

Eigenaarshandleiding voor de Dell™ XPS™ 420

[Informatie vinden](#)

[Uw computer instellen en gebruiken](#)

[De computer optimaliseren voor een betere prestatie](#)


[Problemen oplossen](#)


[Onderdelen verwijderen en installeren](#)


[Bijlage](#)

[Woordenlijst](#)

Opmerkingen, kennisgevingen en waarschuwingen

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

 **KENNISGEVING:** Een KENNISGEVING wijst op het risico van beschadiging van de hardware of gegevensverlies aan en geeft aan hoe u dergelijke problemen kunt voorkomen.

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

Als u een Dell™ computer uit de n-serie hebt aangeschaft, zijn de verwijzingen naar de Microsoft® Windows® besturingssystemen in dit document niet van toepassing.

De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
© 2007 Dell Inc. Alle rechten voorbehouden.

Verveelvoudiging in welke vorm dan ook zonder de schriftelijke toestemming van Dell Inc. is strikt verboden.

Merken in dit document: *Dell*, het *DELL*-logo, *XPS*, *Dell TravelLite*, de *Dell Xcelerator*, en *StrikeZone* zijn merken van Dell Inc.; *Intel*, *Pentium*, *Intel Core 2 Extreme*, *Intel Core 2 Duo*, *Intel Core 2 Quad*, *Intel SpeedStep* en *Intel ViiV* zijn merken of gedeponeerde merken van Intel Corporation; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista*, *Outlook*, *SideShow*, en de *Windows Vista Start-knop* zijn merken of gedeponeerde merken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en andere landen; *Blu-ray Disc* is een merk van de Blu-ray Disc Association; *Bluetooth* is een gedeponeerd merk dat het eigendom is van Bluetooth SIG, Inc. en door Dell op basis van een licentieovereenkomst wordt gebruikt.

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 DC01L

Juli 2007 P/N XK379 Rev. A00

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Bijlage

Eigenaarshandleiding voor de Dell™ XPS™ 420

- [Specificaties](#)
- [Systeemsetupprogramma](#)
- [Vergeeten wachtwoorden wissen](#)
- [De CMOS-instellingen wissen](#)
- [De computer reinigen](#)
- [FCC-kennisgevingen \(alleen V.S.\)](#)
- [Hulp verkrijgen](#)
- [Problemen met uw bestelling](#)
- [Productinformatie](#)
- [Items retourneren voor reparatie of restitutie op basis van de garantievoorwaarden](#)
- [Voordat u belt](#)
- [Contact opnemen met Dell](#)

Specificaties

| Processor | |
|--------------------|---|
| Processortype | Intel® Core™ 2 Duo Intel® Core™ 2 Extreme (dual core-processor) Intel® Core™ 2 Quad (quad core-processor) |
| Level 2 (L2)-cache | Intel® Core™ 2 Duo - 2 MB of 4 MB Intel® Core™ 2 Extreme - 4 MB of 8 MB Intel® Core™ 2 Quad - 8 MB |

| Geheugen | |
|-----------------------|---|
| Type | dual channel 667 en 800-MHz DDR2 |
| Geheugenaansluitingen | vier |
| Geheugencapaciteit | 512 MB, 1 GB en 2 GB |
| Minimaal geheugen | 1 GB |
| Maximaal geheugen | 8 GB |
| | OPMERKING: Zie Geheugen met 8 GB-configuraties aanspreken voor het raadplegen van de hoeveelheid geheugen die voor het besturingssysteem beschikbaar is. Er zal slechts 8 GB aan geheugencapaciteit beschikbaar zijn als u een besturingssysteem hebt besteld dat 64-bits technologie ondersteunt. |

| Computergegevens | |
|--------------------|--|
| Chipset | Intel® X38 Express-chipset/ ICH9R |
| DMA-kanalen | vijf |
| Interruptniveaus | 24 |
| BIOS-chip (EEPROM) | 8 Mb |
| Geheugensnelheid | 667/800 MHz |
| NIC | Ingebouwde Gigabit Ethernet 10/100/1000-verbinding |
| Systeemklok | 800/1066/1333 MHz (afhankelijk van de processor) |

| Grafische kaart | |
|-----------------|--|
|-----------------|--|

| | |
|------|----------------------|
| Type | PCI Express Gen2 x16 |
|------|----------------------|

| | |
|---------------------|----------------|
| Geluidskaart | |
| Type | HDA 7.1-kanaal |

| | |
|--|--|
| Uitbreidingsbus | |
| Bustype | PCI Express x1, x8, en x16 PCI 32-bits (PCI-specificatie 2.3) |
| PCI | |
| Aansluitingen | drie |
| Aansluitingsformaat | 124 pins |
| Gegevensbreedte aansluiting (maximaal) | 32 bits, versie 2.3 |
| Bussnelheid | 33 MHz |
| PCI Express | |
| Aansluiting | een x1 |
| Aansluitingsformaat | 36 pins |
| Gegevensbreedte aansluiting (maximaal) | 1 PCI Express-laan |
| Busdoorvoer | 1 GB/s |
| PCI Express | |
| Aansluiting | één x16 |
| Aansluitingsformaat | 164 pins |
| Gegevensbreedte aansluiting (maximaal) | 16 PCI Express-lanen |
| Busdoorvoer | 16 GB/s |
| PCI Express | |
| Aansluiting | een x8-aansluiting (elektrotechnisch geconfigureerd voor een x4-kaart) |
| Aansluitingsformaat | 98 pins |
| Gegevensbreedte aansluiting (maximaal) | 8 PCI Express-lanen |
| Busdoorvoer | 2 GB/s |

| | |
|-----------------------|--|
| Stations | |
| Beschikbare apparaten | Seriële ATA-schijf, diskettestation, geheugenapparaten, Blu-ray™-station, dvd-station, dvd-rw-station, cd-rw/dvd (combo)-station, mediakaartlezer en Xcelerator (optioneel). |
| Extern | twee 3,5 inch flexbays twee compartimenten voor 5,25 inch-stations |
| Intern | twee compartimenten voor 5,25 inch-stations twee 3,5 schijfcompartimenten |

| | |
|------------------------|--|
| Aansluitingen | |
| Externe aansluitingen: | |
| IEEE 1394a | 6 pins seriële aansluitingen op het voor- en achterpaneel |
| Netwerkadapter | RJ45-aansluiting |
| USB | twee aansluitingen op voorpaneel en zes USB-aansluitingen op achterpaneel |
| eSerial ATA | één |
| Audio | zeven audio-aansluitingen op het achterpaneel voor line-in, line-out, surround, side surround, center/subwoofer Low Frequency Effects (LFE)-kanaal |

| | |
|----------------------------------|--|
| | en S/PDIF (optisch en RCA); twee aansluitingen op het voorpaneel voor koptelefoons/microfoon |
| Aansluitingen op het moederbord: | |
| Seriële ATA-aansluiting | vijf 7 pins aansluitingen |
| FlexBay | USB-header met 2 poorten |
| uDOC | USB-header met 1 poort |
| LCD | USB-LCD-header van Dell |
| Ventilator | twee 5-pins aansluitingen |
| PCI | drie 124-pins aansluitingen |
| PCI Express x1 | 36-pins aansluiting |
| PCI Express x16 | 164-pins aansluiting |
| PCI Express x4/x8 | 98-pins aansluiting |

| | |
|--|---|
| Bedieningsopties en lampjes | |
| Aan/uit-schakelaar | drukknop |
| Aan/uit-lampje | blauw lampje — Een knipperend blauw lampje duidt op een slaapstand; een aanhoudend blauw lampje duidt op een normale werkstand. oranje lampje — Een knipperend oranje lampje duidt op een probleem met een geïnstalleerd apparaat; een aanhoudend oranje lampje duidt op een probleem met de interne stroomvoorziening. |
| Lampje van de vaste schijf | blauw lampje — Een knipperend blauw lampje duidt op activiteit van de vaste schijf. |
| Netwerkkactiviteitslampje (voorpaneel) | Een aanhoudend blauw lampje duidt op een netwerkverbinding. |
| Verbindingsintegriteitslampje (op ingebouwde netwerkadapter) | groen lampje — Er is sprake van een succesvolle verbinding tussen een 10 Mbps-netwerk en de computer. oranje lampje — Er is sprake van een succesvolle verbinding tussen een 100 Mbps-netwerk en de computer. geel lampje — Er is sprake van een goede verbinding tussen een 1GB (1.000 Mbps)-netwerk en de computer. uit (geen lichtje) — De computer detecteert geen fysieke verbinding met het netwerk. |
| Netwerkkactiviteitslampje (op de ingebouwde netwerkadapter) | Een geel knipperend lampje duidt op netwerkkactiviteit. Als er geen netwerkkactiviteit is, zal het lampje zijn gedoofd |
| Controlelampjes | vier blauwe lampjes op het bovenste montagekader (zie Controlelampjes) |
| Stand-by-lampje | AUX_PWR_LED op het moederbord |

| | |
|---|---|
| Stroom | |
| Gelijkstroomtoevoer: | LET OP: Om brand, een elektrische schok of lichamelijk letsel te voorkomen, moet u ervoor zorgen dat stopcontacten, stekkerdozen en andere stroomvoorzieningen niet overbelast worden. De totale hoeveelheid verbruikte ampèrestroom van alle producten die op een stopcontact, stekkerdoos of andere stroomvoorziening zijn aangesloten, mag niet meer bedragen dan 80 procent van het netstroomcircuit. |
| Wattverbruik | 375 W of 425 W |
| Spanning (zie de veiligheidsinstructies in de <i>Productinformatieglids</i>) | 115 V tot 230 V |
| Reservebatterij | 3-V CR2032 lithium knoopcel |

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

| Fysiske afmetingen | |
|--------------------|----------|
| Hoogte | 45,03 cm |
| Breedte | 187 cm |
| Diepte | 450 cm |
| Gewicht | 12,7 kg |

| Omgevingsparameters | |
|-----------------------------|---|
| Temperatuur: | |
| Bedrijfstemperatuur | 10° tot 35° C (50° tot 95° F) |
| Opslagtemperatuur | -40° tot 65° C (-40° tot 149° F) |
| Relatieve vochtigheidsgraad | 20% tot 80% (niet-condenserend) |
| Schoktolerantie | |
| Bedrijfstemperatuur | 0,25 G bij 3 tot 200 Hz bij 0,5 octaaf/min |
| Opslagtemperatuur | 0,5 G tot 3 bij 200 Hz op 1 octaaf/min |
| Maximumimpact: | |
| Bedrijfstemperatuur | lage halve sinuspuls met een wijziging van de snelheid van 20 inch per seconde (50,8 cm/sec.) |
| Opslagtemperatuur | gestroomlijnd blokvolgsignaal van 27G met een wijziging van de snelheid van 200 inch/sec (508 cm/sec) |
| Hoogte: | |
| Bedrijfstemperatuur | -15,2 tot 3.048 m |
| Opslagtemperatuur | -15,2 tot 10.668 m |


Systemsetupprogramma

Overzicht

Het systeemsetupprogramma kunt u voor de volgende doeleinden gebruiken:


- 1 Om de systeemconfiguratieinformatie te wijzigen nadat u hardware hebt toegevoegd, gewijzigd of verwijderd
- 1 Om een door gebruikers instelbare optie zoals het gebruikerswachtwoord in te stellen of wijzigen
- 1 Om de huidige hoeveelheid geheugen te raadplegen of het type van de geïnstalleerde vaste schijf in te stellen

Voordat u gebruikmaakt van het systeemsetupprogramma, wordt u aangeraden om de informatie in het scherm van het systeemsetupprogramma te noteren voor toekomstige naslag.

 **KENNISGEVING:** U mag de instellingen van het systeemsetupprogramma alleen wijzigen als u een ervaren computergebruiker bent. Bepaalde wijzigingen kunnen ertoe leiden dat uw computer niet langer naar behoren functioneert.

Het systeemsetupprogramma openen

1. Start of herstart de computer.
2. Druk zodra het DELL-logo verschijnt op <F2>.

 **OPMERKING:** Als een toets gedurende lange tijd wordt ingedrukt, kan dit leiden tot een storing van het toetsenbord. Om een storing van het toetsenbord te voorkomen, moet u in gelijkmatige intervallen op <F2> drukken totdat het hoofdmenu van het systeemsetupprogramma verschijnt.

Als u te lang wacht en het logo van het besturingssysteem verschijnt, moet u blijven wachten tot het bureaublad van Microsoft® Windows® verschijnt. Zet vervolgens de computer uit en probeer het opnieuw.


Systeemsetup-schermen

In het systeemsetupscherm worden huidige of veranderbare configuratiegegevens weergegeven voor uw computer. De informatie op het scherm is in drie gebieden onderverdeeld: De lijst met opties, het veld met actieve opties en toetsenfuncties.

| | |
|--|--|
| Option List (Optielijst) — Dit veld wordt | Option Field (Optieveld) — Dit veld wordt |
|--|--|

| | |
|---|---|
| <p>weergegeven aan de linkerkant van het systeemsetupprogramma. Het veld is een schuifbare lijst die een overzicht biedt van functies die de configuratie van uw computer definiëren, inclusief de geïnstalleerde hardware, energiebesparingsfuncties en beveiligingsfuncties.</p> <p>Gebruik de pijltoetsen om omhoog en omlaag te gaan in de lijst. Als een optie is gemarkeerd, zal het optieveld informatie over de huidige en beschikbare instelling voor de optie in kwestie tonen.</p> | <p>weergegeven aan de rechterzijde van het systeemsetupprogramma en bevat informatie over elke optie in de optielijst. In dit veld kunt u gegevens over uw computer raadplegen en de huidige instellingen wijzigen.</p> <p>Druk op de pijl-naar-linkstoets en pijl-naar-rechtstoets om een optie te markeren. Druk op <Enter> om de selectie te activeren en naar de optielijst terug te keren.</p> <p>OPMERKING: Niet alle instellingen in het optieveld kunnen gewijzigd worden.</p> <p>Key Functions (Toetsenfuncties) — Dit veld wordt onder het optieveld weergegeven en biedt een overzicht van toetsen en hun functies binnen het actieve veld van het systeemsetupprogramma.</p> |
|---|---|

Opties van het systeemsetupprogramma

 **OPMERKING:** Afhankelijk van uw computer en de daarop geïnstalleerde apparaten worden de items in dit gedeelte mogelijk niet weergegeven of niet op exact dezelfde wijze als hier vermeld.

| | |
|--------------------------------------|--|
| System (Systeem) | |
| System Info (Systeeminformatie) | Geeft een overzicht van systeeminformatie, zoals de computernaam, het versienummer en de datum van de BIOS, het servicelabel, de code voor express-service, de inventaristag en andere systeemspecifieke gegevens. |
| Processor Info (Processorinformatie) | Identificeert het processortype, de kloksnelheid, de L2-cache, L3-cache, ID en geeft aan of de processor al dan niet ondersteuning voor multiple core-technologie, hyperthreading en 64-bits technologie biedt. |
| Memory Info (Geheugeninformatie) | Identificeert het geheugentype, de geheugensnelheid en de kanaalmodus (dual of single) voor elke DIMM-sleuf. |
| PCI Info (PCI-informatie) | Geeft een overzicht van typen uitbreidingskaarten per sleuf. |
| Date/Time (Datum/tijd) | Vermeldt de huidige datum- en tijdsinstellingen. |
| Boot Sequence (Opstartvolgorde) | <p>De computer probeert op te starten op basis van de apparaatvolgorde die in deze lijst is opgegeven.</p> <p>OPMERKING: Als u een opstartbron installeert en de computer opnieuw start, zal deze optie in het menu van het systeemsetupprogramma beschikbaar zijn. Als u de computer bijvoorbeeld vanaf een USB-geheugenapparaat wilt laten opstarten, selecteert u het USB-apparaat en verplaatst u deze bovenin de lijst met opstartbronnen.</p> |

| | |
|---|--|
| Drives (Stations) | |
| <p>Diskette Drive (Diskettestation)</p> <p>Internal (Intern) is de standaardinstelling</p> | <p>Hiermee activeert en deactiveert u het diskettestation dat is aangesloten op de DSKT-aansluiting op het moederbord en stelt u leespermisies voor het station in.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Off (Uit) — Alle diskettstations zijn gedeactiveerd. 1 USB — Alle USB-diskettstations zijn geactiveerd. 1 Internal (Intern) — Het ingebouwde diskettstation is geactiveerd. 1 Read Only (Alleen lezen) — Het ingebouwde diskettstation is geactiveerd en biedt alleen-lezen-toegang. <p>OPMERKING: Besturingssystemen die ondersteuning voor USB bieden, zullen de USB-diskettstations</p> |

| | |
|--|---|
| | ongeacht deze instelling herkennen. |
| SATA Drives 0 through 4 (SATA-stations 0 t/m 4) On (Aan) is de standaardinstelling | Activeert of deactiveert stations die aangesloten zijn op de SATA-aansluitingen op het moederbord. <ul style="list-style-type: none"> 1 Off (Uit) — Een apparaat dat op de interface is aangesloten is niet bruikbaar. 1 On (Aan) — Een apparaat dat op de interface is aangesloten is bruikbaar. 1 RAID On (RAID aan) - Een apparaat dat op de interface is aangesloten is geconfigureerd voor RAID (zie Meer over uw RAID-configuratie). |
| SMART Reporting Off (Uit) is de standaardinstelling | Deze optie bepaalt of fouten op interne vaste schijven worden gerapporteerd tijdens het opstarten van de computer. <ul style="list-style-type: none"> 1 Off (Uit) — Er worden geen fouten gerapporteerd. 1 On (Aan) — Alle fouten worden gerapporteerd. |

| | |
|--|---|
| Onboard Devices (Ingebouwde apparaten) | |
| Integrated NIC (Ingebouwde NIC) On (Aan) is de standaardinstelling | Activeert of deactiveert de ingebouwde netwerkinterface-controller (NIC). <ul style="list-style-type: none"> 1 Off (Uit) — De ingebouwde NIC is gedeactiveerd. 1 On (Aan) — De ingebouwde NIC is geactiveerd. 1 On w/ PXE (Aan met PXE) — De ingebouwde NIC is geactiveerd (en PXE is geactiveerd). <p>OPMERKING: PXE is alleen benodigd als u opstart naar een besturingssysteem dat zich op een andere computer bevindt. Als er geen opstartprocedure beschikbaar is voor de computer op afstand, zal de computer proberen om op te starten vanaf de volgende bron die in de opstartlijst is weergegeven.</p> |
| Integrated Audio (Ingebouwde audio) On (Aan) is de standaardinstelling | Activeert of deactiveert de ingebouwde audiocontroller. <ul style="list-style-type: none"> 1 Off (Uit) — De ingebouwde audio is gedeactiveerd. 1 On (Aan) — De ingebouwde audio is geactiveerd. |
| USB Controller (USB-controller) On (Aan) is de standaardinstelling | Activeert of deactiveert de interne USB-controller. Deze optie is standaard ingesteld op On (Aan) zodat USB-apparaten worden herkend en ondersteund door het besturingssysteem. <ul style="list-style-type: none"> 1 Off (Uit) — De USB-controller is gedeactiveerd. 1 On (Aan) — De USB-controller is gedeactiveerd. 1 No Boot (Niet opstarten) — De USB-controller is gedeactiveerd, maar de BIOS zal geen USB-opslagapparaten herkennen. <p>OPMERKING: Besturingssystemen die ondersteuning voor USB bieden zullen USB-apparaten ondanks de instelling No Boot (Niet opstarten) herkennen.</p> |
| 1394 Controller On (Aan) is de standaardinstelling | Activeert of deactiveert de ingebouwde IEEE 1394-controller. <ul style="list-style-type: none"> 1 Off (Uit) — De 1394-controller is gedeactiveerd. 1 On (Aan) — De 1394-controller is geactiveerd. |
| MiniView Display (MiniView-beeldscherm) On (Aan) is de standaardinstelling | Activeert of deactiveert het MiniView Display (MiniView-beeldscherm) op het bovenste montagekader. <ul style="list-style-type: none"> 1 Off (Uit) — Het MiniView-beeldscherm is gedeactiveerd. 1 On (Aan) — Het MiniView-beeldscherm is geactiveerd. <p>OPMERKING: Indien het MiniView-beeldscherm is</p> |

| | |
|--|--|
| | ingesteld op On (Aan), zal het worden ingeschakeld zodra de computer wordt aangezet. |
|--|--|

| Performance (Prestatie) | |
|--|--|
| Multiple CPU Core (Meerdere CPU-cores) On (Aan) is de standaardinstelling | Deze optie geeft aan of er meer dan één processor-cores zijn geactiveerd. <ul style="list-style-type: none"> 1 Off (Uit) — De ondersteuning voor meerdere CPU-cores is gedeactiveerd. 1 On (Aan) — De ondersteuning voor meerdere CPU-cores is geactiveerd. <p>OPMERKING: De prestatie van sommige toepassingen kan verbeteren als er meerdere cores zijn geactiveerd.</p> |
| Advanced (Geavanceerd) | Geeft het type processor weer en de huidige BIOS-instellingen voor de kloksnelheid, de processor-multiplier, de front side bus (FSB)-klok en het spanningsniveau van de CPU-core. Mogelijk zijn deze opties ingesteld door toepassingen die de prestatie verbeteren. Ook kunnen deze instellingen variëren met de opties van door u geïnstalleerde prestatieverbeteringstoepassingen. Voor computers die zijn uitgerust met Intel Extreme-processors is het mogelijk om de volgende velden te wijzigen via de BIOS-instellingen: <ul style="list-style-type: none"> 1 Processor Clock Speed (Kloksnelheid processor): Met deze optie kunt u de multiplier van de processor wijzigen. Voor processors die niet overgeklokt kunnen worden, geeft dit veld de huidige instellingen weer. In dat geval kunnen deze instellingen niet worden gewijzigd. 1 Performance Application Support (Ondersteuning voor prestatietoepassingen): Stelt softwaretoepassingen in staat om belangrijke systeemparemeters weer te geven en te wijzigen voor een optimale systeemprestatie. Deze toepassingen zijn niet door Dell geïnstalleerd en worden niet door Dell ondersteund. De standaardoptie is Off (Uit). <p>OPMERKING: Als u op <Alt><F> drukt, worden de fabrieksinstellingen hersteld, inclusief de RAID-instellingen.</p> |
| SpeedStep Off (Uit) is de standaardinstelling | Deze instelling bepaalt of Enhanced Intel SpeedStep®-technologie is geactiveerd voor alle ondersteunde processors binnen de computer. <ul style="list-style-type: none"> 1 Off (Uit) — Deactiveer Enhanced SpeedStep-technologie 1 On (Aan) — Activeer Enhanced SpeedStep-technologie |
| HDD Acoustic Mode (Stille modus vaste schijf) Bypass (Negeren) is de standaardinstelling | Bepaalt de stille modus van de vaste schijf. <ul style="list-style-type: none"> 1 Bypass (Negeren) — Niets doen (vereist voor oudere schijven). 1 Quiet (Stil) — De vaste schijf werkt op een lagere, maar minder geruisloze snelheid. 1 Suggested (Aanbevolen) — De fabrikant van de vaste schijf mag de modus selecteren. 1 Performance (Prestatie) — De vaste schijf werkt op een hogere, maar mogelijk luidruchtigere snelheid. <p>OPMERKING: Als u overschakelt op de prestatiemodus, is het mogelijk dat de vaste schijf luidruchtiger wordt. Dit heeft echter geen invloed op de schijfprestatie.</p> <p>OPMERKING: Als u de geluidsinstellingen wijzigt, zal het image van de vaste schijf niet worden gewijzigd.</p> |

| Security (Beveiliging) | |
|---|---|
| Admin Password (Beheerderwachtwoord) Not Set (Niet ingesteld) is de standaardinstelling | Deze instelling wordt gebruikt om ervoor te zorgen dat ongemachtigde gebruikers geen configuratieinstellingen in het systeemsetupprogramma kunnen wijzigen. |
| System Password (Systeemwachtwoord) Not Set (Niet ingesteld) is de standaardinstelling | Deze instelling wordt gebruikt om ervoor te zorgen dat ongemachtigde gebruikers het besturingssysteem niet kunnen opstarten. |
| Password Changes (Wachtwoordwijzigingen) Unlocked (Onvergrendeld) is de standaardinstelling | Deze optie vergrendelt het veld voor het systeemwachtwoord met het beheerderwachtwoord. OPMERKING: Als het veld voor het systeemwachtwoord is vergrendeld, is het niet langer mogelijk om de wachtwoordbeveiliging te deactiveren door tijdens het opstarten van de computer op <Ctrl><Enter> te drukken. |
| Execute Disable On (Aan) is de standaardinstelling | Activeert of deactiveert de Execute Disable Memory Protection-technologie. <ul style="list-style-type: none"> 1 Off (Uit) — De Execute Disable Memory Protection-technologie is gedeactiveerd. 1 On (Aan) — De Execute Disable Memory Protection-technologie is geactiveerd. |

| Power Management (Energiebeheer) | |
|---|---|
| AC Recovery (Netstroomherstel) Off (Uit) is de standaardinstelling | Met deze instelling kunt u aangeven hoe de computer zich dient te gedragen wanneer de netstroom wordt hersteld nadat deze is uitgevallen. <ul style="list-style-type: none"> 1 Off (Uit) — De computer blijft uit nadat de netstroom is hersteld. 1 On (Aan) — De computer gaat aan wanneer de netstroom wordt hersteld. 1 Last (Laatste) — De computer keert terug naar de vorige stand nadat de netstroom is hersteld. |
| Auto Power On (Automatische stroom aan) Off (Uit) is de standaardinstelling | Hiermee kunt u aangeven of/wanneer de computer automatisch wordt ingeschakeld. <ul style="list-style-type: none"> 1 Off (Uit) — Maak geen gebruik van het Auto Power Time (Tijdstip automatisch inschakelen). 1 Everyday (Elke dag) — Zet de computer elke dag aan op het tijdstip dat is ingesteld onder Auto Power Time (Tijdstip automatisch inschakelen). 1 Weekdays (Werkdagen) — Zet de computer elke maandag tot en met vrijdag aan op het tijdstip dat is ingesteld onder Auto Power Time (Tijdstip automatisch inschakelen). <p>OPMERKING: Deze functie zal niet werken als u de computer uitzet via een stekkerdoos of stroomstootbeveiliging.</p> |
| Auto Power Time (Tijdstip automatisch inschakelen) | Hiermee geeft u de tijd aan wanneer de computer automatisch wordt aangezet. U kunt de tijd waarop de computer automatisch wordt aangezet wijzigen door de waarden met behulp van de pijltoetsen te wijzigen. Ook kunt u de waarden in het overeenkomstige tijdsveld intypen. OPMERKING: Deze functie zal niet werken als u de computer uitzet via een stekkerdoos of stroomstootbeveiliging. |
| Low Power Mode (Stroombesparingsmodus) Off (Uit) is de standaardinstelling | Hiermee bepaalt u de mate waarin de computer stroom bespaart wanneer deze zich in de slaapmodus bevindt of is uitgezet. <ul style="list-style-type: none"> 1 Off (Uit) — Voeg meer functionaliteit toe. 1 On (Aan) — Bespaar meer stroom. |

| | |
|--|---|
| Suspend Mode (Uitstelmodus) S3 is de standaardinstelling | Met deze instelling bepaalt u de uitstelmodus voor energiebeheer. <ul style="list-style-type: none"> 1 S1 — De computer kan sneller uit de slaapmodus worden gewekt. 1 S3 — De computer bespaart meer stroom wanneer deze niet wordt gebruikt (het systeemgeheugen blijft actief). |
| Quick Resume | Met deze functie kunt u de Intel® Viiv™ Quick Resume-technologie activeren of deactiveren. De standaardoptie is Off (Uit). |


| | |
|--|---|
| Maintenance (Onderhoud) | |
| Service Tag (Servicelabel) | Geeft het servicelabel van de computer weer. |
| SERR Message (SERR-bericht) On (Aan) is de standaardinstelling | Hiermee bepaalt u het SERR-kennisgevingsmechanisme. Voor sommige grafische kaarten is het nodig dat dit mechanisme wordt gedeactiveerd. <ul style="list-style-type: none"> 1 Off (Uit) — Maak geen gebruik van het SERR-kennisgevingsmechanisme. 1 On (Aan) — Gebruik het SERR-kennisgevingsmechanisme. |
| Load Defaults (Standaardinstellingen laden) | Met deze instelling kunt u de fabrieksinstellingen van de computer herstellen. <ul style="list-style-type: none"> 1 Cancel (Annuleren) — Herstel de fabrieksinstellingen niet. 1 Continue (Verder) — Herstel de fabrieksinstellingen. |
| Event Log (Gebeurtenislogboek) | Met deze functie geeft u het gebeurtenislogboek van de computer weer. <ul style="list-style-type: none"> 1 Mark all entries (Alle ingangen markeren) — Markeer alle ingangen in het gebeurtenislogboek als gelezen (R). 1 Clear log (Gebeurtenislogboek wissen) — Wis alle ingangen in het gebeurtenislogboek. <p>OPMERKING: Als een ingang in het gebeurtenislogboek eenmaal is gemarkeerd als gelezen (R), kan deze ingang niet meer worden gemarkeerd als ongelezen (U).</p> |

| | |
|--|--|
| POST Behavior (POST-gedrag) | |
| Fastboot (Snel opstarten) On (Aan) is de standaardinstelling | Activeert of deactiveert de optie om het opstartproces te versnellen door bepaalde configuraties en tests over te slaan. <ul style="list-style-type: none"> 1 Off (Uit) — Sla geen stappen over tijdens het opstartproces. 1 On (Aan) — Snel opstarten. |
| Numlock Key (Numlock-toets) On (Aan) is de standaardinstelling | Activeert of deactiveert de numerieke en wiskundige functies van het rechter toetsenblok. <ul style="list-style-type: none"> 1 Off (Uit) — De toetsen van het rechter toetsenblok functioneren als pijltoetsen. 1 On (Aan) — De toetsen van het rechter toetsenblok functioneren als getallen. |
| POST Hotkeys (POST-sneltoetsen) Setup & Boot Menu (Setup- en optartmenu) is de standaardinstelling | Hiermee geeft u aan welke functietoetsen op het scherm verschijnen tijdens het opstarten van de computer. <ul style="list-style-type: none"> 1 Setup & Boot Menu — Geef beide berichten weer (F2=Setup en F12=Boot Menu). 1 Setup (Instelling) — Geef alleen het setup-bericht weer (F2=Setup). 1 Boot Menu — Geef alleen het Quickboot-bericht weer (F12=Boot Menu). |


| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> 1 None (Geen) — Geen van beide berichten wordt weergegeven. |
| Keyboard Errors (Toetsenbordfouten) Report (Rapporteren) is de standaardinstelling | Activeert of deactiveert de rapportage van fouten met het toetsenbord wanneer de computer start. <ul style="list-style-type: none"> 1 Report (Rapporteren) — Geef alle toetsenbordfouten weer. 1 Do Not Report (Niet rapporteren) — Geef geen toetsenbordfouten weer. |

Opstartvolgorde


Met deze functie kunt u de volgorde aangeven waarin de BIOS naar apparaten zoekt wanneer deze naar een besturingssysteem zoekt.

-  **KENNISGEVING:** Als u instellingen voor de opstartprocedure wijzigt, moet u de nieuwe instellingen opslaan om te voorkomen dat de wijzigingen verloren gaan.

Optie-instellingen

-  **OPMERKING:** De computer probeert op te starten vanaf alle opstartbronnen. Als er geen opstartbron wordt gevonden, zal de volgende foutmelding verschijnen: No boot device available (Geen opstartbron beschikbaar). Druk op de toets <F1> om nog een keer proberen om op te starten, of druk op de toets <F2> om het systeemsetupprogramma te openen.


- 1 **Onboard or USB Floppy Drive** (Ingebouwd of USB-diskettestation) — De computer probeert om vanaf het diskettestation op te starten. Als er zich geen diskette in het station bevindt of als er geen diskettestation is geïnstalleerd, zal de computer proberen om op te starten vanaf de volgende opstartbron in de lijst.

-  **OPMERKING:** Als er zich een niet-opstartbare diskette in het station bevindt, zal er een foutmelding op het scherm verschijnen. Volg de aanwijzingen op het scherm om opnieuw proberen om de computer op te starten.

- 1 **Onboard SATA Hard Drive** (Ingebouwde vaste SATA-schijf) — De computer zal proberen om vanaf de primaire vaste schijf op te starten. Als de schijf geen besturingssysteem bevat, zal de computer proberen om vanaf de volgende opstartbron op te starten.


- 1 **Onboard or USB CD-ROM Drive** (Ingebouwd USB-station) — De computer zal proberen om vanaf het cd-station op te starten. Als er zich geen cd in het station bevindt, of als de cd in het station geen besturingssysteem bevat, zal de computer proberen om vanaf de volgende opstartbron op te starten.

- 1 **USB Device** (USB-apparaat) — Sluit het geheugenapparaat aan op een USB-poort en start de computer opnieuw op. Als de tekst F12 = Boot Menu rechts bovenin het scherm verschijnt, drukt u op <F12>. De BIOS zal het apparaat detecteren en de USB-optie aan het opstartmenu toevoegen.

-  **OPMERKING:** Om de computer vanaf een USB-apparaat te starten, moet het apparaat opstartbaar zijn. Raadpleeg de documentatie die met het apparaat werd geleverd om na te gaan of het opstartbaar is.

De opstartvolgorde voor de huidige opstartsessie wijzigen

U kunt deze functie bijvoorbeeld gebruiken om de computer op te starten vanaf een USB-apparaat zoals een diskettestation, een geheugenstick of een cd-rw-station.

-  **OPMERKING:** Als u de computer opstart vanaf een USB-diskettestation, moet u eerst het diskettestation instellen op OFF (UIT) in het systeemsetupprogramma (zie [Opties van het systeemsetupprogramma](#)).

1. Als u opstart vanaf een USB-apparaat, moet u het USB-apparaat aansluiten op een USB-aansluiting (zie [Aanzicht voorzijde](#)).

2. Start of herstart de computer.


3. Als rechts bovenin het scherm de tekst F2 = Setup, F12 = Boot Menu wordt weergegeven, drukt u op <F12>.

Als u te lang wacht en het logo van het besturingssysteem verschijnt, moet u blijven wachten tot u het bureaublad van Microsoft Windows, de computer uitzetten (zie [Voordat u begint](#)) en het opnieuw proberen.

Het **Boot Device Menu** (Opstartbronnenu) zal verschijnen en alle beschikbare opstartbronnen vermelden. Elk apparaat wordt vergezeld van een getal.

4. Voer onderin het menu het getal in van het apparaat dat alleen voor de huidige opstartprocedure zal worden gebruikt.


Als u bijvoorbeeld vanaf een USB-stick opstart, markeert u **USB Device** en drukt u op <Enter>.

-  **OPMERKING:** Om de computer vanaf een USB-apparaat te starten, moet het apparaat opstartbaar zijn. Raadpleeg de documentatie voor het apparaat om na te gaan of het apparaat opstartbaar is.

De opstartvolgorde wijzigen voor toekomstige opstartprocedures


1. Open het systeemsetupprogramma (zie [Het systeemsetupprogramma openen](#)).

2. Gebruik de pijltoetsen om de menuoptie **Boot Sequence** (Opstartvolgorde) te markeren en druk op <Enter> om het menu te openen.

 **OPMERKING:** Noteer de huidige opstartvolgorde voor het geval u deze wilt herstellen.

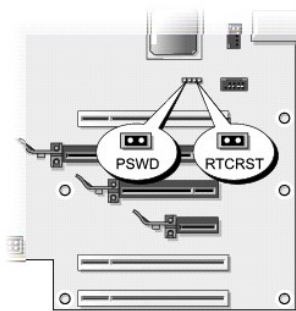
3. Gebruik de pijltoetsen om de lijst met apparaten te doorlopen.
4. Druk op de spatiebalk om een apparaat te activeren of deactiveren (geactiveerde apparaten zijn voorzien van een vinkje).
5. Druk op de plus (+)- of mintoets (-) om een geselecteerd apparaat naar boven of beneden in de lijst te verplaatsen.

Vergeeten wachtwoorden wissen

 **LET OP:** Voordat u met een van de procedures in dit gedeelte begint, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

 **KENNISGEVING:** Dit proces wist zowel de systeem- als setup-wachtwoorden.


1. Volg de procedures uit die zijn beschreven in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de computerkap (zie [De computerkap verwijderen](#)).



3. Zoek naar de RTCRST_PSWD-jumper op het moederbord (zie [Onderdelen van het moederbord](#)), verwijder de jumperstekker (van pinnen drie en vier) en leg deze opzij.
4. Sluit de computerkap.
5. Sluit het toetsenbord en de muis aan, sluit de stekker van de computer en monitor op het stopcontact aan en zet de computer en monitor vervolgens aan.
6. Zet de computer uit nadat het bureaublad van Microsoft® Windows® verschijnt:
 - a. Sla alle geopende bestanden op en sluit ze en sluit alle geopende programma's af.
 - b. Sluit het besturingssysteem af:
 - o Klik in Windows Vista op **Start** , klik op de pijl linksonder in het menu Start (hieronder afgebeeld) en klik vervolgens op **Afsluiten**.



De computer schakelt uit nadat het besturingssysteem volledig is afgesloten.

 **OPMERKING:** Controleer of de computer is uitgeschakeld en zich niet in een energiebeheermodus bevindt. Als u de computer niet kunt uitschakelen via het besturingssysteem, moet u de aan/uit-knop gedurende 4 seconden ingedrukt houden.

7. Koppel het toetsenbord en de muis los en verwijder de stekker van de computer en monitor uit het stopcontact.
8. Druk op de aan/uit-knop op de computer om het moederbord te aarden.
9. Open de computerkap (zie [De computerkap verwijderen](#)).

- ➔ **KENNISGEVING:** De stekker van de wachtwoordjumper moet opnieuw op de pinnen van de wachtwoordjumper worden aangesloten om de wachtwoordfunctie te activeren.
10. Zoek naar pin drie en vier van de RTCRST_PSWD-jumper op het moederbord (zie [Onderdelen van het moederbord](#)) en sluit de stekker van de jumper opnieuw aan om de wachtwoordfunctie te activeren.
 11. Breng de computerkap opnieuw aan (zie [De computerkap opnieuw aanbrengen](#)).
- ➔ **KENNISGEVING:** Om een netwerkkabel aan te sluiten, gaat u als volgt te werk. Sluit de kabel aan op het netwerkcontact en sluit deze vervolgens op uw computer aan.
12. Sluit de stekker van de computer en apparaten op het stopcontact aan en zet de computer en apparaten aan.
- 🔍 **OPMERKING:** In het systeemsetupprogramma (zie [Het systeemsetupprogramma openen](#)) worden zowel het systeemwachtwoord als beheerderwachtwoord als **Not Set** (Niet ingesteld) weergegeven. De wachtwoordfunctie is geactiveerd, maar er is nog geen wachtwoord toegekend.
-

De CMOS-instellingen wissen

- ⚠ **LET OP:** Voordat u met een van de procedures in dit gedeelte begint, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.
- 🔍 **OPMERKING:** Met behulp van deze procedure kunt u de systeemwachtwoorden en installatiewachtwoorden wissen en resetten.
1. Volg de instructies die zijn beschreven in [Voordat u begint](#).
 2. Verwijder de computerkap (zie [De computerkap verwijderen](#)).
 3. Zoek naar de RTCRST_PSWD-jumper op het moederbord (zie [Onderdelen van het moederbord](#)).
 4. Verwijder de stekker van de wachtwoordjumper (aanwezig op pinnen 3 en 4), sluit de stekker op de pinnen van de CMOS-jumper aan (pin 1 en 2) en wacht ongeveer 5 seconden.
- ➔ **KENNISGEVING:** Om de wachtwoordfunctie te kunnen activeren, moet de stekker van de wachtwoordjumper opnieuw op de pinnen van de wachtwoordjumper worden aangesloten.
5. Verwijder de jumperstekker van de RTCRST_PSWD-jumper en sluit de stekker opnieuw aan op pin 3 en 4 om de wachtwoordfunctie te activeren.
 6. Sluit de computerkap (zie [De computerkap opnieuw aanbrengen](#)).
- ➔ **KENNISGEVING:** Om een netwerkkabel aan te sluiten, gaat u als volgt te werk. Sluit de kabel aan op het netwerkcontact en sluit deze vervolgens op uw computer aan.
7. Sluit de stekker van de computer en apparaten op het stopcontact aan en zet de computer en apparaten aan.
-

De computer reinigen

- ⚠ **LET OP:** Voordat u met een van de procedures in dit gedeelte begint, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

Computer, toetsenbord en monitor

- ⚠ **LET OP:** Voordat u de computer schoonmaakt, moet u de stekker van de computer uit het stopcontact halen. Gebruik geen vloeibare reinigingsmiddelen of spuitbussen. Deze bevatten mogelijk ontvlambare stoffen.
- 🔍 **OPMERKING:** U wordt aangeraden om de doek te gebruiken die als accessoire bij de computer werd geleverd om de computer te reinigen zonder krassen op het exterieur te maken.
1. Gebruik een spuitbus met gecompriëerde lucht om stof tussen de toetsen van het toetsenbord weg te blazen.
- ➔ **KENNISGEVING:** Poets het beeldscherm niet met zeep of een oplossing die alcohol bevat. Hierdoor kan de antischitteringscoating worden beschadigd.
- ➔ **KENNISGEVING:** Voorkom schade aan de computer of het beeldscherm door geen reinigingsmiddel rechtstreeks op het beeldscherm te spuiten. Gebruik alleen producten die specifiek zijn bestemd voor het reinigen van monitors en volg steeds de productaanwijzingen.

- 1 Gebruik een schone, licht met water bevochtigde en zachte doek om uw beeldscherm schoon te maken. Gebruik indien mogelijk een speciale beeldschermtissue of een oplossing die geschikt is voor de antistatische coating van de monitor.
 - 1 Wrijf het toetsenbord, de computer en het plastic frame van de monitor schoon met een zachte, met water bevochtigde doek.
- Zorg ervoor dat de niet doordrenkt raakt en dat er geen water binnen de computer of het toetsenbord sijpelt.

Muis

Als de cursor op het scherm knippert of op een vreemde manier beweegt, moet u de muis reinigen. U kunt een niet-optische muis als volgt reinigen:

1. Draai de borgring aan de onderzijde van de muis tegen de klok in en verwijder de muisbal.
2. Wrijf de muisbal schoon met een zachte, niet-schurende doek.
3. Blaas voorzichtig in de balhouder om stof en pluizen te verwijderen.
4. Als de rollen binnen de balholte vuil zijn, moet u de rollen reinigen met een wattenstaafje dat licht met isopropylalcohol is bevochtigd.
5. Breng de rollen in de middelste positie aan als ze zijn verschoven. Controleer of er geen pluusjes van het wattenstaafje op de rollen zijn achtergebleven.
6. Breng de bal en borgring opnieuw aan en draai de borgring met de klok mee totdat deze vastklikt.

Diskettestation

- ➡ **KENNISGEVING:** Reinig de koppen van het station niet met een wattenstaafje. De mogelijkheid bestaat dat u op deze manier de koppen verkeerd uitlijnt, zodat het station niet meer werkt.

Maak het diskettestation schoon met een van de in de handel verkrijgbare schoonmaaksets. Deze schoonmaaksets bevatten voorbehandelde diskettes die contaminanten verwijderen die zich tijdens een normale werking in het diskettestation ophopen.

Cd's en dvd's

- ➡ **KENNISGEVING:** Gebruik altijd perslucht om de lens van het optische station te reinigen en volg de instructies die bij het persluchtproduct worden geleverd. Raak onder geen beding de lens in het station aan.

Als er problemen optreden bij het afspelen van schijven, zoals het overslaan van en schijf, moet u de schijven proberen te reinigen.

1. Houd schijven altijd bij de rand vast. U kunt ook de binnenste rand van het gat in het midden aanraken.

- ➡ **KENNISGEVING:** Voorkom schade aan het oppervlak door niet met een cirkelbeweging rond de schijf te reinigen.

2. Wrijf de onderzijde (de zijde zonder label) van de schijf schoon met een zachte, niet-schurende doek. Wrijf de schijf schoon in een rechte lijn van het midden naar de buitenste rand van de schijf.

Probeer in het geval van hardnekkig vuil gebruik te maken van water of een oplossing van water en milde zeep. U kunt ook in de handel verkrijgbare producten aanschaffen voor het reinigen van schijven die een bepaalde mate van bescherming bieden tegen stof, vingerafdrukken en krassen. Reinigingsproducten voor cd's zijn ook geschikt om dvd's te reinigen.

FCC-kennisgevingen (alleen V.S)

De meeste computers van Dell zijn door de Federal Communications Commission (FCC) geclassificeerd als digitale apparaten van klasse B. Om vast te stellen welke klasse op uw computer van toepassing is, moet u alle FCC-registratielabels aan de onderzijde, zijkant of het achterpaneel van de computer, op kaartmontagebeugels en op de kaarten zelf raadplegen. Als een van de labels verwijst naar een apparaat van klasse A, wordt de gehele computer als een digitaal apparaat van klasse A worden beschouwd. Als *alle* labels naar FCC-klasse B verwijzen op basis van een id-nummer of het FCC-logo, wordt uw computer beschouwd als een digitaal apparaat van klasse B (FC).

