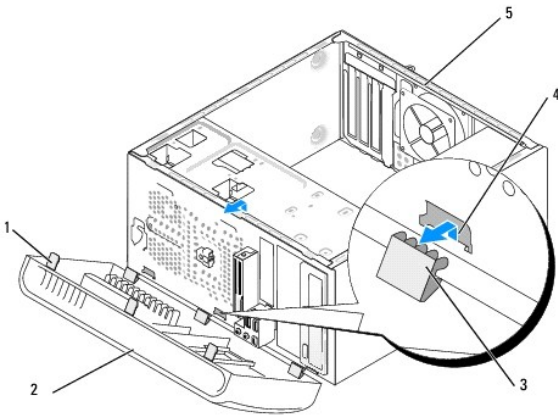
[Terug naar inhoudsopgave](#)

## Het voorpaneel opnieuw aanbrengen

Dell Studio™ 540 onderhoudshandleiding

**⚠ LET OP:** Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en regelgeving op [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Volg de procedures in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de computerkap (zie [De computerkap terugplaatsen](#)).



1	front panel grips (3)	2	voorpaneel
3	front panel clamps (3)	4	klemgat
5	achterzijde van de computer		

3. Pak de grepen op het voorpaneel een voor een vast en til deze omhoog om het voorpaneel van de voorzijde van de computer te verwijderen.
4. Draai het voorpaneel van de voorzijde van de computer af om de klemmen van het voorpaneel uit de paneelklemmen van het klemgat te verwijderen.
5. Om het voorpaneel opnieuw te installeren, moet u de klemmen van het voorpaneel uitlijnen met het klemgat en de klemmen in het klemgat steken.
6. Draai het voorpaneel naar de computer toe totdat het station op haar plaats vastklikt aan de voorzijde van de computer.
7. Plaats de computerkap terug (zie [De computerkap terugplaatsen](#)).

---

[Terug naar inhoudsopgave](#)

## Het I/O-voorpaneel vervangen

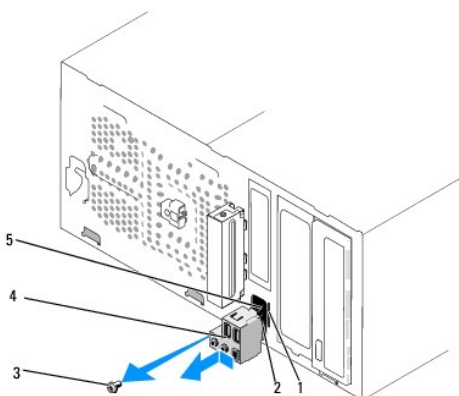
### Dell Studio™ 540 onderhoudshandleiding

**⚠ LET OP:** Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en regelgeving op [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Volg de procedures in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de computerkap (zie [De computerkap terugplaatsen](#)).
3. Verwijder het voorpaneel (zie [Het voorpaneel opnieuw aanbrengen](#)).
4. Verwijder alle aanwezige uitbreidingskaarten (zie [Een PCI/PCI Express Card vervangen](#)).

**🔧 KENNISGEVING:** Noteer zorgvuldig hoe elke kabel is geplaatst alvorens u deze verwijdert, zodat u de kabels later op juiste wijze opnieuw kunt aansluiten. Kabels die niet of op verkeerde wijze zijn aangesloten, kunnen problemen met de computer veroorzaken.

5. Maak de kabel van het voorpaneel (F\_PANEL), de audiokabel van het voorpaneel (F\_AUDIO) en de voorste I/O USB-kabel (F\_USB2) die op het I/O-paneel zijn aangesloten, los van het moederbord.
6. Verwijder de schroef waarmee het I/O-paneel aan het chassis is bevestigd.
7. Verwijder voorzichtig het bestaande I/O-paneel van de computer.



1	sleuf voor klem voor I/O-paneel	2	klem voor I/O-paneel
3	schroef	4	I/O panel
5	kabels		

8. Om een nieuw I/O-paneel te installeren moet u de klem van het I/O- paneel uitlijnen met de klemsleuf in het the I/O-paneel en deze vervolgens in de sleuf schuiven.
9. Plaats de schroef terug waarmee het I/O-paneel aan het chassis is bevestigd.
10. Sluit de kabels opnieuw op het moederbord aan.
11. Plaats eventuele uitbreidingskaarten terug (zie [Een PCI/PCI Express Card vervangen](#)).
12. Breng het voorpaneel weer aan (zie [Het voorpaneel opnieuw aanbrengen](#)).
13. Plaats de computerkap terug (zie [De computerkap terugplaatsen](#)).
14. Sluit de stekkers van de computer en apparaten op het stopcontact aan en zet de computer en apparaten vervolgens aan.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

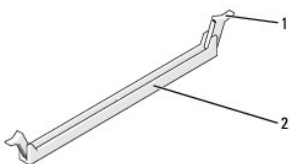


## Geheugenmodules vervangen

### Dell Studio™ 540 onderhoudshandleiding

**⚠ LET OP:** Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en regelgeving op [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Volg de procedures in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de computerkap (zie [De computerkap terugplaatsen](#)).
3. Zoek naar de geheugenmodules op het moederbord (zie [Onderdelen van het moederbord](#)).
4. Druk de borgklemmen aan de uiteinden van de geheugenmoduleaansluiting naar buiten.



1	bevestigingsklem	2	aansluiting voor geheugenmodule
---	------------------	---	---------------------------------

5. Pak de geheugenmodule vast en trek deze omhoog.

Indien de module moeilijk is te verwijderen, dient u de module voorzichtig heen en weer te bewegen terwijl u deze omhoog trekt.

**➡ KENNISGEVING:** Installeer geen ECC-geheugenmodules.

**➡ KENNISGEVING:** Wanneer u de originele geheugenmodules tijdens het opwaarderen van uw geheugen uit de computer verwijdert, moet u deze gescheiden houden van nieuwe modules die u hebt, zelfs als u die nieuwe modules van Dell hebt gekocht. Combineer een oorspronkelijke geheugenmodule, indien mogelijk, niet met een nieuwe geheugenmodule. Doet u dit wel, dan loopt u het risico dat de computer niet naar behoren opstart. De aanbevolen geheugenconfiguraties zijn:

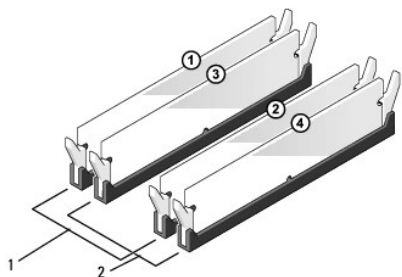
Een paar geheugenmodules van overeenkomstige geheugengrootte, geïnstalleerd in DIMM-aansluitingen 0 en 1

of

Een paar geheugenmodules van overeenkomstige geheugengrootte, geïnstalleerd in DIMM-aansluitingen 1 en 2, en een ander paar van overeenkomstige geheugengrootte, geïnstalleerd in DIMM-aansluitingen 3 en 4

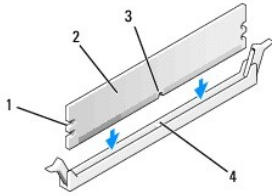
**📌 N.B.** Als u gemengde paren van geheugenmodules PC2-4300 (DDR2 533-MHz) en PC2-5300 (DDR2 667-MHz) installeert, zullen de modules functioneren op de snelheid van de geheugenmodule met de laagste prestatie.

6. Zorg ervoor dat u één enkele geheugenmodule installeert in DIMM-aansluiting 0, de aansluiting die zich het dichtst bij de processor bevindt, voordat u modules in andere aansluitingen installeert.



1	Paar A: een overeenkomstig paar geheugenmodules in aansluitingen DIMM_1 en DIMM_2	2	Paar B: een overeenkomstig paar geheugenmodules in aansluitingen DIMM_3 en DIMM_4
---	---	---	---

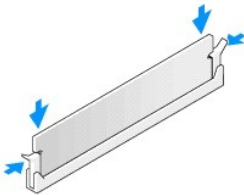
7. Lijn de inkeping aan de onderkant van de module uit met de tab op de connector van de geheugenmodule.



1	uitsparingen (2)	2	geheugenmodule
3	inkeping	4	aansluiting voor geheugenmodule

- ➡ **KENNISGEVING:** Druk de geheugenmodule met gelijkmatige druk aan de uiteinden recht naar beneden in de aansluiting om schade aan de module te voorkomen.

8. Druk de module in de aansluiting totdat de module op zijn plaats klikt.  
Wanneer u de module juist plaatst, klikken de borgklemmen in de uitsparingen aan de uiteinden van de module.



9. Plaats de computerkap terug (zie [De computerkap terugplaatsen](#)).
10. Sluit uw computer en apparaten aan op het lichtnet en zet deze vervolgens aan.
11. Druk op <F1> om verder te gaan als de melding dat de geheugencapaciteit is gewijzigd, wordt weergegeven.
12. Meld u aan bij de computer.
13. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram **Deze computer** op uw Microsoft® Windows®-bureaublad en klik op **Eigenschappen**.
14. Klik op het tabblad **Algemeen**.
15. Controleer de hoeveelheid weergegeven geheugen (RAM), om te verifiëren of het geheugen juist is geïnstalleerd.

---

[Terug naar inhoudsopgave](#)

## De voedingseenheid terugplaatsen

### Dell Studio™ 540 onderhoudshandleiding

**⚠ LET OP:** Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en regelgeving op [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**⚠ LET OP:** Om een elektrische schok, verwonding door bewegende ventilatorschoepen of ander onverwacht letsel te voorkomen, moet u de stekker van de computer altijd uit het stopcontact verwijderen alvorens u de computerkap opent.

**➡ KENNISGEVING:** Voer onderstaande stappen alleen uit als u vertrouwd bent met de procedures voor verwijdering en terugplaatsing van hardware. Wanneer u deze stappen onjuist uitvoert, kan computer beschadigd raken. Zie de *installatiehandleiding* voor technische hulp.