Als u de FCC-classificatie voor uw computer hebt vastgesteld, dient u de overeenkomstige FCC-kennisgeving te lezen. Volgens de FCC-bepalingen bent u in sommige gevallen niet langer gerechtigd om de computer te bedienen als u wijzigingen of veranderingen aanbrengt die niet nadrukkelijk door Dell Inc. zijn goedgekeurd.

Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-regelgeving. De werking moet voldoen aan de volgende twee voorwaarden:

1. Het apparaat mag geen schadelijke storing veroorzaken.
2. Het apparaat moet binnenkomende storing accepteren, inclusief storing die ongewenste effecten heeft.

Klasse A

Op basis van tests is vastgesteld dat deze apparatuur voldoet aan de grenswaarden die voor een digitaal apparaat van klasse B zijn opgesteld conform deel 15 van de FCC-regelgeving. Deze grenswaarden zijn opgesteld om een redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke storing in een zakelijke omgeving. Deze apparatuur genereert, gebruikt, en kan radiofrequentie uitzenden en kan, indien niet geïnstalleerd en gebruikt in overeenstemming met de instructies, storing veroorzaken voor de ontvangst van radio- en tv-signalen. Als deze apparatuur binnen een woonomgeving wordt gebruikt, kan deze schadelijke storing veroorzaken. In dat geval zult u de storing op eigen kosten moeten verhelpen.

Klasse B

Op basis van tests is vastgesteld dat deze apparatuur voldoet aan de grenswaarden die voor een digitaal apparaat van klasse B zijn opgesteld conform deel 15 van de FCC-regelgeving. Deze grenswaarden zijn opgesteld om een redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke storing in een woonomgeving. De apparatuur genereert en gebruikt RF-energie (radiofrequentie) en kan deze energie uitstralen. De apparatuur kan storing met radiocommunicatiediensten veroorzaken wanneer deze niet wordt geïnstalleerd of gebruikt volgens de installatiehandleiding van de fabrikant. Er wordt echter niet gegarandeerd dat een bepaalde installatie geen storing veroorzaakt. Als deze apparatuur interfereert met de radio- of televisieontvangst (hetgeen u kunt bepalen door de apparatuur uit en in te schakelen), kunt u het beste proberen om de storing te verhelpen door een of meer van de volgende maatregelen te treffen:

- 1 Richt de ontvangstantenne opnieuw of plaats deze ergens anders.
- 1 Vergroot de afstand tussen de apparatuur en de antenne.
- 1 Sluit de apparatuur aan op een stopcontact dat is aangesloten op een ander circuit dan de antenne.
- 1 Raadpleeg de leverancier of een erkende radio-/televisietechnicus voor verdere ondersteuning.

FCC-identificatie-informatie

De volgende informatie over het apparaat of de apparaten in dit document wordt verstrekt conform de FCC-bepalingen:


- 1 Productnaam: Dell™ XPS™ 420
- 1 Modelnummer: DC01L

Bedrijfsnaam:

Dell Inc.
One Dell Way
Round Rock, Texas 78682 VS
512-338-4400

Hulp verkrijgen

Hulp verkrijgen

 **LET OP:** Als u de computerkap wilt verwijderen, moet u eerst de stekker van de computer en modem uit het stopcontact halen.

Als er een probleem op de computer optreedt, kunt u de volgende stappen voltooien om het probleem te diagnosticeren en op te lossen:


1. Zie [Problemen oplossen](#) voor informatie en procedures die betrekking hebben op het computerprobleem.
2. Zie [Dell Diagnostics](#) voor procedures met betrekking tot het uitvoeren van Dell Diagnostics.
3. Vul de [Diagnostische controlelijst](#) in.
4. Gebruik het uitgebreide pakket aan online diensten van Dell dat beschikbaar is bij Dell Support (support.dell.com) voor hulp tijdens de installatie en probleemoplossingsprocedures. Zie [Online diensten](#) voor een uitgebreidere lijst van de online ondersteuning van Dell.
5. Als het probleem niet kan worden opgelost met behulp van de voorgaande stappen, raadpleegt u [Contact opnemen met Dell](#).

 **OPMERKING:** Bel met de technische ondersteuning van Dell vanaf een telefoon die zich in de buurt van de computer bevindt, zodat de medewerker van de technische ondersteuning u kan helpen met het uitvoeren van de benodigde procedures.

 **OPMERKING:** De code voor express-service is mogelijk niet in alle landen beschikbaar.

Wanneer het automatische telefoonsysteem van Dell u daarom vraagt, voert u de code voor express-service in om het gesprek rechtstreeks naar de juiste ondersteuningsmedewerker te leiden. Als u niet over een code voor express-service beschikt, dient u de map **Dell Accessories** (Dell-accessoires) te openen. Klik hier op het pictogram **Code voor express-service** en volg de instructies.

Zie voor instructies met betrekking tot het gebruik van de technische ondersteuning van Dell [Technische ondersteuning en klantenservice](#).

 **OPMERKING:** Sommige van de onderstaande diensten zijn mogelijk niet beschikbaar in locaties buiten de Verenigde Staten. Bel uw plaatselijke Dell-vertegenwoordiger voor informatie over beschikbaarheid van deze diensten.

Technische ondersteuning en klantenservice

De technische ondersteuning van Dell staat klaar voor al uw vragen met betrekking tot hardware van Dell™. Onze ondersteuningsmedewerkers zullen gebruikmaken van de op uw computer geïnstalleerde diagnostische programma's om snelle en accurate antwoorden op uw vragen te bieden.

Zie [Voordat u belt](#) voor het opnemen van contact met de ondersteuningsdienst van Dell en raadpleeg vervolgens de contactgegevens voor uw regio, of ga naar support.dell.com.

DellConnect

DellConnect is een gebruiksvriendelijke tool die medewerkers van de technische ondersteuning van Dell toegang tot uw computer verschaft via een breedbandverbinding om een computerprobleem te diagnosticeren en geheel onder uw toezicht te herstellen. Ga voor meer informatie naar support.dell.com en klik op DellConnect.

Online diensten

Meer informatie over de producten en diensten van Dell is beschikbaar op de volgende websites:

www.dell.com

www.dell.com/ap (alleen landen in Azië/Stille Zuidzee-gebied)

www.dell.com/jp (alleen Japan)

www.euro.dell.com (alleen Europa)

www.dell.com/la (landen in Latijns-Amerika en het Caribisch gebied)

www.dell.ca (alleen Canada)

Dell Support is beschikbaar via de volgende websites en e-mailadressen:

- 1 Dell Support-websites

support.dell.com

support.jp.dell.com (alleen Japan)

support.euro.dell.com (alleen Europa)

- 1 E-mailadressen Dell Support

mobile_support@us.dell.com

support@us.dell.com

la-techsupport@dell.com (alleen landen in Latijns-Amerika en het Caribisch gebied)

www.dell.com/ap/ (alleen landen in Azië/Stille Oceaan-gebied)

- 1 E-mailadressen Dell Marketing en Sales

apmarketing@dell.com (alleen landen in Azië/Stille Oceaan-gebied)

sales_canada@dell.com (alleen Canada)

- 1 Anoniem FTP (File Transfer Protocol)

ftp.dell.com

Meld u aan als de gebruiker `anonymous`, en gebruik uw e-mailadres als wachtwoord.

AutoTech-service

De geautomatiseerde technische ondersteuningsdienst van Dell —AutoTech— biedt antwoorden op de meest gestelde vragen van Dell-klanten over hun draagbare en desktopcomputers.

Wanneer u AutoTech belt, gebruikt u de toetsen van de telefoon om het onderwerp te kiezen dat met uw vragen overeenkomt. Zie [Contact opnemen met Dell](#) voor het telefoonnummer dat u voor uw regio moet bellen.

Geautomatiseerde bestellingsstatus-service

Als u de bestellingsstatus van Dell-producten wilt raadplegen, kunt u terecht op support.dell.com. U kunt ook gebruik maken van de geautomatiseerde bestellingsstatusdienst. Een opgenomen boodschap zal u vragen om de informatie in te voeren die nodig is om uw order en de status daarvan te vinden. Zie [Contact opnemen met Dell](#) voor het telefoonnummer dat u voor uw regio moet bellen.

Problemen met uw bestelling

Als u een probleem hebt met uw order, zoals ontbrekende onderdelen, verkeerde onderdelen of onjuiste facturering, dient u contact met Dell op te nemen voor hulp. Houd uw factuur of pakbon bij de hand wanneer u belt. Zie [Contact opnemen met Dell](#) voor het telefoonnummer dat u voor uw regio moet bellen.

Productinformatie

Als u informatie nodig hebt over andere producten die bij Dell beschikbaar zijn of als u een order wilt plaatsen, dient u de website van Dell te bezoeken op www.dell.com. Zie [Contact opnemen met Dell](#) voor het telefoonnummer voor uw regio of het nummer van een verkoopspecialist.

Items retourneren voor reparatie of restitutie op basis van de garantievoorwaarden

Bereid alle items die worden teruggezonden (voor reparatie dan wel restitutie) als volgt voor:


1. Neem telefonisch contact op met Dell om een machtigingsnummer geretourneerde producten te verkrijgen. Noteer dit nummer op een duidelijk zichtbare locatie op de doos.

Zie [Contact opnemen met Dell](#) voor het telefoonnummer dat u voor uw regio moet bellen.
2. Voeg een kopie van de factuur toe en een brief waarin u de reden voor teruggave beschrijft.
3. Sluit een kopie van de diagnostische checklist bij (zie [Diagnostische controlelijst](#)), voor een overzicht van de tests die u hebt uitgevoerd en foutmeldingen die door Dell Diagnostics zijn gerapporteerd (zie [Dell Diagnostics](#)).
4. Stuur ook alle accessoires mee die bij de geretourneerde items behoren (stroomsnoeren, diskettes met software, handleidingen etc.).
5. Verpak de apparatuur die u terugstuurt in de oorspronkelijke verpakking of een vergelijkbare verpakking.

De verzendkosten zijn voor uw eigen rekening. U bent verantwoordelijk voor het verzekeren van de geretourneerde producten en aansprakelijk voor het risico van eventueel verlies tijdens het retourneren van de items naar Dell. Materiaal dat onder rembours wordt verzonden, zal niet worden geaccepteerd.

Als aan bovenstaande voorwaarden niet wordt voldaan, zullen de geretourneerde producten bij het magazijn van Dell worden geweigerd en aan u worden geretourneerd.

Voordat u belt

 **OPMERKING:** Zorg ervoor dat u uw code voor express-service bij de hand hebt wanneer u telefonisch contact met Dell opneemt. Met behulp van deze code kan het geautomatiseerde telefoonsysteem van de Dell-ondersteuning uw gesprek op efficiëntere wijze naar de juiste persoon doorverbinden. Mogelijk wordt er naar uw servicelabel wordt gevraagd. Dit label bevindt zich aan de achterzijde of onderzijde van uw computer.

Vergeet niet de diagnostische checklist in te vullen (zie [Diagnostische controlelijst](#)). Zet indien mogelijk de computer aan wanneer u Dell voor ondersteuning belt en bel vanaf een telefoon die zich in de nabijheid van de computer bevindt. U wordt mogelijk gevraagd om een aantal opdrachten of gedetailleerde informatie in te voeren of andere stappen op het gebied van probleemoplossing uit te voeren die alleen mogelijk zijn op de computer waar het probleem zich heeft voorgedaan. Zorg ervoor dat de computerdocumentatie bij de hand is.

 **LET OP:** Voordat u binnen de computer gaat werken, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die in de *Productinformatie* zijn beschreven.

| |
|---|
| Diagnostische controlelijst |
| Naam: |
| Datum: |
| Adres: |
| Telefoonnummer: |
| Servicelabel (streepjescode aan de achterkant of onderkant van de computer): |
| Code voor express-service: |
| Machtigingsnummer voor het retourneren van materiaal (indien verstrekt door een medewerker van de technische ondersteuning van Dell): |
| Besturingssysteem en versie: |
| Apparaten: |

| |
|---|
| Uitbreidingskaarten: |
| Bent u op een netwerk aangesloten? Ja Nee |
| Netwerk, versie en netwerkadapter: |
| Programma's en versies: |
| Raadpleeg de documentatie die bij uw besturingssysteem werd geleverd om de inhoud van de opstartbestanden van de computer te bepalen. Als de computer op een printer is aangesloten, dient u elk bestand afzonderlijk af te drukken. Als dit niet het geval is, dient u de inhoud van elk bestand te noteren alvorens u telefonisch contact met Dell opneemt. |
| Foutbericht, piepcode of diagnostische code: |
| Beschrijving van probleem en uitgevoerde probleemoplossingsprocedures: |

Contact opnemen met Dell

 **OPMERKING:** Als u niet over een actieve internetverbinding beschikt, kunt u contactgegevens vinden op de factuur, de pakbon of in de productcatalogus van Dell.

Dell biedt verschillende online en telefonische ondersteuningsdiensten en -mogelijkheden. De beschikbaarheid hiervan verschilt per land en product. Sommige diensten zijn mogelijk niet in uw regio beschikbaar. U neemt als volgt contact op met Dell voor zaken op het gebied van verkoop, technische ondersteuning of klantenservice:

1. Ga naar **support.dell.com**.
2. Zoek naar uw land of regio in het vervolgkeuzemenu **Choose A Country/Region** (Kies een land/regio) onderaan de pagina.
3. Klik aan de linkerzijde van de pagina op **Contact Us** (Neem contact met ons op).
4. Selecteer de gewenste dienst- of ondersteuningslink.



Selecteer voor u meest geschikte methode om contact met Dell op te nemen.




[Terug naar inhoudsopgave](#)



[Terug naar inhoudsopgave](#)

Informatie vinden

Eigenaarshandleiding voor de Dell™ XPS™ 420

-  **OPMERKING:** Sommige functies en cd's zijn optioneel en mogelijk niet met uw computer meegeleverd. Sommige functies en cd's zijn in bepaalde landen mogelijk niet beschikbaar.
-  **OPMERKING:** Mogelijk werd er bij uw computer bijkomende informatie geleverd.

| Waar bent u naar op zoek? | Hier kunt u het vinden |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">1 Een diagnoseprogramma voor de computer1 Stuurprogramma's voor de computer1 Documentatie voor deze computer1 DSS (Desktop System Software) | <p>cd Drivers and Utilities (Stuur- en hulpprogramma's)</p> <p>De documentatie en stuurprogramma's zijn reeds op de computer geïnstalleerd. U kunt de cd <i>Drivers and Utilities</i> gebruiken om stuurprogramma's opnieuw te installeren (zie Stuur- en hulpprogramma's opnieuw installeren), documentatie te raadplegen of Dell Diagnostics uit te voeren (zie Dell Diagnostics).</p> <p>Mogelijk bevat de cd leesmij-bestanden met informatie over de laatste technische wijzigingen aan uw computer of geavanceerd technisch referentiemateriaal voor ervaren computergebruikers en technici.</p>  <p>OPMERKING: Updates van de stuurprogramma's en documentatie vindt u op support.dell.com.</p> |
| <ul style="list-style-type: none">1 Garantieinformatie1 Algemene voorwaarden (alleen Verenigde Staten)1 Veiligheidsinstructies1 Informatie over regelgeving1 Ergonomische informatie1 Gebruiksrechtovereenkomst | <p>DELL™ Productinformatiegids</p>  |
| <ul style="list-style-type: none">1 De computer instellen | <p>Setupdiagram</p>  |
| <ul style="list-style-type: none">1 Servicelabel en code voor express-service1 Microsoft Windows-licentielabel | <p>Servicelabel en de productsleutel van Microsoft Windows</p> <p>Deze labels bevinden zich op de computer.</p> <ul style="list-style-type: none">1 Gebruik het servicelabel om uw computer te identificeren als u gebruik maakt van support.dell.com of contact opneemt met de technische ondersteuning. |

| | |
|--|--|
| |  <p>1 Voer de code voor express-service, zodat uw gesprek naar de juiste medewerker wordt doorverbonden wanneer u contact opneemt met de technische ondersteuning.</p> <p>OPMERKING: Als extra veiligheidsmaatregel is het nieuwe licentielabel van Microsoft Windows voorzien van een ontbrekend gedeelte of "gat" om het verwijderen van het label te ontmoedigen.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Oplossingen — Hints en tips op het gebied van probleemoplossing, artikels van technici, online trainingen en vaak gestelde vragen 1 Community — Online discussies met andere gebruikers van Dell-producten 1 Upgrades — Upgradeinformatie voor onderdelen zoals het geheugen, de vaste schijf en het besturingssysteem 1 Klantenservice — Contactgegevens, de status van problemen en bestellingen, en garantie- en reparatiegegevens 1 Service en ondersteuning — De status van reparatieverzoeken, een ondersteuningshistorie, het servicecontract, online discussies met medewerkers van de technische ondersteuning 1 Referentiemateriaal — Computerdocumentatie, details over mijn computerinstellingen, productspecificaties en white papers 1 Downloads — Door Dell gemachtigde stuurprogramma's, patches en software-updates 1 DSS (Desktop System Software) — Als u het besturingssysteem voor uw computer opnieuw installeert, moet u ook het hulpprogramma DSS opnieuw installeren. DSS detecteert automatisch uw computer en het besturingssysteem en installeert de updates die van toepassing zijn op uw configuratie. Het biedt belangrijke updates voor uw besturingssysteem en ondersteuning voor Dell™ 3,5-inch USB-diskettestations, Intel® Pentium® M-processors, optische stations en USB-apparaten. DSS is nodig om uw Dell-computer correct te laten werken. | <p>De Dell Support-website — support.dell.com</p> <p>OPMERKING: Selecteer uw regio of bedrijfssegment om de juiste support-website op te roepen.</p> <p>U downloadt DSS als volgt:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ga naar support.dell.com, selecteer uw branche en voer het servicelabel of het productmodel in. 2. Selecteer Drivers & Downloads en klik op Go. 3. Selecteer een besturingssysteem en taal en zoek vervolgens op het trefwoord <i>Desktop System Software</i>. <p>OPMERKING: De gebruikersinterface van support.dell.com kan er anders uitzien, afhankelijk van de keuzes die u hebt gemaakt.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Met Windows™ werken 1 Met programma's en bestanden werken 1 Het bureaublad personaliseren | <p>Windows help en ondersteuning</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Windows help en ondersteuning opent u als volgt: <ul style="list-style-type: none"> o Klik op de knop van Windows Vista™ en klik op Help en ondersteuning. 2. Type een woord of zinsnede dat/die uw probleem omschrijft, en klik vervolgens op het pijlpictogram. 3. Klik op het onderwerp dat uw probleem beschrijft. 4. Volg de instructies op het scherm. |
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Het besturingssysteem opnieuw installeren | <p>De cd Operating System (Besturingssysteem)</p> <p>Het besturingssysteem is reeds op de computer geïnstalleerd. U kunt de cd <i>Operating System</i> gebruiken om het besturingssysteem opnieuw te installeren (zie Het besturingssysteem herstellen).</p>  <p>Nadat u het besturingssysteem opnieuw hebt geïnstalleerd, kunt u de cd <i>Drivers and Utilities</i> gebruiken om de stuurprogramma's voor de apparaten die met uw computer werden meegeleverd, opnieuw te installeren.</p> <p>De product key voor het besturingssysteem bevindt zich op de computer.</p> <p>OPMERKING: De kleur van de cd <i>Operating System</i> is afhankelijk van het door u bestelde besturingssysteem.</p> |

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Woordenlijst

Eigenaarshandleiding voor de Dell™ XPS™ 420

De termen in deze woordenlijst worden alleen verstrekt ter informatie en kunnen functionaliteit beschrijven die al dan niet op uw specifieke computer toepassing is.

A

AC — Alternating Current (wisselstroom) — Het type elektriciteit dat uw computer van stroom voorziet wanneer u de netadapter aansluit op een stopcontact.

ACPI — Advanced Configuration and Power Interface — Een energiebeheerspecificatie die Microsoft® Windows®-besturingssystemen in staat stelt om een computer in stand-bymodus of een slaapstand te zetten om de hoeveelheid stroom te besparen die is toegewezen aan elk apparaat dat op de computer is aangesloten.

ADSL — Asymmetrical Digital Subscriber Line — Een technologie die een constante verbinding met hoge snelheid biedt via een analoge telefoonlijn.

AGP — Accelerated Graphics Port — Een speciaal daartoe aangewezen grafische poort die ervoor zorgt dat systeemgeheugen kan worden gebruikt voor grafisch gerelateerde taken. Een AGP kan een vloeiend grafisch beeld in ware kleuren weergeven dankzij de snellere verbinding tussen het grafische systeem en het computergeheugen.

AHCI — Advanced Host Controller Interface — Een interface voor een host-controller van een vaste SATA-schijf die het opslagstuurprogramma in staat stelt om technologieën zoals Native Command Queuing (NCQ) en hot plug te activeren.

Alleen-lezen — Gegevens en/of bestanden die u kunt weergeven, maar niet bewerken of verwijderen. Een bestand kan het kenmerk alleen-lezen hebben als:

- o Het bestand is opgeslagen op een fysieke, tegen overschrijven beveiligde diskette, cd of dvd.
- o Het bestand zich bevindt in een netwerkmap, en de systeembeheerder heeft alleen aan speciale personen rechten op het bestand toegewezen.

ALS — Ambient Light Sensor (omgevingslichtsensor) — Functie voor het regelen van de helderheid van het scherm.

Antivirussoftware — Een programma dat ten doel heeft om computervirussen te detecteren, in quarantaine te zetten en/of van de computer te verwijderen.

Apparaat — Hardware zoals een diskettestation, printer of toetsenbord die wordt geïnstalleerd of aangesloten op de computer.

Apparaatstuurprogramma — Zie *stuurprogramma*.

ASF — Alert Standards Format — Een standaard die wordt gebruikt om hardware- en softwaremeldingen naar een beheerconsole te sturen. ASF werkt onafhankelijk van besturingssystemen en platforms.

B

Batterijlevensduur — De periode, uitgedrukt in jaren, gedurende welke een batterij van een draagbare computer leeg kan raken en weer kan worden opgeladen.

BIOS — Basic Input/Output System — Een programma of hulpprogramma dat dient als een interface tussen de computerhardware en het besturingssysteem. U mag de BIOS-instellingen alleen wijzigen als u op de hoogte bent van het effect van deze instellingen op uw computer. Wordt ook wel *systeemsetupprogramma* genoemd.

Bit — De kleinste gegevenseenheid die door de computer kan worden geïnterpreteerd.

Bluetooth®-technologie — Een draadloze technologiestandaard voor korte-afstands (9 m) netwerkapparaten die het mogelijk maakt dat Bluetooth-apparaten elkaar kunnen herkennen.

Blu-ray-schijf™ (bd) — Een technologie voor opslag op optische schijven met een opslagcapaciteit tot 50 GB, volledige 1080p grafische resolutie (HDTV vereist), en maar liefst 7,1 kanalen met ongecomprimeerde surround sound.

Bps — Bits Per Second — De standaardeenheid voor het meten van de snelheid van gegevensoverdracht.

BTU — British Thermal Unit — Een meeteenheid voor warmte-uitstoot.

Bus — Een communicatiepad tussen de onderdelen binnen een computer.

Bussnelheid — De snelheid, uitgedrukt in MHz, die aangeeft met welke snelheid een bus gegevens kan overdragen.

Byte — De basiseenheid die door uw computer wordt gehanteerd. Een byte komt meestal overeen met 8 bits.

C

C — Celsius — Een temperatuurmetingsschaal waarbij 0° overeenkomt met het vriespunt en 100° overeenkomt met het kookpunt van water.

Cd-r — cd Recordable — Een beschrijfbaar versie van een cd. Gegevens kunnen slechts eenmalig op een cd-r-schijf worden opgeslagen. Eenmaal opgenomen kunnen de gegevens niet meer worden gewist of overschreven.

CD-RW — Cd Rewritable — Een overschrijfbaar versie van een cd. Gegevens kunnen naar een cd-rw-schijf worden weggeschreven en vervolgens worden gewist of overschreven.

CD-RW-station — Een station dat in staat is om cd's te lezen en gegevens naar cd-rw-schijven (overschrijfbaar cd's) en cd-r-schijven (beschrijfbaar cd's) te schrijven. U kunt verschillende malen gegevens naar cd-rw-schijven schrijven, maar u kunt slechts één keer gegevens naar een cd-r-schijf schrijven.

CD-RW-/DVD-station — Een station, soms aangeduid met combostation, dat in staat is om cd's en dvd's te lezen en gegevens naar cd-rw-schijven (overschrijfbaar cd's) en cd-r-schijven (beschrijfbaar cd's) te schrijven. U kunt verschillende malen gegevens naar cd-rw-schijven schrijven, maar u kunt slechts één keer gegevens naar een cd-r-schijf schrijven.

Cache — Een speciaal opslagmechanisme met hoge snelheid dat een speciaal gereserveerd onderdeel van het hoofdgeheugen kan zijn of een onafhankelijk opslagapparaat met hoge snelheid. Het cachegeheugen verbetert de efficiëntie van tal van processorbewerkingen.

- **L1-cache** — Primaire cachegeheugen dat binnen de processor is opgeslagen.

- **L2-cache** — Secundaire cachegeheugen dat zich buiten de processor kan bevinden of in de processorarchitectuur liggen besloten.

Carnet — Een internationaal douanedocument dat de tijdelijke import naar andere landen vereenvoudigt. Ook wel bekend als een *goederenpaspoort*.

CMOS — Een type elektronisch circuit. Computers gebruiken een kleine hoeveelheid CMOS-geheugen om de datum, tijd en systeeminstellingen op te slaan.

COA — Certificate of Authenticity — De alfanumerieke Windows-code die op een label op de computer wordt vermeld. Wordt ook wel de *productsleutel* of *product-id* genoemd.

Code voor express-service — Een numerieke code die zich op een label op uw Dell™ computer bevindt. Gebruik de code voor express-service als u contact met Dell opneemt voor ondersteuning. De express-service is in sommige landen mogelijk niet verkrijgbaar.

Configuratiescherm — Een Windows-hulpprogramma dat u in staat stelt om de instellingen van het besturingssysteem en de hardware te wijzigen, zoals bijvoorbeeld de beeldscherminstellingen.

Controller — Een chip die de gegevensoverdracht tussen de processor en het geheugen of tussen de processor en apparaten regelt.

CRIMM — Continuity Rambus In-line Memory Module — Een speciale kaart die niet is uitgerust met geheugenchips en wordt gebruikt voor het opvullen van ongebruikte RIMM-sleuven.

Cursor — Een markeringspunt op het beeldscherm dat aangeeft waar de volgende handeling van het toetsenbord, de touchpad of de muis zal plaatsvinden. Vaak heeft de cursor de vorm van een knipperende regel, een liggend streepje of een kleine pijl.

D

DDR SDRAM — Double-Data-Rate SDRAM — Een type SDRAM dat de gegevenssaldocyclus verdubbelt, waardoor de systeemprestatie wordt verbeterd.

DDR2 SDRAM — Double-Data-Rate 2 SDRAM — Een type DDR SDRAM dat gebruikmaakt van een 4-bits prefetch en andere architectuurwijzigingen om de geheugensnelheid te verhogen tot een niveau boven de 400 MHz.

DIMM — dual in-line memory module — Een bedragsplaat met geheugenchips die kan worden verbonden met een geheugenkaart op het moederbord.

DIN-aansluiting — Een ronde, aansluiting met zes pinnen die voldoet aan de DIN (Deutsche Industrie-Norm)-standaarden. Dergelijke aansluitingen worden normaliter gebruikt om de stekkers van PS/2-toetsenborden of -muizen op aan te sluiten.

Disk striping — Een techniek die wordt gebruikt om gegevens over meerdere schijven te verdelen. Disk striping kan processen versnellen waarbij gegevens vanuit een opslaggebied op de schijf worden opgehaald. Computers die gebruik maken van disk striping stellen de gebruiker gewoonlijk in staat om de grootte van de gegevensenheden of de stripe-breedte aan te geven.

DMA — Direct Memory Access — Een kanaal dat bepaalde typen gegevensoverdracht tussen het RAM-geheugen en een apparaat in staat stelt om de processor te omzeilen.

DMTF — Distributed Management Task Force — Een consortium van hardware- en softwarebedrijven dat beheerstandaarden ontwerpt voor gedistribueerde netwerk-, bedrijfs- en internetomgevingen.

Domein — Een groep van computers, programma's en apparaten op een netwerk die als één geheel worden beheerd, met gemeenschappelijke regels en procedures voor gebruik door een specifieke groep gebruikers. Een gebruiker meldt zich op het domein aan om toegang tot de bronnen op dat domein te verkrijgen.

DRAM — Dynamic Random Access Memory — Een type geheugen dat informatie opslaat in geïntegreerde circuits die condensators bevatten.

Dual display mode — Een beeldscherminstelling die u in staat stelt om een tweede monitor te gebruiken als uitbreiding op uw beeldscherm. Wordt ook wel *uitgebreide weergavemodus* genoemd.

Dual core — Een technologie waarbij gebruik wordt gemaakt van twee fysieke rekeneenheden binnen één processor, waardoor de rekefficiëntie en het vermogen om meerdere taken tegelijk uit te voeren worden verbeterd.

Dvd-r — DVD Recordable — Een beschrijfbaar versie van een dvd. Gegevens kunnen slechts eenmalig naar een dvd-r-schijf worden geschreven. Eenmaal opgenomen kunnen de gegevens niet meer worden gewist of overschreven.

Dvd+rw — DVD Rewritable — Een overschrijfbaar versie van een dvd. Gegevens kunnen naar een dvd+rw-schijf worden geschreven en vervolgens worden gewist of overschreven (dvd+rw-technologie verschilt van dvd-rw-technologie).

Dvd+rw-station — Station dat dvd's en de meeste cd-media kan lezen en dat naar dvd+rw-schijven kan schrijven.

DVI — Digital Video Interface — Een standaard voor digitale overdracht tussen een computer en een digitaal beeldscherm.

E

ECC — Error Checking and Correction — Een type geheugen dat is uitgerust met speciale schakelingen voor het testen van de nauwkeurigheid van gegevens terwijl deze zich in en uit het geheugen bewegen.

ECP — Extended Capabilities Port — Een parallelle aansluiting die verbeterde bidirectionele gegevensoverdracht biedt. ECP maakt gebruik van directe geheugentoeegang om gegevens te overdragen en verbetert daardoor in veel gevallen de prestatie, op een manier die vergelijkbaar is met EPP.

EIDE — Enhanced Integrated Device Electronics — Een verbeterde versie van de IDE-interface voor vaste schijven en cd-stations.

EMI — Electro Magnetic Interference — Elektrische storing die door elektromagnetische straling wordt veroorzaakt.

ENERGY STAR® — Environmental Protection Agency-richtlijnen op basis waarvan het algehele stroomverbruik wordt gereduceerd.

EPP — Enhanced Parallel Port — Een parallelle aansluiting die bidirectionele gegevensoverdracht biedt.

ESD — Electrostatic Discharge — Een snelle ontlading van statische elektriciteit. Als gevolg van ESD kunnen de chips worden beschadigd die in computer- en communicatieapparatuur worden gebruikt.

ExpressCard — Een verwijderbare I/O-kaart die voldoet aan de PCMCIA-standaard. Modems en netwerkadapters zijn vaak gebruikte typen ExpressCards. ExpressCards bieden ondersteuning voor zowel de PCI Express- als USB 2.0-standaard.

Extended display-modus — Een beeldscherminstelling die u in staat stelt om een tweede monitor te gebruiken als uitbreiding op het bestaande beeldscherm. Wordt ook wel *dual display mode* genoemd.

Extended PC Card — Een pc-kaart die uit de kaartsleuf van de computer steekt.

F

Fahrenheit — Een temperatuurmeterschaal waarbij 32° overeenkomt met het vriespunt en 212° met het kookpunt van water.

FBD — Fully Buffered DIMM — Een DIMM met DDR2 DRAM-chips en een AMB (Advanced Memory Buffer of Geavanceerde geheugenbuffer) die de communicatie versnelt tussen de DDR2 SDRAM-chips en het systeem.

FCC — Federal Communications Commission — Een Amerikaanse overheidsinstelling die verantwoordelijk is voor het afdwingen van communicatierichtlijnen die aangeven hoeveel straling computers en andere elektronische apparatuur mogen uitzenden.

Formatteren — Het proces dat een schijf of diskette gereed maakt voor de opslag van bestanden. Als een schijf of diskette wordt geformatteerd, zullen alle gegevens die daarop zijn opgeslagen, verloren gaan.

FSB — Front Side Bus — Het gegevenspad en de fysieke interface tussen de processor en het RAM-geheugen.

FTP — File Transfer Protocol — Een standaard internetprotocol dat wordt gebruikt om bestanden uit te wisselen tussen computers die met internet zijn verbonden.

G

G — gravity (zwaartekracht) — Een eenheid van gewicht en kracht.

GB — gigabyte — Een meeteenheid voor gegevensopslag die overeenkomt met 1.024 MB (1.073.741.824 bytes). Indien gebruikt als verwijzing naar opslagcapaciteit op de vaste schijf wordt de term vaak afgerond op 1.000.000.000 bytes.

Geheugen — Een gebied binnen de computer dat wordt gebruikt voor tijdelijke gegevensopslag. Omdat de gegevens in het geheugen niet permanent van aard zijn, wordt u aanbevolen om tijdens het werken met bestanden deze veelvuldig op te slaan, en zeker voordat u de computer uitzet. De computer kan verschillende typen geheugen bevatten, zoals RAM-geheugen, ROM-geheugen en grafisch geheugen. Het wordt geheugen wordt vaak gebruikt als synoniem voor RAM-geheugen.

Geheugenadres — Een specifieke locatie waarbinnen tijdelijk informatie in het RAM-geheugen wordt opgeslagen.

Geheugenkaart — Een kleine bedradingsplaat die geheugenchips bevat en wordt aangesloten op het moederbord.

Geheugentoeewijzing — Het proces waarbij de computer tijdens het opstarten geheugencapaciteit toewijst aan fysieke locaties. Apparaten en software kunnen vervolgens informatie identificeren die voor de processor toegankelijk is.

Geïntegreerd — Deze term verwijst vaak naar onderdelen die zich fysiek op het moederbord van een computer bevinden. Wordt ook wel *ingebouwd* genoemd.

GHz — gigahertz — Een meeteenheid voor frequenties die overeenkomt met duizend miljoen Hz, oftewel duizend MHz. De snelheden voor computerprocessors, -bussen en -interfaces worden vaak uitgedrukt in GHz.

Grafisch geheugen — Geheugen dat bestaat uit geheugenchips die aan grafische functies zijn toegewezen. Het grafisch geheugen is doorgaans sneller dan het systeemgeheugen. De hoeveelheid geïnstalleerde grafische geheugen is met name van invloed op het aantal kleuren dat een programma kan weergeven.

Grafische controller — De elektronica op een grafische kaart of op het moederbord (in computers met een geïntegreerde grafische controller) die — in combinatie met de monitor — grafische mogelijkheden biedt voor uw computer.

Grafische modus — Een beeldschermmodus die kan worden gedefinieerd als x horizontale pixels bij y verticale pixels bij z kleuren. Grafische modi zijn in staat om een onbeperkt scala aan vormen en lettertypen weer te geven.

Grafische resolutie — Zie *resolutie*.

GUI — Graphical User Interface — Software die interactie met de gebruiker mogelijk door middel van menu's, vensters en pictogrammen. De meeste Windows-programma's zijn GUI's.

H

HTTP — HyperText Transfer Protocol — Een protocol voor het uitwisselen van bestanden tussen computers die met internet zijn verbonden.

Hyperthreading — Hyperthreading is een technologie van Intel die de algemene computerprestatie kan verbeteren door een enkele fysieke processor in staat te stellen om als twee logische processors te fungeren die in staat zijn om bepaalde taken tegelijkertijd uit te voeren.

Hz — hertz — Een eenheid om frequenties te meten en overeenkomt met 1 cyclus per seconde. Computers en elektronische apparatuur worden vaak gemeten in kilohertz (kHz), megahertz (MHz), gigahertz (GHz) of terahertz (THz).

I

IC — Integrated Circuit — Een halfgeleidende wafer of chip waarop duizenden of miljoenen uiterst kleine elektronische onderdelen worden geproduceerd voor gebruik in computer-, audio- en videoapparatuur.

IDE — Integrated Device Electronics — Een interface voor massaopslagapparaten waarbij de controller is geïntegreerd in de vaste schijf of het cd-station.

IEEE 1394 — Institute of Electrical and Electronics Engineers — Een hoogwaardige seriële bus die wordt gebruikt om met IEEE 1394-compatibele apparaten zoals digitale camera's en dvd-spelers op de computer aan te sluiten.

Infraroodsensor — Een poort die u in staat stelt om gegevens over te dragen tussen de computer en met infrarood compatibele apparaten zonder het gebruik van een kabelverbinding.

I/O — input/output — Een bewerking of apparaat dat gegevens invoert en ophaalt op/van uw computer. Toetsenborden en printers zijn I/O-apparaten.

I/O-adres — Een adres in het RAM-geheugen dat betrekking heeft op een specifiek apparaat (zoals een seriële aansluiting, parallelle aansluiting of uitbreidingsleuf) en de processor in staat stelt om met dat apparaat te communiceren.

IrDA — Infrared Data Association — Een organisatie die internationale standaarden voor infrarode communicatie ontwikkelt.

IRQ — Interrupt ReQuest — Een elektronisch pad die aan een specifiek apparaat wordt toegewezen zodat het apparaat met de processor kan communiceren. Aan elke apparaatverbinding dient een IRQ te worden toegewezen. Hoewel twee apparaten van dezelfde IRQ-toewijzing gebruik kunnen maken, is het niet mogelijk om beide apparaten tegelijk te gebruiken.

ISP — Internet Service Provider — Een bedrijf dat u toegang biedt tot haar hostserver om direct een internetverbinding te maken, e-mail te verzenden en ontvangen en websites te bezoeken. Internetproviders bieden normaliter tegen een bepaald tarief software, een gebruikersnaam en inbelnummers aan.

K

Kb — kilobit — Een gegevenseenheid die overeenkomt met 1.024 bits. Een meeteenheid voor de capaciteit van geheugencircuits.

KB — kilobyte — Een gegevenseenheid die overeenkomt met 1.024 bytes maar vaak wordt aangeduid als 1.000 bytes.

kHz — kilohertz — Een frequentiemeeteenheid die overeenkomt met 1.000 Hz.

Kloksnelheid — De snelheid, uitgedrukt in MHz, die aangeeft met welke snelheid computeronderdelen die op de systeembus zijn aangesloten kunnen werken.

Koelplaat — Een metalen plaat op sommige processors die helpt om hitte weg te voeren.

Koppelapparaat — Zie *APR*.

L

LAN — Local Area Network — Een computernetwerk dat een klein gebied beslaat. Een LAN is normaliter beperkt tot een gebouw of een aantal gebouwen die zich dicht bij elkaar bevinden. Een LAN kan ongeacht de afstand met een ander LAN worden verbonden met behulp van telefoonlijnen en radiogolven. Op deze manier ontstaat een Wide Area Network (WAN).

LCD — Liquid Crystal Display — De technologie die wordt gebruikt in beeldschermen voor draagbare computers en flatscreens.

LED — Light Emitting Diode — Een elektronisch onderdeel dat licht uitstoot om de status van de computer aan te geven.

Leesmij-bestand — Een tekstbestand dat bij een softwarepakket of een hardwareproduct wordt geleverd. Leesmij-bestanden bieden doorgaans installatiegegevens en beschrijvingen van nieuwe productverbeteringen of correcties die nog niet zijn gedocumenteerd.

Lokale bus — Een gegevensbus die een snelle doorvoer biedt van apparaten naar de processor.

LPT — Line Print Terminal — De aanduiding voor een parallelle aansluiting van een printer of een ander parallel apparaat.

M

Map — Een term die wordt gebruikt om ruimte op een schijf of station aan te duiden waar bestanden worden gegroepeerd en gerangschikt. Bestanden in een map kunnen op verschillende manieren worden weergegeven en geordend, zoals alfabetisch, op datum en op grootte.

Mb — megabit — Een meeteenheid voor de capaciteit van de geheugenchip. Een megabit komt overeen met 1.024 Kb.

Mbps — megabits per seconde — Een miljoen bits per seconde. Deze meeteenheid wordt vaak gebruikt voor overdrachtssnelheden tussen netwerken en modems.

MB — megabyte — Een meeteenheid voor gegevensopslag die overeenkomt met 1.048.576 bytes. 1 MB komt overeen met 1.024 KB. Wanneer de term wordt gebruikt om naar opslagcapaciteit op de vaste schijf te verwijzen, wordt 1 MB vaak afgerond op 1.000.000 bytes.

MB/sec — megabytes per seconde — Een miljoen bytes per seconde. Deze meeteenheid wordt vaak gebruikt om de snelheid van de overdracht van gegevens uit te drukken.

Mediacompartiment — Een ruimte die ondersteuning biedt voor apparaten als optisch stations, een tweede batterij of een Dell TravelLite™-module.

MHz — megahertz — Een frequentiemeeteenheid die overeenkomt met 1 miljoen cycli per seconde. De snelheden voor computerprocessoren, -bussen en -interfaces wordt vaak in MHz uitgedrukt.

Mini PCI — Een standaard voor ingebouwde randapparatuur waarbij de nadruk ligt op communicatie, zoals modems en netwerkadapters. Een Mini PCI-kaart is een kleine, externe kaart die functioneel gezien het equivalent is van een standaard PCI-uitbreidingskaart.

Minikaart — Een kleine kaart die is ontworpen voor ingebouwde randapparatuur, zoals netwerkadapters die voor communicatiedoeleinden worden gebruikt. De functionaliteit van een minikaart komt overeen met die van een standaard PCI-uitbreidingskaart.

Modem — Een apparaat dat uw computer in staat stelt om met andere computers te communiceren via analoge telefoonlijnen. Er zijn drie verschillende typen modems: extern, pc-kaart en intern. U gebruikt een modem doorgaans voor verbinding met het internet en het uitwisselen van e-mail.

Modulecompartiment — Zie *mediacompartiment*.

MP — megapixel — Een meeteenheid voor de beeldresolutie die voor digitale camera's wordt gebruikt.

Ms — milliseconde — Een tijdseenheid die overeenkomt met een duizendste van een seconde. De toegangstijden voor opslagapparaten worden vaak uitgedrukt in ms.

N

Netwerkadapter — Een chip die netwerkfuncties biedt. Een computer kan een geïntegreerde netwerkkaart op het moederbord hebben of kan een pc-kaart bevatten met daarop een adapter. Een andere aanduiding voor netwerkadapter is *NIC* (network interface controller).

NIC — Zie *netwerkadapter*.

Ns — nanoseconde — Een tijdseenheid die overeenkomt met een miljardste van een seconde.

NVRAM — Non-Volatile Random Access Memory — Een type geheugen dat gegevens opslaat wanneer de computer uitstaat of niet langer is aangesloten op de externe stroomvoorziening. NVRAM wordt gebruikt om de configuratiegegevens van de computer te behouden, zoals de datum, tijd en andere systeemconfiguratieopties die u kunt instellen.

O

Opstartbare schijf — Een cd, dvd of floppy disk die u kunt gebruiken om uw computer op te starten. Voor het geval dat de vaste schijf van uw computer beschadigd raakt of uw computer door een virus wordt getroffen, moet u ervoor zorgen dat u altijd een opstartbare cd, dvd of floppy disk bij de hand hebt. De cd *Drivers and Utilities* is een voorbeeld van een opstartbare schijf.

Opstartvolgorde — Geeft de volgorde aan van de apparaten, stations of schijven vanaf welke de computer probeert op te starten.

Optisch station — Een station dat gebruik maakt van optische technologie om gegevens te lezen van, of te schrijven naar cd's, dvd's of dvd+rw's. Voorbeelden van optische stations zijn cd-stations, dvd-stations, cd-rw-stations en gecombineerde cd-rw/dvd-stations.

P

Parallele aansluiting — Een I/O-poort die vaak wordt gebruikt om een parallelle printer op een computer aan te sluiten. Wordt ook wel een *LPT-poort* genoemd.

Partitie — Een fysiek opslaggebied op een vaste schijf dat wordt toegewezen aan een of meer logische opslaggebieden die worden aangeduid met de term logische stations. Elke partitie kan meerdere logische stations bevatten.

PCI — Peripheral Component Interconnect — PCI is een lokale bus die ondersteuning biedt voor 32 en 64 bits gegevenspaden, hetgeen een gegevenspad met hoge snelheid biedt tussen de processor en apparaten zoals grafische kaarten, schijven en netwerken.

PCI Express — Een wijziging van de PCI-interface die de snelheid van gegevensoverdracht tussen de processor en de apparaten die daaraan zijn gekoppeld, vergroot. PCI Express is in staat tot gegevensoverdracht met een snelheid van tussen de 250 MB/sec en 4 GB/sec. Als de PCI Express-chipset en het apparaat in staat zijn om verschillende snelheden te werken, zullen ze op de laagste van deze snelheden werken.

Pc-kaart — Een verwijderbare I/O-kaart die voldoet aan de PCMCIA-standaard. Modems en netwerkadapters zijn populaire typen pc-kaarten.

PCMCIA — Personal Computer Memory Card International Association — Een organisatie die standaarden voor pc-kaarten ontwikkelt.