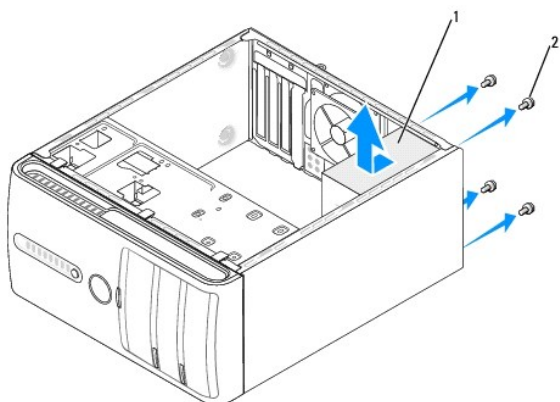
1. Volg de procedures in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de computerkap (zie [De computerkap terugplaatsen](#)).

**➡ KENNISGEVING:** Noteer de locatie en het ID van elke stroomaansluiting alvorens u de stroomkabels verwijdert.

3. Volg de gelijkstroomkabels van de voedingseenheid en verwijder elke aangesloten stroomkabel.

**📌 N.B.** Noteer de manier waarop de gelijkstroomkabels onder de lipjes in het computerchassis zijn geleid wanneer u deze uit het moederbord, stations en schijven verwijdert. U moet deze kabels op juiste wijze opnieuw aanbrengen om te voorkomen dat ze beschadigd of gedraaid raken.

4. Plaats de vier schroeven terug waarmee de voedingseenheid wordt bevestigd aan de achterzijde van de computerkast.



1	voedingseenheid	2	schroeven (4)
---	-----------------	---	---------------

5. Schuif de voeding naar de voorzijde van de computer en til deze eruit.
6. Schuif de vervangende stroomvoorziening naar de achterzijde van de computer.

**⚠ LET OP:** Als u niet alle schroeven vervangt en vastdraait, loopt u het risico van een elektrische schok, omdat deze schroeven een essentieel onderdeel van de aarding van de computer vormen.

7. Breng alle schroeven opnieuw aan die de stroomvoorziening aan de achterzijde van het computerchassis te bevestigen.

**➡ KENNISGEVING:** Geleid de gelijkstroomkabels onder de lipjes op het chassis door. De kabels moeten op juiste wijze worden aangebracht om ervoor te zorgen dat deze niet beschadigd raken.

8. Sluit de gelijkstroomkabels opnieuw op het moederbord en de stations en schijven aan.

**📌 N.B.** Controleer of alle kabels op juiste wijze zijn aangesloten en goed vastzitten.

9. Plaats de computerkap terug (zie [De computerkap terugplaatsen](#)).

10. Sluit de stekkers van de computer en apparaten op het stopcontact aan en zet de computer en apparaten vervolgens aan.

---

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

## De rubberen voet vervangen

Dell Studio™ 540 onderhoudshandleiding

- [De rubber voet verwijderen](#)
- [De rubberen voet vervangen](#)

**⚠ LET OP:** Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en regelgeving op [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**⚠ LET OP:** Om een elektrische schok, verwonding door bewegende ventilatorschoepen of ander onverwacht letsel te voorkomen, moet u de stekker van de computer altijd uit het stopcontact verwijderen alvorens u de computerkap opent.

---

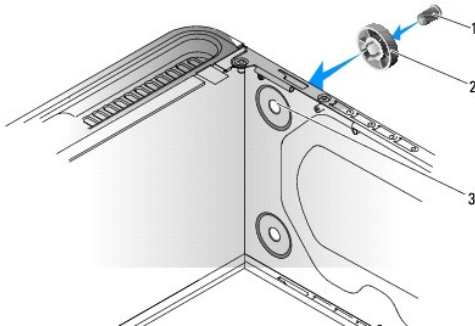
### De rubber voet verwijderen

1. Volg de procedures in [Voordat u begint](#).
2. Leg de computer op zijn zijkant.
3. Trek aan de rubberen voet tot deze loskomt.

---

### De rubberen voet vervangen

1. Volg de procedures in [Voordat u begint](#).
2. Leg de computer op zijn zijkant.
3. Lijn de rubberen voet uit met de hiervoor bedoelde sleuf aan de onderkant van de computer en steek deze hierin.
4. Druk de pen voor de rubberen voet in de voet om deze aan het chassis vast te zetten.



1	pen rubberen voet	2	rubberen voet
3	sleuf rubberen voet		

---

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

## Het moederbord vervangen

### Dell Studio™ 540 onderhoudshandleiding

**⚠ LET OP:** Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en regelgeving op [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**➡ KENNISGEVING:** Voer onderstaande stappen alleen uit als u vertrouwd bent met de procedures voor verwijdering en terugplaatsing van hardware. Wanneer u deze stappen onjuist uitvoert, kan het moederbord beschadigd raken. Zie de *installatiehandleiding* voor technische hulp.

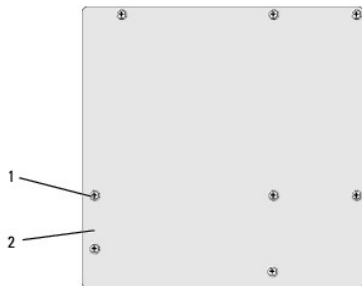
1. Volg de procedures in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de computerkap (zie [De computerkap terugplaatsen](#)).
3. Verwijder eventuele uitbreidingskaarten van het moederbord (zie [Een PCI/PCI Express Card vervangen](#)).