Piekbeschermers — Bieden bescherming tegen pieken in de netspanning die kunnen optreden tijdens onweer en via het stopcontact de computer kunnen binnengaan. Piekbeschermers bieden geen bescherming tegen blikseminslag of korte spanningsvallen, die optreden wanneer de netstroom met meer dan 20 procent onder het normale niveau daalt.

Het is niet mogelijk om netwerkverbindingen met behulp van piekbeschermers te beveiligen. Tijdens onweer moet u altijd de stekker van de netwerkkabel uit de netwerkaansluiting verwijderen.

PIO — Programmed Input/Output — Een methode voor gegevensoverdracht tussen twee apparaten via de processor als onderdeel van het gegevenspad.

Pixel — Een enkel punt op een beeldscherm. Pixels worden in rijen en kolommen gerangschikt zodat een beeld ontstaat. Grafische resoluties, zoals bijvoorbeeld 800 x 600, worden uitgedrukt als het aantal pixels van links naar rechts bi het aantal pixels van boven naar beneden.

Plug-and-Play — Het vermogen van een computer om automatisch apparaten te configureren. Plug and Play maakt automatische installatie, configuratie en compatibiliteit met bestaande hardware mogelijk, mits de BIOS, het besturingssysteem en alle apparaten voldoen aan de vereisten voor Plug and Play.

POST — Power-On Self-Test — Een reeks van diagnostische programma's die automatisch worden uitgevoerd door de BIOS en basistests uitvoeren voor de belangrijkste computeronderdelen, zoals het geheugen, de vaste schijven en de grafische kaart. Als er tijdens de POST geen problemen worden gedetecteerd, zal de computer verder gaan met opstarten.

Processor — Een computerchip die programmaopdrachten interpreteert en uitvoert. De processor wordt soms ook wel de CPU genoemd (Central Processing Unit oftewel centrale verwerkingsseenheid).

PS/2 — Personal System/2 — Een type aansluiting om een toetsenbord, muis of toetsenblok op aan te sluiten die met PS/2-technologie compatibel is.

PXE — Pre-boot EXecution Environment — Een WfM (Wired for Management)-standaard die het mogelijk maakt om computers die onderdeel uitmaken van een netwerk maar niet voorzien zijn van een besturingssysteem op afstand te configureren en op te starten.

R

RAID — Redundant Array of Independent Disks — Een methode die gegevensredundantie biedt. Veel voorkomende implementaties van RAID zijn onder meer RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 en RAID 50.

RAM — Random Access Memory — Het primaire opslaggebied voor programmaopdrachten en -gegevens. Informatie die in het RAM-geheugen wordt opgeslagen zal verloren gaan wanneer u de computer uitzet.

Reismodule — Een plastic apparaat dat binnen het modulecompartiment van een draagbare computer kan worden geplaatst om het gewicht van de computer te reduceren.

Resolutie — De scherpte en helderheid van een beeld dat door een printer wordt geproduceerd of op een monitor wordt weergegeven. Hoe hoger de resolutie, des te scherper het beeld.

RFI — Radio Frequency Interference — Storing die wordt gegenereerd op typische radiofrequenties in het bereik tussen 10 kHz en 100.000 MHz. Radiofrequenties bevinden zich op het laagste niveau van het elektromagnetisch frequentiespectrum en veroorzaken veel waarschijnlijker storing dan hogere frequenties zoals infrarood en licht.

ROM — Read Only Memory — Geheugen dat gegevens en programma's opslaat die niet kunnen worden verwijderd of waarnaar de computer niet kan schrijven. In tegenstelling tot het RAM-geheugen behoudt het ROM-geheugen de inhoud ervan nadat u de computer hebt uitgezet. Sommige programma's die onmisbaar zijn voor een goede werking van uw computer zijn in het ROM-geheugen opgeslagen.

RPM — Revolutions Per Minute — Het aantal omwentelingen per minuut. De snelheid van de vaste schijf wordt vaak in rpm uitgedrukt.

RTC — Real Time Clock — Een klok met batterijvoeding op het moederbord, die de datum en tijd bijhoudt nadat u de computer hebt uitgezet.

RTCST — Real Time Clock Reset — Een jumper op het moederbord van sommige computers die vaak kan worden gebruikt om problemen op te lossen.

S

SAS — Serial Attached SCSI — Een snellere, seriële versie van de SCSI-interface (in tegenstelling tot de oorspronkelijke parallelle SCSI-architectuur).

SATA — seriële ATA — Een snellere, seriële versie van de ATA (IDE)-interface.

ScanDisk — Een hulpprogramma van Microsoft dat bestanden, mappen en het oppervlak van de vaste schijf op fouten controleert. ScanDisk wordt vaak uitgevoerd wanneer u de computer opnieuw start nadat deze niet langer reageerde.

SCSI — Small Computer System Interface — Een zeer snelle interface die wordt gebruikt om apparaten op een computer aan te sluiten, zoals vaste schijven, cd-stations, printers en scanners. De SCSI kan een groot aantal apparaten aansluiten met behulp van één controller. De toegang tot elk apparaat wordt geregeld via een individueel identificatienummer op de SCSI-controllerbus.

SDRAM — Synchronous Dynamic Random Access Memory — Een type DRAM dat wordt gesynchroniseerd met de optimale kloksnelheid van de processor.

Seriële aansluiting — Een I/O-poort die vaak wordt gebruikt om apparaten zoals digitale handheld-toestellen of digitale camera's op de computer aan te sluiten.

Servicelabel — Een label met een streepjescode op de computer. Aan de hand van deze code kunt u uw computer identificeren wanneer u Dell Support bezoekt op support.dell.com of wanneer u telefonisch contact opneemt met de klantenservice of technische ondersteuning van Dell.

Setup-programma — Een programma dat wordt gebruikt om hardware en software te installeren en configureren. Het programma **setup.exe** of **install.exe** wordt met de meeste Windows-software geleverd. Het *setupprogramma* is niet hetzelfde als het *systeemsetupprogramma*.

SIM — Subscriber Identity Module — Een SIM-kaart bevat een microchip die de spraak- en gegevensoverdracht versleutelt. U kunt SIM-kaarten gebruiken in telefoons of draagbare computers.

Slaapstand — Een energiebesparingsmodus die alle items in het geheugen opslaat op een speciaal daartoe gereserveerde ruimte op de vaste schijf en vervolgens de computer uitzet. Als u de computer opnieuw start, zal de informatie uit het geheugen die op de vaste schijf werd opgeslagen automatisch worden hersteld.

Smart card — Een kaart die is uitgerust met een processor en geheugenchip. Smart cards kunnen worden gebruikt om de identiteit van een gebruiker te verifiëren.

Snelkoppeling — Een pictogram dat snelle toegang biedt tot vaak gebruikte programma's, bestanden, mappen en stations. Als u een snelkoppeling op het bureaublad van Windows plaatst en het pictogram dubbelklikt, opent u daarmee de/het overeenkomstige map, bestand of station zonder er eerst naar hoeven te zoeken. Snelkoppelingspictogrammen wijzigen niets aan de locatie van bestanden, mappen of stations. Als u een snelkoppeling verwijdert, zal dit geen invloed hebben op het oorspronkelijke bestand, map of station. Het is ook mogelijk om de naam van een snelkoppeling te wijzigen.

S/PDIF — Sony/Philips Digital Interface — Een formaat voor de overdracht van audiobestanden die het mogelijk maakt om audio van het ene naar het andere bestand over te dragen zonder het te converteren van en naar een analogo formaat, hetgeen de kwaliteit van het bestand nadelig zou kunnen beïnvloeden.

Standby-modus — Een energiebeheermodus die alle niet benodigde computerbewerkingen stopzet om stroom te besparen.

StrikeZone™ — Verstevigd gebied van de platformbasis dat de vaste schijf beschermt door te fungeren als schokbreker wanneer de computer trillingen als gevolg van een schok ondervindt of ten val komt, ongeacht of de computer aan of uit staat

Stuurprogramma — Software die het besturingssysteem in staat stelt om apparaten zoals een printer te bedienen. Veel apparaten zullen niet naar behoren werken als het juiste stuurprogramma niet op de computer is geïnstalleerd.

SVGA — Super Video Graphics Array— Een standaard voor grafische kaarten en controllers. Typische SVGA-resoluties zijn 800 x 600 en 1024 x 768.

Het aantal kleuren en de resolutie die een programma weergeeft hangen af van de mogelijkheden van de monitor, de grafische controller en de stuurprogramma's daarvan en de hoeveelheid grafisch geheugen die in de computer is geïnstalleerd.

S-video TV-out — Een aansluiting die wordt gebruikt om een televisie of een digitaal audioapparaat op de computer aan te sluiten.

SXGA — Super Extended Graphics Array — Een standaard voor grafische kaarten en controllers die ondersteuning biedt voor resoluties tot 1280 x 1024 pixels.

SXGA+ — Super Extended Graphics Array Plus — Een standaard voor grafische kaarten en controllers die ondersteuning biedt voor resoluties tot 1400 x 1050 pixels.

Systeembord — De hoofdbedringsplaat in een computer. Wordt ook wel het *moederbord* genoemd.

Systeemsetupprogramma — Een hulpprogramma dat als interface dient tussen de hardware van de computer en het besturingssysteem. Het systeemsetupprogramma stelt u ertoe in staat door de gebruiker selecteerbare opties te configureren in de BIOS, zoals de datum, de tijd of het systeemwachtwoord. U mag de instellingen voor dit programma uitsluitend wijzigen als u over grondig inzicht in het effect van dergelijke wijzigingen beschikt.

Systeemvak — Het gedeelte van de Windows-taakbalk dat pictogrammen bevat die snelle toegang bieden tot programma's en computerfuncties, zoals de klok, volumeregeling en printstatus. Wordt ook wel het *systeemvak* genoemd.

T

TAPI — Telephony Application Programming Interface — Stelt Windows-programma's in staat om een breed scala aan telefonieapparaten te bedienen, waaronder spraak-, gegevens-, fax- en grafische voorzieningen.

Tegen overschrijven beveiligd — Bestanden of media die niet kunnen worden gewijzigd. Als u niet wilt dat gegevens worden gewijzigd of vernietigd, moet u gegevens tegen overschrijven beveiligen. Als u een diskette tegen overschrijven wilt beveiligen, moet u het schuifje op de diskette open schuiven.

Tekstverwerker — Een programma dat wordt gebruikt om bestanden te maken en bewerken die alleen tekst bevatten. Het Kladblok van Windows maakt bijvoorbeeld gebruik van een tekstverwerker. Tekstverwerkers bieden doorgaans geen woordomslag- of opmaakfunctionaliteit (de optie voor onderlijnen, het wijzigen van lettertypes etc).

Toetsencombinatie — Een opdracht waarvoor meerdere toetsen tegelijkertijd moeten worden ingedrukt.

TPM — Trusted Platform Module — Een op hardware gebaseerde beveiligingsfunctie die in combinatie met beveiligingssoftware de netwerk- en computerbeveiliging verbetert door functies als bestands- en e-mailbeveiliging in te schakelen.

U

UAC — User Account Control — Een beveiligingsfunctie van Microsoft Windows Vista™ die, indien geactiveerd, een extra beveiligingslaag aanbrengt tussen de gebruikersaccount en de toegang tot de instellingen van het besturingssysteem.

Uitbreidingskaart — Een bedringsplaat die wordt aangebracht op een uitbreidingsleuf op het moederbord van sommige computers om de functionaliteit van de computer uit te breiden. Voorbeelden zijn grafische kaarten, modem- en geluidskaarten.

Uitbreidingsleuf — Een aansluiting op het moederbord (van sommige computers) waarop een uitbreidingskaart kan worden aangesloten, zodat deze met de systeembus wordt verbonden.

UMA — Unified Memory Allocation — Systeemgeheugen dat op dynamische wijze aan de grafische kaart wordt toegewezen.

UPS — Uninterruptible Power Supply — Een reservestroomvoorziening die wordt gebruikt in geval van een stroomstoring of wanneer de stroom onder een acceptabel niveau valt. Een UPS kan een computer voor een beperkte tijd van stroom voorzien wanneer er geen netstroom voorradig is. UPS-systemen bieden normaliter piekonderdrukking en spanningsregeling. Kleine UPS-systemen bieden gedurende een aantal minuten batterijstroom zodat u de computer kunt uitzetten.

USB — Universal Serial Bus — Een hardware-interface voor apparaten met een lage snelheid, zoals een voor USB geschikt toetsenbord, muis, joystick, scanner, luidsprekers, printer, breedbandapparaten (ADSL- en kabelmodems), apparatuur voor het vastleggen van beelden en opslagapparaten. De apparaten worden rechtstreeks aangesloten op een 4-pins aansluiting op de computer of in een hub met meerdere poorten die op de computer is aangesloten. USB-apparaten kunnen worden aangesloten en verwijderd terwijl de computer aan staat, en kunnen tevens in serie worden geschakeld.

UTP — Unshielded Twisted Pair — Een type kabel dat in de meeste telefoonnetwerken en sommige computernetwerken wordt gebruikt. Paren van niet-afgeschermd draad worden gedraaid om ze te beschermen tegen elektromagnetische storing, in plaats van afhankelijk te zijn van een metalen omhulsel rond elk paar draden ter bescherming tegen storing.

UXGA — Ultra Extended Graphics Array — Een standaard voor grafische kaarten en controllers die ondersteuning biedt voor resoluties tot 1600 x 1200.

V

V — volt — Een meeteenheid voor elektrische lading of elektromotorische kracht. Eén V gaat door een weerstand van 1 ohm wanneer een lading van 1 ampère door die weerstand gaat.

Vaste schijf — Een station dat gegevens op een vaste schijf leest en naar de vaste schijf schrijft. De term vaste schijf en vaste schijf worden veelal door elkaar gebruikt.

Vernieuwingsfrequentie — De frequentie, uitgedrukt in Hz, waarop de horizontale lijnen op het beeldscherm opnieuw worden geladen (soms de *verticale frequentie* genoemd). Hoe hoger de vernieuwingsfrequentie, hoe minder het beeld voor het menselijk oog zal lijken te knipperen.

Videomodus — Een modus die aangeeft hoeveel tekst en grafische beelden op een beeldscherm kunnen worden weergegeven. Software op grafische basis, zoals de Windows-besturingssystemen, wordt weergegeven in grafische modi die het best kunnen worden gedefinieerd als x horizontale pixels bij y verticale pixels bij z kleuren. Software op basis van tekens, zoals tekstbewerkers, wordt weergegeven in grafische modi die kunnen worden beschreven als x kolommen bij y rijen tekens.

Vingerafdruk-leesapparaat— Een stripsensor die uw unieke vingerafdruk gebruikt om uw gebruikersidentiteit te verifiëren, met als doel de computer te helpen beveiligen.

Virus — Een programma dat is ontworpen om u overlast te bezorgen of om gegevens te vernietigen die op uw computer zijn opgeslagen. Een computervirus verspreidt zich van de ene computer naar de andere via een geïnfecteerde diskette of cd, software die van internet wordt gedownload of via bijlagen bij e-mailberichten. Als een geïnfecteerd programma wordt uitgevoerd, zal het ingebedde virus eveneens worden uitgevoerd.

Een veel voorkomend type virus is een bootvirus (opstartvirus), dat in de opstartsector van een diskette wordt opgeslagen. Als de diskette in het diskettestation achterblijft terwijl de computer wordt uitgezet en opnieuw wordt aangezet, zal de computer worden geïnfecteerd wanneer het de opstartsectoren van de diskette leest in de veronderstelling dat het om een diskette met een besturingssysteem gaat. Als de computer wordt geïnfecteerd, kan het opstartvirus zichzelf naar alle diskettes schrijven die in het diskettestation worden geplaatst, totdat het virus wordt vernietigd.

W

W — watt — De meeteenheid voor elektrische stroom. Eén W komt overeen met een stroomlading van 1 ampère die op een niveau van 1 volt verloopt.

Wallpaper — Een achtergrondpatroon of een afbeelding op het bureaublad van Windows. U kunt de wallpaper wijzigen via het Configuratiescherm van Windows. Ook kunt u uw favoriete afbeelding inscannen en deze als wallpaper gebruiken.

Werkingsduur batterij — De hoeveelheid tijd (minuten of uren) dat een batterij voor een draagbare computer de computer van stroom te voorzien.

Whr — watt-uur— Een meeteenheid die vaak wordt gebruikt om een benadering van het batterijvermogen te geven. Een 66-Whr batterij kan bijvoorbeeld 66 W aan stroom bieden gedurende 1 uur of 33 W gedurende 2 uur.

WLAN — Wireless Local Area Network. Een reeks van onderling verbonden computers die via lichtgolven met elkaar communiceren met behulp van zogenaamde access points (toegangspunten) of draadloze routers om toegang tot internet te bieden.

WWAN — Wireless Wide Area Network. Een draadloos netwerk met hoge snelheid dat gebruikmaakt van mobiele telefoons en een veel groter geografisch gebied beslaat dan WLAN.

WXGA — Wide Aspect Extended Graphics Array — Een standaard voor grafische kaarten en controllers die ondersteuning biedt voor resoluties tot 1280 x 800.

X

XGA — eXtended Graphics Array — Een standaard voor grafische kaarten en controllers die ondersteuning biedt voor resoluties tot 1024 x 768.

Z

ZIF — Zero Insertion Force — Een type contact of aansluiting dat het mogelijk maakt om een computerchip te installeren of verwijderen zonder dat er kracht wordt uitgeoefend op de chip of het contact/de uitgang.

Zip — Een populair formaat voor gegevenscompressie. Bestanden die zijn gecomprimeerd in het Zip-formaat worden zip-bestanden genoemd en hebben meestal de bestandsuitgang **.zip**. Een speciaal type zip-bestand is het zelfuitpakkend bestand, dat de bestandsuitgang **.exe** heeft. U kunt zelfuitpakkende bestanden decomprimeren door erop te dubbelklikken.

Zip drive — Een schijf met hoge capaciteit die is ontwikkeld door Iomega Corporation en gebruik maakt van 3,5 inch schijven genaamd Zip disks. Zip-disks zijn iets groter dan gangbare diskettes en ongeveer twee keer zo dik. Ze bieden een gegevensopslagcapaciteit van maximaal 100 MB.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Onderdelen verwijderen en installeren

Eigenaarshandleiding voor de Dell™ XPS™ 420

- [Voordat u begint](#)
- [De computerkap verwijderen](#)
- [Binnenaanzicht van de computer](#)
- [Onderdelen van het moederbord](#)
- [Geheugen](#)
- [Kaarten](#)
- [Stationspanelen](#)
- [Stations](#)
- [Vaste schijf](#)
- [Diskettestation](#)
- [Mediakaartlezer](#)
- [Cd-/dvd-station](#)
- [Luchtstroomkap voor de processor](#)
- [Ventilators](#)
- [Processor](#)
- [Moederbord](#)
- [Stroomtoevoer](#)
- [I/O-voorpaneel](#)
- [Knoopcelbatterij](#)
- [De computerkap opnieuw aanbrengen](#)

Voordat u begint

Dit hoofdstuk bevat procedures voor het verwijderen en installeren van de componenten in uw computer. Tenzij anders vermeld gaat elke procedure ervan uit dat er sprake is van de volgende omstandigheden:

- 1 U hebt de stappen in [De computer uitzetten](#) en [Voordat u binnen de computer gaat werken](#) uitgevoerd.
- 1 U hebt de veiligheidsinformatie in de *Productinformatiegids van Dell™* gelezen.
- 1 U kunt een onderdeel vervangen of – indien los aangekocht – installeren door de verwijderingsprocedure in omgekeerde volgorde uit te voeren.

Aanbevolen gereedschappen

Voor de procedures in dit document zijn mogelijk de volgende instrumenten nodig:

- 1 Een kleine schroevendraaier met een platte kop
- 1 Een kleine kruiskopschroevendraaier
- 1 Een plastic pennetje

De computer uitzetten

➡ **KENNISGEVING:** Om gegevensverlies te voorkomen, moet u al uw werk opslaan en alle geopende programma's afsluiten voordat u de computer uitzet.

1. Sluit het besturingssysteem af:
 - a. Sla alle geopende bestanden op en sluit ze en sluit alle geopende programma's af.
 - b. *Microsoft® Windows Vista™*: Klik op de knop Start van Windows Vista™,  in de linkerbenedenhoek van het bureaublad, klik op de pijl in de rechterbenedenhoek van het menu Start zoals hieronder afgebeeld, en klik vervolgens op **Afsluiten**.



De computer zal worden uitgeschakeld nadat het besturingssysteem volledig is afgesloten.

Voordat u binnen de computer gaat werken

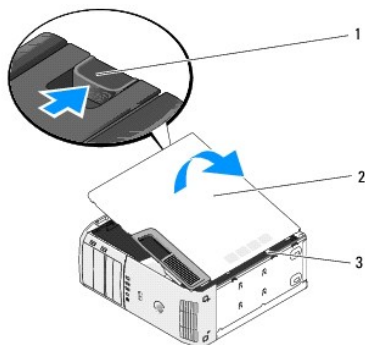
Volg de onderstaande veiligheidsrichtlijnen om uw persoonlijke veiligheid te garanderen en uw computer en werkomgeving te beschermen tegen mogelijke schade.

- ⚠ **LET OP:** Voordat u een van de procedures in dit gedeelte uitvoert, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.
- ⚠ **LET OP:** Tijdens het werken binnen de computer moet u er rekening mee houden dat de warmteafleiding van de processor, de grafische kaart en andere onderdelen bij een normale werking uiterst heet kunnen worden. Geef de onderdelen genoeg tijd om af te koelen alvorens u ze aanraakt.
- ➡ **KENNISGEVING:** Ga voorzichtig met componenten en kaarten om. Raak de componenten en de contacten op kaarten niet aan. Pak kaarten bij de uiteinden of bij de metalen bevestigingsbeugel vast. Houd onderdelen zoals een processor vast aan de uiteinden, en niet aan de pinnen.

- ➔ **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:** Maak kabels los door aan de aansluiting of aan de kabelontlastingslus te trekken en niet aan de kabel zelf. Sommige kabels zijn voorzien van een connector met vergrendelingsklemmen. Als u dit type kabel loskoppelt, moet u de vergrendelingsklemmen ingedrukt houden voordat u de kabel verwijdert. Als u de connectoren van elkaar los trekt, moet u ze op evenwijdige wijze uit elkaar houden om te voorkomen dat een van de connectorpinnen wordt verbogen. Ook moet u voordat u een kabel verbindt controleren of beide connectors op juiste wijze zijn opgesteld en uitgelijnd.
- ➔ **KENNISGEVING:** Voorkom schade aan de computer te voorkomen door de volgende instructies op te volgen voordat u binnen de computer gaat werken.
 1. Zorg ervoor dat het werkoppervlak vlak en schoon is om te voorkomen dat de computerkap bekrast raakt.
 2. Zet de computer uit (zie [De computer uitzetten](#)).
- ➔ **KENNISGEVING:** U ontkoppelt een netwerkkabel door de kabel van de computer los te koppelen en deze vervolgens van het netwerkcontact los te koppelen.
 3. Verwijder de stekker van alle telefoon- en netwerkkabels uit de computer.
 4. Verwijder de stekker van de computer en alle daarop aangesloten apparaten uit het stopcontact en druk op de aan/uit-knop om het moederbord te aarden.
- ➔ **KENNISGEVING:** Raak een component pas aan nadat u zich hebt gegaard door een ongeverfd metalen oppervlak van het chassis aan te raken, zoals het metaal rondom de openingen voor de kaarten aan de achterkant van de computer. Raak terwijl u bezig bent af en toe een ongeverfd metalen oppervlak van het chassis aan om statische elektriciteit af te voeren die interne componenten kan beschadigen.

De computerkap verwijderen

- ⚠ **LET OP:** Voordat u een van de procedures in dit gedeelte uitvoert, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.
- ⚠ **LET OP:** Bescherm uzelf tegen elektrische schokken door altijd de stekker van de computer uit het stopcontact te verwijderen voordat u de computerkap opent.
- ➔ **KENNISGEVING:** Raak een component pas aan nadat u zich hebt gegaard door een ongeverfd metalen oppervlak van het chassis aan te raken, zoals het metaal rondom de openingen voor de kaarten aan de achterkant van de computer. Raak terwijl u bezig bent af en toe een ongeverfd metalen oppervlak van het chassis aan om statische elektriciteit af te voeren die interne componenten kan beschadigen.
 1. Volg de instructies in [Voordat u begint](#).
 2. Als u een beveiligingskabel hebt geïnstalleerd, moet u deze uit de sleuf voor de beveiligingskabel verwijderen.
- ➔ **KENNISGEVING:** Zorg ervoor dat er voldoende ruimte aanwezig is om de verwijderde kap te ondersteunen — minimaal 30 cm ruimte op uw bureaublad.
- ➔ **KENNISGEVING:** Zorg ervoor dat u op een effen, veilige ondergrond werkt om te voorkomen dat er krassen op de computer of het oppervlak waarop deze rust ontstaan.
 3. Leg de computer met de computerkap naar boven op zijn kant.
 4. Trek het kapontgrendelingsmechanisme op het bovenpaneel naar achteren.

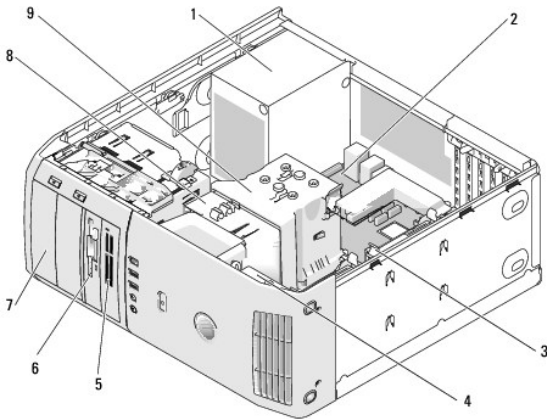


| | | | | | |
|---|-----------------------------|---|-------------|---|---------------------|
| 1 | kapontgrendelingsmechanisme | 2 | computerkap | 3 | scharnierlipjes (3) |
|---|-----------------------------|---|-------------|---|---------------------|

5. Zoek naar de drie scharnierlipjes aan de onderrand van de computer.
6. Pak de zijkanten van de computerkap vast en draai de kap omhoog.
7. Til de kap van de computer en zet deze op een veilige locatie neer.

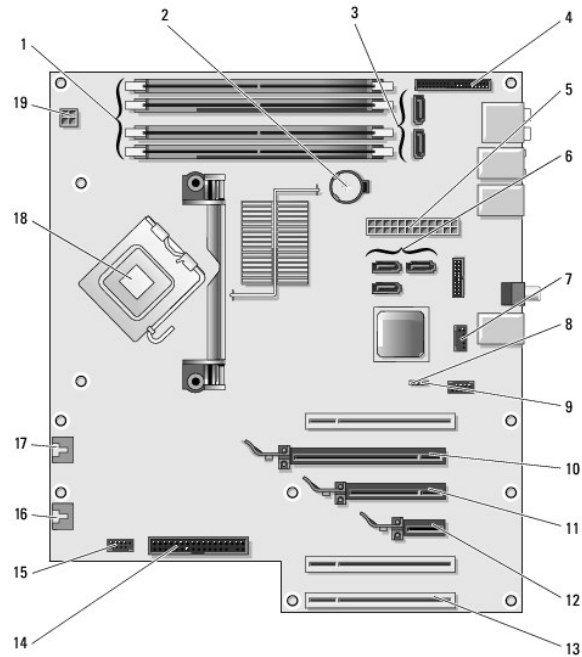
Binnenaanzicht van de computer

⚠ LET OP: Voordat u een van de procedures in dit gedeelte uitvoert, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.



| | | | | | |
|---|------------------------|---|-----------------------------|---|--|
| 1 | voeding | 2 | moederbord | 3 | vaste schijf (2) |
| 4 | kaartventilator | 5 | mediakaartlezer (optioneel) | 6 | diskettestation (optioneel) |
| 7 | cd- of dvd-station (2) | 8 | processorventilator | 9 | luchtstroomkap en processor (de processor bevindt zich onder de processorkap en warmteafleiding) |

Onderdelen van het moederbord



| | | | | | |
|----|---|----|--|----|---|
| 1 | aansluiting voor geheugenmodules (1, 2, 3, 4) | 2 | batterijcontact (BATTERY) | 3 | SATA-aansluitingen (2) (SATA0, SATA1) |
| 4 | I/O-aansluiting voorpaneel | 5 | primaire stroomaansluiting (POWER) | 6 | SATA-aansluitingen (3) (SATA2, SATA3, SATA4) |
| 7 | FlexBay USB-aansluiting (9 pinnen) | 8 | jumper voor het wissen van de CMOS (RTCST) | 9 | wachtwoord-jumper (PSWD) |
| 10 | aansluiting voor PCI Express x16-kaart | 11 | PCI Express x8 kaart aansluiting (x4 elektrisch) | 12 | PCI Express x1-kaart aansluiting |
| 13 | aansluitingen voor PCI-kaart | 14 | aansluiting diskettestation (FLOPPY) | 15 | interne USB-aansluiting naar FlexBay-apparaat |
| 16 | ventilator aansluiting achterzijde of ventilator aansluiting ventilator behuizing (FAN_CARD_CAGE) | 17 | ventilator aansluiting voor de processor (FAN_CPU) | 18 | processor aansluiting |
| 19 | stroom aansluiting processor (12VPOWER) | | | | |

Geheugen

U kunt de geheugen capaciteit van uw computer vergroten door geheugenkaarten op het moederbord aan te sluiten.

Overzicht geheugen

- Geheugenmodules moeten qua geheugen capaciteit, snelheid en technologie *in overeenkomstige paren* worden geïnstalleerd. Als de geheugenmodules niet in overeenkomstige paren worden geïnstalleerd, zal de computer nog wel functioneren, maar zal de systeemprestatie enigszins worden verminderd. Raadpleeg het label in de rechter bovenhoek van de module om de capaciteit van de module vast te stellen.



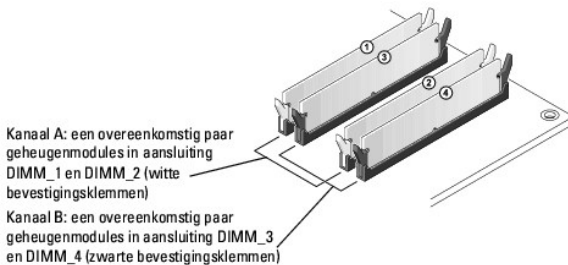
OPMERKING: Installeer geheugenmodules altijd in de volgorde die op het moederbord wordt aangegeven.

De aanbevolen geheugenconfiguraties zijn:

- o Een paar overeenkomstige geheugenmodules in de aansluitingen DIMM_1 en DIMM_2
- of
- o Een paar overeenkomstige geheugenmodules in de aansluitingen DIMM_1 en DIMM_2 en een ander paar overeenkomstige geheugenmodules in aansluitingen DIMM_3 en DIMM_4
- 1 Als u gemengde paren van DDR2 667-MHz (PC2-5300)- en DDR2 800-MHz (PC2-6400)-geheugenmodules installeert, zullen de modules op de snelheid van de minst snelle module werken.
 - 1 Sluit één geheugenmodule aan op de aansluiting DIMM_1 connector, de aansluiting die zich het dichtst bij de processor bevindt, alvorens u modules op de andere aansluitingen aansluit.

KENNISGEVING: Als u de oorspronkelijke geheugenmodules uit de computer verwijdert om het geheugen op te waarderen, dient u deze af te zonderen van eventuele nieuwe modules, zelfs als u deze modules bij Dell hebt aangeschaft. Gebruik indien mogelijk *geen* oorspronkelijke geheugenmodule in combinatie met een nieuwe geheugenmodule. Doet u dat niet, dan start uw computer mogelijk niet meer op juiste wijze op. U moet de oorspronkelijke geheugenmodules in paren aansluiten op aansluiting DIMM_1 en DIMM_2 of aansluiting DIMM_3 en DIMM_4.

OPMERKING: Het geheugen dat u bij Dell hebt aangeschaft, valt onder de garanti voorwaarden voor uw computer



Geheugen met 8 GB-configuraties aanspreken

Uw computer biedt ondersteuning voor maximaal 8 GB aan geheugen wanneer u vier DIMM-aansluitingen van 2 GB gebruikt. De hoeveelheid geheugen die voor het besturingssysteem beschikbaar is, bedraagt echter minder dan 8 GB. De reden hiervoor is dat bepaalde onderdelen binnen de computer minder adresruimte vereisen in het 8 GB-bereik en alle adresruimte die voor deze onderdelen is gereserveerd kan niet door het computergeheugen worden gebruikt.

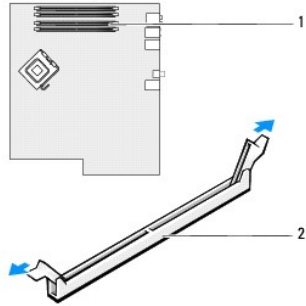
OPMERKING: Er is slechts 8 GB aan geheugencapaciteit beschikbaar als u een besturingssysteem hebt besteld dat 64-bits technologie ondersteunt. Als u een computer hebt besteld die alleen ondersteuning voor 32-bit-technologie biedt, zal de beschikbare geheugencapaciteit 4 GB bedragen.

Geheugen installeren

LET OP: Voordat u een van de procedures in dit gedeelte uitvoert, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

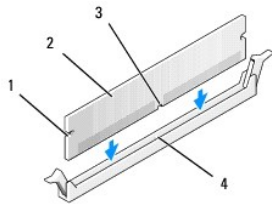
KENNISGEVING: U kunt schade aan onderdelen binnen de computer ten gevolge van statische elektriciteit voorkomen door de statische elektriciteit in uw lichaam te ontladen voordat u elektronische onderdelen van de computer aanraakt. Dit kunt u doen door een ongeverfd metaal oppervlak van het computerchassis aan te raken.

1. Volg de procedures uit die zijn beschreven in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de computerkap (zie [De computerkap verwijderen](#)).
3. Leg de computer op zijn zijde, zodat het moederbord zich aan de onderkant van de binnenkant van de computer bevindt.
4. Druk de bevestigingsklemmen aan beide uiteinden van de geheugenmodule naar buiten.



| | | | |
|---|--|---|--------------------------|
| 1 | sleuf voor geheugenkaart op moederbord | 2 | sleuf voor geheugenkaart |
|---|--|---|--------------------------|

5. Lijn de inkeping aan de onderkant van de module uit met de horizontale streep in de aansluiting.

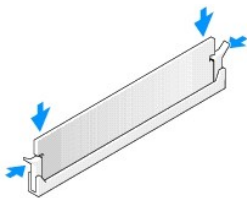


| | | | |
|---|------------------|---|--------------------|
| 1 | uitsparingen (2) | 2 | geheugenkaart |
| 3 | inkeping | 4 | horizontale streep |

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

6. Druk de module in de aansluiting totdat deze vastklikt.

Als u de module op juiste wijze aanbrengt, zullen de bevestigingsklemmen vastklikken in de uitsparingen aan elk uiteinde van de module.



7. Breng de computerkap opnieuw aan.

➡ **KENNISGEVING:** Om een netwerkkabel aan te sluiten, gaat u als volgt te werk. Sluit de kabel aan op het netwerkcontact en sluit deze vervolgens op uw computer aan.

8. Sluit de stekker van de computer en apparaten op het stopcontact aan en zet de computer en apparaten aan.

9. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram **Deze computer** en klik op **Eigenschappen**.

10. Klik op het tabblad **Algemeen**.

11. Om te controleren of het geheugen op juiste wijze is geïnstalleerd moet u de hoeveelheid beschikbaar geheugen (RAM) raadplegen.

Geheugen verwijderen

⚠ LET OP: Voordat u een van de procedures in dit gedeelte uitvoert, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

⚡ KENNISGEVING: U kunt schade aan onderdelen binnen de computer ten gevolge van statische elektriciteit voorkomen door de statische elektriciteit in uw lichaam te ontladen voordat u elektronische onderdelen van de computer aanraakt. Dit kunt u doen door een ongeverfd metalen oppervlak van het computerchassis aan te raken.

1. Volg de procedures uit die zijn beschreven in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de computerkap (zie [De computerkap verwijderen](#)).
3. Druk de bevestigingsklemmen aan beide uiteinden van de geheugenmodule naar buiten connector.
4. Pak de module vast en trek deze omhoog.

Als de module moeilijk te verwijderen is, moet u deze zachtjes heen en weer bewegen om deze uit de aansluiting te verwijderen.

Kaarten

⚠ LET OP: Voordat u een van de procedures in dit gedeelte uitvoert, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

⚡ KENNISGEVING: U kunt schade aan onderdelen binnen de computer ten gevolge van statische elektriciteit voorkomen door de statische elektriciteit in uw lichaam te ontladen voordat u elektronische onderdelen van de computer aanraakt. Dit kunt u doen door een ongeverfd metalen oppervlak van het computerchassis aan te raken.

Uw Dell™-computer is uitgerust met de volgende sleuven voor PCI- en PCI Express-kaarten:

- 1 Drie PCI-kaartsleuven
- 1 Eén PCI Expressx1-kaartsleuf
- 1 Eén PCI Expressx16-kaartsleuf
- 1 Een PCI Express x8-kaartsleuf (elektrotechnisch geconfigureerd als een x4-kaart)

PCI-kaarten



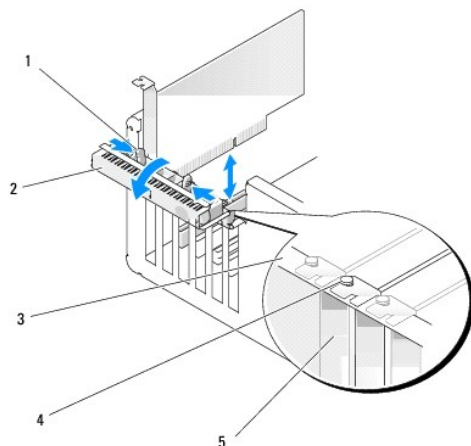
- 1 Als u een PCI-kaart installeert of vervangt, moet u de procedures in het volgende gedeelte uitvoeren.
- 1 Als u een PCI-kaart verwijdert, maar niet vervangt: zie [Een PCI-kaart verwijderen](#).
- 1 Als u een PCI-kaart vervangt, moet u het huidige stuurprogramma voor de kaart verwijderen.
- 1 Als u een PCI Express-kaart installeert of vervangt: zie [Een PCI Express-kaart installeren](#).
- 1 Als u een PCI Express-kaart verwijdert, maar niet vervangt: zie [Een PCI Express-kaart verwijderen](#).

Een PCI-kaart installeren

🔧 OPMERKING: Dell kan een optionele set voor Audigy II- en IEEE 1394 PCI add-in-kaarten leveren die een IEEE 1394-aansluiting bevat die aan de voorzijde van de computer kan worden gemonteerd.

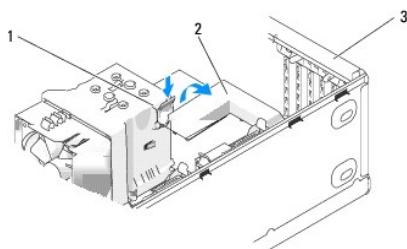
🔧 OPMERKING: De PCI-aansluiting naast de vaste schijf ondersteunt kaarten met een lengte van 5,5 inch. Om ruimte te maken voor grotere kaarten (van maximaal 10,5 inch) moet u de vaste-schijfbeugel verwijderen.

1. Volg de instructies die zijn beschreven in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de computerkap (zie [De computerkap verwijderen](#)).



| | | | | | |
|---|----------------------|---|-------------------------|---|-------------------|
| 1 | ontgrendellipjes (2) | 2 | kaartvergrendelingsdeur | 3 | uitlijningsstreep |
| 4 | uitlijningsgeleider | 5 | vulbeugel | | |

3. Druk op de twee ontgrendellipjes aan de binnen kant van de kaartvergrendelingsdeur om de deur open te draaien. Omdat de deur voorzien is van scharnieren, zal deze open blijven staan.



| | | | | | |
|---|---------------------|---|-------------------------------|---|-------------------------|
| 1 | ontgrendelingslipje | 2 | kaartvergrendelingsmechanisme | 3 | kaartvergrendelingsdeur |
|---|---------------------|---|-------------------------------|---|-------------------------|

4. Als de computer is uitgerust met een kaartvergrendelingsmechanisme om de x16-kaart op zijn plaats te houden, moet u het ontgrendelingslipje voorzichtig naar beneden drukken en vervolgens het mechanisme omhoog draaien om toegang tot de kaartsleuven te krijgen.
5. Als u een nieuwe kaart installeert, verwijdert u eerst de vulbeugel om voor een kaartsleufopening te zorgen. Ga vervolgens verder met [stap 7](#).
6. Als u een kaart vervangt die reeds op de computer is aangesloten, moet u de kaart verwijderen.

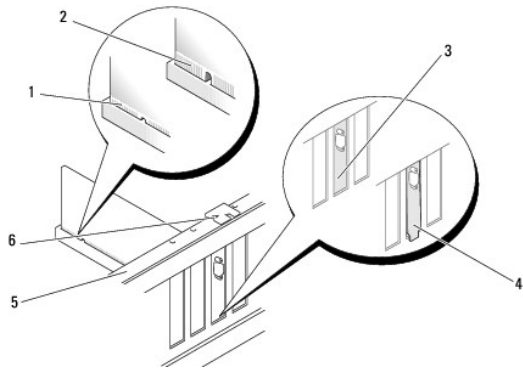
Koppel indien nodig alle kabels los die op de kaart zijn aangesloten. Pak de kaart vast bij de bovenste hoeken en trek hem voorzichtig uit de aansluiting.

7. Maak de kaart gereed voor installatie.

Zie de documentatie die met de kaart is meegeleverd voor informatie over de configuratie van de kaart, interne aansluitingen, of andere aanpassingen voor uw computer.

⚠ LET OP: Sommige netwerkadapters starten de computer automatisch op wanneer ze met een netwerk verbonden zijn. Om een elektrische schok te voorkomen, moet u ervoor zorgen dat de computer niet is aangesloten op het stopcontact voordat u een kaart aanbrengt.

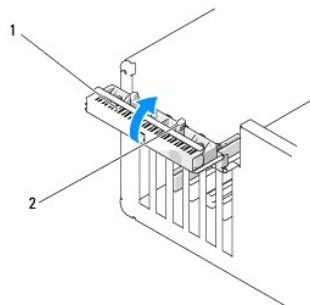
8. Plaats de kaart in de aansluiting en druk deze stevig aan. Zorg ervoor dat de kaart volledig in de sleuf is aangebracht.



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

9. Voordat u de kaartvergrendelingsdeur sluit, moet u controleren of:

- 1 De bovenzijden van alle kaarten en vulbeugels zich op één lijn bevinden met de uitlijningsstreep.
- 1 De inkeping bovenin de kaart of vulbeugel om de uitlijningsgeleider past.



| | | | |
|---|-------------------------|---|----------------------|
| 1 | kaartvergrendelingsdeur | 2 | ontgrendellipjes (2) |
|---|-------------------------|---|----------------------|

10. Sluit de kaartvergrendelingsdeur door deze vast te drukken om de kaart(en) vast te zetten.

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

11. Sluit alle kabels aan die op de kaart zouden moeten zijn aangesloten.

Raadpleeg de documentatie voor de kaart voor informatie over de kabelaansluitingen voor de kaart.

➡ **KENNISGEVING:** Om een netwerkkabel aan te sluiten, moet u eerst de kabel aansluiten op het netwerkcontact en vervolgens op de computer.

12. Als u een kaart hebt vervangen die reeds in de computer was geïnstalleerd en u het vergrendelingsmechanisme hebt verwijderd, moet u het vergrendelingsmechanisme opnieuw verwijderen.

13. Voordat u het kaartvergrendelingsmechanisme vervangt, moet u controleren of:

- 1 De bovenzijden van alle kaarten en vulbeugels zich op één lijn bevinden met de uitlijningsstreep.
- 1 De inkeping bovenin de kaart of vulbeugel om de uitlijningsgeleider past.

14. Druk het kaartvergrendelingsmechanisme op zijn plek om de PCI-kaart vast te zetten.

15. Breng de computerkap opnieuw aan, sluit de stekker van de computer en apparaten opnieuw op het stopcontact aan en zet de computer en apparaten aan.

16. Als u een geluidskaart hebt geïnstalleerd:


- a. Open het systeemsetupprogramma, selecteer **Integrated Audio Controller** (Ingebouwde audiocontroller) en wijzig de instelling in **Off** (Uit).


- b. Sluit externe audio-apparaten aan op de aansluitingen op de geluidskaat. Sluit geen externe audio-apparaten aan op de microfoonaansluiting, luidspreker/koptelefoon-aansluiting of line-in- aansluitingen op het achterpaneel.
17. Als u een add-in-netwerkadapter hebt geïnstalleerd en de ingebouwde netwerkadapter wilt deactiveren:
 - a. Open het systeemsetupprogramma, selecteer **Integrated NIC Controller** (Ingebouwde NIC-controller), en wijzig de instelling in **Off** (Uit).
 - b. Sluit de netwerkkabel aan op de add-in-aansluitingen voor de netwerkadapter. Sluit de netwerkkabel niet aan op de ingebouwde aansluiting op het achterpaneel.
18. Installeer alle stuurprogramma's die voor de kaart benodigd zijn, zoals beschreven in de documentatie voor de kaart

Een PCI-kaart verwijderen

1. Volg de instructies die zijn beschreven in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de computerkap (zie [De computerkap verwijderen](#)).
3. Als u de kaart permanent verwijdert, moet u een vulbeugel in de lege kaartsleufopening installeren.