**⚠ LET OP:** De koelplaat van de processor kan tijdens normaal gebruik zeer hoge temperaturen bereiken. Laat de koelplaat enige tijd afkoelen voordat u de assemblage aanraakt.

4. Verwijder de processor en warmteafleiding (zie [De processorventilator en warmteafleiding vervangen](#)).
5. Verwijder de processor (zie [De processor vervangen](#)).
6. Verwijder de geheugenmodules (zie [Geheugenmodules vervangen](#)) en noteer welke geheugenmodule uit elke geheugenmodulesleuf is verwijderd, zodat u de geheugenmodules op dezelfde locatie kunt installeren nadat het moederbord is vervangen.

**➡ KENNISGEVING:** Noteer nauwlettend de manier waarop elke kabel is aangesloten alvorens u deze verwijdert, zodat u de kabels later op de juiste wijze kunt aansluiten. Kabels die niet of op verkeerde wijze zijn aangesloten, kunnen problemen met de computer veroorzaken.

7. Verwijder de stekkers van alle kabels uit het moederbord.
8. Verwijder de acht schroeven uit het moederbord.



1	schroeven (8)	2	moederbord
---	---------------	---	------------

9. Til het moederbord uit de computer.

**➡ KENNISGEVING:** Kijk bij vervanging van de systeemkaart naar de kaart en vergelijk de nieuwe kaart met de bestaande, om zeker te weten dat u het juiste onderdeel hebt.

**⚠ N.B.** Sommige onderdelen en connectoren op vervangingsborden kunnen op andere plekken zitten dan de overeenkomstige connectoren op het bestaande moederbord.

**⚠ N.B.** De jumperinstellingen op vervangende moederborden zijn fabrieksinstellingen.

10. Plaats het moederbord op de juiste wijze door de schroefgaten op het moederbord uit te lijnen met de schroefgaten op het chassis.
11. Breng de twee schroeven opnieuw aan en draai deze vast om het moederbord aan het computerchassis te bevestigen.
12. Sluit de kabels die u eerder uit het moederbord verwijderde opnieuw aan.

13. Plaats de geheugenmodules terug (zie [Geheugenmodules vervangen](#)).
  14. Plaats de processor terug (zie [De processor vervangen](#)).
  15. Breng de processor en warmteafleiding opnieuw aan (zie [De processor vervangen](#)).
-  **KENNISGEVING:** Zorg ervoor dat de warmteafleiding op juiste wijze is aangebracht en stevig vastzit.
16. Plaats eventuele uitbreidingskaarten terug op het moederbord (zie [Een PCI Express-kaart installeren](#)).
  17. Plaats de computerkap terug (zie [De computerkap terugplaatsen](#)).
  18. Sluit de stekkers van de computer en apparaten op het stopcontact aan en zet de computer en apparaten vervolgens aan.
  19. Voer indien nodig een flash-update van de computer-BIOS uit.
-  **N.B.** Zie voor informatie over het flashen van de BIOS het gedeelte [De BIOS flashen](#).
- 

[Terug naar inhoudsopgave](#)

## System Setup

### Dell Studio™ 540 onderhoudshandleiding

- [Overzicht](#)
- [Vergeeten wachtwoorden wissen](#)
- [De CMOS-instellingen wissen](#)
- [De BIOS flashen](#)

## Overzicht

U kunt het systeemsetupprogramma gebruiken om:

- 1 De systeemconfiguratie wijzigen nadat u hardware hebt toegevoegd, gewijzigd of verwijderd
- 1 Een gebruikersoptie zoals een wachtwoord in te stellen of te wijzigen.
- 1 De huidige hoeveelheid geheugen te lezen of het geïnstalleerde type vaste schijf in te stellen.

➡ **KENNISGEVING:** Wijzig de instellingen voor dit programma alleen als u een ervaren computergebruiker bent. Bepaalde wijzigingen kunnen ertoe leiden dat de computer niet langer naar behoren werkt.

📌 **N.B.** Voordat u System Setup gebruikt, is het verstandig de scherm informatie van System Setup te noteren zodat u deze later ter referentie kunt gebruiken.

## System Setup openen

1. Zet de computer aan of start deze opnieuw op.
2. Wanneer het blauwe DELL™-logo wordt weergegeven, moet u wachten totdat de F2-prompt verschijnt, en direct op <F2> drukken.

📌 **N.B.** De F2-prompt duidt erop dat het toetsenbord is geïnitieerd. Deze prompt kan zeer snel verschijnen. Wees dus op het verschijnen ervan beducht en druk op <F2>. Als u te vroeg op F2 drukt, wordt deze toetsaanslag niet geregistreerd. Als u te lang wacht en het logo van het besturingssysteem verschijnt, moet u blijven wachten tot u het bureaublad van Microsoft® Windows® ziet. Sluit vervolgens de computer af (zie [De computer uitzetten](#)) en probeer het opnieuw.

## System Setup-schermen

In het System Setup-scherm ziet u de huidige of instelbare configuratiegegevens van uw computer. De informatie in het scherm is in drie gedeeltes onderverdeeld: de lijst met opties, het veld met actieve opties en belangrijke functies.

<b>Menu</b> — Wordt boven in het venster van het System Setup-programma weergegeven. Dit veld bevat een menu dat toegang tot de opties van het System Setup-programma geeft. Druk op de toetsen <←> en <→> om te navigeren. Als u een optie van het <b>Menu</b> markeert, zal in het gedeelte <b>Options List</b> een overzicht worden weergegeven van de opties die definiëren welke hardware er op uw computer is geïnstalleerd.		
<b>Options List</b> (Lijst met opties) — Dit veld verschijnt links van het venster System Setup. Het veld bestaat uit een lijst waar u doorheen kunt bladeren en die de kenmerken bevat die de configuratie van uw computer bepalen, zoals de geïnstalleerde hardware, de opties voor energiebesparing en beveiligingsmaatregelen. U kunt met de pijltjestoetsen omhoog en omlaag bladeren door deze lijst. Als u een optie markeert, worden in het <b>Options Field</b> de huidige en beschikbare instellingen voor deze optie weergegeven.	<b>Options Field</b> (Optieveld) — Dit veld wordt rechts van het gedeelte <b>Options List</b> weergegeven en bevat informatie over elke optie in de <b>Options List</b> . In dit deelvenster kunt u informatie over uw computer raadplegen en uw huidige instellingen wijzigen. Druk op <Enter> om de huidige instellingen te wijzigen. Druk op <ESC> om naar de <b>Options List</b> terug te keren.  <b>N.B.</b> Niet alle instellingen die in het optieveld worden weergegeven, kunnen worden gewijzigd.	<b>Help</b> — Dit veld wordt in het rechtervenster van het System Setup-programma weergegeven, en bevat een lijst met Help-informatie over de optie die u in de <b>Options List</b> hebt geselecteerd.
<b>Key Functions</b> — Dit veld wordt weergegeven onder het <b>Option Field</b> (Optieveld) en bevat de toetsen en hun functies in het actieve veld van het systeemsetupprogramma.		

## Opties van het System Setup-programma

📌 **N.B.** Afhankelijk van uw computer en de daarop geïnstalleerde apparaten is het mogelijk dat de items in deze sectie niet worden weergegeven of dat ze anders verschijnen dan hier vermeld.

Algemeen	
System Date (systeemdatum)	Hier worden de huidige datuminstellingen weergegeven in de indeling mm:dd:jj.
System Time (systeemtijd)	Hier worden de huidige tijdstellingen weergegeven in de indeling uu:mm:ss.
SATA0	Geeft het SATA-station weer dat op SATA0 is geïntegreerd.
SATA1	Geeft het SATA-station weer dat op SATA1 is geïntegreerd.




SATA2	SATA-poort niet aanwezig.
SATA3	SATA-poort niet aanwezig.
SATA4	Geeft het SATA-station weer dat op SATA4 is geïntegreerd.
SATA5	Geeft het SATA-station weer dat op SATA5 is geïntegreerd.
System Info (Systeeminformatie)	Vermeldt de BIOS-versie, de computernaam, het inventarislabel en het servicelabel.
Memory info (Geheugeninformatie)	Toont de hoeveelheid geïnstalleerd geheugen, de geheugensnelheid, kanaalmodus (dual of single) en het type geïnstalleerde geheugen.
<b>Geavanceerd</b>	
CPU Type (type CPU)	Geeft aan welk type CPU is geïnstalleerd.
L2-cache	Geeft de grootte van de L2-cache voor de CPU aan.
Advanced Chipset Features (geavanceerde chipset-functies)	Geeft de hoeveelheid videogeheugen aan (standaard 32 MB).
Integrated Peripherals (geïntegreerde randapparatuur)	Stelt u in staat om de ingebouwde apparaten en poorten van uw computer te activeren of deactiveren.
CPU Configuration (configuratie CPU)	Stelt u in staat om de CPU-functies die de prestatie van de computer verbeteren, te activeren of deactiveren.
USB Configuration (configuratie USB)	Hiermee kunt u de USB-controller in- of uitschakelen.
<b>Voeding</b>	
Power Management Setup (instellingen energiebeheer)	
ACPI Suspend Type	Geeft het opschortingstype van de ACPI weer. De standaardwaarde is S3.
Remote Wake Up (Extern ontwaaksignaal)	Deze optie schakelt de computer in wanneer een gebruiker probeert om toegang tot de computer te krijgen via het LAN.
Auto Power On (Automatisch inschakelen)	Stelt u in staat om een alarm in te stellen dat de computer automatisch inschakelt.
Auto Power On Date	Hiermee kunt u de datum instellen waarop de computer automatisch moet worden ingeschakeld (standaard 0).
Auto Power On Time	Hiermee kunt u de tijd instellen waarop de computer automatisch moet worden ingeschakeld (standaard 0:00:00).
AC Recovery (Herstel stroom)	Off; On; Last (de standaardwaarde is Off)
<b>Boot (opstarten)</b>	
Boot Device Priority (prioriteit opstartapparaat)	Hiermee stelt u de opstartvolgorde voor opstartbronnen in. Alleen opstartbronnen die op de computer zijn aangesloten zullen als mogelijkheid worden weergegeven.
Removable Device Priority	Hiermee stelt u de opstartprioriteit in voor de aangesloten verwijderbare apparaten.
Hard Disk Boot Priority	Hiermee kunt u de opstartprioriteit voor vaste schijven instellen. De items die hier worden weergegeven, worden op dynamische wijze bijgewerkt op basis van de gedetecteerde vaste schijven.
CD/DVD Boot Priority (opstartprioriteit cd/dvd)	Hiermee stelt u de opstartprioriteit voor de cd/dvd in. De items die hier worden weergegeven, worden op dynamische wijze bijgewerkt op basis van de gedetecteerde vaste schijven.
Boot Settings Configuration (configuratie opstartinstellingen)	Fast Boot, Numlock en toetsenbordfouten configureren.
Security (beveiliging)	Biedt opties voor het inschakelen, uitschakelen en wijzigen van de wachtwoorden.
<b>Exit (Afsluiten)</b>	
Exit Options (afsluutopties)	Biedt opties zoals <b>Exit Saving Changes</b> , <b>Exit Discarding Changes</b> , Load Setup Default en Discard Changes.