Als u een vulbeugel nodig hebt, moet u contact met Dell opnemen (zie [Contact opnemen met Dell](#)).

 **KENNISGEVING:** Om een netwerkkabel aan te sluiten, moet u eerst de kabel aansluiten op het netwerkcontact en vervolgens op de computer.

 **OPMERKING:** Het installeren van vulbeugels op een lege kaartsleufopeningen is nodig om te voldoen aan de FCC-certificatierichtlijnen voor uw computer. Daarnaast zorgen de vulbeugels ervoor dat er geen stof en vuil in uw computer terechtkomen.

4. Breng de computerkap opnieuw aan, sluit de stekker van de computer en apparaten opnieuw op het stopcontact aan en zet de computer en apparaten aan.
5. Deïnstalleer het stuurprogramma van de kaart.
6. Als u een geluidskaat hebt verwijderd:
 - a. Open het systeemsetupprogramma, selecteer **Integrated Audio Controller** (Ingebouwde audiocontroller) en wijzig de instelling in **On** (Aan).
 - b. Sluit externe audioapparatuur aan op de audio-aansluitingen op het achterpaneel van de computer.
7. Als u een add-in-netwerkaansluiting hebt verwijderd:
 - a. Open het systeemsetupprogramma, selecteer **Integrated NIC Controller** (Ingebouwde NIC-controller) en wijzig de instelling in **On** (Aan).
 - b. Sluit de netwerkkabel aan op de ingebouwde aansluiting op het achterpaneel van de computer.

PCI Express-kaarten

Uw computer biedt ondersteuning voor:

1. Een PCI Express x1-kaart
1. Een PCI Express x16-kaart
1. Een PCI Express x4-kaart (een x8-kaart die elektrotechnisch als een x4-kaart is geconfigureerd)

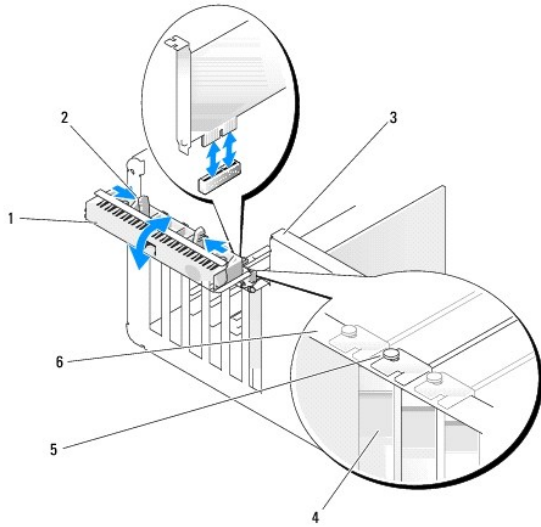
Als u een PCI Express-kaart installeert of vervangt, volgt u de procedures die in het volgende gedeelte zijn beschreven. Als u een kaart verwijdert en niet vervangt, zie [Een PCI Express-kaart verwijderen](#).

Als u een kaart vervangt, moet u het huidige stuurprogramma voor de kaart deïnstalleren.

Als u een PCI Express-kaart installeert of verwijdert: zie [Een PCI Express-kaart installeren](#).

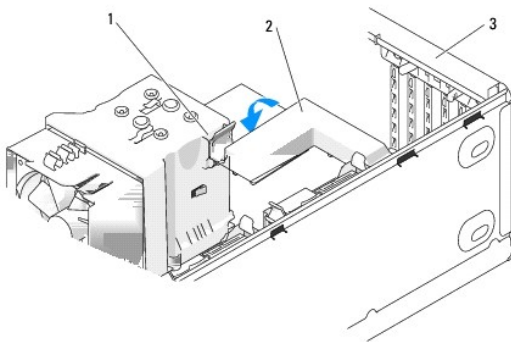
Een PCI Express-kaart installeren

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



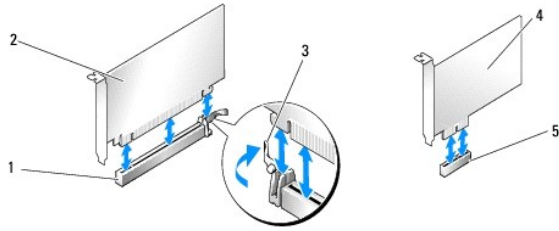
| | | |
|---------------------------|------------------------|--|
| 1 kaartvergrendelingsdeur | 2 ontgrendellipjes (2) | 3 hefboom op de chassiswand (mogelijk niet op alle computers aanwezig) |
| 4 vulbeugel | 5 uitlijningsgeleider | 6 uitlijningsstreep |

2. Als de uitlijningsstreep niet op de computer aanwezig is, moet u de hefboom op de chassiswand omhoog draaien.
3. Duw de twee ontgrendellipjes op de kaartvergrendelingsdeur naar elkaar toe en draai de deur open. Omdat de deur is vergrendeld, zal deze open blijven staan.
4. Als de computer is uitgerust met een kaartvergrendelingsmechanisme om de x16-kaart op zijn plaats te houden, moet u het ontgrendelingslipje voorzichtig naar beneden drukken en vervolgens het mechanisme omhoog draaien om toegang tot de kaartsleuven te krijgen.



| | | |
|-----------------------|---------------------------------|---------------------------|
| 1 ontgrendelingslipje | 2 kaartvergrendelingsmechanisme | 3 kaartvergrendelingsdeur |
|-----------------------|---------------------------------|---------------------------|

5. Als u een nieuwe kaart installeert, verwijdert u eerst de vulbeugel om voor een kaartsleufopening te zorgen. Ga vervolgens verder met [stap 7](#).
6. Als u een kaart vervangt die reeds in de computer is geïnstalleerd, moet u de bestaande kaart eerst verwijderen.
Koppel indien nodig alle kabels los die op de kaart zijn aangesloten. Als de kaart is uitgerust met een vergrendelingsmechanisme, moet u de bovenkant van het vergrendelingsmechanisme verwijderen door op het lipje te drukken en de bovenzijde naar boven te trekken.
7. Trek aan het bevestigingslipje, pak de kaart bij de bovenste hoeken vast en trek deze voorzichtig uit de aansluiting.



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

8. Maak de kaart gereed voor installatie.

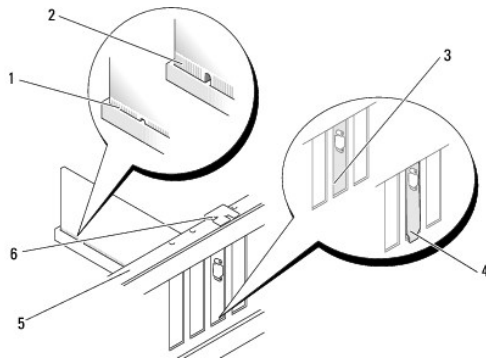
Zie de documentatie die met de kaart is meegeleverd voor informatie over de configuratie van de kaart, interne aansluitingen, of andere aanpassingen voor uw computer.

⚠ LET OP: Sommige netwerkadapters starten de computer automatisch op wanneer ze met een netwerk verbonden zijn. Om een elektrische schok te voorkomen, moet u ervoor zorgen dat de computer niet is aangesloten op het stopcontact voordat u een kaart aanbrengt.

9. Als u de kaart op de x16-kaartaansluiting aansluit, moet u de kaart op zodanige wijze plaatsen dat de bevestigingsleuf is uitgelijnd met het bevestigingslipje.

⚠ KENNISGEVING: Maak het bevestigingslipje vrij om de kaart te kunnen installeren. Als de kaart niet op juiste wijze is geïnstalleerd, kan het moederbord beschadigd raken.

10. Plaats de kaart in de aansluiting en druk deze stevig aan. Zorg ervoor dat de kaart volledig in de sleuf is aangebracht.

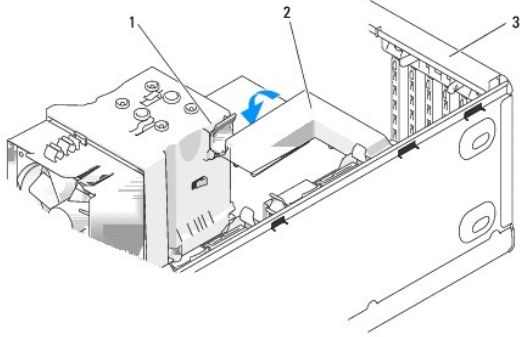


| | | | | | |
|---|-------------------------------|---|------------------------------------|---|---------------------|
| 1 | volledig geïnstalleerde kaart | 2 | niet volledig geïnstalleerde kaart | 3 | beugel binnen sleuf |
| 4 | beugel buiten de sleuf | 5 | uitlijningsstreep | 6 | uitlijningsgeleider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

11. Controleer of:

- 1 De bovenzijden van alle kaarten en vulbeugels zich op één lijn bevinden met de uitlijningsstreep.
- 1 De inkeping bovenin de kaart of vulbeugel om de uitlijningsgeleider past.

12. Als u een kaartvergrendelingsmechanisme hebt verwijderd, moet u deze vastklikken, zodat de PCI Express-kaart wordt vergrendeld.



| | | | | | |
|---|---------------------|---|-------------------------------|---|-------------------------|
| 1 | ontgrendelingslipje | 2 | kaartvergrendelingsmechanisme | 3 | kaartvergrendelingsdeur |
|---|---------------------|---|-------------------------------|---|-------------------------|

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

➔ **KENNISGEVING:** Om een netwerkkabel aan te sluiten, moet u eerst de kabel aansluiten op het netwerkcontact en vervolgens op de computer.

13. Breng de computerkap opnieuw aan, sluit de stekker van de computer en apparaten opnieuw op het stopcontact aan en zet de computer en apparaten aan.

14. Als u een geluidskaart hebt geïnstalleerd:

- Open het systeemsetupprogramma, selecteer **Integrated Audio Controller** (Ingebouwde audiocontroller) en wijzig de instelling in **Off** (Uit).
- Sluit externe audio-apparatuur aan op de aansluitingen van de geluidskaart. Sluit geen externe audio-apparaten aan op de microfoonaansluiting, luidspreker-/koptelefoonaansluiting of line-in- aansluitingen op het achterpaneel.

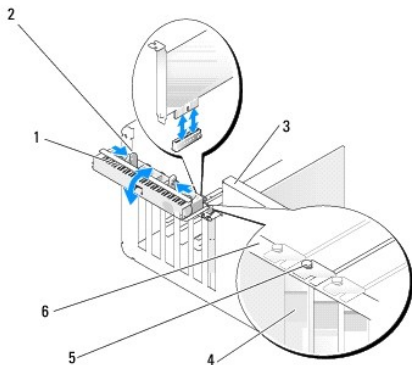
15. Als u een add-in-netwerkadapter hebt geïnstalleerd en de ingebouwde netwerkadapter wilt deactiveren:

- Open het systeemsetupprogramma, selecteer **Integrated NIC Controller** (Ingebouwde NIC-controller) en wijzig de instelling in **Off** (Uit).
- Sluit de netwerkkabel aan op de aansluitingen van de add-in- netwerkadapter. Sluit de netwerkkabel niet aan op de ingebouwde aansluiting op het achterpaneel.

16. Installeer alle stuurprogramma's die voor de kaart benodigd zijn, zoals beschreven in de documentatie voor de kaart.

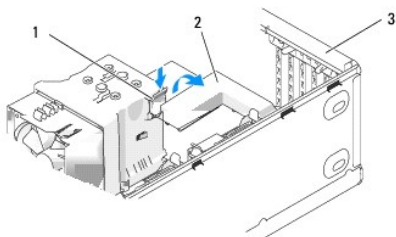
Een PCI Express-kaart verwijderen

- Volg de instructies die zijn beschreven in [Voordat u begint](#).
- Verwijder de computerkap (zie [De computerkap verwijderen](#)).



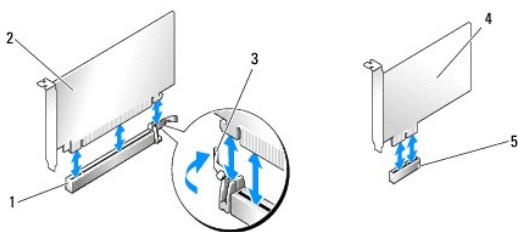
| | | | | | |
|---|-------------------------|---|--------------------------|---|--|
| 1 | kaartvergrendelingsdeur | 2 | ontgrendelingslipjes (2) | 3 | hefboom op de chassismuur (mogelijk niet op alle computers aanwezig) |
| 4 | vulbeugel | 5 | uitlijningsgeleider | 6 | uitlijningsstreep |

- Als de uittijningsstreep niet op de computer aanwezig is, moet u de hefboom op de chassiswand omhoog draaien.
- Duw de twee ongrendellipjes op de kaartvergrendelingsdeur naar elkaar toe en draai de deur open. Omdat de deur van scharnieren is voorzien, zal deze open blijven.



| | | | | | |
|---|---------------------|---|-------------------------------|---|-------------------------|
| 1 | ontgrendelingslipje | 2 | kaartvergrendelingsmechanisme | 3 | kaartvergrendelingsdeur |
|---|---------------------|---|-------------------------------|---|-------------------------|

- Als de computer is uitgerust met een kaartvergrendelingsmechanisme om de x16-kaart op zijn plaats te houden, moet u het ontgrendelingslipje voorzichtig naar beneden drukken en vervolgens het mechanisme omhoog draaien om toegang tot de kaartsleuven te krijgen.



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

KENNISGEVING: Maak het bevestigingslipje vrij om de kaart te verwijderen. Als de kaart op onjuiste wijze wordt verwijderd, kan het moederbord worden beschadigd.

- Maak het bevestigingslipje op de kaartsleuf los om de kaart te verwijderen.
- Als u de kaart permanent verwijdert, moet u een vulbeugel in de lege kaartsleufoopening installeren.

Als u een vulbeugel nodig hebt, moet u contact met Dell opnemen (zie [Contact opnemen met Dell](#)).

OPMERKING: Het installeren van vulbeugels op een lege kaartsleufoopeningen is nodig om te voldoen aan de FCC-certificatierichtlijnen voor uw computer. Daarnaast zorgen de vulbeugels ervoor dat er geen stof en vuil in uw computer terechtkomen.


- Breng het kaartvergrendelingsmechanisme opnieuw in de lipjes aan en draai het mechanisme naar beneden totdat het op zijn plek vastklikt.
- Sluit de kaartvergrendelingsdeur om de kaart(en) te vergrendelen.

KENNISGEVING: Om een netwerkkabel aan te sluiten, moet u eerst de kabel aansluiten op het netwerkcontact en vervolgens op de computer.


OPMERKING: In het geval van PCI-E-kaarten met een volledige lengte moet u de "piano"-beugel op de computer, indien aanwezig, naar beneden in de standaardpositie draaien.


- Breng de computerkap opnieuw aan, sluit de stekker van de computer en apparaten opnieuw op het stopcontact aan en zet de computer en apparaten aan.
- Deïnstalleer het stuurprogramma van de kaart.
- Als u een geluidskaart hebt verwijderd:

- a. Open het systeemsetupprogramma, selecteer **Integrated Audio Controller** (Ingebouwde audiocontroller) en wijzig de instelling in **On** (Aan).
 - b. Sluit externe audio-apparaten aan op de ingebouwde audio- aansluitingen op het achterpaneel van de computer.
13. Als u een add-in-netwerkaansluiting hebt verwijderd:
- a. Open het systeemsetupprogramma, selecteer **Integrated NIC Controller** (Ingebouwde NIC-controller) en wijzig de instelling in **On** (Aan).
 - b. Sluit de netwerkkabel aan op de ingebouwde aansluiting op het achterpaneel van de computer.

 **OPMERKING:** Installeer alle stuurprogramma's die voor de kaart benodigd zijn, zoals beschreven in de documentatie voor de kaart

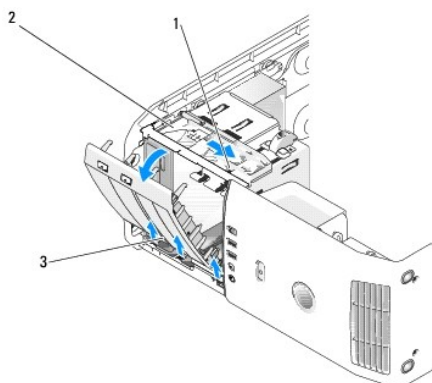
Stationspanelen

 **LET OP:** Voordat u een van de procedures in dit gedeelte uitvoert, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

 **LET OP:** Bescherm uzelf tegen elektrische schokken door altijd de stekker van de computer uit het stopcontact te verwijderen voordat u de computerkap opent.


Het stationspaneel verwijderen

1. Volg de instructies die zijn beschreven in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de computerkap (zie [De computerkap verwijderen](#)).



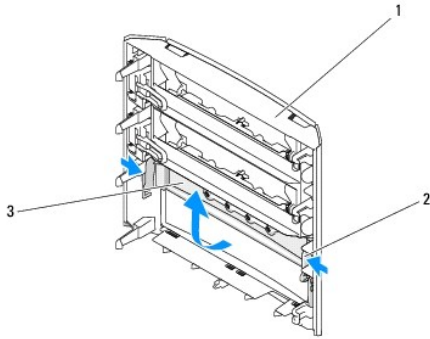
| | | | | | |
|---|---------------------|---|-------------|---|----------------|
| 1 | hefboom schuifplaat | 2 | schuifplaat | 3 | stationspaneel |
|---|---------------------|---|-------------|---|----------------|

3. Pak de hefboom op de schuifplaat, trek de schuifplaat naar beneden en houd deze op zijn plaats.

 **OPMERKING:** Met de schuifplaat kunt u het stationspaneel vastzetten en ontgrendelen en stations vergrendelen. Druk aan de binnenkant en draai het stationspaneel naar links om het uit de zijscharnieren los te maken.

4. Het stationspaneel zal openklikken. Verwijder het paneel voorzichtig en bewaar het op een veilige locatie.

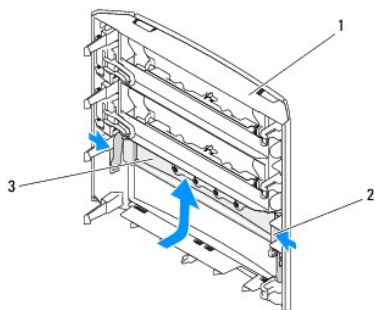
Het inzetstuk van het stationspaneel verwijderen



| | | | | | |
|---|----------------|---|--------------------------------|---|-----------------------------------|
| 1 | stationspaneel | 2 | lipje inzetstuk stationspaneel | 3 | inzetstuk voor het stationspaneel |
|---|----------------|---|--------------------------------|---|-----------------------------------|

1. Verwijder het stationspaneel (zie [Het stationspaneel verwijderen](#)).
2. Draai het stationspaneel rond om beide zijanten van het inzetstuk voor het stationspaneel te vinden en vast te pakken. Trek het paneel naar binnen om het uit de vergrendelingen los te maken die het paneel vasthouden.
3. Bewaar het inzetstuk voor het stationspaneel op een veilige locatie.

Het inzetstuk voor het stationspaneel opnieuw aanbrengen

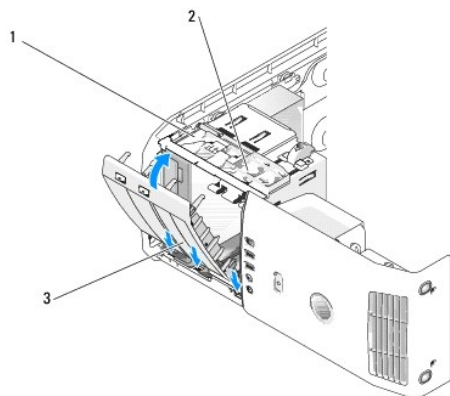


| | | | | | |
|---|----------------|---|---|---|-----------------------------------|
| 1 | stationspaneel | 2 | lipje inzetstuk voor het stationspaneel | 3 | inzetstuk voor het stationspaneel |
|---|----------------|---|---|---|-----------------------------------|

1. Lijn de inkepingen op het inzetstuk voor het stationspaneel uit met de overeenkomstige sleuven op het stationspaneel en druk het paneel op zijn plaats vast.
2. Controleer of het inzetstuk voor het stationspaneel op juiste wijze is aangebracht in het stationspaneel.

Het stationspaneel opnieuw aanbrengen

1. Volg de instructies die zijn beschreven in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de computerkap (zie [De computerkap verwijderen](#)).



| | | | | | |
|---|-------------|---|---------------------|---|----------------|
| 1 | schuifplaat | 2 | hefboom schuifplaat | 3 | stationspaneel |
|---|-------------|---|---------------------|---|----------------|

3. Lijn de lipjes op het stationspaneel uit met de deurscharnieren.
4. Draai het stationspaneel naar de computer toe totdat de hefboom van de schuifplaat vastklikt en het stationspaneel op het voorpaneel vastklikt.
5. Breng de computerkap opnieuw aan (zie [De computerkap opnieuw aanbrengen](#)).

Stations

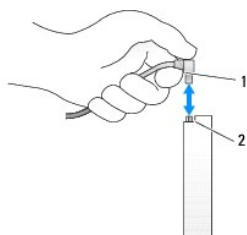
Uw computer biedt ondersteuning voor:

- 1 Twee vaste seriële ATA-schijven
- 1 Twee FlexBay-stations (kunnen een optioneel disktestation, een optionele mediakaartlezer of een optionele vaste schijf bevatten).
- 1 Twee cd- of dvd-stations

Algemene installatierichtlijnen

Sluit de vaste schijven aan op de aansluitingen die zijn aangeduid met "SATA0" en "SATA1", te beginnen met SATA0. Sluit de cd/dvd-stations aan op de aansluitingen die zijn aangeduid met "SATA2", "SATA3" of "SATA4", te beginnen met "SATA2".

Seriële ATA-schijven en cd/dvd-stations worden aangesloten op de aansluitingen op het moederbord die zijn aangeduid met "SATA0" tot en met "SATA4".



| | |
|---|-----------------------|
| 1 | interfacekabel |
| 2 | interface-aansluiting |

Tijdens het aansluiten en verwijderen van een seriële ATA-kabel moet u de kabel aan beide uiteinden bij de stekker vastpakken.

OPMERKING: Het verdient de aanbeveling om de vaste schijf aan te sluiten op de aansluiting op het moederbord die is aangeduid met "SATA0". Sluit additionele vaste schijven aan op de aansluitingen die zijn aangeduid met SATA1 en SATA2. Sluit de cd-/dvd-stations aan op de aansluitingen naast de aansluiting van de vaste schijf.

Vaste schijf

⚠ LET OP: Voordat u een van de procedures in dit gedeelte uitvoert, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

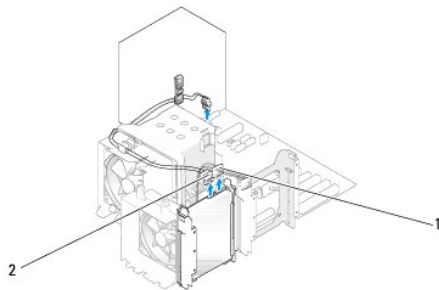
⚠ LET OP: Om een elektrische schok te voorkomen, moet u altijd de stekker van de computer uit het stopcontact verwijderen voordat u de computerkap openmaakt.

🕒 KENNISGEVING: Om schade aan het station te voorkomen mag u deze niet op een hard oppervlak plaatsen. Plaats het station in plaats daarvan op een zacht oppervlak zoals schuimrubber

🕒 KENNISGEVING: Als u een vaste schijf vervangt die gegevens bevat, moet u een back-up van uw bestanden maken voordat u met de onderstaande procedure van start gaat.

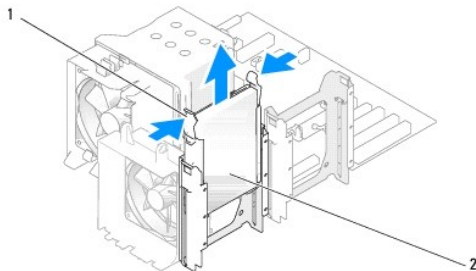
Een vaste schijf verwijderen

1. Volg de instructies die zijn beschreven in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de computerkap (zie [De computerkap verwijderen](#)).
3. Verwijder de stroomkabels en vaste-schijfkabels uit het station.



| | | | |
|---|-------------|---|--------------------|
| 1 | stroomkabel | 2 | kabel vaste schijf |
|---|-------------|---|--------------------|

4. Druk de blauwe ontgrendellipjes aan weerszijden van het station in en schuif het station uit de computer omhoog.



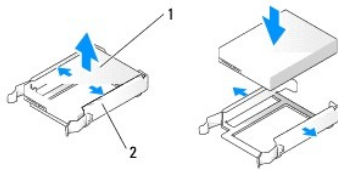
| | | | |
|---|------------|---|--------------|
| 1 | lipjes (2) | 2 | vaste schijf |
|---|------------|---|--------------|

5. Breng de computerkap opnieuw aan (zie [De computerkap opnieuw aanbrengen](#)).
6. Als de schijfconfiguratie door het verwijderen van deze schijf wordt gewijzigd, moet u controleren of deze wijzigingen in de BIOS-instellingen zijn doorgevoerd. Roep tijdens het opnieuw starten het systeemsetupprogramma op (zie [Systeemsetupprogramma](#)). Ga in het systeemsetupprogramma naar het gedeelte "Drives" (Stations) en stel de SATA-poorten 0 tot en met 4 in op de juiste configuratie.

Een vaste schijf installeren

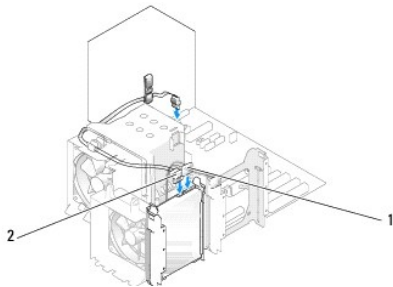
OPMERKING: Het verdient de aanbeveling om de vaste schijf aan te sluiten op de aansluiting op het moederbord die is aangeduid met "SATA0". Sluit additionele vaste schijven aan op de aansluitingen die zijn aangeduid met SATA1 en SATA2.

1. Volg de instructies die zijn beschreven in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de computerkap (zie [De computerkap verwijderen](#)).
3. Haal de vervangende vaste schijf uit de verpakking en maak deze gereed voor installatie.
4. Raadpleeg de documentatie voor de vaste schijf om te controleren of de schijf voor uw computer is geconfigureerd.
5. Als de vervangende vaste schijf niet voorzien is van een schijfbeugel, moet u de beugel van de oude schijf lostrekken.
6. Druk de beugel van de vaste schijf op de vervangende vaste schijf.
7. Installeer de vaste schijf in de computer door de schijf op zijn plaats te schuiven totdat deze vastklikt.



| | | | |
|---|--------------|---|---------------------|
| 1 | vaste schijf | 2 | beugel vaste schijf |
|---|--------------|---|---------------------|

8. Sluit de stroom- en schijfkabels op de vaste schijf aan.



| | | | |
|---|-------------|---|--------------------|
| 1 | stroomkabel | 2 | kabel vaste schijf |
|---|-------------|---|--------------------|

9. Controleer alle aansluitingen om er zeker van te zijn of deze op juiste wijze van kabels zijn voorzien en goed vastzitten.
 10. Breng de computerkap opnieuw aan (zie [De computerkap opnieuw aanbrengen](#)).
- KENNISGEVING:** Om een netwerkkabel aan te sluiten, moet u eerst de kabel op het netwerkcontact aansluiten en vervolgens op de computer.
11. Sluit de stekker van de computer en apparaten op het stopcontact aan en zet de computer en apparaten aan.
 12. Als door het installeren van deze schijf de schijfconfiguratie wordt gewijzigd, moet u controleren of deze wijzigingen in de BIOS-instellingen zijn doorgevoerd. Roep tijdens het opnieuw starten het systeemsetupprogramma op (zie [Systeemsetupprogramma](#)). Ga in het systeemsetupprogramma naar het gedeelte "Drives" (Stations) en stel de SATA-poorten 0 tot en met 4 in op de juiste configuratie.
 13. Raadpleeg de documentatie die bij de vaste schijf werd geleverd voor instructies met betrekking tot het installeren van de software die benodigd is voor een juiste werking van de vaste schijf.

Een tweede vaste schijf toevoegen

⚠ LET OP: Voordat u een van de procedures in dit gedeelte uitvoert, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

⚠ LET OP: Om een elektrische schok te voorkomen, moet u altijd de stekker van de computer uit het stopcontact verwijderen voordat u de computerkap openmaakt.

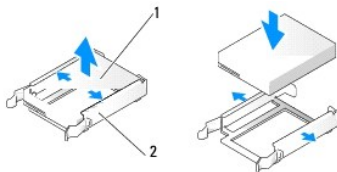
👉 KENNISGEVING: Om schade aan het station te voorkomen mag u deze niet op een hard oppervlak plaatsen. Plaats het station in plaats daarvan op een zacht oppervlak zoals schuimrubber.

📌 OPMERKING: Het verdient de aanbeveling om de primaire vaste schijf aan te sluiten op de aansluiting op het moederbord die is aangeduid met "SATA0". Sluit additionele vaste schijven aan op de aansluitingen die zijn aangeduid met SATA1 en SATA2.

1. Raadpleeg de documentatie voor de schijf om te controleren of deze voor uw computer is geconfigureerd.
2. Volg de instructies die zijn beschreven in [Voordat u begint](#).
3. Verwijder de computerkap (zie [De computerkap verwijderen](#)).
4. Druk de twee blauwe bevestigingslipjes aan weerszijden de schijfvestigingsbeugel binnen het legen schijfcompartiment in, en schijf de beugel omhoog uit het compartiment.
5. Druk de beugel van de vaste schijf op de nieuwe vaste schijf.

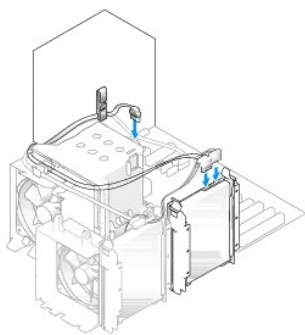
👉 KENNISGEVING: Installeer geen schijf in het onderste schijfcompartiment totdat u de vaste-schijfbeugel aan de binnenzijde van het vaste-schijfcompartiment hebt verwijderd.

6. Schuif de nieuwe vaste schijf voorzichtig in het ongebruikte compartiment totdat deze vastklikt.



| | | | |
|---|--------------|---|---------------------|
| 1 | vaste schijf | 2 | beugel vaste schijf |
|---|--------------|---|---------------------|

7. Sluit de stroomkabels en kabels van de vaste schijf aan op het station.



8. Controleer alle aansluitingen om er zeker van te zijn of deze op juiste wijze van kabels zijn voorzien en goed vastzitten.

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

👉 KENNISGEVING: Om een netwerkkabel aan te sluiten, gaat u als volgt te werk. Sluit de kabel aan op het netwerkcontact en sluit deze vervolgens op uw computer aan.

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

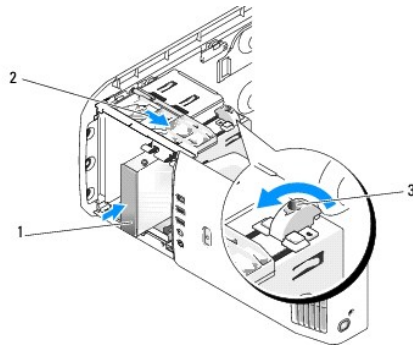
11. Roep tijdens het opnieuw starten het systeemsetupprogramma op (zie [Systeemsetupprogramma](#)). Ga vervolgens in de BIOS-instellingen naar het

gedeelte "Drives" (Stations) en stel onder SATA 0 through 4 (SATA 0 t/m 4) de SATA-poort voor de vaste schijf die u zojuist hebt geïnstalleerd in op **ON** (AAN). Hierdoor wordt de schijf geactiveerd.

Raadpleeg de documentatie die met het station werd meegeleverd voor instructies met betrekking tot het installeren van de software die benodigd is voor een juiste werking van het station.

Een vaste schijf in de FlexBay installeren

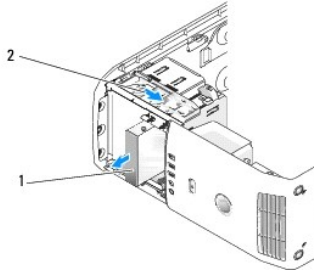
Het bovenste FlexBay-station van uw computer biedt ruimte voor een additionele vaste schijf.



| | | | | | |
|---|--------------|---|---------------------|---|---------------------------------|
| 1 | vaste schijf | 2 | hefboom schuifplaat | 3 | FlexBay-knop (standaardpositie) |
|---|--------------|---|---------------------|---|---------------------------------|

1. Volg de instructies in [Voordat u begint](#).
 2. Verwijder de computerkap (zie [De computerkap verwijderen](#)).
 3. Verwijder het stationspaneel (zie [Het stationspaneel verwijderen](#)).
 4. Verwijder de cilinderschroeven aan de binnenzijde van het inzetstuk voor het stationspaneel en breng de schroeven op het nieuwe station aan (zie [Het inzetstuk van het stationspaneel verwijderen](#)).
 5. Draai de FlexBay-knop op de behuizing 90 graden tegen de klok in.
- ➡ **KENNISGEVING:** Controleer of de FlexBay-knop tegen de klok in is gedraaid. Is dat niet het geval, dan kan de knop beschadigd raken.
- 📌 **OPMERKING:** Als u de FlexBay-knop eenmaal omdraait, zal de schijfruimte worden geopend, zodat u een groter apparaat zoals een vaste schijf kunt aanbrengen. De knop bevindt zich in dit stadium in een horizontale positie.
6. Trek de hefboom van de schuifplaat naar beneden en houd deze op zijn plek vast.
 7. Schuif de vaste schijf in het Flexbay-compartment totdat de schuifplaat en het station vastklikken.
 8. Sluit de schijf- en stroomkabels aan op de vaste schijf.
 9. Breng de computerkap opnieuw aan (zie [De computerkap opnieuw aanbrengen](#)).

Een vaste schijf uit de FlexBay verwijderen



| | | | |
|---|--------------|---|---------------------|
| 1 | vaste schijf | 2 | hefboom schuifplaat |
|---|--------------|---|---------------------|

1. Volg de instructies in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de computerkap (zie [De computerkap verwijderen](#)).
3. Verwijder de schijf- en stroomkabels uit de achterzijde van de schijf.
4. Trek de schuifplaat naar beneden en houd deze op zijn plaats vast.
5. Schuif de vaste schijf uit de FlexBay.

➔ **KENNISGEVING:** . Als dit niet het geval is, kan de knop worden beschadigd.

6. Draai de FlexBay-knop in de standaardpositie. De standaardpositie van de FlexBay-knop wordt weergegeven in de afbeelding in [Een vaste schijf in de FlexBay installeren](#).

Disktestation

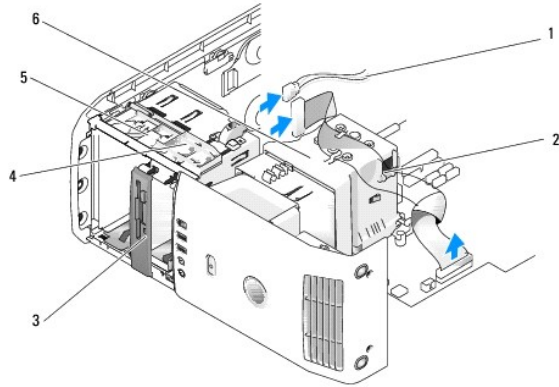
⚠ LET OP: Voordat u een van de procedures in dit gedeelte uitvoert, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

⚠ LET OP: Om een elektrische schok te voorkomen, moet u altijd de stekker van de computer uit het stopcontact verwijderen voordat u de computerkap openmaakt.

🔍 OPMERKING: Zie voor het toevoegen van een disktestation [Een disktestation installeren](#).

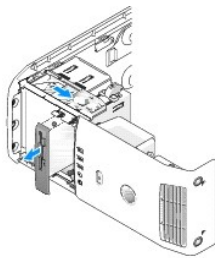
Een disktestation verwijderen

1. Volg de instructies die zijn beschreven in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de computerkap (zie [De computerkap verwijderen](#)).
3. Verwijder het stationspaneel (zie [Het stationspaneel verwijderen](#)).
4. Verwijder de stroomkabel en de kabels van het disktestation uit de achterzijde van het disktestation.
5. Verwijder de kabel van het disktestation uit de klemmen op de luchtstroomkap van de processor. Verwijder de stekker van het andere uiteinde van de kabel van het disktestation uit het moederbord. Verwijder de kabel van het disktestation uit de computer.



| | | | | | |
|---|---------------------|---|-----------------------|---|----------------------------------|
| 1 | stroomkabel | 2 | kabel diskettestation | 3 | diskettestation |
| 4 | hefboom schuifplaat | 5 | schuifplaat | 6 | luchtstroomkap voor de processor |

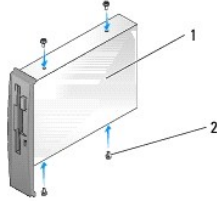
6. Trek de schuifplaat naar beneden en houd deze op zijn plaats vast.
7. Schuif het diskettestation uit het stationscompartiment.



8. Als u het station niet vervangt, moet u het inzetstuk voor het stationspaneel opnieuw aanbrengen (zie [Het inzetstuk voor het stationspaneel opnieuw aanbrengen](#)).
9. Breng het stationspaneel opnieuw aan (zie [Het stationspaneel opnieuw aanbrengen](#)).
10. Breng de computerkap opnieuw aan (zie [De computerkap opnieuw aanbrengen](#)).
11. Als u het station niet vervangt, moet u controleren of deze wijzigingen in de BIOS-instellingen zijn opgenomen. Roep tijdens het opnieuw starten het systeemsetupprogramma op (zie [Systeemsetupprogramma](#)). Ga naar het gedeelte "Drives" (Stations) en selecteer onder Diskette Drive (Diskettestation) de waarde "none" (geen).

Een diskettestation installeren

1. Volg de instructies die zijn beschreven in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de computerkap (zie [De computerkap verwijderen](#)).
3. Leg de computer op zijn zijde, zodat het moederbord zich aan de onderkant van de binnenkant van de computer bevindt.
4. Verwijder het stationspaneel (zie [Het stationspaneel verwijderen](#)).
5. Als u een nieuw diskettestation installeert, moet u het inzetstuk voor het stationspaneel verwijderen (zie [Het inzetstuk van het stationspaneel verwijderen](#)).
6. Als u een nieuw diskettestation installeert, moet u de cilinderschroeven uit de binnenzijde van het inzetstuk voor het stationspaneel verwijderen en aan de nieuwe schijf bevestigen. Zie [Het inzetstuk van het stationspaneel verwijderen](#).



| | | | |
|---|-----------------|---|-----------------------|
| 1 | diskteststation | 2 | cilinderschroeven (4) |
|---|-----------------|---|-----------------------|

7. Schuif het diskteststation in het stationscompartiment totdat de schuifplaat op zijn plaats vastklikt en het station eveneens op zijn plaats vastklikt.
8. Sluit de stroomkabel en kabel van het diskteststation op het diskteststation aan.
9. Controleer alle kabelaansluitingen en haal kabels uit de weg om te zorgen voor voldoende luchtstroom voor de ventilator en de ventilatieopeningen.
10. Breng de computerkap opnieuw aan (zie [De computerkap opnieuw aanbrengen](#)).

➡ **KENNISGEVING:** Sluit een netwerkkabel altijd eerst aan op het netwerkcontact en vervolgens op de computer.

11. Sluit de stekker van de computer en apparaten op het stopcontact aan en zet de computer en apparaten aan.

12. Roep tijdens het opnieuw starten het systeemsetupprogramma op (zie [Systeemsetupprogramma](#)). Ga naar het gedeelte "Drives" (Stations) en selecteer onder Diskette Drive (Diskteststation) de optie **Internal only** (Alleen ingebouwd).

Raadpleeg de documentatie die bij het diskteststation werd geleverd voor aanwijzingen voor het installeren van de software die nodig is voor een juiste werking van het station.

13. Controleer of uw computer op juiste wijze functioneert door Dell Diagnostics uit te voeren (zie [Dell Diagnostics](#)).

➡ **KENNISGEVING:** Controleer of de FlexBay-knop tegen de klok in is gedraaid. Is dat niet het geval, dan kan de knop beschadigd raken.

⚠ **OPMERKING:** Als u reeds een additionele vaste schijf in de FlexBay hebt geïnstalleerd en deze door een diskteststation wilt vervangen, moet u controleren of de FlexBay-knop tegen de klok in terug in de standaard verticale positie is gedraaid. Zie de afbeelding in het gedeelte [Een vaste schijf in de FlexBay installeren](#).

Mediakaartlezer

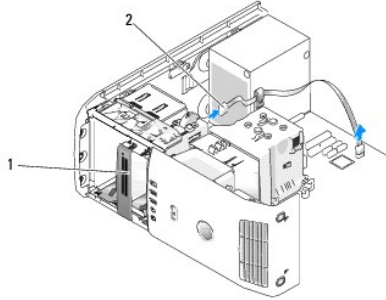
Zie voor het gebruik van de mediakaartlezer [Een mediakaartlezer gebruiken](#).

Een mediakaartlezer verwijderen

⚠ **LET OP:** Voordat u een van de procedures in dit gedeelte uitvoert, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die in de *Productinformatie* zijn beschreven.

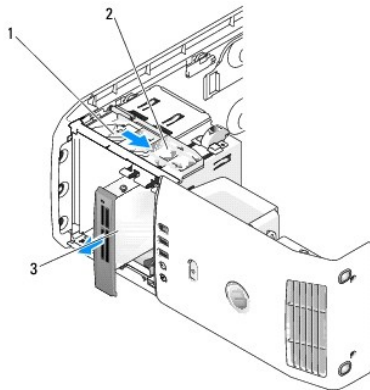
➡ **KENNISGEVING:** U kunt schade aan onderdelen binnen de computer ten gevolge van statische elektriciteit voorkomen door de statische elektriciteit in uw lichaam te ontladen voordat u elektronische onderdelen van de computer aanraakt. Dit kunt u doen door een ongeverfd metaal oppervlak van het computerchassis aan te raken.

1. Volg de instructies in [Voordat u begint](#).
2. Leg de computer op zijn kant, zodat het moederbord zich aan de onderkant van de binnenkant van de computer bevindt.
3. Verwijder de computerkap (zie [De computerkap verwijderen](#)).
4. Verwijder het stationspaneel (zie [Het stationspaneel verwijderen](#)).



| | | | |
|---|--|---|-----------|
| 1 | Mediakaartlezer (niet bij alle computers geleverd) | 2 | USB-kabel |
|---|--|---|-----------|

5. Verwijder de USB-kabel uit de achterzijde van de mediakaartlezer. Verwijder het andere uiteinde van de kabel uit de USB-aansluiting op het moederbord (zie [Onderdelen van het moederbord](#)). Verwijder de kabel uit eventuele klemmen en til deze uit de computer.



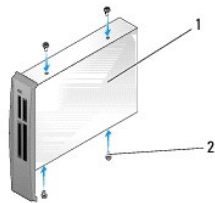
| | | | | | |
|---|-------------|---|---------------------|---|--|
| 1 | schuifplaat | 2 | hefboom schuifplaat | 3 | mediakaartlezer (niet bij alle computers geleverd) |
|---|-------------|---|---------------------|---|--|

6. Trek de schuifplaat naar de onderzijde van de computer en houd deze daar vast. Schuif het station vervolgens uit de voorzijde van de computer naar buiten.
7. Breng het inzetstuk voor het stationspaneel opnieuw aan (zie [Het inzetstuk voor het stationspaneel opnieuw aanbrengen](#)).
8. Breng het stationspaneel opnieuw aan (zie [Het stationspaneel opnieuw aanbrengen](#)).
9. Breng de computerkap opnieuw aan (zie [De computerkap opnieuw aanbrengen](#)).
10. Zet de computer aan en open het systeemsetupprogramma (zie [Systeemsetupprogramma](#)). Selecteer onder USB for FlexBay (USB- aansluiting voor FlexBay) de waarde **OFF** (UIT).

Een mediakaartlezer installeren

- ⚠ LET OP:** Voordat u een van de procedures in dit gedeelte uitvoert, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.
- ⚡ KENNISGEVING:** U kunt schade aan onderdelen binnen de computer ten gevolge van statische elektriciteit voorkomen door de statische elektriciteit in uw lichaam te ontladen voordat u elektronische onderdelen van de computer aanraakt. Dit kunt u doen door een ongeverfd metalen oppervlak van het computerchassis aan te raken.
- ⚡ KENNISGEVING:** Controleer of de FlexBay-knop tegen de klok in is gedraaid. Is dat niet het geval, dan kan de knop beschadigd raken.
- 🔍 OPMERKING:** Als u reeds een additionele vaste schijf in de FlexBay hebt geïnstalleerd en deze wilt vervangen door een mediakaartlezer, moet u controleren of de FlexBay-knop tegen de klok in de standaard verticale stand is gedraaid. Zie de afbeelding in het gedeelte [Een vaste schijf in de FlexBay installeren](#).