## Bootsequence (Opstartvolgorde)

Deze functie stelt u in staat om de opstartvolgorde voor apparaten te wijzigen.

### Boot Options

1. **Hard Drive** (Vaste schijf) — De computer wordt opgestart vanaf de primaire vaste schijf. Als de schijf geen besturingssysteem bevat, zal de computer een foutmelding produceren.
1. **CD Drive** (Cd-station) — De computer probeert op te starten vanaf het cd-station. Als er zich geen cd of dvd in het station bevindt, of als de cd of dvd geen besturingssysteem bevat, zal de computer een foutmelding produceren.
1. **USB Flash Device** (USB Flash-apparaat) — Plaats het geheugenapparaat in een USB-poort en start de computer opnieuw. Wanneer in de rechterbovenhoek van het scherm F12 = Boot Menu verschijnt, drukt u op F12. Het BIOS detecteert het apparaat en voegt de USB-flashoptie toe aan het opstartmenu.

 **N.B.** Om te kunnen opstarten vanaf een USB-apparaat, moet het apparaat opstartbaar zijn. Als u wilt weten of een apparaat opstartbaar is, raadpleegt u de documentatie bij het apparaat.

### Changing Boot Sequence for the Current Boot

Met deze functie kunt u de computer bijvoorbeeld opdracht geven om op te starten vanaf het cd-station, zodat u de Dell Diagnostics kunt uitvoeren vanaf de schijf *Drivers and Utilities*, terwijl u de computer weer wilt laten opstarten vanaf de vaste schijf wanneer deze diagnostische tests eenmaal voltooid zijn. U kunt deze functie gebruiken om bijvoorbeeld uw computer opnieuw op te starten vanaf een USB-apparaat, zoals een diskteststation, een geheugenstick of een cd-rw-station.

1. Als u opstart vanaf een USB-apparaat, sluit u het USB-apparaat aan op een USB-connector.

2. Zet de computer aan of start deze opnieuw op.


3. Wanneer in de rechterbovenhoek van het scherm  $F2 = \text{Setup}$ ,  $F12 = \text{Boot Menu}$  verschijnt, drukt u op  $F12$ .

Als u te lang wacht en het logo van het besturingssysteem wordt weergegeven, moet u blijven wachten tot u het bureaublad van Microsoft Windows ziet. Sluit vervolgens de computer af en probeer het opnieuw.

Het menu **Boot Device** verschijnt. Dit menu bevat alle beschikbare opstartbronnen. Naast elk apparaat staat een nummer.

4. Als het menu **Boot Device** verschijnt, moet u aangeven vanaf welk apparaat u wilt opstarten.


Wanneer u bijvoorbeeld start vanaf een USB-geheugenstick, selecteert u **USB Flash Device** en drukt op <Enter>.

 **N.B.** Om te kunnen opstarten vanaf een USB-apparaat, moet het apparaat opstartbaar zijn. Als u wilt weten of een apparaat opstartbaar is, raadpleegt u de documentatie bij het apparaat.

## De opstartvolgorde voor toekomstige opstartprocedures wijzigen

1. Open System Setup (zie [System Setup openen](#)).

2. Gebruik de pijltoetsen om het menu **Boot** (Opstarten) te markeren en druk vervolgens op Enter om het menu te openen.


 **N.B.** Noteer de huidige opstartvolgorde voor het geval u deze nadien wilt herstellen.


3. Druk op de pijl-omhoog en pijl-omlaag om door de lijst met apparaten te gaan.

4. Druk op de toets plus (+) of minus (-) om de opstartprioriteit van het apparaat te wijzigen.

---

## Vergeeten wachtwoorden wissen

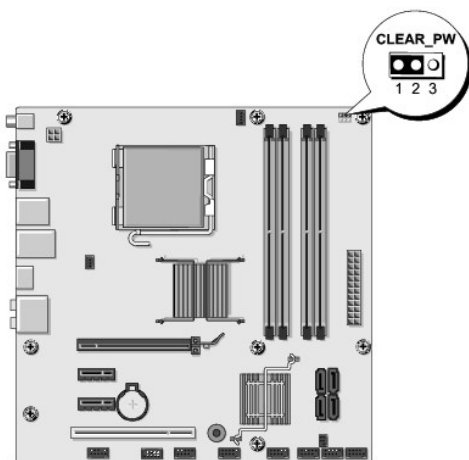
 **LET OP:** Voordat u aan een van de procedures in dit gedeelte begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die met de computer zijn meegeleverd.