1. Volg de procedures uit die zijn beschreven in [Voordat u begint](#).
2. Leg de computer op zijn zijde, zodat het moederbord zich aan de onderkant van de binnenkant van de computer bevindt.
3. Verwijder de computerkap (zie [De computerkap verwijderen](#)).
4. Verwijder het stationspaneel (zie [Het stationspaneel verwijderen](#)).
5. Verwijder het inzetstuk voor het stationspaneel (zie [Het inzetstuk van het stationspaneel verwijderen](#)).
6. Verwijder de mediakaartlezer uit de verpakking.
7. Verwijder de cilinderschroeven aan de binnenzijde van het inzetstuk voor het stationspaneel en breng de schroeven op het nieuwe station aan.

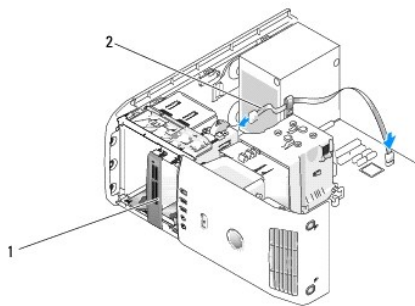


| | | | |
|---|-----------------|---|---------------|
| 1 | mediakaartlezer | 2 | schroeven (4) |
|---|-----------------|---|---------------|

8. Schuif het station voorzichtig op zijn plaats totdat deze vastklikt.

OPMERKING: Controleer voordat u de USB-kabel aansluit of de mediakaartlezer is geïnstalleerd .

9. Sluit de USB-kabel aan op de achterzijde van de mediakaartlezer en op de USB-aansluiting op het moederbord (zie [Onderdelen van het moederbord](#)).



| | | | |
|---|-----------------------------|---|-----------|
| 1 | Mediakaartlezer (optioneel) | 2 | USB-kabel |
|---|-----------------------------|---|-----------|

10. Geleid de USB-kabel door de kabelgeleidingsklem.
11. Breng het stationspaneel opnieuw aan (zie [Het stationspaneel opnieuw aanbrengen](#)).
12. Breng de computerkap opnieuw aan (zie [De computerkap opnieuw aanbrengen](#)).
13. Zet de computer aan en open het systeemsetupprogramma (zie [Systeemsetupprogramma](#)). Selecteer on USB for FlexBay (USB- aansluiting voor FlexBay) de waarde **ON** (AAN).

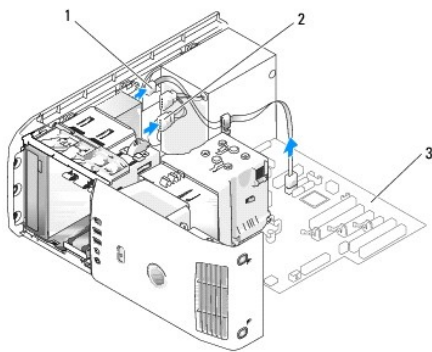
Cd-/dvd-station

⚠ LET OP: Voordat u een van de procedures in dit gedeelte uitvoert, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

⚠ LET OP: Om een elektrische schok te voorkomen, moet u altijd de stekker van de computer uit het stopcontact verwijderen voordat u de computerkap openmaakt.

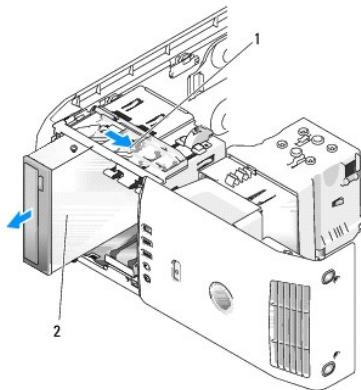
Een cd-/dvd-station verwijderen

1. Volg de instructies die zijn beschreven in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de computerkap (zie [De computerkap verwijderen](#)).
3. Verwijder het stationspaneel (zie [Het stationspaneel verwijderen](#)).
4. Verwijder de stekker van de stroomkabel uit de achterzijde van het station en verwijder de kabel van het cd-/dvd-station uit de achterzijde van het station en het moederbord.



| | | | | | |
|---|-----------------------|---|-------------|---|------------|
| 1 | kabel cd-/dvd-station | 2 | stroomkabel | 3 | moederbord |
|---|-----------------------|---|-------------|---|------------|

5. Schuif het stationsontgrendelingsmechanisme naar rechts om de cilinderschroef vrij te maken. Schuif vervolgens het station uit stationscompartiment.



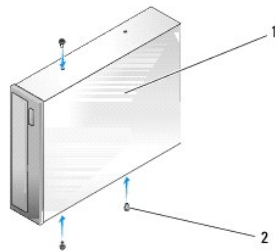
| | | | |
|---|-------------|---|------------|
| 1 | schuifplaat | 2 | cd-station |
|---|-------------|---|------------|

6. Als u het station niet vervangt, moet u het inzetstuk voor het stationspaneel opnieuw aanbrengen (zie [Het inzetstuk voor het stationspaneel opnieuw aanbrengen](#)).
7. Breng het stationspaneel opnieuw aan (zie [Het stationspaneel opnieuw aanbrengen](#)).
8. Breng de computerkap opnieuw aan (zie [De computerkap opnieuw aanbrengen](#)).

- Als u dit station niet door een ander station vervangt, moet u het station deactiveren in de BIOS-instellingen. Roep tijdens het opnieuw starten het systeemsetupprogramma op (zie [Systeemsetupprogramma](#)). Ga naar het gedeelte "Drives" (Stations) en selecteer onder SATA 0 through 4 de juiste configuratie voor de SATA-poorten.

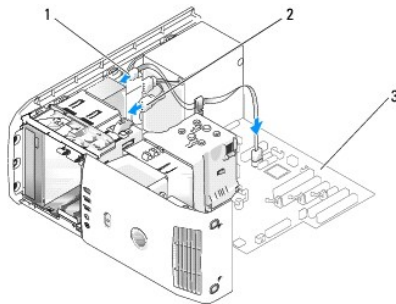
Een cd-/dvd-station installeren

- Volg de instructies die zijn beschreven in [Voordat u begint](#).
- Verwijder de computerkap (zie [De computerkap verwijderen](#)).
- Als u een nieuw station installeert, moet u het station uit de verpakking halen en gereedmaken voor installatie.
Raadpleeg de documentatie die bij het station werd geleverd om na te gaan of het station voor gebruik in uw computer is geconfigureerd.
- Als u een nieuw station installeert, moet u het inzetstuk voor het stationspaneel verwijderen (zie [Het inzetstuk van het stationspaneel verwijderen](#)).
- Verwijder de drie cilinderschroeven aan de binnenzijde van het inzetstuk voor het stationspaneel en bevestig deze schroeven aan het nieuwe station.



| | | | |
|---|----------------|---|-----------------------|
| 1 | cd/dvd-station | 2 | cilinderschroeven (3) |
|---|----------------|---|-----------------------|

- Schuif het station in het stationscompartiment totdat het station op zijn plaats vastklikt.
- Sluit de stekker van de stroomkabel aan op het station en sluit de kabel van het cd/dvd-station aan op het station en het moederbord. Zie [Onderdelen van het moederbord](#) voor de locatie van aansluitingen op het moederbord.



| | | | | | |
|---|----------------------|---|-------------|---|------------|
| 1 | kabel cd/dvd-station | 2 | stroomkabel | 3 | moederbord |
|---|----------------------|---|-------------|---|------------|

- Controleer alle kabelaansluitingen en haal kabels uit de weg om te zorgen voor voldoende luchtstroom voor de ventilator en de ventilatieopeningen.
- Breng het stationspaneel opnieuw aan (zie [Het stationspaneel opnieuw aanbrengen](#)).
- Breng de computerkap opnieuw aan (zie [De computerkap opnieuw aanbrengen](#)).

KENNISGEVING: Om een netwerkkabel aan te sluiten, gaat u als volgt te werk. Sluit de kabel aan op het netwerkcontact en sluit deze vervolgens op uw computer aan.

11. Sluit de stekker van de computer en apparaten op het stopcontact aan en zet de computer en apparaten aan.
12. Roep tijdens het opnieuw starten het systeemsetupprogramma op (zie [Systeemsetupprogramma](#)). Ga naar het gedeelte "Drives" (Stations) en activeer onder SATA 0 through 4 de SATA-poort voor dit station.

Raadpleeg de documentatie die met het station werd meegeleverd voor instructies met betrekking tot het installeren van de software die benodigd is voor een juiste werking van het station.
13. Controleer of uw computer op juiste wijze functioneert door Dell Diagnostics uit te voeren (zie [Dell Diagnostics](#)).

Luchtstroomkap voor de processor

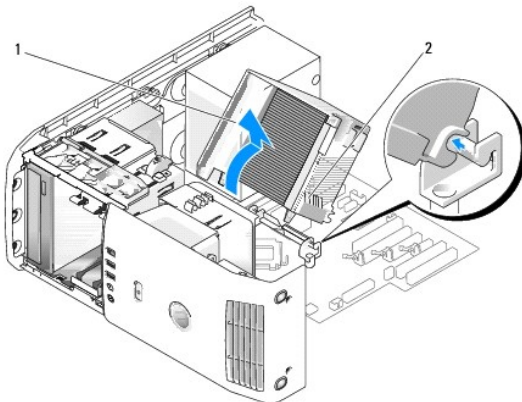
⚠ LET OP: Voordat u een van de procedures in dit gedeelte uitvoert, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

De luchtstroomkap voor de processor verwijderen

1. Volg de instructies die zijn beschreven in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de computerkap (zie [De computerkap verwijderen](#)).

⚠ LET OP: De warmteafleiding van de processor kan tijdens normale werking uiterst warm worden. Zorg ervoor dat de warmteafleiding voldoende de tijd krijgt om af te koelen alvorens u deze aanraakt.

3. Verwijder de stekker van de ventilatorkabel uit de aansluiting FAN_CPU op het moederbord (zie [Onderdelen van het moederbord](#)).



| | | | |
|---|----------------------------------|---|-------------------|
| 1 | luchtstroomkap voor de processor | 2 | borgschroeven (2) |
|---|----------------------------------|---|-------------------|

➡ KENNISGEVING: De warmteafleiding van de processor is bevestigd aan de luchtstroomkap voor de processor. Als u de luchtstroomkap verwijdert, moet u deze ondersteboven of op zijn kant neerleggen om schade aan de thermische laag van de warmteafleiding te voorkomen.

4. Verwijder de borgschroeven waarmee de luchtstroomkap van de processor aan het chassis is bevestigd, draai de kap naar voren en verwijder deze voorzichtig uit de scharnieren.
5. Til de luchtstroomkap voor de processor uit de computer en zet deze opzij.

De luchtstroomkap voor de processor installeren

1. Volg de instructies die zijn beschreven in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de computerkap (zie [De computerkap verwijderen](#)).

3. Lijn de scharniersleuven op de luchtstroomkap van de processor uit met de scharniergeleidingen op het moederbord.
4. Lijn de andere zijde van de luchtstroomkap voor de processor uit met de ventilator en zet de twee borgschroeven vast.
5. Sluit de ventilatorkabel aan op de aansluiting FAN_CPU op het moederbord (zie [Onderdelen van het moederbord](#)).
6. Breng de computerkap opnieuw aan (zie [De computerkap opnieuw aanbrengen](#)).

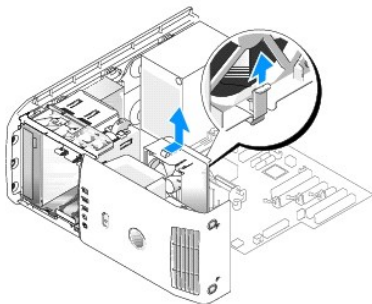
➡ **KENNISGEVING:** Om een netwerkkabel aan te sluiten, gaat u als volgt te werk. Sluit eerst de kabel op de netwerkpoort of netwerkvoorziening aan en vervolgens op de computer.

7. Sluit uw computer en apparaten aan op het lichtnet en zet ze vervolgens aan.

Ventilators

De behuizing van de processorventilator verwijdering

1. Volg de instructies in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de computerkap (zie [De computerkap verwijderen](#)).
3. Verwijder de stekker van de ventilatorkabel uit de aansluiting FAN_CPU op het moederbord (zie [Onderdelen van het moederbord](#)).
4. Verwijder de luchtstroomkap voor de processor (zie [De luchtstroomkap voor de processor verwijderen](#)).
5. Til het ontgrendelingslipje aan de onderzijde van de ventilatorbehuizing omhoog en houd deze op zijn plaats. Druk de bovenkant van de behuizing naar beneden en schuif deze naar de achterzijde van de computer om de lipjes uit de groeven te halen die ze naar beneden drukken.
6. Haal de ventilatorbehuizing voorzichtig uit de computerkast.

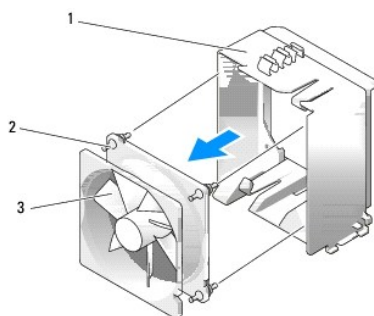


De behuizing van de processorventilator installeren

1. Volg de instructies in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de computerkap (zie [De computerkap verwijderen](#)).
3. Verwijder de luchtstroomkap voor de processor indien u deze nog niet hebt verwijderd. (zie [De luchtstroomkap voor de processor verwijderen](#)).
4. Breng met de stroomkabel van de ventilator naar beneden gericht de lipjes langs de bodem van de ventilatorbehuizing aan in de overeenkomstige sleuven op de ventilatorbehuizing en schijf de ventilatorbehuizing voorzichtig naar de voorzijde van de computer totdat deze vastklikt.
5. Sluit de ventilatorkabel aan op de aansluiting FAN_CPU op het moederbord (zie [Onderdelen van het moederbord](#)).
6. Breng de luchtstroomkap voor de processor opnieuw aan (zie [De luchtstroomkap voor de processor installeren](#)).
7. Breng de computerkap opnieuw aan (zie [De computerkap opnieuw aanbrengen](#)).

De processorventilator verwijderen


1. Volg de instructies in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de computerkap (zie [De computerkap verwijderen](#)).
3. Verwijder de stekker van de ventilatorkabel uit de aansluiting FAN_CPU op het moederbord (zie [Onderdelen van het moederbord](#)).
4. Verwijder de luchtstroomkap voor de processor (zie [De luchtstroomkap voor de processor verwijderen](#)).
5. Verwijder de processorventilatorkast uit de behuizing (zie [De behuizing van de processorventilator verwijderen](#)).
6. Trek aan de twee onderhoeken van de ventilator om de vier rubberen dichtingsringen los te maken waarmee de ventilator aan de luchtstroomkap voor de processor is bevestigd.



| | | | | | |
|---|---------------------|---|----------------------------|---|---------------------|
| 1 | ventilatorbehuizing | 2 | rubberen dichtingsring (4) | 3 | processorventilator |
|---|---------------------|---|----------------------------|---|---------------------|

De processorventilator installeren

1. Houd de stroomkabel voor de ventilator naar beneden gericht en lijn de rubberen dichtingsringen binnen de ventilator uit met de gaten in elke hoek van de luchtstroomkap voor de processor, en trek de dichtingsringen door de gaten totdat ze vastklikken..

 **OPMERKING:** De richting van de luchtstroom wordt op de zijkant van de ventilator aangegeven.

2. Breng de processorventilatorkast opnieuw in de behuizing aan (zie [De behuizing van de processorventilator installeren](#)).
3. Breng de luchtstroomkap voor de processor opnieuw aan (zie [De luchtstroomkap voor de processor installeren](#)).
4. Sluit de ventilatorkabel aan op de aansluiting FAN_CPU op het moederbord (zie [Onderdelen van het moederbord](#)).
5. Breng de computerkap opnieuw aan (zie [De computerkap opnieuw aanbrengen](#)).

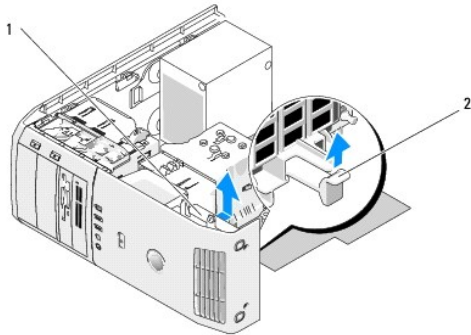
 **KENNISGEVING:** Om een netwerkkabel aan te sluiten, moet u eerst de stekker van de kabel op de netwerkpoort aansluiten en vervolgens de andere stekker op de computer aansluiten.

6. Sluit de stekker van de computer en apparaten op het stopcontact aan en zet de computer en apparaten aan.

De kaartventilator verwijderen

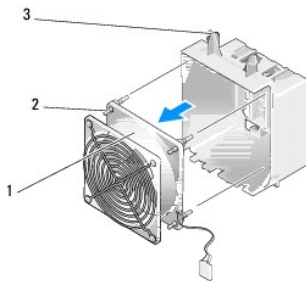
1. Volg de instructies die zijn beschreven in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de computerkap (zie [De computerkap verwijderen](#)).
3. Verwijder alle uitbreidingskaarten met volledige lengte (zie [Een PCI Express-kaart verwijderen](#) en [Een PCI-kaart verwijderen](#)).

4. Verwijder de ventilatorkabel uit de FAN_CARD_CAGE-aansluiting op het moederbord (zie [Onderdelen van het moederbord](#)).
5. Til het lipje aan de onderzijde van de ventilatorbehuizing omhoog en houd deze op zijn plaats. Druk op de bovenkant van de behuizing en schijf de behuizing voorzichtig uit de groef.



| | | | |
|---|---------------------|---|-------|
| 1 | ventilatorbehuizing | 2 | lipje |
|---|---------------------|---|-------|

6. Trek een voor een aan elke hoek van de ventilator om de vier rubberen dichtingsringen los te maken waarmee de ventilator aan de ventilatorkast is bevestigd.



| | | | | | |
|---|-----------------|---|----------------------------|---|---------------------|
| 1 | kaartventilator | 2 | rubberen dichtingsring (4) | 3 | kaartventilatorkast |
|---|-----------------|---|----------------------------|---|---------------------|

De kaartventilator installeren

➡ **KENNISGEVING:** Controleer of de ventilatorkabel op juiste wijze door de opening in de rechterbenedenhoek van de ventilatorkast is geleid.

1. Lijn met de stroomkabel van de ventilator naar beneden gericht de rubberen dichtingsringen binnen de ventilator uit met de gaten in elke hoek van de ventilatorkast, en trek de dichtingsringen door de gaten totdat deze vastklikken.

📌 **OPMERKING:** De richting van de luchtstroom wordt op de zijkant van de ventilator aangegeven. Breng de lipjes aan de onderzijde van de ventilator aan in de overeenkomstige sleuven van de behuizing van de ventilatorkast, en draai de ventilatorkast naar voren totdat deze vastklikt.

2. Sluit de ventilatorkabel aan op de FAN_CARD_CAGE-aansluiting op het moederbord (zie [Onderdelen van het moederbord](#)).
3. Breng alle uitbreidingskaarten die u hebt verwijderd, opnieuw aan (zie [Een PCI-kaart installeren](#) en [Een PCI Express-kaart installeren](#)).
4. Breng de computerkap opnieuw aan (zie [De computerkap opnieuw aanbrengen](#)).

➡ **KENNISGEVING:** Om een netwerkkabel aan te sluiten, moet u eerst de stekker van de kabel op de netwerkpoort aansluiten en vervolgens de andere stekker op de computer aansluiten.

5. Sluit de stekker van de computer en apparaten op het stopcontact aan en zet de computer en apparaten aan.

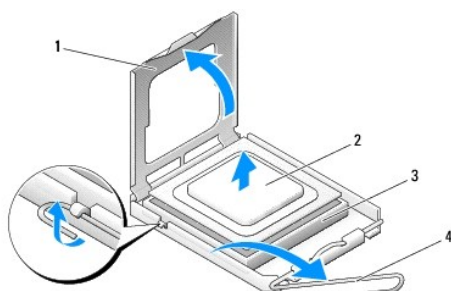
Processor

⚠ LET OP: Voordat u een van de procedures in dit gedeelte uitvoert, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

👉 KENNISGEVING: Voer de onderstaande stappen alleen uit als u ervaring hebt met het verwijderen en opnieuw aanbrengen van hardware. Als u deze stappen niet op juiste wijze uitvoert, kan het moederbord beschadigd raken.

De processor verwijderen

1. Volg de instructies in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de computerkap (zie [De computerkap verwijderen](#)).
3. Verwijder de stekker van de stroomkabels uit de aansluitingen POWER en 12VPOWER op het moederbord (zie [Onderdelen van het moederbord](#)).
4. Verwijder de luchtstroomkap (zie [De luchtstroomkap voor de processor verwijderen](#)).
5. Druk de ontgrendelingshefboom omlaag.
6. Til de ontgrendelingshefboom voor het processorcontact omhoog en open de processorafdichting.



| | | | |
|---|----------------------|---|--|
| 1 | afdichting processor | 2 | processor |
| 3 | contact | 4 | ontgrendelingshefboom processorcontact |

7. Verwijder de processor uit het contact.

Laat de ontgrendelingshefboom uitgeklaapt in de vrijstand staan zodat het contact gereed is voor de nieuwe processor.

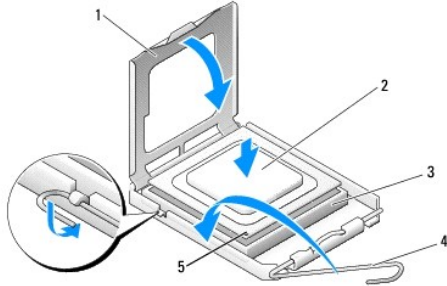
De processor installeren

👉 KENNISGEVING: Aard uzelf door een ongeverfd metalen oppervlak aan de achterkant van de computer aan te raken.

1. Haal de nieuwe processor uit de verpakking.

👉 KENNISGEVING: U moet de processor op juiste wijze in het contact plaatsen om permanente schade aan de processor en de computer te voorkomen wanneer u de computer aanzet.

2. Als de ontgrendelingshefboom op het contact niet volledig is uitgeklaapt, moet u deze in de uitgeklaapte (vrij) stand brengen.
3. Lijn de pin-1-hoeken van de processor uit met het contact.



| | | | | | |
|---|------------------------------|---|-------------------------|---|---------|
| 1 | afdichting processor | 2 | processor | 3 | contact |
| 4 | contactontgrendelingshefboom | 5 | pin-1-indicator contact | | |

- ➔ **KENNISGEVING:** Contactpinnen zijn uiterst kwetsbaar. Om schade te voorkomen, moet u ervoor zorgen dat de processor op juiste wijze is uitgelijnd met het contact. Oefen geen overmatige kracht uit wanneer u de processor installeert. Zorg ervoor dat u de pinnen op het moederbord niet aanraakt of verbuigt.
- 4. Plaats de processor voorzichtig in het contact en zorg ervoor dat de processor gelijkmatig in het contact is aangebracht. Als de processor op juiste wijze is aangebracht, moet u er uiterst zachtjes op zijn plaats duwen.
- 5. Wanneer de processor volledig in het contact is geïnstalleerd, moet u de afdichting van de processor sluiten.
- 6. Draai de contactontgrendelingshefboom naar achteren in de richting van het contact en klik deze vast zodat de processor wordt vergrendeld.
- 7. Breng de luchtstroomkap voor de processor opnieuw aan (zie [De luchtstroomkap voor de processor installeren](#)).
- 8. Sluit de stroomkabels opnieuw aan op de aansluitingen POWER en 12VPOWER op het moederbord (zie [Onderdelen van het moederbord](#)).
- 9. Sluit de computerkap (zie [De computerkap opnieuw aanbrengen](#)).
- ➔ **KENNISGEVING:** Om een netwerkkabel aan te sluiten, gaat u als volgt te werk. Sluit eerst de kabel op de netwerkpoort of netwerkvoorziening aan en vervolgens op de computer.
- 10. Sluit uw computer en apparaten aan op het lichtnet en zet ze vervolgens aan.

Moederbord

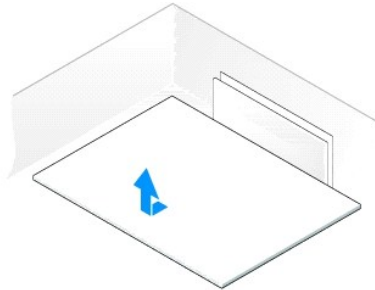
⚠ LET OP: Voordat u een van de procedures in dit gedeelte uitvoert, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

Het moederbord verwijderen

- ➔ **KENNISGEVING:** Het moederbord en de metalen lade zijn met elkaar verbonden en kunnen als één geheel worden verwijderd .
- 1. Volg de instructies die zijn beschreven in [Voordat u begint](#).
- 2. Verwijder de computerkap (zie [De computerkap verwijderen](#)).
- 3. Verwijder alle uitbreidingskaarten met volledige lengte (zie [Een PCI-kaart verwijderen](#) en [Een PCI Express-kaart verwijderen](#)).
- 4. Verwijder de twee schroeven waarmee de kaartventilator is bevestigd, en verwijder vervolgens de luchtstroomkap voor de processor (zie [De luchtstroomkap voor de processor verwijderen](#)) en de processorventilator (zie [De behuizing van de processorventilator verwijdering](#) en [De processorventilator verwijderen](#)).
- 5. Verwijder de kaartventilator (zie [De kaartventilator verwijderen](#)).
- 6. Verwijder alle additionele onderdelen die de toegang tot het moederbord in de weg kunnen zitten.
- 7. Verwijder alle kabels uit het moederbord.

- ➔ **KENNISGEVING:** Als u het moederbord vervangt, moet u het vervangende moederbord visueel vergelijken met het bestaande moederbord om te controleren of u over het juiste onderdeel beschikt.

8. Verwijder de acht schroeven waarmee het moederbord aan het chassis is bevestigd, schuif het moederbord naar de voorzijde van de computer en til deze vervolgens uit de computer omhoog.



Het moederbord installeren

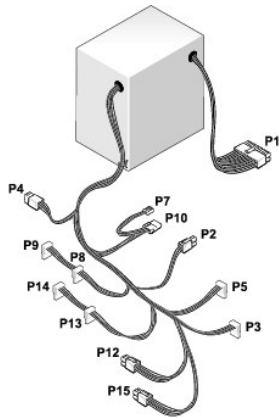
- ➔ **KENNISGEVING:** Het moederbord en de metalen lade zijn met elkaar verbonden en worden als één geheel verwijderd.
- ➔ **KENNISGEVING:** Als u het moederbord vervangt, moet u het vervangende moederbord visueel vergelijken met het bestaande moederbord om te controleren of u over het juiste onderdeel beschikt.
- 🔍 **OPMERKING:** Sommige onderdelen en aansluitingen van/op vervangende moederborden kunnen zich op een andere locatie bevinden dan de overeenkomstige onderdelen en aansluitingen op het oude moederbord.
- 🔍 **OPMERKING:** De jumperinstellingen op vervangende moederborden zijn fabrieksinstellingen.

1. Zet waar nodig onderdelen van het oude moederbord naar het vervangende moederbord over.
 2. Plaats het moederbord op de juiste wijze door de inkepingen aan de onderzijde van het moederbord uit te lijnen met de lipjes op de computer.
 3. Schuif het moederbord naar de achterzijde van de computer totdat het moederbord vastklikt.
 4. Breng de acht schroeven opnieuw aan om het moederbord aan het chassis te bevestigen.
 5. Breng alle uitbreidingskaarten die u hebt verwijderd, opnieuw aan (zie [Een PCI-kaart installeren](#) en [Een PCI Express-kaart installeren](#)).
 6. Breng de luchtstroomkap voor de processor opnieuw aan (zie [De luchtstroomkap voor de processor installeren](#)) en breng de processorventilator opnieuw aan (zie [De behuizing van de processorventilator installeren](#) en [De processorventilator installeren](#)).
 7. Breng de kaartventilator opnieuw aan (zie [De kaartventilator installeren](#)).
 8. Breng alle additionele onderdelen die u uit het moederbord hebt verwijderd, opnieuw aan.
 9. Sluit alle kabels opnieuw op het moederbord aan.
 10. Breng de computerkap opnieuw aan (zie [De computerkap opnieuw aanbrengen](#)).
 - ➔ **KENNISGEVING:** Om een netwerkkabel aan te sluiten, moet u eerst de stekker van de kabel op de netwerkpoort aansluiten en vervolgens de andere stekker op de computer aansluiten.
 11. Sluit de stekker van de computer en apparaten op het stopcontact aan en zet de computer en apparaten aan.
 12. Flash indien nodig de BIOS van de computer.
- 🔍 **OPMERKING:** Raadpleeg support.dell.com voor het flashen van de BIOS.

Stroomtoevoer

- ⚠ **LET OP:** Voordat u een van de procedures in dit gedeelte uitvoert, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

Toewijzingen van de pinnen van de gelijkstroomaansluiting van de stroomvoorziening (PSU)



Gelijkstroomaansluiting P1



| | Stroomvoorziening (375 W) | | Stroomvoorziening (425 W) | |
|------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| Pin-nummer | Signaalnaam | Kleur 18-AWG-kabel | Signaalnaam | Kleur 18-AWG-kabel |
| 1 | +3.3 VDC | Oranje | +3.3 VDC | Oranje |
| 2 | +3.3 VDC | Oranje | +3.3 VDC | Oranje |
| 3 | COM | Zwart | COM | Zwart |
| 4 | +5 VDC | Rood | +5 VDC | Rood |
| 5 | COM | Zwart | COM | Zwart |
| 6 | +5 VDC | Rood | +5 VDC | Rood |
| 7 | COM | Zwart | COM | Zwart |
| 8 | POK | Grijs | POK | Grijs |
| 9 | +5 VFP | Paars | +5 VFP | Paars |
| 10 | +12 VBDC | Wit | +12 VB DC | Wit |
| 11 | +12 VB DC | Wit | +12 VB DC | Wit |
| 12 | +3.3 VDC | Oranje | +3.3 VDC | Oranje |
| 13 | +3.3 VDC/SE4 | Oranje | +3.3 VDC/SE4 | Oranje |
| 14 | -12 VDC | Blauw | -12 VDC | Blauw |
| 15 | COM | Zwart | COM | Zwart |
| 16 | PS_ON | Groen | PS_ON | Groen |
| 17 | COM | Zwart | COM | Zwart |
| 18 | COM | Zwart | COM | Zwart |
| 19 | COM | Zwart | COM | Zwart |
| 20 | N/C | N/C | N/C | N/C |
| 21 | +5 VDC | Rood | +5 VDC | Rood |
| 22 | +5 VDC | Rood | +5 VDC | Rood |

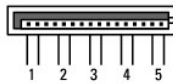
| | | | | |
|----|--------|-------|--------|-------|
| 23 | +5 VDC | Rood | +5 VDC | Rood |
| 24 | COM | Zwart | COM | Zwart |

Gelijkstroomaansluiting P2



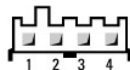
| | Stroomvoorziening (375 W) | | Stroomvoorziening (425 W) | |
|------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| Pin-nummer | Signaalnaam | Kleur 18-AWG-kabel | Signaalnaam | Kleur 18-AWG-kabel |
| 1 | COM | Zwart | COM | Zwart |
| 2 | COM | Zwart | COM | Zwart |
| 3 | +12 VA DC | Geel | +12 VA DC | Geel |
| 4 | +12 VA DC | Geel | +12 VA DC | Geel |

Wisselstroomaansluitingen P3 en P5



| | Stroomvoorziening (375 W) | | Stroomvoorziening (425 W) | |
|------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| Pin-nummer | Signaalnaam | Kleur 18-AWG-kabel | Signaalnaam | Kleur 18-AWG-kabel |
| 1 | +3.3V DC | Oranje | +3.3V DC | Oranje |
| 2 | COM | Zwart | COM | Zwart |
| 3 | +5 V DC | Rood | +5 V DC | Rood |
| 4 | COM | Zwart | COM | Zwart |
| 5 | +12 VA DC | Geel | +12 VA DC | Geel |

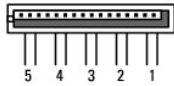
Gelijkstroomstroomaansluiting P7



| | Stroomvoorziening (375 W) | | Stroomvoorziening (425 W) | |
|--|---------------------------|--|---------------------------|--|
| | | | | |

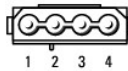
| Pin-nummer | Signaalnaam | Kleur 18-AWG-kabel | Signaalnaam | Kleur 18-AWG-kabel |
|------------|-------------|--------------------|-------------|--------------------|
| 1 | +5 V DC | Rood | +5 V DC | Rood |
| 2 | COM | Zwart | COM | Zwart |
| 3 | COM | Zwart | COM | Zwart |
| 4 | +12 VADC | Geel | +12 VADC | Geel |

Gelijkstroomaansluitingen P8, P9, P13, en P14



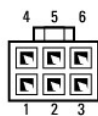
| Stroomvoorziening (375 W) | | | Stroomvoorziening (425 W) | |
|---------------------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| Pin-nummer | Signaalnaam | Kleur 18-AWG-kabel | Signaalnaam | Kleur 18-AWG-kabel |
| 1 | +3.3 VDC | Oranje | +3.3 VDC | Oranje |
| 2 | COM | Zwart | COM | Zwart |
| 3 | +5 VDC | Rood | +5 VDC | Rood |
| 4 | COM | Zwart | COM | Zwart |
| 5 | +12 VA DC | Wit | +12 VB DC | Wit |

Gelijkstroomaansluitingen P10



| Stroomvoorziening (375 W) | | | Stroomvoorziening (425 W) | |
|---------------------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| Pin-nummer | Signaalnaam | Kleur 18-AWG-kabel | Signaalnaam | Kleur 18-AWG-kabel |
| 1 | +12 VA DC | Geel | +12 VB DC | Wit |
| 2 | COM | Zwart | COM | Zwart |
| 3 | COM | Zwart | COM | Zwart |
| 4 | +5 V DC | Rood | +5 V DC | Rood |

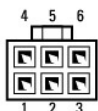
Gelijkstroomaansluitingen P12



| Stroomvoorziening (375 W) | | | Stroomvoorziening (425 W) | |
|---------------------------|--|--|---------------------------|--|
| | | | | |

| Pin-nummer | Signaalnaam | Kleur 18-AWG-kabel | Signaalnaam | Kleur 18-AWG-kabel |
|------------|-------------|--------------------|-------------|--------------------|
| 1 | +12 VB DC | Wit | +12 VC DC | Blauw/wit |
| 2 | +12 VB DC | Wit | +12 VC DC | Blauw/wit |
| 3 | +12 VB DC | Wit | +12 VC DC | Blauw/wit |
| 4 | COM | Zwart | COM | Zwart |
| 5 | COM | Zwart | COM | Zwart |
| 6 | COM | Zwart | COM | Zwart |

Gelijkstroomaansluiting P15 (alleen voor 425 W)



| Pin-nummer | Signaalnaam | Kleur 18-AWG-kabel |
|------------|-------------|--------------------|
| 1 | +12 VC DC | Blauw/wit |
| 2 | +12 VC DC | Blauw/wit |
| 3 | +12 VC DC | Blauw/wit |
| 4 | COM | Zwart |
| 5 | COM | Zwart |
| 6 | COM | Zwart |

OPMERKING: De P15-aansluiting is bestemd voor grafische PCI Express-kaarten die meer dan 75 Watt verbruiken.

De stroomvoorziening verwijderen

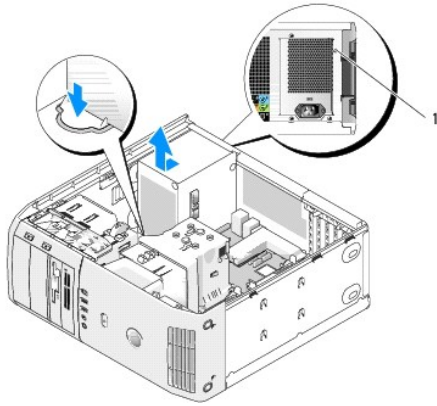
1. Volg de instructies die zijn beschreven in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de computerkap (zie [De computerkap verwijderen](#)).

KENNISGEVING: Noteer de locatie van en ID van elke stroomaansluiting alvorens u de kabels van de stroomvoorziening verwijdert.

3. Volg de gelijkstroomkabels van de stroomvoorziening en verwijder de stekkers van elke aangesloten stroomkabel uit alle contacten.

OPMERKING: Noteer de plaatsing van de stroomkabels alvorens u deze verwijdert. U moet deze kabels weer op juiste wijze aanbrengen om te voorkomen dat ze worden beschadigd of verstrengeld raken.

4. Verwijder de vier schroeven waarmee de stroomvoorziening aan de achterzijde van het computerchassis is bevestigd.
5. Houd het ontgrendelingslijpje aan de onderzijde van de stroomvoorziening ingedrukt en duw de stroomvoorziening naar de voorzijde van de computer om deze los te maken uit de bevestigingslijpjes op het computerchassis.
6. Pak alle kabels van de stroomvoorziening vast om deze op eenvoudige wijze te verwijderen, en til de stroomvoorziening uit de computer.



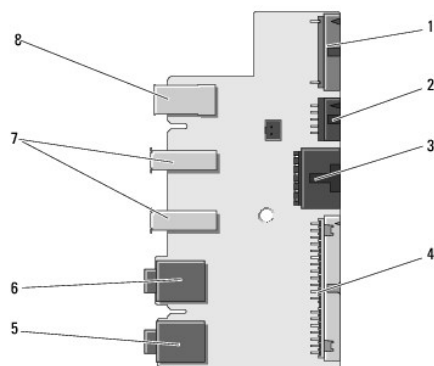
1 schroeven voor stroomvoorziening (4)

De stroomvoorziening installeren

1. Sluit de stroomvoorziening aan. Zorg daarbij dat de sleuf aan de onderzijde van de eenheid is uitgelijnd met de lipjes op het chassis. Schuif de eenheid vervolgens naar de achterzijde van de computer totdat deze vastklikt.
 2. Breng de vier schroeven opnieuw aan om de stroomvoorziening aan de achterzijde van het computerchassis te bevestigen.
 3. Sluit alle verwijderde gelijkstroomkabels opnieuw aan. Zorg er daarbij dat de kabels op dezelfde manier worden geplaatst.
 4. Breng de computerkap opnieuw aan (zie [De computerkap opnieuw aanbrengen](#)).
- ➡ **KENNISGEVING:** Om een netwerkkabel aan te sluiten, gaat u als volgt te werk. Sluit eerst de kabel op de netwerkpoort of netwerkvoorziening aan en vervolgens op de computer.
5. Sluit de stekker van de computer en apparaten op het stopcontact aan en zet de computer en apparaten aan.

I/O-voorpaneel

Onderdelen van het I/O-paneel aan de voorzijde



| | | | | | |
|---|----------------------------------|---|---------------------------|---|-----------------------------|
| 1 | ingebouwde add-in geluidskaart | 2 | interne 1394a-aansluiting | 3 | aansluiting aan/uit-knop |
| 4 | aansluiting I/O-paneel voorzijde | 5 | microfoon-in-aansluiting | 6 | koptelefoon-uit-aansluiting |
| 7 | externe USB-poorten (2) | 8 | externe 1394a-poort | | |

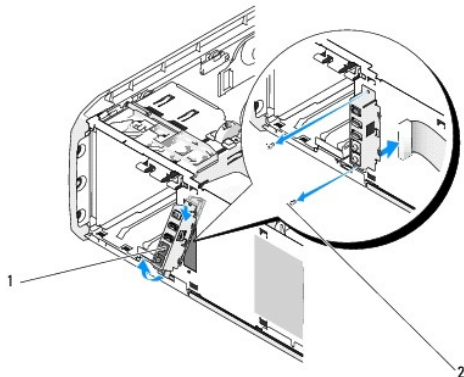
Het I/O-paneel aan de voorzijde verwijderen

⚠ LET OP: Voordat u een van de procedures in dit gedeelte uitvoert, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

1. Volg de instructies die zijn beschreven in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de computerkap (zie [De computerkap verwijderen](#)).

➡ KENNISGEVING: Noteer nauwkeurig de manier waarop elke kabel is aangesloten alvorens u deze verwijderd, 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.

3. Verwijder het plastic montagekader aan de voorzijde. De onderkant van het chassis van het montagekader bevat twee schroeven die moeten worden verwijderd. Daarnaast moeten er zes vastklikfuncties worden verwijderd waarmee het montagekader aan de metalen wand is bevestigd.
4. Verwijder de luchtstroomkap voor de processor (zie [De luchtstroomkap voor de processor verwijderen](#)).
5. Verwijder de processorventilator (zie [De behuizing van de processorventilator verwijdering](#) en [De processorventilator verwijderen](#)) en de kaartventilator (zie [De kaartventilator verwijderen](#)).
6. Verwijder de stekker van de kabel van het bedieningspaneel uit de aansluiting van het I/O-paneel door aan de kabellus te trekken.
7. Verwijder de kabel van het stroompaneel, de 1394-kabel en de audiokabel (indien aanwezig), zodat er nergens op het volledige I/O-paneel aan de voorzijde van de computers kabels zijn aangesloten.



| | | | |
|---|----------------|---|----------------------|
| 1 | I/O-voorpaneel | 2 | montageschroeven (2) |
|---|----------------|---|----------------------|

8. Verwijder de twee schroeven waarmee het I/O-paneel aan de voorzijde van het chassis is bevestigd.
9. Verwijder het onderste gedeelte van het I/O-paneel voorzichtig uit de groef op het chassis, gevolgd door het bovenste gedeelte.

Het I/O-paneel aan de voorzijde van de computer installeren

⚠ LET OP: Voordat u een van de procedures in dit gedeelte uitvoert, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.


➡ KENNISGEVING: Zorg ervoor dat u alle kabels die oorspronkelijk op het I/O-paneel waren aangesloten, opnieuw aansluit. Doet u dit niet, dan functioneert uw computer mogelijk niet langer naar behoren.


1. Volg de instructies die zijn beschreven in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de computerkap (zie [De computerkap verwijderen](#)).
3. Lijn de schroefgaten op het I/O-paneel uit met de schroefgaten op het chassis, en vervang de twee schroeven.

4. Sluit de kabel om de aan/uit-knop en het I/O-paneel te verbinden opnieuw aan.
 5. Sluit de 1394-kabel en audiokabel opnieuw aan (indien van toepassing).
 6. Sluit de kabel van het bedieningspaneel opnieuw op de aansluiting van het I/O-paneel aan.
 7. Breng het voorste montagekader opnieuw aan door de zes lipjes op de overeenkomstige sleuven op het voorchassis uit te lijnen en het montagekader vast te klikken. Breng de schroeven die het montagekader aan de achterzijde van het computerchassis bevestigen opnieuw aan.
 8. Breng de luchtstroomkap voor de processor opnieuw aan (zie [De luchtstroomkap voor de processor installeren](#)) en breng de processorventilator opnieuw aan (zie [De behuizing van de processorventilator installeren](#) en [De processorventilator installeren](#)).
 9. Sluit de kaartventilator op het moederbord aan (zie [De kaartventilator installeren](#)).
 10. Breng de computerkap opnieuw aan (zie [De computerkap opnieuw aanbrengen](#)).
-


Knoopcelbatterij

De knoopcelbatterij vervangen

 **LET OP:** Voordat u een van de procedures in dit gedeelte uitvoert, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

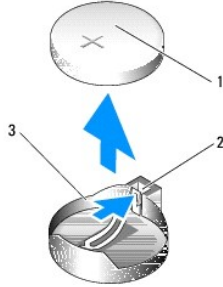
 **KENNISGEVING:** U kunt schade aan onderdelen binnen de computer ten gevolge van statische elektriciteit voorkomen door de statische elektriciteit in uw lichaam te ontladen voordat u elektronische onderdelen van de computer aanraakt. Dit kunt u doen door een ongeverfd metalen oppervlak van het computerchassis aan te raken.

Een knoopcel (batterij) bewaart de computerconfiguratie, datum en tijdoptie in. De levensduur van de batterij bedraagt een aantal jaar. Als u de datum- en tijdsgegevens meerdere malen opnieuw moet instellen nadat u de computer hebt aangezet, is het tijd om de batterij te vervangen.

 **LET OP: Nieuwe batterijen kunnen exploderen indien deze op onjuiste wijze worden geïnstalleerd. Vervang batterijen alleen door batterijen van hetzelfde of een vergelijkbaar type zoals aanbevolen door de fabrikant. Voer verbruikte batterijen af volgens de aanwijzingen van de fabrikant.**

De batterij vervangt u als volgt:

1. Open het systeemsetupprogramma en sla de waarden voor alle schermen op (zie [Het systeemsetupprogramma openen](#)), zodat u de juiste instellingen kunt herstellen nadat u de nieuwe batterij hebt geïnstalleerd.
 2. Volg de instructies die zijn beschreven in [Voordat u begint](#).
 3. Verwijder de computerkap (zie [De computerkap verwijderen](#)).
 4. Zoek naar het batterijcompartiment (zie [Onderdelen van het moederbord](#)).
-  **KENNISGEVING:** Als u een bot object gebruikt om de batterij uit het compartiment te verwijderen, moet u goed opletten dat het object nergens in contact komt met het moederbord. Zorg ervoor dat u het object tussen de batterij en het compartiment plaatst voordat u probeert om de batterij uit het compartiment te wrikken. Doet u dat niet, dan zou u het moederbord kunnen beschadigen doordat u het compartiment loswrikt of door de bedrading op het moederbord kapot maakt.
5. Verwijder de batterij door deze voorzichtig uit het compartiment te wrikken met uw vingers of een stomp, niet-geleidend voorwerp, zoals een plastic schroevendraaier.
 6. Plaats de nieuwe batterij in het compartiment met de zijde "+" omhoog gericht, en druk de batterij in het compartiment vast.
 7. Breng de computerkap opnieuw aan. (zie [De computerkap opnieuw aanbrengen](#)).



| | | | | | |
|---|----------|---|-------|---|----------------------|
| 1 | knoopcel | 2 | lipje | 3 | batterijcompartiment |
|---|----------|---|-------|---|----------------------|

➡ **KENNISGEVING:** Om een netwerkkabel aan te sluiten, moet u eerst de kabel op het netwerkcontact aansluiten en vervolgens de kabel op de computer aansluiten.

8. Sluit de stekker van de computer en apparaten op het stopcontact aan en zet de computer en apparaten aan.
9. Open het systeemsetupprogramma en herstel de instellingen die u hebt vastgelegd tijdens [stap 1](#) (zie [Het systeemsetupprogramma openen](#)).
10. Dank de oude batterij op milieuvriendelijke wijze af. Raadpleeg de *Productinformatiegids* voor informatie over het afvoeren van batterijen.

De computerkap opnieuw aanbrengen

⚠ **LET OP:** Voordat u een van de procedures in dit gedeelte uitvoert, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

1. Controleer of alle kabels zijn aangesloten en haal eventuele kabels uit de weg.
Trek de stroomkabels voorzichtig naar u toe zodat ze niet onder de stations vast komen te zitten.
2. Zorg ervoor dat er geen gereedschappen of onderdelen in de computer achterblijven.
3. Laat de kap op zijn plaats zakken:
 - a. Draai de kap naar beneden.
 - b. Druk de rechterzijde van de kap naar beneden totdat deze sluit.
 - c. Druk de rechterzijde van de kap naar beneden totdat deze sluit.
4. Zorg ervoor dat beide zijden van de kap zijn vergrendeld. Als dat niet het geval is, moet u [stap 3](#) in zijn geheel herhalen.

➡ **KENNISGEVING:** Om een netwerkkabel aan te sluiten, gaat u als volgt te werk. Sluit de kabel aan op het netwerkcontact en sluit deze vervolgens op uw computer aan.

5. Sluit de stekker van de computer en apparaten op het stopcontact aan en zet de computer en apparaten aan.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

De computer optimaliseren voor een betere prestatie

Eigenaarshandleiding voor de Dell™ XPS™ 420

● [Hoe de Intel™ SpeedStep®-technologie werkt](#)

Hoe de Intel™ SpeedStep®-technologie werkt

De SpeedStep-technologie bewaakt automatisch de prestaties van de processor van uw computer en past op dynamische wijze de werkingsfrequentie en het stroomniveau aan de uit te voeren taak aan. Als voor een bepaalde toepassing geen volledige prestatie is benodigd, is het mogelijk om op deze manier een aanzienlijke hoeveelheid stroom te besparen. Hoewel er overal waar mogelijk stroom wordt bespaart, kunt u op belangrijke momenten nog altijd op een krachtige prestatie rekenen.

Windows Vista™ regelt automatisch de Intel Speedstep-technologie via de energieplannen **Dell Recommended**, **Balanced** en **Power Saver**. Deze optie is gedeactiveerd in het energieplan **High Performance**.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

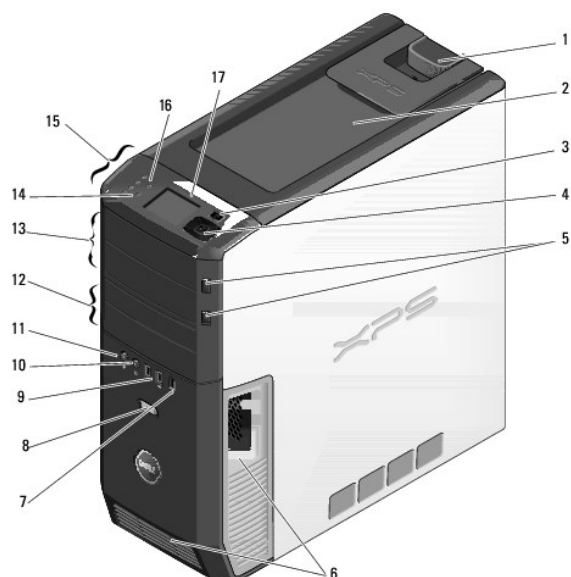
Uw computer instellen en gebruiken

Eigenaarshandleiding voor de Dell™ XPS™ 420

- [Aanzichten van de computer](#)
- [Uw computer binnen een besloten ruimte installeren](#)
- [Een monitor aansluiten](#)
- [Meer over uw RAID-configuratie](#)
- [Dell DataSafe \(optioneel\)](#)
- [Intel® ViiV™-technologie \(optioneel\)](#)
- [Multimedia gebruiken](#)
- [Schrijven kopiëren](#)
- [Een mediakaartlezer gebruiken](#)
- [Hoe de optionele Xcelerator™ werkt](#)
- [Windows @ SideShow™ en het MiniView- beeldscherm](#)
- [Een printer instellen](#)
- [Een internetverbinding maken](#)
- [Wizard Netwerk instellen](#)
- [Informatie naar een nieuwe computer overzetten](#)
- [Energiebeheeropties in Windows Vista](#)

Aanzichten van de computer

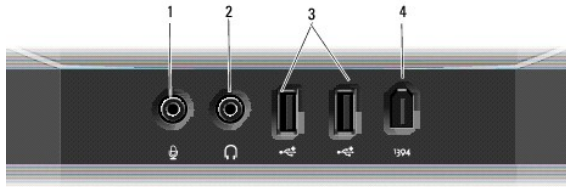
Aanzicht voorzijde



| | | |
|---|---------------------------------------|--|
| 1 | kapontgrendelingsmechanisme | Gebruik dit mechanisme om de kap te verwijderen (zie De computerkap verwijderen). |
| 2 | opslagruimte | U kunt de opslagruimte gebruiken om cd's te bewaren, een digitale camera op te stellen om bestanden van de camera naar de computer over te zetten, etc. |
| 3 | menu MiniView-beeldscherm | U kunt dit menu gebruiken om de verschillende menuopties voor het beeldscherm te doorlopen. |
| 4 | navigatieknoppen MiniView-beeldscherm | U kunt deze knoppen gebruiken om de menuopties voor het MiniView-beeldscherm te doorlopen. Gebruik de knoppen in het menu omhoog en omlaag te gaan, om van links naar rechts te gaan of om een optie te selecteren. |
| 5 | eject-knop lade optisch station (2) | U kunt deze knop gebruiken om de lade van het optisch station uit te werpen. OPMERKING: De zelfregelende deuren van het optisch station zullen automatisch open gaan wanneer u op de eject-knop drukt. |
| 6 | luchtopeningen | Om een adequate koeling te garanderen, moet u ervoor zorgen dat de luchtopeningen nergens worden |

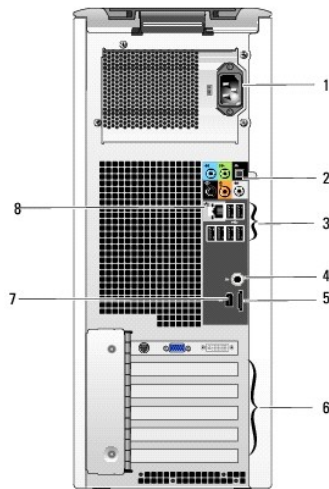
| | | |
|----|--------------------------------------|---|
| | | <p>geblokkeerd.</p> <p>KENNISGEVING: Zorg ervoor dat er minimaal vijf centimeter ruimte tussen alle luchtopeningen en tussen eventuele objecten en de luchtopeningen aanwezig is.</p> <p>KENNISGEVING: Houd het gebied van de luchtopeningen schoon en vrij van stof om ervoor te zorgen dat de computer op adequate wijze worden geventileerd. Gebruik alleen een droge doek om het ventilatiegebied te reinigen om te voorkomen dat er water in de computer binnendringt.</p> |
| 7 | IEEE 1394-aansluiting | Gebruik de IEEE 1394-aansluiting voor gegevensapparaten met een hoge snelheid, zoals digitale camera's en externe opslagapparaten |
| 8 | aan/uit-knop ! | <p>Druk deze knop in om de computer aan te zetten.</p> <p>KENNISGEVING: Om gegevensverlies te voorkomen moet u de aan/uit-knop niet gebruiken om de computer uit te zetten. U moet de computer daarentegen uitschakelen via het besturingssysteem.</p> <p>OPMERKING: U kunt de aan/uit-knop ook gebruiken om de computer uit een slaapstand te wekken of in een energiebesparende stand te zetten (zie Energiebeheeropties in Windows Vista).</p> |
| 9 | USB-aansluitingen (2) | <p>Gebruik de USB-aansluitingen aan de voorzijde voor apparaten die u zo nu en dan aansluit, zoals geheugensticks, camera's of opstartbare USB-apparaten. Zie voor meer informatie over het opstarten vanaf een USB-apparaat Systeemsetupprogramma.</p> <p>OPMERKING: Het verdient de aanbeveling om de USB-aansluitingen aan de achterzijde te gebruiken voor apparaten die aangesloten blijven, zoals printers en toetsenborden.</p> |
| 10 | koptelefoonaansluiting | Gebruik de koptelefoonaansluiting om koptelefoons en de meeste typen luidsprekers aan te sluiten. |
| 11 | microfoonaansluiting | U kunt de microfoonaansluiting gebruiken om een pc-microfoon aan te sluiten voor spraak- of muziek invoer naar een geluids- of telefonietoepassing. |
| 12 | 3,5 inch flexbays (2) | Een flexbay biedt ruimte voor een optionele mediakaartlezer, een audioinvoerapparaat, videoinvoerapparaat, een invoerapparaat met of zonder een grafische versnellingsvoorziening, een diskteststation of een additionele vaste schijf. |
| 13 | 5,25 inch stationscompartimenten (2) | Een 5,25 inch stationscompartiment biedt ruimte voor een cd-rw/dvd-station, een audioinvoerapparaat of videoinvoerapparaat of een uitvoerapparaat met of zonder grafische versnellingsvoorziening, een dvd-rw-station of een Blu-ray Disc™-station. |
| 14 | activiteitslampje vaste schijf | Het lampje van de vaste schijf zal branden wanneer de computer gegevens van de vaste schijf leest of ernaar toe schrijft. Het lampje kan ook branden wanneer een apparaat zoals een cd-speler actief is. |
| 15 | controlelampjes (4) | Aan de volgorde van deze controlelampjes kunt u problemen met de computer aflezen (zie Dell Diagnostics). |
| 16 | netwerklampje | Het netwerklampje zal branden als er sprake is van een succesvolle verbinding tussen een netwerk en de computer. |
| 17 | LCD | Geeft een "Now playing"-venster weer voor audiovisuele toepassingen. In dit venster kunt u apparaten selecteren en starten die binnen uw computer zijn geïnstalleerd of op uw computer zijn aangesloten. |

Aansluitingen op het I/O-paneel aan de voorzijde



| | | |
|---|------------------------|---|
| 1 | microfoonaansluiting | U kunt de microfoonaansluiting gebruiken om een pc-microfoon aan te sluiten voor spraak- of muziekvoer naar een geluids- of telefonietoepassing. |
| 2 | koptelefoonaansluiting | Gebruik de koptelefoonaansluiting om de koptelefoon aan te sluiten. |
| 3 | USB-aansluitingen (2) | Gebruik de USB-aansluitingen aan de voorzijde voor apparaten die u zo nu en dan aansluit, zoals geheugensticks, camera's of opstartbare USB-apparaten. Zie Opstartvolgorde voor meer informatie over opstartbare USB-apparaten. Het verdient de aanbeveling om de USB-aansluitingen aan de achterzijde te gebruiken voor apparaten die aangesloten blijven, zoals printers en toetsenborden. |
| 4 | IEEE 1394-aansluiting | Gebruik de IEEE 1394-aansluiting voor gegevensapparaten met een hoge snelheid, zoals digitale camera's en externe opslagapparaten. |

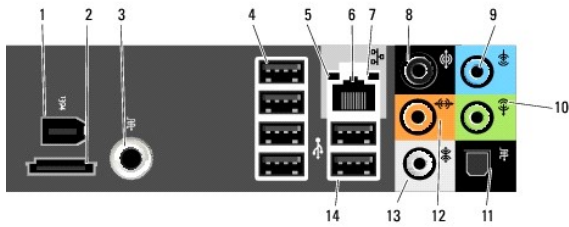
Aanzicht achterzijde



| | | |
|---|---------------------|--|
| 1 | stroomaansluiting | Gebruik deze aansluiting om de stroomkabel te sluiten. Mogelijk ziet de aansluiting op de computer er anders uit dan de hier afgebeelde aansluiting. |
| 2 | audio-aansluitingen | Gebruik deze aansluiting voor audioapparaten (zie I/O-aansluitingen aan de achterzijde). |
| 3 | USB-aansluitingen | Aanbevolen voor apparaten die normaliter aangesloten blijven, zoals printers en toetsenborden. |
| 4 | S/PDIF (RCA) | Gebruik deze aansluiting voor externe digitale stereoluidsprekers. |
| 5 | eSATA | Gebruik deze aansluiting voor additionele opslagapparaten. |
| 6 | kaartsleuven | Toegangsansluitingen voor geïnstalleerde PCI- en PCI Express-kaarten. OPMERKING: Sommige aansluitingssleuven bieden |

| | | |
|---|---------------------------------|---|
| | | ondersteuning voor kaarten met een volledige lengte. |
| 7 | IEEE 1394 | Gebruik de IEEE 1394-aansluiting voor gegevensapparaten met een hoge snelheid, zoals digitale camera's en externe opslagapparaten. |
| 8 | aansluiting voor netwerkadapter | <p>KENNISGEVING: Sluit geen telefoonkabel aan op de netwerkaansluiting.</p> <p>Gebruik deze aansluiting om de computer aan te sluiten op een netwerk of breedbandapparaat.</p> |

I/O-aansluitingen aan de achterzijde



| | | |
|---|-------------------------------------|--|
| 1 | IEEE 1394 | Gebruik de IEEE 1394-aansluiting voor gegevensapparaten met een hoge snelheid, zoals digitale camera's en externe opslagapparaten. |
| 2 | eSATA | Gebruik deze aansluiting voor externe SATA-opslagapparaten. |
| 3 | S/PDIF (RCA) | Gebruik deze aansluiting voor externe digitale stereoluidsprekers. |
| 4 | USB-aansluitingen (4) (achterzijde) | <p>Gebruik de USB-aansluitingen aan de achterzijde voor apparaten die normaliter aangesloten blijven, zoals printers en toetsenborden.</p> <p>OPMERKING: Het wordt aanbevolen om de USB-aansluitingen aan de voorzijde te gebruiken voor apparaten die u zo nu en dan aansluit, zoals joysticks, camera's of opstartbare USB-apparaten.</p> |
| 5 | verbindingintegriteitslampje | <ul style="list-style-type: none"> 1 Groen — Er is een succesvolle verbinding tussen een 10 Mbps-netwerk en de computer. 1 Oranje — Er is een succesvolle verbinding tussen een 100 Mbps-netwerk en de computer. 1 Geel — Er is een succesvolle verbinding tussen een 1.000 Mbps (1 Gbps)-netwerk en de computer. 1 Uit — De computer detecteert geen fysieke verbinding met het netwerk. |
| 6 | aansluiting voor netwerkadapter | <p>KENNISGEVING: Sluit geen telefoonkabel aan op de aansluiting voor de netwerkadapter.</p> <p>Gebruik de aansluiting voor de netwerkadapter om de computer aan te sluiten op een netwerk of breedbandapparaat. Sluit één uiteinde van een netwerkkabel aan op een netwerkcontact of breedbandvoorziening, en sluit het andere uiteinde van de netwerkkabel aan op de aansluitingen voor de netwerkadapter op de computer. Een klinkgeluid geeft aan dat de netwerkkabel goed vastzit.</p> <p>Als uw computer is uitgerust met een additionele kaart met netwerkaansluitingen, moet u de aansluitingen op de kaart en aan de achterzijde van de computer gebruiken om meerdere netwerkverbindingen te configureren (zoals een gescheiden intranet en extranet).</p> <p>OPMERKING: U wordt aangeraden om categorie 5-bedrading en -aansluitingen voor uw netwerk te gebruiken. Als u toch gebruikmaakt van categorie 3-</p> |

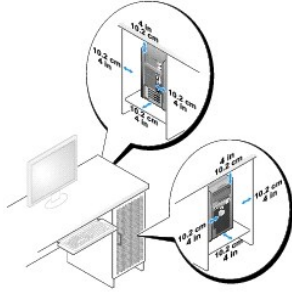
| | | |
|----|---|--|
| | | bedrading, moet u de netwerksnelheid naar 10 Mbps forceren om een betrouwbare werking te garanderen. |
| 7 | netwerkactiviteitslampje | Licht geel op als de computer netwerkgegevens verzendt of ontvangt. Als gevolg van een hoog netwerkvolume kan het lijken of dit lampje aanhoudend brandt. |
| 8 | aansluiting voor surround sound | Gebruik de (zwarte) aansluiting voor surround sound voor luidsprekers met ondersteuning voor meerdere kanalen. Op computers met een geluidskaart moet u de aansluiting op de kaart gebruiken. |
| 9 | line-in-aansluiting | Gebruik de (blauwe) line-in-aansluiting op een afspelen / opneemapparaat zoals een cassettespeler, cd-speler of videorecorder aan te sluiten. Op computers met een geluidskaart moet u de aansluiting op de kaart gebruiken. |
| 10 | line-out- /koptelefoonaansluiting | Gebruik de (groene) line-out-aansluiting voor koptelefoons en luidsprekers met ingebouwde versterkers. Op computers met een geluidskaart moet u de aansluiting op de kaart gebruiken. |
| 11 | optische S/PDIF-aansluiting | Gebruik de optische S/PDIF-aansluiting om digitale audio te verzenden zonder een analoog audioconversieproces te hoeven doorlopen. Op computers met een geluidskaart moet u de aansluiting op de kaart gebruiken. |
| 12 | LFE-aansluiting voor centerluidspreker/subwoofer | Gebruik de (oranje) aansluiting voor centerluidsprekers en subwoofers. Op computers met een geluidskaart moet u de aansluiting op de kaart gebruiken. OPMERKING: Het LFE (Low Frequency Effects)-audiokanaal dat voor digitale surround sound audioschema's wordt gebruikt draagt alleen informatie met een lage frequentie van 80 Hz of lager over. Het LFE-kanaal stuurt subwoofer aan om extreem lage basuitbreiding te kunnen bieden. Computers die geen gebruikmaken van subwoofers kunnen LFE-informatie aan de hoofduidsprekers laten doorgeven in de surround sound-configuratie. |
| 13 | aansluiting voor surround sound aan de zijkant van de computer | Gebruik de (grijze) surround sound-aansluiting aan de zijkant voor luidsprekers met ondersteuning voor meerdere kanalen. De surround sound-uitvoer aan de zijkant zorgt voor een beter surround-geluid voor computers die met 7.1 -luidsprekers zijn uitgerust. Op computers met een geluidskaart moet u de aansluiting op de kaart gebruiken. |
| 14 | USB 2.0-aansluitingen (2) (dubbele aansluitingen aan achterzijde) | Gebruik de dubbele USB-aansluitingen aan de achterzijde voor apparaten die normaliter aangesloten blijven, zoals printers en toetsenborden. OPMERKING: Het wordt aanbevolen om de USB-aansluitingen aan de voorzijde te gebruiken voor apparaten die u zo nu en dan aansluit, zoals joysticks, camera's of opstartbare USB-apparaten. |

Uw computer binnen een besloten ruimte installeren

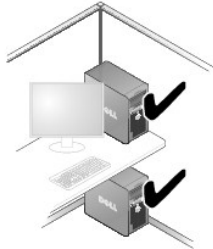
Als u uw computer binnen een besloten ruimte installeert, kan de luchtstroom worden beperkt. Dit kan de prestatie van de computer nadelig beïnvloeden en ervoor zorgen dat de computer oververhit raakt. Volg de onderstaande richtlijnen wanneer u uw computer binnen een besloten ruimte installeert:

 **KENNI SGEVING:** De specificaties voor de bedrijfstemperatuur in de eigenaarshandleiding komen overeen met de maximale omgevingstemperatuur. Wanneer u de computer binnen een besloten ruimte opstelt, moet u rekening houden met de omgevingstemperatuur. Als de omgevingstemperatuur bijvoorbeeld 25° C bedraagt, is er afhankelijk van de specificaties voor uw computer mogelijk sprake van slechts een temperatuurmarge van 5° tot 10° C voordat de maximale bedrijfstemperatuur wordt bereikt. Zie voor informatie over de specificaties voor uw computer [Specificaties](#).

- 1 Laat een ruimte van minimaal 10,2 centimeter vrij aan alle zijden van de computer met ventilatieopeningen om voor de luchtstroom te zorgen die voor een afdoende ventilatie is vereist.
- 1 Als de ruimte van deuren is voorzien, moeten deze deuren een luchtstroom van minimaal 30% door de ruimte doorlaten (voorzijde en achterzijde).



- 1 Als de computer op of onder een bureau staat opgesteld, moet u minimaal 5,1 centimeter tussen de achterzijde van de computer en de muur vrijlaten om een luchtstroom te bieden die een afdoende ventilatie mogelijk maakt.



- 1 Stel uw computer niet op binnen een besloten ruimte waar de luchtstroom wordt geblokkeerd. Als gevolg van een blokkade van de luchtstroom wordt de prestatie van de computer nadelig beïnvloed en kan deze oververhit raken.

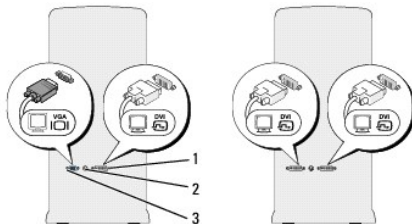


Een monitor aansluiten

⚠ LET OP: Voordat u een van de procedures in dit gedeelte uitvoert, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

⚠ LET OP: Om brand, een elektrische schok of lichamelijk letsel te voorkomen, moet u ervoor zorgen dat stopcontacten, stekkerdozen en andere stroomvoorzieningen niet overbelast worden. De totale hoeveelheid verbruikte ampèrestroom van alle producten die op een stopcontact, stekkerdoos of andere stroomvoorziening zijn aangesloten, mag niet meer bedragen dan 80 procent van het netstroomcircuit.


🔍 OPMERKING: De grafische kaart van uw computer is met drie verschillende poorten uitgerust: een witte DVI-poort, een zwarte DVI-I-poort en een blauwe VGA-poort.



| | | | | | |
|---|-----------------------|---|--------------------|---|-------------------------|
| 1 | DVI-aansluiting (wit) | 2 | TV-OUT-aansluiting | 3 | VGA-aansluiting (blauw) |
|---|-----------------------|---|--------------------|---|-------------------------|

Een monitor zonder adapter aansluiten

⚠ LET OP: Voordat u een van de procedures in dit gedeelte uitvoert, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

1. Sla alle geopende bestanden op en sluit ze en sluit alle geopende programma's af.
2. Sluit het besturingssysteem af:
 1. Klik op de knop Start van Windows Vista™ , klik op de pijl rechtsonder in het menu Start (zoals hieronder afgebeeld) en klik op **Afsluiten**.



De computer schakelt uit nadat het besturingssysteem volledig is afgesloten.

3. Zorg ervoor dat de computer en alle daaraan gekoppelde apparaten zijn uitgeschakeld. Als uw computer en de daaraan gekoppelde apparaten niet automatisch werden uitgeschakeld nadat u het besturingssysteem afsloot, moet u de aan/uit-knop 4 seconden ingedrukt houden om ze uit te schakelen. Verwijder de stekker van de computer en alle daarop aangesloten apparaten uit het stopcontact.

4. Sluit de DVI- of VGA-stekker van de monitor aan op de overeenkomstige aansluiting aan de achterzijde van de computer:

Gebruik de witte DVI-poort op de computer om een monitor met een DVI-stekker aan te sluiten.


Gebruik de blauwe VGA-poort op de computer om een monitor met een VGA-stekker aan te sluiten.

⚠ OPMERKING: Gebruik een dongle om een monitor met een VGA-stekker op de zwarte DVI-I-poort op de computer aan te sluiten.

Een monitor met een adapter aansluiten

⚠ LET OP: Voordat u een van de procedures in dit gedeelte uitvoert, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

⚠ OPMERKING: Om een monitor met een VGA-stekker aan te sluiten op de DVI-poort aan de achterzijde van de computer is een DVI-naar-VGA-adapter benodigd.

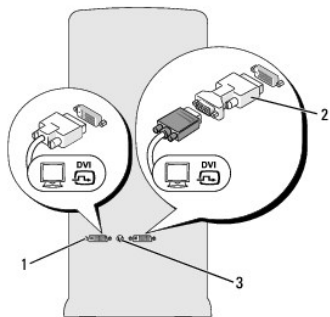
1. Sla alle geopende bestanden op en sluit ze en sluit alle geopende programma's af.
2. Sluit het besturingssysteem af:
 1. Klik in Windows Vista op **Start** , klik op de pijl linksonder in het menu Start (hieronder afgebeeld) en klik op **Afsluiten**.



De computer schakelt uit nadat het besturingssysteem volledig is afgesloten.

3. Zorg ervoor dat de computer en alle daaraan gekoppelde apparaten zijn uitgeschakeld. Als uw computer en de daaraan gekoppelde apparaten niet automatisch werden uitgeschakeld nadat u het besturingssysteem afsloot, moet u de aan/uit-knop 4 seconden ingedrukt houden om ze uit te schakelen.

4. Sluit de DVI-naar-VGA-adapter aan op de VGA-aansluiting op de monitor en sluit het andere uiteinde van de adapter aan op de witte DVI-poort op de computer.




| | | | | | |
|---|-----------------------|---|----------------------------------|---|--------------------|
| 1 | DVI-aansluiting (wit) | 2 | DVI-naar-VGA-adapter (optioneel) | 3 | TV-OUT-aansluiting |
|---|-----------------------|---|----------------------------------|---|--------------------|

Twee of meer monitors aansluiten

⚠ LET OP: Voordat u een van de procedures in dit gedeelte uitvoert, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

🔍 OPMERKING: De grafische kaart van uw computer is uitgerust met een witte DVI-poort, een zwarte DVI-I-poort en een blauwe VGA-poort.

1. Sla alle geopende bestanden op en sluit ze en sluit alle geopende programma's af.
2. Sluit het besturingssysteem af:

1. Klik in Windows Vista op **Start** , klik op de pijl links onder in het menu Start (hieronder afgebeeld) en klik op **Afsluiten**.



De computer schakelt uit nadat het besturingssysteem volledig is afgesloten.

3. Zorg ervoor dat de computer en alle daaraan gekoppelde apparaten zijn uitgeschakeld. Als uw computer en de daaraan gekoppelde apparaten niet automatisch werden uitgeschakeld nadat u het besturingssysteem afsloot, moet u de aan/uit-knop 4 seconden ingedrukt houden om ze uit te schakelen.
4. Sluit twee of meer monitors aan op de overeenkomstige DVI- of VGA- poort aan de achterzijde van de computer.

🔍 OPMERKING: Om een monitor met een VGA-stekker aan te sluiten op de DVI-poort aan de achterzijde van de computer is een DVI-naar-VGA-adapter benodigd.

Zie voor het rechtstreeks aansluiten van twee of meer monitors op DVI- of VGA-poorten van de computer [Een monitor zonder adapter aansluiten](#).

Zie voor het aansluiten van de VGA-stekkers van een of meer monitors op de DVI-poort(en) van de computer [Een monitor met een adapter aansluiten](#).

🔍 OPMERKING: Gebruik een dongle om een monitor met een VGA-stekker op de zwarte DVI-I-poort op de computer aan te sluiten.

5. Wijzig de monitorinstellingen om ondersteuning voor meerdere monitors te activeren (zie [De beeldscherminstellingen wijzigen](#)).

Een televisie aansluiten

⚠ LET OP: Voordat u een van de procedures in dit gedeelte uitvoert, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.


🔍 OPMERKING: Als u een televisie op uw computer aansluit, kunt u naast de televisie slechts één monitor (VGA of DVI) aansluiten.

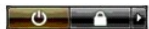
🔍 OPMERKING: Raadpleeg de documentatie die bij de televisie werd geleverd om ervoor te zorgen dat de televisie op juiste wijze aansluit en configureert.

Om een televisie op de computer aan te sluiten is een S-video-kabel benodigd. Als u geen S-video-kabel hebt, kunt u deze aanschaffen bij vrijwel elke winkel voor consumentenelektronica. Er wordt geen S-video-kabel bij uw computer geleverd.

1. Sla alle geopende bestanden op en sluit ze en sluit alle geopende programma's af.

2. Sluit het besturingssysteem af:

- 1 *Klik in Windows Vista op Start* , klik op de pijl linksonder in het menu Start (hieronder afgebeeld) en klik op **Afsluiten**.



De computer schakelt uit nadat het besturingssysteem volledig is afgesloten.

3. Zorg ervoor dat de computer en alle daaraan gekoppelde apparaten zijn uitgeschakeld. Als uw computer en de daaraan gekoppelde apparaten niet automatisch werden uitgeschakeld nadat u het besturingssysteem afsloot, moet u de aan/uit-knop 4 seconden ingedrukt houden om ze uit te schakelen.
4. Verwijder de stekker van de computer en alle daarop aangesloten apparaten uit het stopcontact.
5. Sluit een uiteinde van de S-video-kabel aan op de TV-OUT-aansluiting aan de achterzijde van de computer.
6. Sluit het andere uiteinde van de S-video-kabel aan op de S-video- aansluiting op uw televisie.
7. Sluit indien gewenst een monitor met een DVI- of VGA-stekker aan, zoals beschreven in [Een monitor aansluiten](#).

De beeldscherminstellingen wijzigen


1. Zet de computer aan nadat u de monitor(s) of televisie hebt aangesloten.

Het bureaublad Microsoft® Windows® wordt op de primaire monitor weergegeven.

2. Activeer de uitgebreide bureaubladmodus in de monitorinstellingen. In de uitgebreide bureaubladmodus kunt u objecten van het ene beeldscherm naar het andere slepen, waardoor u de werkruimte in feite verdubbelt.


Meer over uw RAID-configuratie

Dit gedeelte biedt een overzicht van de RAID-configuratie die u mogelijk hebt geselecteerd doen u uw computer bestelde. Binnen de computerbranche zijn verschillende RAID-configuraties beschikbaar voor uiteenlopende gebruiksdoeleinden. Uw computer biedt ondersteuning voor RAID-niveau 0 en RAID-niveau 1. Een RAID-niveau 0-configuratie wordt aanbevolen voor toepassingen of gaming met een hoge prestatie, terwijl een RAID-niveau 1-configuratie wordt aangeraden voor gebruikers die behoefte hebben aan een hoog niveau van gegevensintegriteit. Voorbeelden van gebruikers die baat hebben bij een RAID 1-configuratie zijn mensen die actief zijn binnen de branche voor digitale fotografie of de automobielsector.

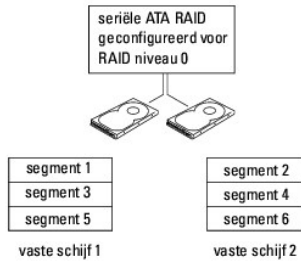
 **OPMERKING:** RAID-niveaus vormen geen hiërarchie. Een RAID niveau 1-configuratie is niet inherent beter of slechter dan een RAID niveau 0-configuratie.

De schijven binnen een RAID-configuratie dienen hetzelfde formaat te hebben om ervoor te zorgen dat de grootste schijf geen ruimte bevat die niet is toegewezen (en daardoor onbruikbaar is).

RAID Level 0-configuratie

 **KENNISGEVING:** Omdat RAID Level 0-configuraties geen gegevensredundantie bieden zullen in het geval van een storing of defect van een schijf alle gegevens verloren gaan (de gegevens op de resterende schijf zullen evenmin toegankelijk zijn). Daarom moet u regelmatige back-ups van uw gegevens maken als u gebruikmaakt van een RAID Level 0-configuratie.

Een RAID Level 0-configuratie maakt gebruik van een opslagtechniek die data striping wordt genoemd om een hoge gegevenstoegangssnelheid te bieden. Data striping is een methode waarbij achtereenvolgende segmenten gegevens, stripes genoemd, worden weggeschreven naar de fysieke schijf zodat één grote virtuele schijf ontstaat. Data striping maakt het mogelijk dat een of meer van de schijven gegevens lezen terwijl de andere schijf naar het volgende blok zoekt of bezig is met het lezen daarvan.

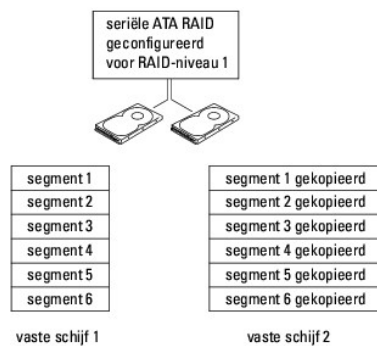


Een ander voordeel van een RAID Level 0-configuratie is dat deze de volledige opslagcapaciteit van de schijven benut. Zo zullen twee schijven met een capaciteit van 120 GB samen 120 GB aan schijfruimte voor het opslaan van gegevens bieden.

OPMERKING: In een RAID Level 0-configuratie is de capaciteit van de configuratie gelijk aan de capaciteit van het kleinste station, vermenigvuldigd met het aantal schijven binnen de configuratie.

RAID Level 1-configuratie

Een RAID Level 1-configuratie maakt gebruik van een opslagtechniek voor gegevensredundantie die mirroring (spiegeling) wordt genoemd om een hogere mate van gegevensintegriteit te bieden. Wanneer gegevens naar de primaire vaste schijf worden geschreven, worden deze tegelijkertijd gedupliceerd, oftewel gemirrored, op de tweede vaste schijf binnen de configuratie. RAID-niveau 1 ruilt de hogere gegevensnelheden in voor voordelen op het gebied van gegevensredundantie.



Als er een storing op de vaste schijf plaatsvindt, zullen daaropvolgende lees- en schrijfbewerkingen naar de overlevende schijf worden overgedragen. Vervolgens kan een vervangende schijf worden ingericht met de gegevens van de overlevende schijf.

OPMERKING: Binnen een RAID niveau 1-configuratie komt de capaciteit van de configuratie overeen met de capaciteit van de kleinste schijf binnen de configuratie.

Uw computer voor RAID configureren

Op uw computer kan een RAID-configuratie worden aangebracht, zelfs als u geen RAID-configuratie hebt geselecteerd toen u de computer bestelde. Als u een RAID-configuratie wilt instellen, moet uw computer minstens twee vaste schijven bevatten. Zie [Meer over uw RAID-configuratie](#) voor een uitleg van RAID-niveaus. Zie [Een vaste schijf installeren](#) voor aanwijzingen voor het installeren van een vaste schijf.

Er zijn twee methoden waarmee u RAID-vaste-schijfvolumes kunt configureren. De eerste methode maakt gebruik van de Intel® RAID Option ROM utility en wordt gebruikt *voordat* u het besturingssysteem op de vaste schijf installeert. De tweede methode maakt gebruik van de Intel® Application Accelerator en wordt gebruikt *nadat* u het besturingssysteem hebt geïnstalleerd.

Voor beide methoden is vereist dat u op de computer een RAID-modus activeert voordat u de RAID-configuratieprocedures uitvoert die in dit document worden beschreven.

RAID inschakelen op uw computer

KENNISGEVING: Maak een back-up van alle gegevens die u wilt bewaren voordat u de RAID-modus activeert. Als u de procedure voor het instellen van een RAID-configuratie uitvoert, is het mogelijk dat alle gegevens op de vaste schijven verloren gaan.


1. Open het systeemsetupprogramma (zie [Het systeemsetupprogramma openen](#)).
2. Druk op de pijl-omlaagtoets en pijl-omhoogtoets om **Drives** (Stations) te markeren, en druk op <Enter>.

3. Druk op de pijl-omhoogtoets en pijl-omlaagtoets in **SATA Operation** (SATA-functionaliteit) te markeren, en druk op <Enter>.
4. Druk op de pijl-naar-linkstoets en pijl-naar-rechtstoets om **RAID On** (RAID aan) te markeren, druk op <Enter> en druk vervolgens op <Esc>.

 **OPMERKING:** Zie [Opties van het systeemsetupprogramma](#) voor meer informatie over RAID-opties.


5. Druk op de pijl-naar-linkstoets en pijl-naar-rechtstoets om **Save/Exit** (Opslaan/sluiten) te markeren, en druk vervolgens op <Enter> om het systeemsetupprogramma te sluiten en het opstartproces te vervolgen.

De Intel® RAID Option ROM Utility gebruiken

 **OPMERKING:** Voor het instellen van een RAID-configuratie met behulp van de Intel RAID Option ROM utility kunt u gebruikmaken van vaste schijven met elke mogelijke capaciteit. Idealiter zouden de schijven echter dezelfde capaciteit moeten hebben om te voorkomen dat bepaalde schijfruimte niet wordt toegewezen of gebruikt. Zie [Meer over uw RAID-configuratie](#) voor een uitleg van RAID-niveaus.

Een RAID Level 0-configuratie creëren

 **KENNISGEVING:** De volgende procedure zal ertoe leiden dat alle gegevens op de vaste schijven verloren gaan. Maak voordat u verder gaat een back-up van al uw gegevens die u wilt behouden.

 **OPMERKING:** Gebruik de volgende procedure alleen als u het besturingssysteem opnieuw installeert. Gebruik de volgende procedure niet om een bestaande opslagconfiguratie te migreren naar een RAID niveau 0-configuratie.

1. Schakel RAID in op uw computer (zie [RAID inschakelen op uw computer](#)).
2. Druk op <Ctrl><I> wanneer u wordt gevraagd om de Intel® RAID Option ROM utility te openen.
3. Druk op de pijl-omhoogtoets en pijl-omlaagtoets om **Create RAID Volume** (RAID-volume creëren) en druk op <Enter>.
4. Geef een naam voor het RAID-volume op of accepteer de standaardnaam, en druk op <Enter>.
5. Druk op de pijl-omhoogtoets en pijl-omlaagtoets om **RAID 0 (Stripe)** te selecteren, en druk op <Enter>.
6. Als er meer dan twee vaste schijven beschikbaar zijn, drukt u op de pijl-omhoogtoets en pijl-omlaagtoets en spatiebalk om twee of drie schijven voor uw configuratie te selecteren. Vervolgens drukt u op <Enter>.

 **OPMERKING:** Selecteer de stripgrootte die het dichtst ligt bij de grootte van het gemiddelde bestand dat u op het RAID-station wilt opslaan. Kies 128 KB als uw stripgrootte als u de gemiddelde bestandsgrootte niet weet.


7. Druk op de pijl-omhoogtoets en pijl-omlaagtoets om de stripgrootte te wijzigen, en druk op <Enter>.
8. Selecteer de gewenste volumecapaciteit en druk op <Enter>.
De standaardwaarde is de maximale beschikbare grootte.
9. Druk op <Enter> om het station te maken.
10. Druk op <y> om te bevestigen dat u het RAID-station wilt maken.
11. Bevestig of de juiste volumeconfiguratie in het hoofdvenster van de Intel® RAID Option ROM utility wordt weergegeven.
12. Druk op de pijl-omhoogtoets en pijl-omlaagtoets in **Exit** (Afsluiten) te selecteren, en druk op <Enter>.
13. Installeer het besturingssysteem. Zie [Windows Vista opnieuw installeren](#).

Een RAID Level 1-configuratie creëren

1. Schakel RAID in op uw computer (zie [RAID inschakelen op uw computer](#)).
2. Druk op <Ctrl><I> wanneer u wordt gevraagd het Intel-hulpprogramma RAID Option ROM te openen.
3. Gebruik de pijl-omhoogtoets en pijl-omlaagtoets om **Create RAID Volume** (RAID-volume creëren) te markeren, en druk op <Enter>.
4. Geef een naam voor het RAID-volume op of accepteer de standaardnaam, en druk op <Enter>.

5. Gebruik de pijl-omhoogtoets en pijl-omlaagtoets om **RAID1 (Mirror)** te selecteren, en druk op <Enter>.
6. Als er meer dan twee vaste schijven beschikbaar zijn, drukt u op de pijl-omhoogtoets en pijl-omlaagtoets en spatiebalk om de twee schijven voor het RAID-volume te selecteren, en drukt u op <Enter>.
7. Selecteer de gewenste volumecapaciteit en druk op <Enter>.
De standaardwaarde is de maximale beschikbare grootte.
8. Druk op <Enter> om het station te maken.
9. Druk op <y> om te bevestigen dat u het RAID-station wilt maken.
10. Bevestig dat de juiste stationsconfiguratie wordt weergegeven in het hoofdscherm van het Intel-hulpprogramma RAID Option ROM.
11. Gebruik de pijl-omhoogtoets en pijl-omlaagtoets om **Exit (Sluiten)** te selecteren, en druk op <Enter>.
12. Installeer het besturingssysteem (zie [Windows Vista opnieuw installeren](#)).

Een RAID-station verwijderen

-  **KENNISGEVING:** De volgende procedure zal ertoe leiden dat alle gegevens op de vaste schijven binnen de RAID-configuratie verloren gaan. Maak voordat u verder gaat een back-up van al uw gegevens die u wilt behouden.
-  **KENNISGEVING:** Als uw computer momenteel opstart naar een RAID-volume en u dit volume verwijdert in de RAID Option ROM utility, zal het niet langer mogelijk zijn om de computer op te starten.

1. Druk op <Ctrl><i> wanneer u wordt gevraagd het Intel-hulpprogramma RAID Option ROM te openen.
2. Gebruik de pijl-omhoogtoets en pijl-omlaagtoets om **Delete RAID Volume** (RAID-volume verwijderen) te markeren, en druk op <Enter>.
3. Gebruik de pijl-omhoogtoets en pijl-omlaagtoets om het RAID-volume te markeren dat u wilt verwijderen, en druk op <Delete>.
4. Druk op <y> om de verwijdering van het RAID-volume te bevestigen.
5. Druk op <Esc> om het Intel-hulpprogramma RAID Option ROM te sluiten.

De Intel® Application Accelerator gebruiken

Als de computer reeds is uitgerust met een vaste schijf waarop het besturingssysteem is geïnstalleerd en u een tweede vaste schijf wilt toevoegen, moet u met behulp van de migratieoptie beide schijven opnieuw configureren om een RAID-volume te vormen zonder dat het besturingssysteem en de aanwezige gegevens verloren gaan (zie [Overstappen naar een RAID Level 0-configuratie](#) of [Overstappen naar een RAID Level 1-configuratie](#)). U moet alleen een volume met een RAID-niveau 0 of RAID-niveau 1 creëren als:

1. U twee nieuwe schijven toevoegt aan een computer met één schijf (waarbij het besturingssysteem op de enkele schijf is geïnstalleerd), en op basis van de twee nieuwe schijven een RAID-volume wilt configureren.
1. U op een computer reeds twee vaste hebt geconfigureerd tot één volume, maar er nog steeds wat ruimte op het volume over is die u als tweede RAID-volume wilt toekennen.

Een RAID Level 0-configuratie creëren


-  **KENNISGEVING:** De volgende procedure zal ertoe leiden dat alle gegevens op de vaste schijven binnen de RAID-configuratie verloren gaan. Maak voordat u verder gaat een back-up van al uw gegevens die u wilt behouden.

1. Schakel RAID in op uw computer (zie [RAID inschakelen op uw computer](#)).
2. Klik op **Start** en wijs **Programma's→ Intel(R) Application Accelerator→ Intel Matrix Storage Manager** aan om de Intel® Storage Utility te starten.
 **OPMERKING:** Als u geen menu-optie **Actions** (handelingen) ziet, hebt u RAID nog niet ingeschakeld op de computer (zie [RAID inschakelen op uw computer](#)).
3. Selecteer in het menu **Actions** de optie **Create RAID Volume** om de wizard Create RAID Volume te starten, en klik op **Next**.
4. Klik in het venster **Select Volume Location** op de eerste vaste schijf die u binnen het volume met RAID-niveau 0 wilt opnemen, en klik op de rechterpijl.
5. Klik om een tweede vaste schijf toe te voegen, en klik vervolgens op **Next**.


Om een derde vaste schijf aan het volume met RAID-niveau 0 toe te voegen, klikt u op de rechterpijl en klikt u op de derde schijf totdat er drie schijven worden weergegeven in het venster **Selected**. Klik vervolgens op **Next**.

6. In het venster **Specify Volume Size** klikt u op het gewenste **Volume Size** (volumeformaat) en op **Next**.
7. Klik op **Finish** om het volume te creëren, of klik op **Back** om de configuratie te wijzigen.


Een RAID Level 1-configuratie creëren

 **KENNISGEVING:** De volgende procedure zal ertoe leiden dat alle gegevens op de vaste schijven binnen de RAID-configuratie verloren gaan. Maak voordat u verder gaat een back-up van al uw gegevens die u wilt behouden.

1. Schakel RAID in op uw computer (zie [RAID inschakelen op uw computer](#)).
2. Klik op de knop **Start** en wijs **Programs**→ **Intel(R) Application Accelerator**→ **Intel Matrix Storage Manager** aan om de Intel® Storage Utility te starten.