 **LET OP:** Om de CMOS-instellingen te wissen moet u de stekker van de computer uit het stopcontact verwijderen.

1. Volg de procedures in [Voordat u begint](#).

2. Verwijder de computerkap (zie [De computerkap terugplaatsen](#)).

3. Zoek naar de wachtwoordaansluiting met 3 pinnen (CLEAR\_PW) op het moederbord (zie [Onderdelen van het moederbord](#)).



4. Verwijder de jumperstekker met 2 pennen van pen 2 en 3 en plaats deze op pen 1 en pen 2.

5. Wacht ongeveer vijf seconden om het wachtwoord te wissen.
6. Verwijder de jumperstekker met 2 pennen van pen 1 en pen 2 en plaats deze op pen 2 en pen 3 om de wachtwoordfunctie in te schakelen.
7. Plaats de computerkap terug (zie [De computerkap terugplaatsen](#)).
8. Sluit uw computer en apparaten aan op het lichtnet en zet deze vervolgens aan.

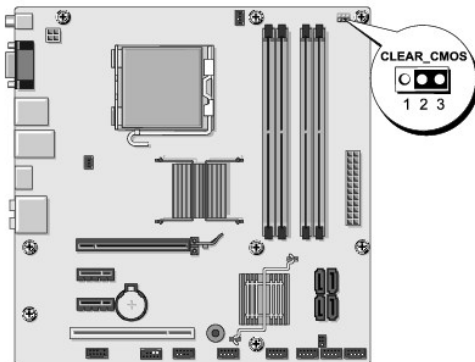
---

## De CMOS-instellingen wissen

**⚠ LET OP:** Voordat u aan een van de procedures in dit gedeelte begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die met de computer zijn meegeleverd.

**⚠ LET OP:** Om de CMOS-instellingen te wissen moet u de stekker van de computer uit het stopcontact verwijderen.

1. Volg de procedures in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de computerkap (zie [De computerkap terugplaatsen](#)).
3. Zoek de 3-pins CMOS-jumper (CLR\_CMOS) op het moederbord (zie [Onderdelen van het moederbord](#)).



4. Verwijder de jumperplug van de wachtwoordjumper (CLR\_CMOS) pin 1 en 2.
5. Plaats de jumperplug op de CMOS-jumper (CLR\_CMOS) pin 2 en 3 en wacht ongeveer vijf seconden.
6. Verwijder de jumperplug en zet deze terug op de wachtwoordjumper (CLR\_CMOS) pin 1 en 2.
7. Plaats de computerkap terug (zie [De computerkap terugplaatsen](#)).
8. Sluit uw computer en apparaten aan op het lichtnet en zet deze vervolgens aan.

---

## De BIOS flashen

Het kan nodig zijn om de BIOS te flashen indien een update beschikbaar is of wanneer u het moederbord vervangt.

1. Zet de computer aan.
2. Zoek naar het updatebestand voor de BIOS van uw computer op de Dell Support-website: [support.dell.com](http://support.dell.com).

**⚠ N.B.** Voor non-VS -regio's: kies uw land/regio uit de vervolgkeuzelijst onder aan de Dell Support-website en zoek dan het BIOS-updatebestand voor uw computer.

3. Klik op **Download Now** (nu downloaden) om het bestand te downloaden.
4. Als het venster **Export Compliance Disclaimer** verschijnt, klikt u op **Yes, I Accept this Agreement**.

Het venster **File Download** zal verschijnen.

5. Klik op **Save this program to disk** (dit programma opslaan op schijf) en klik vervolgens op **OK**.

Het venster Save in zal verschijnen.

6. Klik op de pijl naar beneden om het menu **Save In** (opslaan in) weer te geven. Selecteer **Desktop** (bureaublad) en klik vervolgens op **Opslaan**.

Het bestand wordt naar het bureaublad gedownload.

7. Klik op Sluiten wanneer het venster **Download complete** verschijnt.

Het bestandspictogram zal op het bureaublad worden weergegeven en zal dezelfde naam hebben als het BIOS-updatebestand dat u hebt gedownload.