 **OPMERKING:** Als u geen menu-optie **Actions** (handelingen) ziet, hebt u RAID nog niet ingeschakeld op de computer (zie [RAID inschakelen op uw computer](#)).
3. Selecteer in het menu **Actions** de optie **Create RAID Volume** om de wizard Create RAID Volume te starten.
4. Klik in het eerste venster op **Next**.
5. Bevestig de naam van het volume, selecteer **RAID 1** als het RAID-niveau en klik op **Next** om verder te gaan.
6. Klik in het venster **Select Volume Location** op de eerste vaste schijf die u wilt gebruiken om het volume met RAID-niveau 0 te creëren, en klik op de rechterpijl. Klik om een tweede vaste schijf toe te voegen totdat er twee schijven in het venster **Selected** worden weergegeven, en klik op **Next**.
7. Selecteer in het venster **Specify Volume Size** het gewenste **Volume Size** (Volumeformaat) en klik op **Next**.
8. Klik op **Finish** om het volume te creëren, of klik op **Back** om de configuratie te wijzigen.
9. Volg de procedures van Microsoft Windows om een partitie op het niveau RAID-volume te creëren.

Een RAID-station verwijderen

 **OPMERKING:** Met deze procedure verwijdert u het RAID 1-volume, maar splitst u dit ook in twee non-RAID vaste schijven met een partitie en laat u eventuele bestaande bestanden intact. Als u daarentegen een RAID 0-volume verwijdert, zullen alle gegevens op dat volume verloren gaan.

1. Klik op de knop **Start** en wijs **Programma's**→ **Intel(R) Application Accelerator**→ **Intel Matrix Storage Manager** aan om de Intel® Storage Utility te starten.
2. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram **Volume** van het RAID- volume dat u wilt verwijderen, en selecteer **Delete Volume**.
3. Klik in het venster **Delete RAID Volume Wizard** (wizard RAID-station verwijderen) op **Volgende**.
4. Selecteer het RAID-volume dat u wilt verwijderen in het vak **Available** (beschikbaar) en klik met de rechtermuisknop om het gemarkeerde RAID- volume naar het vak **Selected** (geselecteerd) te verplaatsen. Klik dan op **Volgende**.
5. Klik op **Voltooien** om het volume te verwijderen.

Overstappen naar een RAID Level 0-configuratie


1. Schakel RAID in op uw computer (zie [RAID inschakelen op uw computer](#)).
2. Klik op de knop **Start** en wijs **Alle programma's**→ **Intel(R) Application Accelerator**→ **Intel Matrix Storage Manager** aan om de ® Storage Utility te starten.

 **OPMERKING:** Als u geen menu-optie **Actions** (handelingen) ziet, hebt u RAID nog niet ingeschakeld op de computer (zie [RAID inschakelen op uw computer](#)).
3. Selecteer in het menu **Actions** (handelingen) de optie **Create RAID Volume From Existing Hard Drive** (RAID-station maken van bestaande vaste schijf) om de migratiewizard te starten.

4. Klik op **Volgende** in het venster van de migratiewizard.
5. Geef een naam voor het RAID-volume op of accepteer de standaard naam.
6. Selecteer in het vervolgkeuzemenu **RAID 0** als het RAID-niveau.
7. Selecteer de gewenste stripgrootte in het vervolgkeuzemenu en klik op **Next**.

 **OPMERKING:** Selecteer de stripgrootte die het dichtst ligt bij de grootte van het gemiddelde bestand dat u op het RAID-station wilt opslaan. Kies 128 KB als uw stripgrootte als u de gemiddelde bestandsgrootte niet weet.

8. Dubbelklik in het venster **Select Source Hard Drive** (Bronstation selecteren) op de vaste schijf van waaraf u wilt migreren en klik dan op **Volgende**.

 **OPMERKING:** Als bronschijf moet u de vaste schijf gebruiken die de gegevens of bestanden van het besturingssysteem bevat die u op het RAID-volume wilt behouden.

9. Dubbelklik in het venster **Select Member Hard Drive** op de vaste schijf/schijven om de deelnemende schijf/schijven te selecteren waaruit de stripe-array zal bestaan, en klik vervolgens op **Next**.


10. Selecteer in het venster **Specify Volume Size** het gewenste **Volume Size** (Volumeformaat) en klik op **Next**.

 **KENNISGEVING:** Tijdens de volgende stap zullen alle gegevens van de deelnemende schijf worden verwijderd.

11. Klik op **Finish** (Voltoeien) om de migratie te starten of klik op **Terug** om wijzigingen aan te brengen. U kunt de computer tijdens het migratieproces gewoon gebruiken.

Overstappen naar een RAID Level 1-configuratie

1. Schakel RAID in op uw computer (zie [RAID inschakelen op uw computer](#)).
2. Klik op de knop **Start** en wijs **Alle programma's** → **Intel(R) Application Accelerator** → **Intel Matrix Storage Manager** aan om de Intel® Storage Utility te starten.

 **OPMERKING:** Als u geen menu-optie **Actions** (handelingen) ziet, hebt u RAID nog niet ingeschakeld op de computer (zie [RAID inschakelen op uw computer](#)).

3. Klik in het menu **Actions** op **Create RAID Volume From Existing Hard Drive** om de Migration Wizard te starten.

4. Klik in het eerste scherm van de Migration Wizard op **Next**.

5. Geef een naam voor het RAID-volume op of accepteer de standaard naam.

6. Selecteer in het vervolgkeuzemenu **RAID 1** als het RAID-niveau.

7. Dubbelklik in het venster **Select Source Hard Drive** (bronstation selecteren) op de vaste schijf van waaraf u wilt migreren en klik dan op **Volgende**.

 **OPMERKING:** Als bronschijf moet u de vaste schijf gebruiken die de gegevens of bestanden van het besturingssysteem bevat die u op het RAID-volume wilt behouden.

8. Dubbelklik in het venster **Select Member Hard Drive** op de vaste schijf om de deelnemende schijf te selecteren die u binnen de configuratie als mirror wilt gebruiken, en klik vervolgens op **Next**.

9. Selecteer in het venster **Specify Volume Size** het gewenste volumeformaat en klik op **Next**.

 **KENNISGEVING:** Tijdens de volgende stap zullen alle gegevens van de deelnemende schijf worden verwijderd.

10. Klik op **Finish** (Voltoeien) om de migratie te starten of klik op **Terug** om wijzigingen aan te brengen. Tijdens het migratieproces kunt u de computer gewoon blijven gebruiken.

Een reserveschijf creëren

Binnen een RAID Level 1-configuratie is het mogelijk om een reserveschijf te creëren. Hoewel de reserveschijf zal niet door het besturingssysteem worden herkend, zal deze te zien zijn in de Disk Manager of RAID Option ROM utility. Als er een storing of defect op een schijf binnen de RAID-niveau 1-configuratie optreedt, zal de computer automatisch de mirror-configuratie (gespiegelde configuratie) opnieuw creëren met behulp van de reserveschijf, ter vervanging van de deelnemende schijf waarop een storing of defect is opgetreden.

U markeert een schijf als volgt als reserveschijf:

1. Klik op de knop **Start** en wijs **Programma's**→ **Intel(R) Application Accelerator**→ **Intel Matrix Storage Manager** aan om de Intel® Storage Utility te starten.
2. Klik met de rechtermuisknop op de vaste schijf die u als reserveschijf wilt gebruiken.
3. Klik op **Mark as Spare**.

U kunt als volgt een schijf als reserveschijf verwijderen:

1. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram van de reserveschijf.
2. Klik op **Reset Hard Drive to Non-RAID**.

Een gecorrumpeerde RAID niveau 1-configuratie opnieuw opbouwen

Als uw computer niet is uitgerust met een reserveschijf en de computer een gedegradeerd RAID niveau 1-volume heeft gemeld, kunt u de redundante mirror van de computer handmatig opnieuw creëren op een nieuwe vaste schijf door de volgende stappen uit te voeren:

1. Klik op de knop **Start** en wijs **Programma's**→ **Intel(R) Application Accelerator**→ **Intel Matrix Storage Manager** aan om de Intel® Storage Utility te starten.
2. Klik met de rechtermuisknop op de beschikbare vaste schijf waarop u het RAID niveau 1-volume opnieuw wilt creëren, en klik op **Rebuild to this Disk**.

U kunt de computer gebruiken terwijl deze bezig is het RAID niveau 1-volume te herbouten.

Dell DataSafe (optioneel)

Dell DataSafe is een oplossing die uw gegevens beschermt tegen calamiteiten zoals gegevensverlies als gevolg van crashes, storingen op de vaste schijf, beschadigde software en computervirussen. Dankzij het gebruik van Intel-technologie wordt uw computer af fabriek geleverd met een krachtig niveau van gegevensbeveiliging. Met Dell DataSafe krijgt u de beschikking over een speciale locatie op de computer waar automatisch periodieke kopieën van de gegevens op de vaste schijf van de computer worden opgeslagen. Dell DataSafe stelt u niet alleen in staat om waardevolle gegevens zoals muziek, video's en bestanden op de slaan en te beveiligen, maar ook om de computer en uw gegevens te herstellen in het geval van een storing of defect. De meegeleverde software stelt u in staat om na het optreden van een storing de computer te herstellen naar een eerdere werkende staat, verwijderde gegevens te herstellen en afzonderlijke bestanden of alle gegevens op een vaste schijf te herstellen. De Intel Matrix Storage Console (RAID) staat daarnaast garant voor continuïteit indien er een storing op de vaste schijf optreedt.

Intel® Viiv™-technologie (optioneel)

De Intel Viiv-technologie is bestemd voor thuiscomputerfanaten en biedt:

- 1 Een BIOS die ondersteuning biedt voor Intel Quick Resume-technologie
- 1 Stuurprogramma's voor apparaten

Deze technologie stelt de computer in staat om op snelle wijze naar een actieve stand terug te keren nadat dat deze gedurende periode niet is gebruikt.

De Intel Viiv Quick Resume-technologie (QRT) gebruiken

Als u op de computer de Intel Viiv QRT-modus hebt geactiveerd, kunt u de aan/uit-knop gebruiken om de computer snel aan en uit te zetten. Als u eenmaal op de aan/uit-knop drukt, zal er niets op het beeldscherm worden weergegeven en zal het geluid worden uitgezet. In deze modus zal de computer nog steeds werken. Dit kunt u aflezen aan het lampje van de aan/uit-knop en het branden van de controlelampjes 1, 2, en 4. Daarnaast zal het lampje van de vaste schijf gaan knipperen wanneer een extern apparaat toegang tot de vaste schijf zoekt.

Om de computer naar de normale werkstand te doen terugkeren, drukt u kort op de aan/uit-knop en drukt u vervolgens op een toets op het toetsenbord of beweegt u de muis.


De QRT-functie in het systeemsetupprogramma activeren

De stuurprogramma's voor de QRT-technologie moeten zijn geïnstalleerd voordat de Quick Resume-functie kan worden geactiveerd. De QRT-stuurprogramma's zullen zijn geïnstalleerd als u deze optie bij de computer bestelde. In dat geval zal Quick Resume ook in het systeemsetupprogramma zijn geactiveerd.

1. Open het systeemsetupprogramma (zie [Het systeemsetupprogramma openen](#)).
2. Druk op de pijltoetsen om de optie **Power Management** (Energiebeheer) te markeren, en druk vervolgens op <Enter> om het menu te openen.

3. Druk op de pijl-omhoogtoets en pijl-omlaagtoets om de optie **Quick Resume** te markeren, en druk op <Enter> om het menu te openen.
4. Druk op de pijl-naar-linkstoets en pijl-naar-rechtstoets om de optie **On (Aan)** te markeren, en druk op <Enter> om de Quick Resume-functie te activeren.

De QRT-functie in het besturingssysteem activeren

1. Klik op de knop **Start**  en klik op **Configuratiescherm**.
2. Klik op het tabblad **Afwezig**.
3. Zorg ervoor dat de selectievakjes voor **Afwezigheidsmodus activeren** en **Opties** zijn aangevinkt.
4. Klik op het tabblad **Geavanceerd**.
5. Selecteer in het vervolgkeuzemenu **Als ik de aan/uit-schakelaar van de computer indruk**: de optie **Geen actie ondernemen**.
6. Selecteer in het vervolgkeuzemenu **Als ik de slaapknop van de computer indruk**: de optie **Geen actie ondernemen**.

Multimedia gebruiken

Cd's of dvd's afspelen

- ➔ **KENNISGEVING:** Druk de cd-/dvd-lade niet naar beneden wanneer u deze opent of sluit. Houd de lade dicht wanneer u het cd- of dvd-station niet gebruikt.
- ➔ **KENNISGEVING:** Beweeg de computer niet terwijl u cd's of dvd's afspeelt.








1. Druk op de eject-knop in de rechterhoek van de schijf.
2. Plaats de schijf met het label naar boven in het midden van de lade.
3. Druk op de eject-knop of druk de lade voorzichtig naar binnen.




Voor het formatteren van cd's om gegevens op te slaan, het maken van muziek-cd's en het kopiëren van cd's moet u de cd-software raadplegen die met de computer werd meegeleverd.












- 📌 **OPMERKING:** Zorg er tijdens het maken van cd's voor dat u volgens de geldende copyrightwetten te werk gaat.

Een cd-speler heeft de volgende basisknoppen:

| | |
|---|--|
|  | Afspelen |
|  | Terugspoelen binnen de huidige track |
|  | Pauzeren |
|  | Vooruitspoelen binnen de huidige track |
|  | Stopzetten |
|  | Naar het vorige track |
|  | De schijf uitwerpen |

| | |
|---|------------------------|
|  | Naar de volgende track |
|---|------------------------|

Een dvd-speler heeft de volgende basisknoppen:


| | |
|---|---|
|  | Stopzetten |
|  | Het huidige hoofdstuk opnieuw starten |
|  | Afspelen |
|  | Snel vooruitspoelen |
|  | Pauzeren |
|  | Snel achteruitspoelen |
|  | Ga tijdens de pauzemodus een frame verder |
|  | Naar volgende titel of hoofdstuk |
|  | Huidige titel of hoofdstuk continu afspelen |
|  | Naar vorige titel of hoofdstuk |
|  | De schijf uitwerpen |

Mogelijk zijn deze bedieningsopties niet binnen alle spelers op de computer aanwezig. Klik voor meer informatie over het afspelen van cd's, dvd's of bd's op **Help** op de cd- of dvd-speler (indien aanwezig).

Schijven kopiëren

Dit gedeelte is alleen van toepassing op computers die zijn uitgerust met een dvd+/-rw-station of een BD-RE-station.

 **OPMERKING:** Neem tijdens het kopiëren van schijven alle copyrightwetten in acht.


 **OPMERKING:** Het type optische station dat door Dell wordt aangeboden varieert per land.

De volgende aanwijzingen hebben betrekking op het creëren van een cd of dvd met behulp van Roxio Creator Plus en het maken van een bd met behulp van CyberLink Power DVD 7.0.

De dvd-stations en bd-stations die in Dell-computers zijn ingebouwd bieden geen ondersteuning voor hd-dvd-media.

Een cd of dvd kopiëren

De volgende instructies leggen uit hoe u een exacte kopie kunt maken van een cd of dvd met Roxio Creator Plus - Dell Edition. U kunt Roxio Creator Plus ook voor andere doeleinden gebruiken, zoals het maken van muziek-cd's van audiobestanden die op uw computer zijn opgeslagen of het maken van reservekopieën van belangrijke gegevens. Voor Help opent u Roxio Creator Plus en klikt u op het vraagtekenpictogram in de rechterbovenhoek van het venster.

 **OPMERKING:** Cd-rw/dvd-combostations kunnen niet naar dvd-media schrijven. Als u een cd-rw/dvd (combo)-station bezit en problemen tijdens het opnemen ondervindt, moet u controleren of er softwarepatches beschikbaar zijn in het ondersteuningsgedeelte van de website sonic.com.

De dvd-stations die in Dell™-computers zijn geïnstalleerd kunnen schrijven naar, en lezen van dvd+/-r-, dvd+/-rw- en dvd+r dl (dual layer)-media, maar kunnen niet schrijven naar, en mogelijk niet lezen van dvd-ram- of dvd-r dl-media.

 **OPMERKING:** De meeste commerciële dvd's zijn voorzien van auteursrechtbescherming en kunnen niet met Roxio Creator Plus worden gekopieerd.

1. Open Roxio Creator Plus.
2. Klik op het tabblad **Copy** op **Disc Copy** (Schijf kopiëren).
3. De cd of dvd kopiëren:
 1. *Als u maar één cd- of dvd-station hebt* gaat u na of alle instellingen juist zijn en klikt u op de knop **Disc Copy** (Schijf kopiëren). De computer leest uw bron-cd of -dvd en kopieert de gegevens naar een tijdelijke map op de vaste schijf van uw computer.

Plaats wanneer u hierom wordt gevraagd een lege cd of dvd in het station en klik op **OK**.
 1. *Als u twee cd- of dvd-stations hebt*, selecteert u het station waarin u uw bron-cd of -dvd hebt geplaatst en klikt u op de knop **Disc Copy**. De computer kopieert de gegevens van de bron-cd of -dvd naar de lege cd of dvd.

Zodra u klaar bent met het kopiëren van de bron-cd of -dvd, wordt de door u gemaakte cd of dvd automatisch uitgeworpen.

Een Blu-ray Disc™ (bd)-schijf kopiëren

Raadpleeg voor het gebruik van de bd-schijf de handleiding die bij het product werd geleverd.

Lege cd's en dvd's gebruiken

Cd-rw-stations kunnen alleen naar cd-opnamemedia schrijven (inclusief zeer snelle cd-rw-schijven), terwijl dvd-writable schijven zowel naar cd- als dvd-opnamemedia kunnen schrijven.

Gebruik lege cd-r's om muziek op te nemen of gegevens permanent op te slaan. Nadat de maximale opslagcapaciteit van een cd-r-schijf is bereikt, zal het niet meer mogelijk zijn om opnieuw naar die cd-r-schijf te schrijven (raadpleeg de Sonic-handleiding voor meer informatie). Gebruik lege cd/rw-schijven als u van plan bent om de gegevens op die schijf naderhand te wissen, overschrijven of bij te werken.

U kunt lege dvd+/-r-schijven gebruiken om permanent grote hoeveelheden gegevens op te slaan. Nadat u een dvd+/-r-schijf hebt gemaakt, kunt u mogelijk niet opnieuw naar die schijf schrijven als die schijf tijdens de laatste fase van het schijfcreatieproces is "gefinaliseerd" of "gesloten". Gebruik lege dvd+/-rw-schijven als u van plan bent de gegevens op die schijf naderhand te wissen, overschrijven of bij te werken.

Cd-writable-stations

| Mediatype | Lezen | Schrijven | Overschrijfbaar |
|-----------|-------|-----------|-----------------|
| Cd-r | Ja | Ja | Nee |
| Cd-rw | Ja | Ja | Ja |


Dvd-branders

| Mediatype | Lezen | Schrijven | Overschrijfbaar |
|-----------|-----------|-----------|-----------------|
| Cd-r | Ja | Ja | Nee |
| Cd-rw | Ja | Ja | Ja |
| Dvd+r | Ja | Ja | Nee |
| Dvd-r | Ja | Ja | Nee |
| Dvd+rw | Ja | Ja | Ja |
| Dvd-rw | Ja | Ja | Ja |
| Dvd+r dl | Ja | Ja | Nee |
| Dvd-r dl | Misschien | Nee | Nee |

Nuttige tips

- 1 Gebruik Microsoft® Windows® Verkenner om bestanden naar een cd-r of cd-rw te slepen, maar alleen nadat u Roxio Creator Plus hebt gestart en een Creator-project hebt geopend.
- 1 Gebruik cd-r's om muziek-cd's te branden die u op een normale stereo wilt afspelen. Cd-rw-schijven kunnen in de meeste stereo's in huis of in de auto niet worden afgespeeld.
- 1 U kunt met Roxio Creator Plus geen audio-dvd's maken.
- 1 MP3-bestanden met muziek kunnen alleen worden afgespeeld op MP3-spelers waarop MP3-software is geïnstalleerd.
- 1 In de winkel verkrijgbare dvd-spelers die worden gebruikt voor thuisbioscoopssystemen ondersteunen mogelijk niet alle dvd-formaten. Zie de documentatie bij uw dvd-speler of neem contact op met de fabrikant voor een lijst met de indelingen die door uw dvd-speler worden ondersteund.
- 1 Brand een lege cd-r of cd-rw niet vol tot de maximale capaciteit. Kopieer bijvoorbeeld geen bestand van 650 MB naar een lege cd met een capaciteit van 650 MB. Het cd-rw-station heeft slechts 1-2 MB aan vrije ruimte nodig om opnames te voltooien.
- 1 Gebruik een lege cd-rw om het opnemen van cd's te oefenen tot u vertrouwd bent met de technieken voor cd-opname. Als u een vergissing maakt, kunt u de gegevens op de cd-rw wissen en het opnieuw proberen. U kunt ook gebruikmaken van blanco cd-rw-schijven -om projecten met muziekbestanden te testen alvorens u het project permanent op een lege cd-r-schijf opslaat.
- 1 Zie de Sonic-website op www.sonic.com voor meer informatie.

Een mediakaartlezer gebruiken

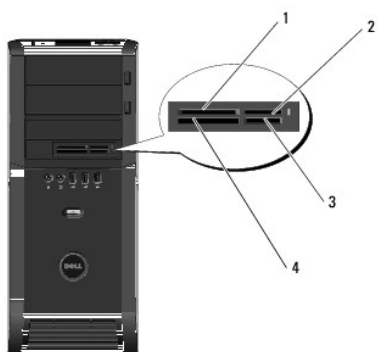
 **LET OP:** Voordat u een van de procedures in dit gedeelte uitvoert, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

Gebruik de mediakaartlezer om gegevens direct naar uw computer over te zetten.

De mediakaartlezer biedt ondersteuning voor de volgende geheugentypes:

- 1 xD-Picture-kaarten
- 1 SmartMedia-kaarten
- 1 CompactFlash-kaarten van het type I en II (CF I/II)
- 1 MicroDrive-kaarten
- 1 SecureDigital (SD)-kaarten
- 1 MiniSD-kaarten
- 1 Multimediakaarten
- 1 MultiMediaCard (RS-MMC)-kaarten met een kleiner formaat
- 1 Memory Stick-kaarten (MS/MS Pro/MS Duo/MS Pro Duo)

Zie [Een mediakaartlezer installeren](#) voor informatie over het installeren van een mediakaartlezer.



| | |
|---|---|
| 1 xD-Picture-kaarten en SmartMedia-kaarten | 2 Memory Stick-kaarten (MS/MS Pro/MS Duo/MS Pro Duo) |
| 3 Secure Digital-kaarten (SD/miniSD)/MultiMedia-Card (MMC/RS-MMC) | 4 CompactFlash-kaarten van het type I en II (CF I/II) en MicroDrive-kaarten |

1. Raadpleeg de mediakaart om de juiste plaatsingsmethode vast te stellen.
2. Schuif de mediakaart in de juiste sleuf van de mediakaartlezer totdat deze volledig in de aansluiting is aangebracht.

Als u weerstand ondervindt, moet u de kaart verwijderen, de juiste plaatsing vaststellen en het opnieuw proberen.

Hoe de optionele Xcelerator™ werkt

De Dell Xcelerator™ is een apparaat dat via de interne USB 2.0-bus van stroom wordt voorzien en de snelheid en prestatie van MPEG-transcodering en -transratering versnelt voor verschillende toepassingen van derde partijen die ondersteuning voor de Sonic DVD-engine bieden.

De Xcelerator™ maakt een snellere formaatconversie mogelijk en stelt de gebruiker in staat om de resolutie van MPEG-2- en DVD-videostreams te wijzigen. Daarnaast maakt het apparaat het mogelijk om MPEG-2- en DVD-formaatconversies en fit to disk-bewerkingen binnen een aanzienlijk korter tijdsbestek uit te voeren. Een ingebouwde, toegewijde processor staat garant voor een hogere beschikbaarheid en snelheid van de computer. De Xcelerator biedt daarnaast ondersteuning voor het converteren van streams in MPEG-2- en DVD-formaat naar MPEG-4-formaten met een lage bitsnelheid voor draagbare videoapparaten.

Ondersteunde functies zijn onder meer:

- 1 Een hogere mate van beschikbaarheid dankzij het overhevelen van een deel van de werkbelasting van de CPU naar de Xcelerator.
- 1 **Het sneller creëren van dvd's met een verbeterde fit to disk-capaciteit**
- 1 Het omcoderen van MPEG-2-videoclips met een hoge definitie naar de standaard MPEG-2- of MPEG-4-definitie
- 1 Het sneller converteren van video's naar pc- of PMP-formaat
- 1 Het verlagen van de bitsnelheid van MPEG 2-videoclips zodat ze op een dvd, cd of een ander type schijf passen
- 1 Een hogere beeldkwaliteit bij vergelijkbare bitsnelheden

Raadpleeg voor meer informatie over de Xcelerator de *Dell Xcelerator™ gebruikshandleiding* via **Help en ondersteuning** op uw computer of de Dell Support-website op support.dell.com.

Help en ondersteuning opent u door te klikken op **Start** → **Help en ondersteuning**.

OPMERKING: De Dell Xcelerator is een optionele functie en zal niet op uw computer aanwezig zijn als u deze niet speciaal hebt besteld.

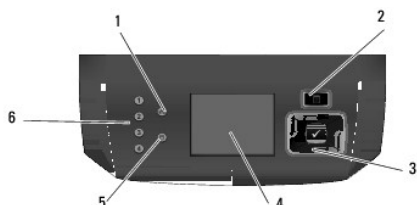
Windows ® SideShow™ en het MiniView- beeldscherm

Het MiniView-beeldscherm bevindt zich bovenop de computer.

Het MiniView-beeldscherm wordt ondersteund door Windows Sideshow-technologie en biedt snelle toegang tot de gegevens die op computers met Windows Vista aanwezig zijn.

De SideShow-technologie maakt gebruik van gadgets, oftewel add-in-toepassingen, om computergegevens over te zetten naar apparaten zoals het MiniView-beeldscherm. Deze gadgets stellen u in staat om gegevens op uw computer te raadplegen, ongeacht of de computer aan of uit staat of zich in een slaapstand bevindt.

Een aantal standaard gadgets die via het MiniView-beeldscherm beschikbaar zijn stellen u in staat om online afbeeldingen en foto's op de computer weer te geven, audio- en videobestanden af te spelen en te doorzoeken, herinneringen en alarmen in te stellen en een real-time aftelklok in te stellen.



| | | | | | |
|---|----------------------|---|--------------------------------|---|-------------------------------|
| 1 | netwerkklampje | 2 | menuknop | 3 | navigatie- en selectieknoppen |
| 4 | MiniView-beeldscherm | 5 | activiteitslampje vaste schijf | 6 | controlelampjes (4) |

Het MiniView-beeldscherm configureren

Het MiniView-beeldscherm is zodanig geconfigureerd dat het wordt ingeschakeld wanneer de computer wordt aangezet. De standaardconfiguratie kan echter door de gebruiker worden gewijzigd.

Het MiniView-beeldscherm deactiveren

1. Open het systeemsetupprogramma (zie [Het systeemsetupprogramma openen](#)).

OPMERKING: In het systeemsetupscherm worden huidige of veranderbare configuratiegegevens weergegeven voor uw computer.

2. Ga in het systeemsetupprogramma naar MiniView Display (MiniView- beeldscherm) en wijzig de instelling in Off (Uit).
3. Sluit het systeemsetupprogramma af.

OPMERKING: Het MiniView-beeldscherm zal uitgeschakeld blijven wanneer de computer de volgende keer wordt aangezet.

Het MiniView-beeldscherm activeren

1. Open het systeemsetupprogramma (zie [Het systeemsetupprogramma openen](#)).

OPMERKING: In het systeemsetupscherm worden huidige of veranderbare configuratiegegevens weergegeven voor uw computer.

2. Ga in het systeemsetupprogramma naar MiniView Display (MiniView-beeldscherm) en wijzig de instellingen in On (Aan).
3. Sluit het systeemsetupprogramma.

OPMERKING: Het MiniView-beeldscherm zal automatisch worden geactiveerd wanneer de computer de volgende keer wordt aangezet.

Gadgets aan het menu van het MiniView-beeldscherm toevoegen

Het menu van het MiniView-beeldscherm bevat een lijst met alle gadgets die bij de computer werden geleverd. Daarnaast stelt het menu u in staat om bestaande gadgets uit de lijst te verwijderen of opnieuw aan de lijst toe te voegen. Alle gadgets die in het MiniView-beeldscherm aanwezig zijn, kunnen worden weergegeven met behulp van de menuknop en worden geactiveerd met behulp van de navigatieknoppen.

U kunt als volgt nieuwe gadgets aan het MiniView-beeldscherm toevoegen

1. Ga op de computer naar **Start**→**Configuratiescherm**→**Windows Sideshow**. Er zal een venster met een lijst van alle gadgets worden geopend.
2. Vink de selectievakjes aan voor alle gadgets die u aan het menu van het MiniView-beeldscherm wilt toevoegen.
3. Klik op **Save**.

Een printer instellen

KENNISGEVING: Voltooi de installatie van het besturingssysteem voordat u een printer op de computer aansluit.

Zie de documentatie die bij de printer is meegeleverd voor setupinformatie, inclusief informatie over het:

1. Verkrijgen en installeren van bijgewerkte stuurprogramma's.
1. Aansluiten van de printer op de computer.
1. Laden van papier en het installeren van de toner of het inktpatroon.

Voor technische hulp kunt u de gebruikershandleiding van de printer raadplegen of contact opnemen met de fabrikant van de printer.

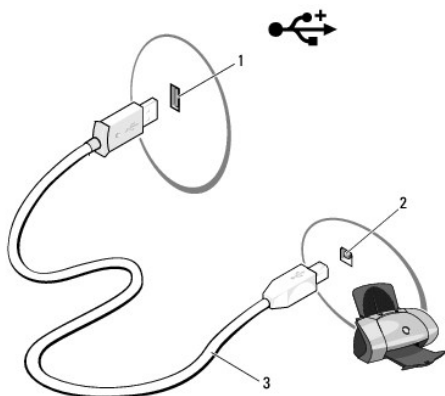
Printerkabel

Uw printer wordt op de computer aangesloten met een USB-kabel of een parallelle kabel. Uw printer wordt mogelijk niet compleet met printerkabel geleverd. Als u een losse kabel koopt, moet u ervoor zorgen dat deze compatibel is met uw printer en computer. Als u een printerkabel bij de computer hebt aangeschaft, bevindt de kabel zich mogelijk in de verpakking van de computer.

Een USB-printer aansluiten

OPMERKING: Het is mogelijk om USB-apparaten aan te sluiten terwijl de computer aan staat.


1. Voltooi de installatie van het besturingssysteem als u dit nog niet hebt gedaan.
2. Bevestig de USB-printerkabel aan de USB-aansluitingen van de computer en de printer. De USB-aansluitingen **passen maar op één manier**.



| | | | | | |
|---|--------------------------------|---|-------------------------------|---|------------------|
| 1 | USB-aansluiting op de computer | 2 | USB-aansluiting op de printer | 3 | USB-printerkabel |
|---|--------------------------------|---|-------------------------------|---|------------------|


3. Zet de printer aan en zet vervolgens de computer aan.

4. Het besturingssysteem biedt een printerwizard die u begeleidt tijdens het installeren van het stuurprogramma voor de printer:

Klik op de knop Start van Windows Vista™  en klik op **netwerk**→ **Een printer toevoegen** om de **Wizard Printer toevoegen** te starten.

5. Installeer zo nodig het printerstuurprogramma. Zie [Stuur- en hulpprogramma's opnieuw installeren](#) en de documentatie die bij de printer werd geleverd.

Een internetverbinding maken

 **OPMERKING:** Internetproviders en hun aanbod variëren per land.

Als u verbinding wilt maken met het internet, hebt u een modem of netwerkverbinding en een internetprovider nodig. Uw internetprovider biedt u een of meer van de volgende opties voor internetverbinding:

- 1 ADSL-verbindingen die internetverbindingen met hoge snelheid bieden via uw bestaande telefoonlijn of mobiele provider. Als u over een ADSL-verbinding beschikt, kunt u het internet en de telefoon tegelijkertijd gebruiken.
- 1 Kabelmodemverbindingen die uiterst snelle internettoegang bieden via uw plaatselijke kabel-tv-aansluiting.
- 1 Satellietmodemverbindingen die snelle internettoegang via een satelliettelevisiesysteem bieden.
- 1 Inbelverbindingen die internettoegang geven via een telefoonlijn. Inbelverbindingen zijn aanzienlijk trager dan ADSL-, kabel- en satellietverbindingen.
- 1 Draadloze LAN-verbindingen die internettoegang bieden op basis van draadloze Bluetooth®-technologie


Als u een inbelverbinding gebruikt, sluit u voordat u de internetverbinding instelt een telefoonlijn aan op de modemaansluiting op de computer en op de wandaansluiting van de telefoon. Als u een ADSL-, kabel- of satellietverbinding gebruikt moet u contact opnemen met uw mobiele of internetprovider voor aanwijzingen met betrekking tot het opzetten van een verbinding.

De internetverbinding instellen


U stelt als volgt een internetverbinding in via een door de internetprovider verstrekte snelkoppeling op het bureaublad:

1. Sla alle geopende bestanden op en sluit deze. Sluit alle programma's.
2. Dubbelklik op het pictogram van de internetprovider op het bureaublad van Microsoft® Windows®.
3. Volg de aanwijzingen op het scherm om de installatie te voltooien.

Als uw bureaublad geen pictogram van de internetprovider bevat, of als u een internetverbinding met een andere internetprovider wilt maken, volgt u de stappen in het volgende gedeelte.

 **OPMERKING:** Zie [Problemen met e-mail, modems en internet](#) als u problemen hebt bij het verbinding maken met het internet. Als u geen verbinding kunt maken met het internet terwijl u dat in het verleden wel kon, is er mogelijk een storing bij de internetprovider. Neem contact op met de internetprovider om de servicestatus te controleren of probeer later opnieuw verbinding te maken.


Windows Vista™

 **OPMERKING:** Zorg dat u de gegevens van de internetprovider bij de hand hebt. Als u geen internetprovider hebt, kunt u er een vinden met behulp van de wizard **Maak verbinding met het Internet**.

1. Sla alle geopende bestanden op en sluit deze. Sluit alle programma's.
2. Klik op de knop Start van Windows Vista™  en klik op **Configuratiescherm**.
3. Klik onder **Netwerk en internet** op **Verbinding met het Internet maken**.

Het venster **Verbinding met het Internet maken** verschijnt.


4. Klik afhankelijk van de gewenste verbindingmethode op **Breedband PPPoE** of **Inbellen**:
 - 1 Selecteer **Breedband** als u een ADSL-, satelliet-, kabel- of Bluetooth-verbinding wilt maken.
 - 1 Selecteer **Inbellen** als u gebruik zult maken van een inbelmodem of ISDN-modem.

 **OPMERKING:** Als u niet weet welk type verbinding u moet selecteren, klik u op **Help me kiezen** of neemt u contact op met uw internetprovider.

5. Volg de instructies op het scherm en gebruik de installatieinformatie die door uw internetprovider werd geleverd om de installatie te voltooien.
-

Wizard Netwerk instellen

Microsoft Windows biedt de wizard Netwerk instellen om u te helpen bij het delen van bestanden, printers of een internetverbinding maken tussen computers in een kantoor aan huis of een klein kantoor.

1. Klik op **Start**  en klik op **Verbinding maken met** → **Verbinding of netwerk instellen**.
 2. Selecteer een optie onder **Kies een verbindingsoptie**.
 3. Klik op **Volgende**, en volg de instructies van de wizard.
-

Informatie naar een nieuwe computer overzetten

Met behulp van de "wizards" van het besturingssysteem kunt u bestanden en andere gegevens van de ene computer naar een andere computer overzetten—bijvoorbeeld van een *oude* naar een *nieuwe* computer. Raadpleeg in het volgende gedeelte de aanwijzingen voor het besturingssysteem van uw computer.


1. Klik op **Start**  → **Bestanden en instellingen overzetten** → **Wizard Bestanden en instellingen overzetten starten**.
 2. Klik in het venster **Gebruikersaccountbeheer** op **Verder**.
 3. Klik op **Beginnen met een nieuwe overdracht** of **Verder gaan met een huidige overdracht**.
 4. Volg de aanwijzingen van de Wizard Bestanden en instellingen overzetten.
-

Energiebeheeropties in Windows Vista

Met behulp van de energiebeheeropties in Microsoft Vista kunt u de hoeveelheid stroom reduceren die door de computer wordt verbruikt wanneer deze aan staat en gedurende een periode niet door u wordt gebruikt. Zo kunt u ervoor zorgen dat alleen de monitor en vaste schijf van stroom worden voorzien, of de slaapmodus of stand-bymodus gebruiken om ervoor te zorgen dat de stroomvoorziening naar de gehele computer wordt beperkt. Wanneer de computer uit een energiebesparende modus wordt gehaald, zal deze terugkeren naar de werkingstoestand waarin deze zich bevond voordat de energiebesparende modus werd geactiveerd.

Slaapstand

De slaapstand bespaart energie door het beeldscherm en de vaste schijf uit te schakelen na een vooraf gedefinieerde periode van gebrek aan activiteit (een zogenaamde time-out). Als de computer de slaapmodus verlaat, zal deze naar dezelfde werkingstoestand terugkeren waarin hij verkeerde voordat de standby-modus werd geactiveerd.

Om de slaapstand in Windows Vista te activeren, klikt u op **Start** , klikt u op de pijl rechtsonder in het menu Start en klikt u vervolgens op **Slaapstand**.

U kunt de slaapstand verlaten door een toets op het toetsenbord in te drukken of de muis te bewegen.


Hybride slaapstand

De hybride slaapstand is vergelijkbaar met de slaapstand. Het enige verschil is dat er tijdens deze stand gegevens in het RAM-geheugen op de vaste schijf worden opgeslagen, zodat er geen gegevens verloren gaan wanneer de stroom uitvalt.

De hybride slaapstand is standaard op de computer geactiveerd.

Diepe slaapstand

De slaapstand bespaart energie door systeemgegevens te kopiëren naar een daartoe gereserveerd gedeelte op de vaste schijf en vervolgens de computer volledig uit te zetten. Als de computer de diepe slaapstand verlaat, zal deze terugkeren naar dezelfde werkingstoestand waarin deze verkeerde voordat de slaapmodus werd geactiveerd.

Om handmatig de diepe slaapstand van Windows Vista te activeren, klikt u op **Start** , klikt u op de pijl rechtsonder in het menu Start en klikt u op **Slaapstand**.

 **OPMERKING:** Als de hybride slaapstand is geactiveerd, zal de optie Slaapmodus niet langer in het afsluitmenu van Windows Vista worden weergegeven.

n Om de diepe slaapstand te activeren, klikt u op Start, opent u het venster Zoeken en typt u `powercfg.exe /hibernate ON` → Druk vervolgens op `Ctrl+Shift+Enter`.

n Om de diepe slaapstand te deactiveren, klikt u op Start, opent u het venster Zoeken en typt u `powercfg.exe /hibernate Off` → Druk vervolgens op

Ctrl+Shift+Enter.

U kunt de QuickSet Energiebeheer-wizard of energiebeheerinstellingen van Windows gebruiken om de energiebeheerinstellingen voor uw computer te beheren.

U kunt de Energiebeheer-instellingen van Windows gebruiken om de energiebeheerinstellingen van uw computer te configureren.

Om de Energiebeheer-instellingen te openen, klikt u op **Start**  → **Configuratiescherm** → **Systeem en onderhoud** → **Energie-opties**.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Problemen oplossen


Eigenaarshandleiding voor de Dell™ XPS™ 420

- [Problemen oplossen](#)
- [Stroomlampjes](#)
- [Controlelampjes](#)
- [Pieptooncodes](#)
- [Systeemmeldingen](#)
- [Dell Diagnostics](#)
- [Stuurprogramma's](#)
- [Problemen met hardware of software oplossen in Windows Vista™](#)
- [Het besturingssysteem herstellen](#)
- [Problemen met het MiniView-beeldscherm oplossen](#)


Problemen oplossen


Gebruik de volgende tips voor het oplossen van problemen met uw computer:

- 1 Als u een onderdeel hebt verwijderd voordat het probleem zich voordeed, controleert u de installatieprocedures en zorgt u dat het onderdeel correct is geïnstalleerd.
- 1 Als een randapparaat niet werkt, controleert u of het apparaat goed is aangesloten.
- 1 Als er een foutmelding op het scherm verschijnt, noteert u de exacte tekst. Deze melding kan de medewerkers van de technische ondersteuning helpen om het probleem te diagnosticeren en op te lossen.
- 1 Als er een foutmelding binnen een programma verschijnt, moet u de documentatie voor het programma raadplegen.

 **OPMERKING:** De procedures voor dit document zijn geschreven voor de standaard Windows-weergave. Mogelijk zijn ze niet van toepassing als u uw Dell™-computer instelt op de klassieke Windows-weergave.


Problemen met de knoopcelbatterij

 **LET OP: Er bestaat het gevaar dat de knoopcelbatterij explodeert als deze op onjuiste wijze wordt geïnstalleerd. Vervang de oude knoopcelbatterij alleen door een knoopcelbatterij van hetzelfde type of een knoopcelbatterij van een vergelijkbaar type dat door de fabrikant wordt aanbevolen. Verwijder de gebruikte batterijen overeenkomstig de instructies van de fabrikant.**


 **LET OP:** Voordat u een van de procedures in dit gedeelte uitvoert, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

Vervang de knoopcelbatterij — Als u de tijd en datum meerdere keren opnieuw hebt moeten instellen nadat u de computer inschakelt of als er een onjuiste tijd of datum wordt weergegeven tijdens het opstarten, vervangt u de batterij (zie [De knoopcelbatterij vervangen](#)). Als de batterij nog steeds niet goed functioneert, moet u contact met Dell opnemen (zie [Contact opnemen met Dell](#)).

Problemen met stations

 **LET OP:** Voordat u een van de procedures in dit gedeelte uitvoert, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

Controleer of Microsoft® Windows® het station herkent —

- 1 Klik op de knop Start van Windows Vista™  en klik op **Computer**.

Als het station niet wordt vermeld, moet u een volledige scan met uw antivirusprogramma uitvoeren en eventuele virussen verwijderen. In sommige gevallen kunnen computervirussen ervoor zorgen dat Windows een station niet meer herkent.

Controleer het station —

- 1 Plaats een andere diskette, cd of dvd om de mogelijkheid uit te sluiten dat het oorspronkelijke exemplaar defect is.
- 1 Plaats een opstartbare diskette in het station en start de computer opnieuw.


Reinig het station of de schijf — Zie [De computer reinigen](#).


Controleer de kabelaansluitingen

Voer de Probleemoplosser voor hardware uit — Zie [Problemen met hardware of software oplossen in Windows Vista™](#).

Voer Dell Diagnostics uit — Zie [Dell Diagnostics](#).

Problemen met een optisch station

 **OPMERKING:** Trillingen van een optisch station met een hoge snelheid zijn normaal en kunnen met gehorigheid gepaard gaan. Dit duidt echter niet op een defect van de schijf of het station.

 **OPMERKING:** Als gevolg van verschillende wereldwijde regio's en schijfformaten werken mogelijk niet alle dvd's in dvd-stations.

Stel het Windows-volume bij —

1. Klik op het luidsprekerpictogram rechtsonder in het scherm.
1. Zorg ervoor dat de volume aanstaat door op de schuifbalk te klikken en deze omhoog te slepen.
1. Zorg ervoor dat het geluid niet is gedempt door aangevinkte vakjes aan te klikken.

Controleer de luidsprekers en subwoofer — Zie [Problemen met het geluid en de luidsprekers](#).

Problemen met het schrijven naar een optisch station

Sluit de andere programma's — Het optisch station moet tijdens het schrijven een constante stroom aan gegevens ontvangen. Als deze gegevensstroom wordt onderbroken, zal een fout optreden. Probeer alle programma's te sluiten alvorens naar het optisch station te schrijven.

Schakel de stand-by-modus van Windows uit alvorens naar een schijf te schrijven — Zie [U kunt de QuickSet Energiebeheer-wizard of energiebeheerinstellingen van Windows gebruiken om de energiebeheerinstellingen voor uw computer te beheren](#), of zoek op het trefwoord *Stand-by* in Windows help en ondersteuning voor informatie over energiebeheermodi.

Problemen met de vaste schijf


Voer Check Disk uit —


1. Klik op de knop **Start**  van Windows Vista en klik op **Computer**.
2. Klik met de rechtermuisknop op **Locale schijf C:**.
3. Klik op **Eigenschappen** → **Opties** → **Nu controleren**.


Mogelijk verschijnt het venster **Gebruikersaccountbeheer**. Als u beheerdersrechten hebt, klikt u op **Verder**. Zo niet, dan moet u contact opnemen met de systeembeheerder voor het uitvoeren van de gewenste taak.

4. Volg de instructies op het scherm.

Problemen met e-mail, modems en internet

 **LET OP:** Voordat u een van de procedures in dit gedeelte uitvoert, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

 **OPMERKING:** Sluit de modem alleen op een analoge telefoonaansluiting aan. De modem zal niet werken als deze is aangesloten op een digitaal telefoonnetwerk.