8. Dubbelklik op het bestandspictogram op het bureaublad en volg de instructies op het scherm.

---

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

## Technisch overzicht

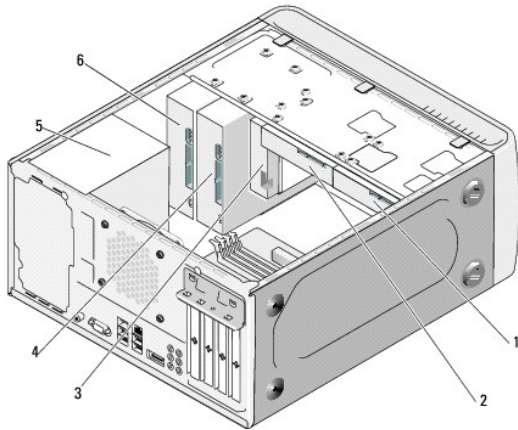
### Dell Studio™ 540 onderhoudshandleiding

- [De binnenkant van uw computer](#)
- [Onderdelen van het moederbord](#)

**⚠ LET OP:** Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en regelgeving op [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

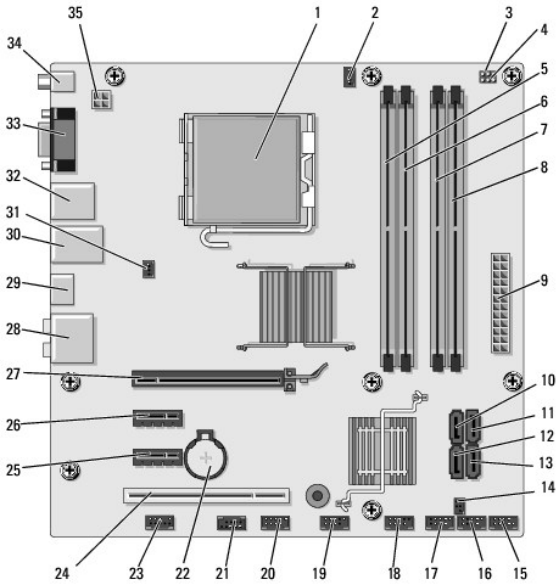
### De binnenkant van uw computer



1	optionele vaste schijf	2	vaste schijf
3	flexdock	4	optioneel cd- of dvd-station
5	voedingseenheid	6	cd of dvd-station

---

### Onderdelen van het moederbord



1	processorcontact (CPU)	2	aansluiting voor processorventilator (CPU_FAN)
3	jumper voor CMOS wissen (CMOS_PW)	4	CMOS-jumper (CLEAR CMOS)
5	aansluiting voor geheugenmodule (DIMM_1)	6	aansluiting voor geheugenmodule (DIMM_3)
7	aansluiting voor geheugenmodule (DIMM_2)	8	aansluiting voor geheugenmodule (DIMM_4)
9	primaire voedingsaansluiting (ATX POWER)	10	aansluiting voor SATA-schijf (SATA0)
11	aansluiting voor SATA-schijf (SATA1)	12	aansluiting voor seriëel ATA-station (SATA5)
13	aansluiting voor seriëel ATA-station (SATA4)	14	S/PDIF out-aansluiting (SPDIF_OUT1)
15	aansluiting voorpaneel (F_PANEL)	16	USB-aansluiting voorzijde (F_USB5)
17	USB-aansluiting mediakaartlezer (F_USB4)	18	USB-aansluiting aan voorzijde (F_USB3)
19	I/O USB-aansluiting aan voorzijde (F_USB2)	20	FlexDock USB-aansluiting (F_USB1)
21	1394-aansluiting aan voorzijde (F_1394)	22	batterijhouder
23	audioconnector voorzijde (F_AUDIO)	24	PCI-aansluiting (PCI 1)
25	PCI Express x1-aansluiting (PCIE_X1_2)	26	PCI Express x1-aansluiting (PCIE_X1_1)
27	PCI Express x16-aansluiting (PCIE X16)	28	audioaansluitingen
29	HDMI-aansluiting (HDMI)	30	2 USB-aansluiting en 1 LAN-aansluiting
31	aansluiting chassisventilator (SYS_FAN1)	32	2 USB-aansluitingen en 1 IEEE 1394-aansluiting
33	videoaansluiting (VGA)	34	S/PDIF-aansluiting (SPDIF_OUT2)
35	stroomaansluiting voor processor (ATX_CPU)		


[Terug naar inhoudsopgave](#)


[Terug naar inhoudsopgave](#)


## Dell Studio™ 540 onderhoudshandleiding

---

### Opmerkingen, kennisgevingen en veiligheidstips

 **N.B.** Een OPMERKING of N.B. duidt belangrijke informatie aan voor een beter gebruik van de computer.

 **KENNISGEVING:** Een KENNISGEVING duidt potentiële schade aan hardware of potentieel gegevensverlies aan en vertelt u hoe het probleem kan worden vermeden.

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

---

De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.  
© 2008 Dell Inc. Alle rechten voorbehouden.

Verveelvoudiging van dit materiaal, op welke wijze dan ook, zonder de schriftelijke toestemming van Dell Inc. is strikt verboden.

Merken in dit document: *Dell*, het *DELL*-logo en *Dell Studio* zijn merken van Dell Inc.; *Microsoft* en *Windows* zijn merken of gedeponeerde merken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Andere merken en handelsnamen die mogelijk in dit document worden gebruikt, dienen ter aanduiding van de rechthebbenden met betrekking tot de merken en namen of ter aanduiding van hun producten. Dell Inc. claimt op geen enkele wijze enig eigendomsrecht ten aanzien van andere merken of handelsnamen dan haar eigen merken en handelsnamen.

Model DCMA

Juli 2008 Herziening A00

---

[Terug naar inhoudsopgave](#)