 **OPMERKING:** Sluit geen telefoonkabel aan op de aansluiting voor de netwerkadapter (zie [I/O-aansluitingen aan de achterzijde](#)).

Controleer de beveiligingsinstellingen van Microsoft Outlook® Express — Als u uw e-mailbijlagen niet kunt openen:

1. Klik in Outlook Express op **Extra** → **Opties** → **Beveiliging**.
2. Klik op **Geen bijlagen toestaan** om het vinkje indien nodig te verwijderen.

Controleer de telefoonlijn

Controleer de telefoonaansluiting


Sluit de modem rechtstreeks aan op de telefoonaansluiting

Gebruik een andere telefoonlijn —


1. Controleer of de telefoonkabel is aangesloten op de modemaansluiting (deze aansluiting wordt aangeduid met een groen label of een pictogram in de vorm van een aansluiting).
1. Controleer of u een klik hoort wanneer u de telefoonlijnaansluiting in de modem steekt.
1. Verwijder de telefoonkabel uit de modem, sluit deze aan op een telefoon en luister of u een kiestoon hoort.
1. Als de lijn wordt gedeeld met andere telefoonapparaten, zoals een antwoordapparaat, een faxapparaat, stroomstootbeveiliging of splitter, moet u

deze omzeilen en de telefoon gebruiken om de modem rechtstreeks aan te sluiten op het telefooncontact in de muur. Als u een lijn van meer dan 3 m gebruikt, probeert u een kortere lijn.

Voer de diagnostische modemtool uit —

1. Klik op **Start**  → **Alle programma's** → **Diagnostische modemtool**.
2. Volg de aanwijzingen op het scherm om modemproblemen te identificeren en op te lossen. De diagnostische modemtool is niet op alle computers beschikbaar.

Controleer of de modem met Windows communiceert —

1. Klik op **Start**  → **Configuratiescherm** → **Hardware en geluid** → **Telefoon- en modemopties** → **Modems**.
2. Klik op de COM-poort voor uw modem → **Eigenschappen** → **Diagnostisch** → **Modem testen** om de controleren of de modem met Windows communiceert.

Als alle opdrachten een reactie opleveren, werkt de modem naar behoren.

Controleer of u verbonden bent met internet — Controleer of u een abonnement bij een internetprovider hebt. Zorg dat Outlook Express is geopend en klik op **Bestand**. Als de optie **Off line werken** is voorzien van een vinkje, moet u het vinkje aanklikken om het te verwijderen en een internetverbinding te maken. Neem voor hulp contact op met uw internetprovider.

Foutmeldingen



LET OP: Voordat u een van de procedures in dit gedeelte uitvoert, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

Als de foutmelding niet wordt vermeld, moet u de documentatie raadplegen voor het besturingssysteem of het programma dat werd uitgevoerd toen de melding verscheen.

A filename cannot contain any of the following characters: \ / : * ? " < > | — Gebruik deze tekens niet in bestandsnamen.

A required .DLL file was not found — Er ontbreekt een essentieel bestand voor het programma dat u probeert te openen. Verwijder het programma en installeer het opnieuw:

1. Klik op **Start**  → **Configuratiescherm** → **Programma's** → **Programma's en functies**.
2. Selecteer het programma dat u wilt verwijderen.
3. Klik op **verwijderen**.
4. Zie de softwaredocumentatie voor installatieinstructies.

drive letter : \ is not accessible. The device is not ready — Het station is niet in staat om de schijf te lezen. Plaats een diskette in het station en probeer het opnieuw.

Insert bootable media — Plaats een opstartbare diskette, cd of dvd in het station.

Non-system disk error — Verwijder de diskette uit het diskettestation en start de computer opnieuw op.

Not enough memory or resources. Close some Programma's and try again — Sluit alle vensters en open het programma dat u wilt gebruiken. In sommige gevallen zult u de computer opnieuw moeten opstarten om de computerbronnen te herstellen. In dat geval moet u het programma dat u wilt gebruiken het eerst uitvoeren.

Operating system not found — Controleer of er zich tijdens het opstarten een niet-opstartbare diskette in het station bevond of een USB-stick was aangesloten.

Problemen met een IEEE 1394a-apparaat



LET OP: Voordat u een van de procedures in dit gedeelte uitvoert, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.




OPMERKING: Uw computer biedt alleen ondersteuning voor de IEEE 1394a-standaard.

Controleer of de kabel voor het IEEE 1394a-apparaat op juiste wijze op het apparaat en op de aansluiting op de computer is aangesloten

Controleer of het IEEE 1394a-apparaat in het systeemsetupprogramma is geactiveerd — Zie [Opties van het systeemsetupprogramma](#).

Controleer of het IEEE 1394a-apparaat door Windows wordt herkend —

1. Klik op **Start**  → **Configuratiescherm** → **Hardware en geluid**.
2. Klik op **Apparaatbeheer**.

Als het IEEE 1394a-apparaat wordt vermeld, wordt het door Windows herkend.

Als u problemen hebt met een door Dell geleverd IEEE 1394a-apparaat: — Neem contact op met Dell (zie [Contact opnemen met Dell](#)).

Als u problemen hebt met een IEEE 1394a-apparaat dat niet door Dell werd geleverd — Neem contact op met de fabrikant van het IEEE 1394a-apparaat.

Problemen met het toetsenbord



LET OP: Voordat u een van de procedures in dit gedeelte uitvoert, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

Controleer de kabel van het toetsenbord —

1. Zorg ervoor dat de kabel van het toetsenbord stevig op de computer is aangesloten.
1. Zet de computer uit (zie [Voordat u binnen de computer gaat werken](#)), sluit de kabel van het toetsenbord opnieuw aan zoals in het setupdiagram weergegeven en start de computer opnieuw op.
1. Controleer of de kabel nergens is beschadigd of gerafeld en controleer de kabelstekkers op gebogen of gebroken pinnen. Trek eventuele verbogen pinnen recht.
1. Verwijder eventuele verlengkabels voor het toetsenbord en sluit het toetsenbord direct op de computer aan.

Test het toetsenbord — Sluit een goed werkend toetsenbord op de computer aan en probeer het toetsenbord uit.

Werken met een USB-toetsenbord — De eerste keer dat de computer opstart, zal het besturingssysteem even bezig zijn om het USB-toetsenbord te configureren. Start de computer opnieuw op om het toetsenbord op snellere wijze te configureren.

USB Keyboard or Mouse Failure — Sluit het apparaat op een andere USB-poort aan en controleer of het vervolgens wel werkt.

Voer de Probleemoplosser voor hardware uit — Zie [Problemen met hardware of software oplossen in Windows Vista™](#).

Vergrendelingen en softwareproblemen



LET OP: Voordat u een van de procedures in dit gedeelte uitvoert, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

De computer start niet op

Raadpleeg de controlelampjes — Zie [Controlelampjes](#).

Zorg ervoor dat de stroomkabel stevig op de computer en op het stopcontact is aangesloten

De computer reageert niet meer



KENNISGEVING: Als u het besturingssysteem niet kunt afsluiten, bestaat de mogelijkheid dat u gegevens zult verliezen.

Zet de computer uit — Als de computer niet reageert wanneer u een toets op het toetsenbord indrukt of uw muis beweegt, moet u de aan/uit-knop minimaal


8 tot 10 seconden ingedrukt houden (totdat de computer uitgaat), en de computer vervolgens opnieuw opstarten.

Een programma reageert niet meer

Beëindig het programma —

1. Druk tegelijkertijd op <Ctrl><Shift><Esc> om Taakbeheer te openen.
2. Klik op het tabblad **Toepassingen**.
3. Selecteer het programma dat niet meer reageert.
4. Klik op **Taak beëindigen**.


Een programma crasht regelmatig

 **OPMERKING:** De meeste software wordt vergezeld van aanwijzingen in de vorm van documentatie op een diskette, cd of dvd.

Controleer de softwaredocumentatie — Indien nodig maakt u de installatie van het programma ongedaan en installeert u het opnieuw.

Een programma is bestemd voor een eerdere Windows-versie

Voer de wizard Programmacompatibiliteit uit — De wizard Programmacompatibiliteit configureert een programma op zodanige wijze dat het in een omgeving wordt uitgevoerd die lijkt op andere dan Windows XP-omgevingen.

1. Klik op **Start**  → **Configuratiescherm** → **Programma's** → **Een ouder programma met deze versie van Windows gebruiken**.
2. In het welkomstvenster klikt u op **Volgende**.
3. Volg de instructies op het scherm.

Er verschijnt een diepblauw scherm

Zet de computer uit — Als de computer niet reageert wanneer u een toets op het toetsenbord indrukt of uw muis beweegt, moet u de aan/uit-knop minimaal 8 tot 10 seconden ingedrukt houden (totdat de computer uitgaat), en de computer vervolgens opnieuw opstarten.

Overige softwareproblemen

Controleer de softwaredocumentatie of neem contact op met de softwarefabrikant voor mogelijke oplossingen —


- 1 Ga na of het programma compatibel is met het besturingssysteem dat op de computer is geïnstalleerd.
- 1 Controleer of de computer voldoet aan de minimale hardwarevereisten voor de software. Zie de softwarehandleiding voor informatie.
- 1 **Controleer of het programma op juiste wijze is geïnstalleerd en geconfigureerd.**
- 1 Controleer of de stuurprogramma's voor het apparaat geen conflict hebben met het programma.
- 1 Indien nodig maakt u de installatie van het programma ongedaan en installeert u het opnieuw.

Maak direct een back-up van uw bestanden.

Gebruik een antivirusprogramma om de vaste schijf, diskettes, cd's of dvd's te scannen

Bewaar en sluit alle open bestanden of programma's en sluit de computer af via het menu Start

Problemen met het geheugen

 **LET OP:** Voordat u een van de procedures in dit gedeelte uitvoert, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.


Als een melding verschijnt dat er onvoldoende geheugen is —

- 1 Bewaar en sluit open bestanden en sluit alle geopende programma's af die u niet gebruikt om te zien of het probleem daarmee is opgelost.
- 1 Zie de softwaredocumentatie voor de minimale geheugenvereisten. Installeer indien nodig extra geheugen (zie [Geheugen installeren](#)).
- 1 Breng de geheugenmodules opnieuw aan (zie [Geheugen](#)) om er zeker van te zijn dat de computer op succesvolle wijze kan communiceren met het geheugen.
- 1 Voer Dell Diagnostics uit (zie [Dell Diagnostics](#)).

Als u andere geheugenproblemen ondervindt —

1. Breng de geheugenmodules opnieuw aan (zie [Geheugen](#)) om er zeker van te zijn dat de computer op succesvolle wijze kan communiceren met het geheugen.
1. Zorg ervoor dat u de richtlijnen voor het installeren van geheugen volgt (zie [Geheugen installeren](#)).
1. Controleer of de geheugenvoorziening die u gebruikt door uw computer wordt ondersteund. Zie [Geheugen](#) voor meer informatie over het type geheugen dat door de computer wordt ondersteund.
1. Voer Dell Diagnostics uit (zie [Dell Diagnostics](#)).

Problemen met een muis

 **LET OP:** Voordat u een van de procedures in dit gedeelte uitvoert, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

Controleer de muis kabel —

1. Controleer of de kabel nergens is beschadigd of gerafeld en controleer de kabelstekkers op gebogen of gebroken pinnen. Trek eventuele verbogen pinnen recht.
1. Verwijder eventuele verlengsnoeren van muizen en sluit de muis direct op de computer aan.
1. Controleer of de muis kabel is aangesloten volgens het setupdiagram voor uw computer.

Start de computer opnieuw —

1. Druk gelijktijdig op <Ctrl><Esc> om het menu **Start** weer te geven.
2. Type u, druk op de pijltoetsen op het toetsenbord om **Afsluiten** of **Uitzetten** te markeren, en druk vervolgens op <Enter>.
3. Nadat de computer is uitgeschakeld, sluit u de muis opnieuw aan zoals afgebeeld in het setupdiagram.
4. Zet de computer aan.

Test de muis — Sluit een goed werkende muis op de computer aan en controleer of deze muis wel werkt.


Controleer de muisinstellingen —

1. Klik op **Start**  → **Configuratiescherm** → **Hardware en geluid** → **Muis**.
2. Wijzig de instellingen waar nodig.

Installeer het stuurprogramma voor de muis opnieuw — Zie [Stuurprogramma's](#).

Voer de Probleemoplosser voor hardware uit — Zie [Problemen met hardware of software oplossen in Windows Vista™](#).

Netwerkproblemen

 **LET OP:** Voordat u een van de procedures in dit gedeelte uitvoert, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

Controleer of de stekker van de netwerkkabel goed is aangesloten — Controleer of de netwerkkabel goed op de netwerkaansluiting op de achterzijde van de computer en op het netwerkcontact is aangesloten.

Controleer de netwerkklampjes aan de achterzijde van de computer — Als het verbindingintegriteitslampje niet brandt (zie [Bedieningsopties en lampjes](#)), vindt er geen netwerkcommunicatie plaats. Vervang de netwerkkabel.

Start de computer opnieuw en meld u opnieuw aan bij het netwerk.

Controleer de netwerkinstellingen — Neem contact op met de netwerkbeheerder of de persoon die uw netwerk heeft ingesteld om te controleren of de netwerkinstellingen juist zijn en dat het netwerk functioneert.

Voer de Probleemoplosser voor hardware uit — Zie [Problemen met hardware of software oplossen in Windows Vista™](#).

Problemen met de stroomvoorziening



LET OP: Voordat u een van de procedures in dit gedeelte uitvoert, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

Als het aan/uit-lampje blauw is en de computer niet reageert — Zie [Controlelampjes](#).

Als het aan/uit-lampje blauw knippert —

- 1 De computer bevindt zich in stand-bymodus. Druk op een toets op het toetsenbord, beweeg de muis of druk op de aan/uit-knop om de computer uit de stand-by-modus te halen.
- 1 Het USB-toetsenbord en de USB-muis kunnen worden gebruikt om de computer uit de stand-bymodus te wekken als deze in de hardware-eigenschappen zijn geconfigureerd als wekapparaten. Als dat niet het geval is moet u op de aan/uit-knop drukken.

Als het aan/uit-lampje uit is — De computer is uitgeschakeld of ontvangt geen stroom.

- 1 Sluit de stroomkabel opnieuw aan op de stroomaansluiting aan de achterzijde van de computer en op het stopcontact.
- 1 Verwijder stekkerdozen, verlengsnoeren en andere stroombeveiligingsvoorzieningen om te controleren of de computer zonder deze voorzieningen wel op juiste wijze start.
- 1 Controleer of er stekkerdozen worden gebruikt. Indien dit het geval is, moet u controleren of de stekkerdozen op een stopcontact zijn aangesloten en zijn ingeschakeld.
- 1 Controleer of het stopcontact werkt door het te testen in combinatie met een ander apparaat, zoals bijvoorbeeld een lamp.
- 1 Controleer of de primaire stroomkabel en de kabel van het frontpaneel op juiste wijze op het moederbord zijn aangesloten (zie [Onderdelen van het moederbord](#)).

Als het aan/uit-lampje oranje knippert — De computer ontvangt netstroom, maar er is mogelijk sprake van een interne stroomstoring.

- 1 Controleer of de voltagekeuzeschakelaar is ingesteld op de beschikbare netstroom (indien van toepassing).
- 1 Controleer of alle onderdelen en kabels stevig en op juiste wijze zijn aangesloten op het moederbord (zie [Onderdelen van het moederbord](#)).

Als het aan/uit-lampje aanhoudend oranje brandt — Mogelijk is een apparaat defect of op onjuiste wijze geïnstalleerd.

- 1 Verwijder alle geheugenmodules en installeer ze vervolgens opnieuw (zie [Geheugen](#)).
- 1 Verwijder alle uitbreidingskaarten, inclusief grafische kaarten, en installeer ze vervolgens opnieuw (zie [Een PCI Express-kaart verwijderen](#)).

Als het aan/uit-lampje oranje knippert en vervolgens uitgaat — Mogelijk is er een probleem met de interne stroomvoorziening opgetreden.

- 1 Controleer of de stroomkabel van de processor op juiste wijze is aangesloten op de aansluiting op het moederbord (12VPOWER). (Zie [Onderdelen van het moederbord](#)).

verwijder mogelijke storingsbronnen — Een aantal mogelijke storingsbronnen zijn:

- 1 Verlengsnoeren voor de stroom, het toetsenbord en de muis
- 1 Er zijn teveel apparaten op dezelfde stekkerdoos aangesloten
- 1 Meerdere stekkerdozen zijn op hetzelfde stopcontact aangesloten

Problemen met de printer



LET OP: Voordat u een van de procedures in dit gedeelte uitvoert, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.



OPMERKING: Neem voor technische ondersteuning voor de printer contact op met de fabrikant van de printer.

Raadpleeg de documentatie van de printer — Raadpleeg de documentatie voor de printer voor informatie op het gebied van instellingen en probleemoplossing.

Controleer of de printer aan staat

Controleer de printeraansluitingen —

- 1 Zie de documentatie voor de printer voor informatie over kabelaansluitingen.
- 1 Controleer of de printerkabels stevig op de printer en computer zijn aangesloten.


controleer het stopcontact — Controleer of het stopcontact werkt door het te testen in combinatie met een ander apparaat, zoals bijvoorbeeld een lamp.


Controleer of de printer door Windows wordt herkend —

1. Klik op **Start**  → **Configuratiescherm** → **Hardware en geluid** → **Printer**.
2. Als de printer in de lijst wordt vermeld, klikt u met de rechtermuisknop op het pictogram voor de printer.
3. Klik op **Eigenschappen** en klik op **Poorten**.
4. Wijzig waar nodig de instellingen.

Installeer het stuurprogramma voor de printer opnieuw — Raadpleeg de documentatie voor de printer voor informatie over het opnieuw installeren van het stuurprogramma voor de printer.

Problemen met de scanner

 **LET OP:** Voordat u een van de procedures in dit gedeelte uitvoert, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

 **OPMERKING:** Neem voor technische ondersteuning voor de scanner contact op met de fabrikant.

Zie de documentatie voor de scanner — Raadpleeg de documentatie voor de scanner voor informatie op het gebied van instellingen en probleemoplossing.

Ontgrendel de scanner — Controleer of de scanner niet is vergrendeld (indien de scanner is voorzien van een vergrendelingslipje of -knop).

Start de computer opnieuw en kijk of de scanner naar behoren werkt.

Controleer de kabelaansluitingen —


- 1 Raadpleeg de documentatie voor de scanner voor informatie over kabelverbindingen.
- 1 Controleer of de kabels van de scanner goed zijn aangesloten op de scanner en computer.

Controleer of de scanner wordt herkend door Microsoft Windows —

1. Klik op **Start**  → **Configuratiescherm** → **Hardware en geluid** → **Scanners en camera's**.
2. Als de scanner wordt vermeldt, betekent dit dat Windows de scanner herkent.

Installeer het stuurprogramma van de scanner opnieuw — Zie de documentatie voor de scanner voor instructies.

Problemen met het geluid en de luidsprekers

 **LET OP:** Voordat u een van de procedures in dit gedeelte uitvoert, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

Er komt geen geluid uit de luidsprekers

 **OPMERKING:** De volumeregeling van MP3-spelers en andere spelers nemen mogelijk de regeling van het Windows-volume over. Controleer altijd of het volume op de mediaspeler(s) niet laag staat of is gedempt.

Controleer de kabelverbindingen van de luidsprekers — Controleer of de luidsprekers zijn aangesloten zoals weergegeven in het instellingsdiagram dat met de luidsprekers werd meegeleverd. Als u een geluidskaart hebt aangeschaft, moet u controleren of de luidsprekers op deze kaart zijn aangesloten.

Controleer of de subwoofer en de luidsprekers aan staan — Zie het setupdiagram dat met de luidsprekers is meegeleverd. Als de luidsprekers zijn uitgerust met een volumeregeling, moet u het volume-, bas- of treble-niveau regelen om mogelijke storingen op te heffen.

Stel de volumeregeling van Windows bij — Klik op dubbelklik op het luidsprekerpictogram rechts onder in het scherm. Zorg ervoor dat het volume is ingeschakeld en het geluid niet wordt gedempt.

Haal de koptelefoon uit de koptelefoonaansluitingen — Het geluid van de luidsprekers wordt automatisch gedeactiveerd wanneer een koptelefoon wordt aangesloten op koptelefoonaansluiting aan de voorzijde van de computer.

controleer het stopcontact — Controleer of het stopcontact werkt door het te testen in combinatie met een ander apparaat, zoals bijvoorbeeld een lamp.

Verwijder mogelijke storingsbronnen — Zet ventilators, fluorescerende lichten of halogeenlampen in de nabijheid van de computer uit om te kijken of daarmee mogelijke storingen worden opgeheven.

Voer de diagnostische luidsprekertest uit

Installeer het stuurprogramma voor de geluidskaart opnieuw — Zie [Stuurprogramma's](#).


Voer de Probleemoplosser voor hardware uit — Zie [Problemen met hardware of software oplossen in Windows Vista™](#).


Er komt geen geluid uit de koptelefoon

Controleer de kabelaansluiting van de koptelefoon — Controleer of de kabel van de koptelefoon goed vast zit in de koptelefoonaansluiting (zie [Aanzichten van de computer](#)).


Stel het Windows-volume bij — Klik op dubbelklik op het luidsprekerpictogram rechts onder in het scherm. Zorg ervoor dat het volume is ingeschakeld en het geluid niet wordt gedempt.

Problemen met de grafische kaart en monitor

 **LET OP:** Voordat u een van de procedures in dit gedeelte uitvoert, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

 **KENNI SGEVING:** Als uw computer met een grafische PCI-kaart werd geleverd, hoeft u deze kaart niet te verwijderen wanneer u een extra grafische kaart installeert. De kaart zal echter nodig zijn voor probleemoplossingsprocedures. Als u de kaart verwijdert, moet u deze op een veilige locatie bewaren. Raadpleeg [support.dell.com](#) voor informatie over de grafische kaart.

Het beeldscherm is leeg

 **OPMERKING:** Raadpleeg de documentatie die bij de monitor werd geleverd voor probleemoplossingsprocedures.

Het scherm is moeilijk leesbaar

Controleer de kabelaansluiting van de monitor —

- 1 Controleer of de monitorkabel op de juiste grafische kaart is aangesloten (in het geval van configuratie met twee grafische kaarten).
- 1 Als u de optionele DVI-naar-VGA-adapter gebruikt, moet u controleren of de adapter op juiste wijze is aangesloten op de grafische kaart en de monitor.
- 1 Controleer of de monitorkabel op de monitor en computer is aangesloten zoals weergegeven in het setupdiagram voor uw computer.
- 1 Verwijder alle verlengkabels voor de monitor en sluit de monitor rechtstreeks op de computer aan.
- 1 Wissel de stroomkabel van de computer en monitor om. Op deze manier kunt u controleren of de stroomkabel van de monitor defect is.
- 1 Controleer of de pinnen van de stekkers zijn verbogen of afgebroken. Houd er rekening mee dat het normaal is voor kabelstekkers van monitors om ontbrekende pinnen te hebben.

Controleer het aan/uit-lampje van de monitor —

- 1 Als het aan/uit-lampje is verlicht of knippert, wordt de monitor van stroom voorzien.
- 1 Als het aan/uit-lampje uit staat, moet u de knop stevig indrukken om er zeker van te zijn dat de monitor is ingeschakeld.
- 1 Als het aan/uit-lampje knippert, moet u op een toets op het toetsenbord drukken of de muis bewegen om de computer te activeren.

controleer het stopcontact — Controleer of het stopcontact werkt door het te testen in combinatie met een ander apparaat, zoals bijvoorbeeld een lamp.

Raadpleeg de controlelampjes — Zie [Controlelampjes](#).

Controleer de monitorinstellingen — Raadpleeg de documentatie voor de monitor voor instructies over het bijstellen van het contrast en de helderheid, het demagnetiseren (degaussing) van de monitor en het uitvoeren van de monitor self-test.

Haal de subwoofer uit de buurt van de monitor — Als het luidsprekersysteem is uitgerust met een subwoofer, moet u ervoor zorgen dat de subwoofer zich ten minste op 60 cm afstand van de monitor bevindt.

Haal de monitor uit de buurt van externe stroombronnen — Ventilators, fluorescerende lampen, halogeenlampen en andere elektrische apparaten kunnen ervoor zorgen dat het scherm "trillerig" overkomt. Zet apparaten in de nabijheid uit om te controleren of de storing daaraan te wijten is.

Draai de monitor om verblindend zonlicht en mogelijke storing te voorkomen

Stel de Windows-instellingen voor het beeldscherm bij —


1. Klik op **Start**  → **Configuratiescherm** → **Hardware en geluid** → **Personalization** → **Weergaveinstellingen**.
2. Wijzig waar nodig de instellingen voor **Resolutie** en **Kleuren**.

De driedimensionale beeldkwaliteit is slecht

Controleer of de stroomkabel op juiste wijze op de grafische kaart is aangesloten — Controleer of de stroomkabel voor de grafische kaart(en) op juiste wijze op de kaart(en) is aangesloten.

Controleer de monitorinstellingen — Raadpleeg de documentatie voor de monitor voor instructies over het bijstellen van het contrast en de helderheid, het demagnetiseren (degaussing) van de monitor en het uitvoeren van de monitor self-test.


Stroomlampjes

 **LET OP:** Voordat u een van de procedures in dit gedeelte uitvoert, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

Het aan/uit-lampje aan de voorzijde van de computer licht op, gaat knipperen of brandt aanhoudend om verschillende statussen aan te geven:

- 1 Als het aan/uit-lampje blauw is en de computer niet meer reageert: zie [Controlelampjes](#).
- 1 Als het aan/uit-lampje blauw knippert, bevindt de computer zich in de stand-by-modus. Druk op een toets op het toetsenbord, beweeg de muis of druk op de aan/uit-knop om de computer uit de stand-by-modus te halen.
- 1 Als het aan/uit-lampje uit is, is de computer is uitgeschakeld of ontvangt deze geen stroom.
 - o Sluit het netsnoer opnieuw aan, zowel op de aansluiting aan de achterzijde van de computer als op het stopcontact.
 - o Als de computer is aangesloten op een stekkerdoos, moet u controleren of de stekkerdoos is aangesloten op een stopcontact en of de stekkerdoos is ingeschakeld.
 - o Verwijder stroombeveiligingsvoorzieningen, stekkerdozen en verlengsnoeren om te controleren of de computer zonder deze voorzieningen wel aan gaat.
 - o Controleer of het stopcontact werkt door het te testen in combinatie met een ander apparaat, zoals bijvoorbeeld een lamp.
 - o Controleer of de primaire stroomkabel en de kabel van het frontpaneel op juiste wijze op het moederbord zijn aangesloten (zie [Onderdelen van het moederbord](#)).
- 1 Als het aan/uit-lampje oranje knippert, ontvangt de computer stroom, maar is er mogelijk een probleem met de interne stroomvoorziening opgetreden.
 - o Controleer of de voltagekeuzeschakelaar, indien aanwezig, is ingesteld op het stroomniveau dat op uw locatie aanwezig is.
 - o Controleer of de stroomkabel van de processor op juiste wijze op het moederbord is aangesloten (zie [Onderdelen van het moederbord](#)).
- 1 Als het aan/uit-lampje aanhoudend oranje brandt, is er mogelijk een apparaat defect of op onjuiste wijze geïnstalleerd.
 - o Verwijder en installeer de geheugenmodules opnieuw (zie [Geheugen](#)).
 - o Verwijder en installeer alle kaarten opnieuw (zie [Kaarten](#)).
- 1 Verwijder alle storingsbronnen. Een aantal mogelijke storingsbronnen zijn:
 - o Verlengsnoeren voor de stroom, het toetsenbord en de muis
 - o Teveel apparaten zijn op een stekkerdoos aangesloten
 - o Meerdere stekkerdozen zijn op hetzelfde stopcontact aangesloten

Controlelampjes

 **LET OP:** Voordat u een van de procedures in dit gedeelte uitvoert, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

Voor probleemoplossingsdoeleinden is het montagekader van de computer uitgerust met vier blauwe lampjes die zijn aangeduid met 1, 2, 3 en 4 (zie [Aanzicht voorzijde](#)). Wanneer de computer op normale wijze start, zullen de lampjes gaan knipperen en vervolgens uitgaan. Als er zich een storing op de computer voordoet, kan de volgorde van de lampjes helpen om de aard van het computerprobleem te identificeren.

 **OPMERKING:** Nadat de computer de POST-procedure heeft voltooid, zullen alle vier lampjes uitgaan voordat het besturingssysteem wordt gestart.

| Lichtpatroon | Beschrijving van het probleem | Aanbevolen oplossing |
|--------------|---|--|
| ①②③④ | De computer staat in de normale <i>uit</i> -stand, of er is een mogelijke pre-BIOS-fout opgetreden. De controlelampjes zullen niet branden wanneer de computer bezig is met het opstarten van het besturingssysteem. | <ol style="list-style-type: none"> 1 Sluit de computer aan op een werkend stopcontact (zie Problemen met de stroomvoorziening). 1 Als het probleem zich voor blijft doen, moet u contact met Dell opnemen (zie Contact opnemen met Dell). |
| ①②③④ | Mogelijk is er een processorfout opgetreden. | <ol style="list-style-type: none"> 1 Installeer de processor opnieuw (zie Processor). 1 Als het probleem zich voor blijft doen, moet u contact met Dell opnemen (zie Contact opnemen met Dell). |
| ①②③④ | Er zijn geheugenmodules gedetecteerd, maar er is een geheugenfout opgetreden. | <ol style="list-style-type: none"> 1 Als er twee of meer geheugenmodules zijn geïnstalleerd, moet u de modules verwijderen (zie Geheugen verwijderen), een van de modules opnieuw installeren (zie Geheugen installeren) en de computer opnieuw opstarten. Als de computer op normale wijze opstart, moet u additionele geheugenmodules blijven installeren (steeds één tegelijk) totdat u een defecte module tegenkomt of alle modules zonder problemen opnieuw zijn geïnstalleerd. 1 Installeer indien beschikbaar een goed werkende geheugenmodule van hetzelfde type in de computer (zie Geheugen installeren). 1 Als het probleem zich voor blijft doen, moet u contact met Dell opnemen (zie Contact opnemen met Dell). |
| ①②③④ | Er is mogelijk een probleem met de grafische kaart. | <ol style="list-style-type: none"> 1 Installeer alle grafische kaarten opnieuw (zie Kaarten). 1 Installeer een werkende grafische kaart in de computer (indien beschikbaar). 1 Als het probleem zich voor blijft doen, moet u contact met Dell opnemen (zie Contact opnemen met Dell). |
| ①②③④ | Er is mogelijk een storing in het disktestation of op de vaste schijf opgetreden. | Installeer alle stroom- en gegevenskabels opnieuw. |
| ①②③④ | Er is mogelijk een USB-fout opgetreden. | Installeer alle USB-apparaten opnieuw en controleer alle kabelverbindingen. |
| ①②③④ | Er zijn geen geheugenmodules gedetecteerd. | <ol style="list-style-type: none"> 1 Als er twee of meer geheugenmodules zijn geïnstalleerd, moet u de modules verwijderen (zie Geheugen verwijderen), een van de modules opnieuw installeren (zie Geheugen installeren) en de computer opnieuw starten. Als de computer op normale wijze opstart, moet u additionele geheugenmodules blijven installeren (steeds één tegelijk) totdat u een defecte module tegenkomt of alle modules zonder problemen opnieuw zijn geïnstalleerd. 1 Installeer indien beschikbaar een goed werkende geheugenmodule van hetzelfde type in de computer (zie Geheugen installeren). 1 Als het probleem zich voor blijft doen, moet u contact met Dell opnemen (zie Contact opnemen met Dell). |
| ①②③④ | Er zijn geheugenmodules aangetroffen, maar er is een fout opgetreden met betrekking tot de geheugenconfiguratie of geheugencompatibiliteit. | <ol style="list-style-type: none"> 1 Controleer of er sprake is van speciale vereisten voor het plaatsen van geheugenmodules/stekkers (zie Geheugen). 1 Controleer of de geheugenvoorziening die u gebruikt door uw computer wordt ondersteund (zie Geheugen). 1 Als het probleem zich voor blijft doen, moet u contact met Dell opnemen (zie Contact opnemen met Dell). |
| ①②③④ | Er heeft zich mogelijk een fout voorgedaan in een uitbreidingskaart. | <ol style="list-style-type: none"> 1. U kunt vaststellen of er sprake is van een conflict door een uitbreidingskaart te verwijderen (geen grafische kaart) en de computer opnieuw te starten (zie Een PCI-kaart verwijderen en Een PCI Express-kaart verwijderen). 2. Als het probleem aanhoudt, moet u de kaart die u hebt verwijderd opnieuw installeren, een andere kaart verwijderen en de computer opnieuw opstarten. 3. Herhaal dit proces voor elke geïnstalleerde uitbreidingskaart. Als de computer normaal start, dient u de laatst verwijderde kaart te inspecteren voor bronconflicten (zie Problemen met hardware of software oplossen in Windows Vista™). 4. Als het probleem zich voor blijft doen, moet u contact met Dell opnemen (zie Contact opnemen met Dell). |
| ①②③④ | Er heeft zich een ander probleem voorgedaan. | <ol style="list-style-type: none"> 1 Controleer of alle kabels van de vaste schijf en het optisch station op juiste wijze zijn aangesloten op het moederbord (zie Onderdelen van het moederbord). 1 Als er een foutmelding op het scherm verschijnt dat een probleem met een apparaat aangeeft (zoals het disktestation of de vaste schijf), moet u controleren of het apparaat naar behoren werkt. 1 Als het besturingssysteem probeert om op te starten vanaf een apparaat (zoals het disktestation of een optisch station), moet u het systeemsetupprogramma openen (zie Systeemsetupprogramma) en nagaan of de opstartvolgorde voor de apparaten die binnen de computer zijn geïnstalleerd, klopt. 1 Als het probleem zich voor blijft doen, moet u contact met Dell opnemen (zie Contact opnemen met Dell). |

Pieptoncodes

Mogelijk laat uw computer tijdens het opstarten een reeks van pieptoncodes horen als de monitor geen foutmeldingen kan weergeven. Met deze reeks van pieptoncodes wordt een probleem aangeduid. Pieptoncode 1-3-1 (een mogelijke pieptoncode) bestaat bijvoorbeeld uit één piepton, een snelle opeenvolging van drie pieptonen en vervolgens één piepton. Deze piepcode vertelt u dat de computer tegen een geheugenprobleem is aangelopen.


Door de geheugenmodules te verwijderen en weer opnieuw te installeren kunnen de volgende pieptoncodes mogelijk worden verholpen. Als het probleem zich voor blijft doen, moet u contact met Dell opnemen (zie [Contact opnemen met Dell](#) voor instructies over het verkrijgen van technische ondersteuning).

| Code | Oorzaak |
|--------------------|---|
| 1-3-1 tot en met 2 | Geheugen niet juist geïdentificeerd of gebruikt |
| 4-3-1 | Geheugenfout boven adres 0FFFFh |

Als u een van de volgende pieptoncodes hoort, moet u [Contact opnemen met Dell](#) raadplegen voor instructies over het verkrijgen van technische ondersteuning.


| Code | Oorzaak |
|--------------------|--|
| 1-1-2 | Fout in het register van de microprocessor |
| 1-1-3 | Fout met lezen/schrijven NVRAM |
| 1-1-4 | Checksumfout ROM-BIOS |
| 1-2-1 | Fout in de programmeerbare intervalltimer |
| 1-2-2 | Fout bij DMA-initialisering |
| 1-2-3 | Fout bij lezen/schrijven DMA-pagina register |
| 1-3 | Fout bij test videogeheugen |
| 1-3-1 tot en met 2 | Geheugen niet juist geïdentificeerd of gebruikt |
| 3-1-1 | Registerfout bij slave-DMA |
| 3-1-2 | Registerfout bij master-DMA |
| 3-1-3 | Registerfout masker master-interrupt |
| 3-1-4 | Registerfout masker slave-interrupt |
| 3-2-2 | Laadfout interruptvector |
| 3-2-4 | Fout bij test toetsenbordcontroller |
| 3-3-1 | Stroomverlies NVRAM |
| 3-3-2 | Ongeldige NVRAM-configuratie |
| 3-3-4 | Fout bij test videogeheugen |
| 3-4-1 | Fout bij scherminitialisering |
| 3-4-2 | Fout bij opnieuw traceren scherm |
| 3-4-3 | Fout bij zoeken naar video-ROM |
| 4-2-1 | Timer tikt niet |
| 4-2-2 | Afsluitfout |
| 4-2-3 | Fout in poort A20 |
| 4-2-4 | Onverwachte onderbreking in beveiligde modus |
| 4-3-1 | Geheugenfout boven adres 0FFFFh |
| 4-3-3 | Fout bij teller 2 timerchip |
| 4-3-4 | De interne klok is stilgevallen |
| 4-4-1 | Fout bij testen seriële of parallele poort |
| 4-4-2 | Fout bij het decomprimeren van code naar schaduwgeheugen |
| 4-4-3 | Fout bij testen mathematische co-processor |
| 4-4-4 | Fout bij cachetest |

Systeemmeldingen

 **OPMERKING:** Als de foutmelding niet in de tabel wordt vermeld, moet u de documentatie raadplegen van het besturingssysteem of het programma dat werd uitgevoerd toen de melding verscheen.


| Melding | Mogelijke oorzaak | Herstelactie |
|---|--|---|
| 8042 Gate-A20 error | De toetsenbordcontroller heeft de test niet doorstaan. | Als deze melding op het beeldscherm wordt weergegeven nadat u wijzigingen in het systeemsetupprogramma hebt gemaakt, moet u het systeemsetupprogramma opnieuw openen en de oorspronkelijke waarde(n) herstellen. |
| Address Line Short! | Er is een fout opgetreden in de adresdecoderbedrading van het geheugen. | Breng de geheugenmodules opnieuw aan (zie Geheugen). |
| C: Drive Error C: Drive Failure | De vaste schijf werkt niet of is verkeerd geconfigureerd. | Controleer of de vaste schijf op juiste wijze binnen de computer is geïnstalleerd (zie Stations) en op juiste wijze in het systeemsetupprogramma is gedefinieerd (zie Systeemsetupprogramma). |
| Cache Memory Bad, Do Not Enable Cache | Het cachegeheugen werkt niet. | Zie Contact opnemen met Dell voor aanwijzingen met betrekking tot het verkrijgen van technische ondersteuning. |
| CH-2 Timer Error | Er is een fout opgetreden in de timer op het moederbord. | Zie Contact opnemen met Dell voor aanwijzingen met betrekking tot het verkrijgen van technische ondersteuning. |
| CMOS Battery State Low CMOS Checksum Failure CMOS System Options Not Set CMOS Display Type Mismatch CMOS Memory Size Mismatch CMOS Time and Date Not Set | De systeemconfiguratiegegevens in het systeemsetupprogramma zijn onjuist of de batterij is bijna leeg. | Open het systeemsetupprogramma (zie Het systeemsetupprogramma openen), controleer de systeemconfiguratie en start de computer opnieuw op. |
| Diskette Boot Failure | Station A of B is aanwezig, maar heeft de BIOS POST-procedure niet doorstaan. | Controleer of het station op juiste wijze binnen de computer is geïnstalleerd (zie Stations) en op juiste wijze in het systeemsetupprogramma is gedefinieerd (zie Systeemsetupprogramma). Controleer of de interfacekabel aan beide zijden op juiste wijze is aangesloten. |
| DMA Error DMA 1 Error DMA 2 Error | Er is een fout opgetreden in de DMA-controller op het moederbord. | Het toetsenbord of het moederbord dient mogelijk te worden vervangen. |
| FDD Controller Failure HDD Controller Failure | De BIOS is niet in staat om met het disktestation of de vaste-schijfcontroller te communiceren. | Controleer of het disktestation of de vaste schijf op juiste wijze binnen de computer is geïnstalleerd (zie Stations) en op juiste wijze in het systeemsetupprogramma is gedefinieerd (zie Systeemsetupprogramma). Controleer of de interfacekabel aan beide zijden op juiste wijze is aangesloten. |
| INTR1 Error INTR2 Error | Een interruptkaneel op het moederbord heeft de POST-procedure niet doorstaan. | Het toetsenbord of het moederbord dient mogelijk te worden vervangen. |
| Invalid Boot Diskette | Het besturingssysteem mag zich niet op station A of station C bevinden. | Open het systeemsetupprogramma (zie Systeemsetupprogramma) en bevestig of station A of station C op juiste wijze is gedefinieerd. |
| Keyboard Error | De BIOS heeft ontdekt dat een toets vastzit. | Controleer of er niets op het toetsenbord rust. Als er een toets vast lijkt te zitten, moet u deze voorzichtig omhoog werken. Als het probleem zich voor blijft doen, kan het nodig zijn om het toetsenbord te vervangen. |
| KB/Interface Error | Er is een fout met de toetsenbordaansluiting opgetreden. | Controleer of er niets op het toetsenbord rust. Als er een toets vast lijkt te zitten, moet u deze voorzichtig omhoog werken. Als het probleem zich voor blijft doen, kan het nodig zijn om het toetsenbord te vervangen. |
| No ROM Basic | Het besturingssysteem mag zich niet op station A of C bevinden . | Open het systeemsetupprogramma (zie Het systeemsetupprogramma openen) en bevestig of station A of station C op juiste |

Dell Diagnostics

 **LET OP:** Voordat u een van de procedures in dit gedeelte uitvoert, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

Wanneer u Dell Diagnostics moet gebruiken

Als u een probleem met uw computer ondervindt, moet u de tests uitvoeren die in [Problemen oplossen](#) zijn beschreven en Dell Diagnostics uitvoeren voordat u contact opneemt met Dell voor technische ondersteuning.

 **OPMERKING:** Het hulpprogramma Dell Diagnostics werkt alleen op Dell-computers.

Het verdient de aanbeveling om deze procedures af te drukken alvorens u begint.

Start Dell Diagnostics vanaf de vaste schijf of vanaf de cd *Drivers and Utilities*.



Dell Diagnostics starten vanaf de vaste schijf

1. Zorg ervoor dat de stekker van de computer is aangesloten op een werkend stopcontact.
2. Start of herstart de computer.
3. Druk zodra het DELL™-logo wordt weergegeven onmiddellijk op <F12>. Selecteer **Diagnostics** (Diagnostiek) in het opstartmenu en druk op <Enter>.
 -  **OPMERKING:** Als u te lang wacht en het logo van het besturingssysteem verschijnt, moet u blijven wachten tot het bureaublad van Microsoft® Windows® verschijnt, de computer uitzetten en het vervolgens opnieuw proberen.
 -  **OPMERKING:** Als er een bericht wordt weergegeven dat er geen partitie met een diagnostisch hulpprogramma is gevonden, moet u Dell Diagnostics vanaf de cd Drivers and Utilities (Stuur- en hulpprogramma's) uitvoeren (zie [Dell Diagnostics starten vanaf de cd Drivers and Utilities](#)).
4. Druk op een toets om Dell Diagnostics te starten vanaf de partitie met het diagnostische hulpprogramma op de vaste schijf.
 -  **OPMERKING:** De Quickboot-functie wijzigt alleen de opstartvolgorde voor het huidige opstartproces. Bij het opnieuw starten van de computer zal de computer opstarten op basis van de volgorde die u in het systeemsetupprogramma hebt ingesteld.
5. Klik met de linkermuisknop in het **hoofdmenu** van Dell Diagnostics, druk op en vervolgens op <Enter> om de test te selecteren die u wilt uitvoeren (zie [Hoofdmenu Dell Diagnostics](#)).
 -  **OPMERKING:** Noteer eventueel foutcodes en problembeschrijvingen precies zoals ze op het beeldscherm verschijnen en volg de instructies op het scherm.
6. Als alle tests zijn voltooid, sluit u het testvenster om terug te keren naar het **hoofdmenu** van Dell Diagnostics.
7. Sluit het **hoofdmenu** om Dell Diagnostics te verlaten en de computer opnieuw op te starten.


Dell Diagnostics starten vanaf de cd Drivers and Utilities

1. Plaats de schijf *Drivers and Utilities* (Stuur- en hulpprogramma's) in het station.
2. Zet de computer uit en start deze opnieuw.

Zodra het DELL-logo verschijnt, drukt u meteen op <F12>.


 -  **OPMERKING:** Als u te lang wacht en het logo van het besturingssysteem verschijnt, moet u blijven wachten tot het bureaublad van Microsoft® Windows® verschijnt. Zet de computer vervolgens uit en probeer het opnieuw.
 -  **OPMERKING:** Met de volgende stappen wordt de opstartvolgorde slechts één keer gewijzigd. De volgende keer dat u de computer start, gebeurt dat volgens de instellingen die zijn gedefinieerd in het systeemsetupprogramma.
3. Wanneer de lijst met opstartbronnen verschijnt, markeert u **CD/DVD/CD-RW** en drukt u op <Enter>.
4. Selecteer de optie **Boot from CD-ROM** (Opstarten vanaf cd-rom) in het menu en druk vervolgens op <Enter>.

- Type 1 om het cd-menu op te roepen en druk op <Enter> om verder te gaan.
- Selecteer **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** uit de genummerde lijst. Als er meerdere versies worden aangegeven, moet u de versie selecteren die voor uw computer van toepassing is.
- Als het **Hoofdmenu** van het Dell Diagnostics wordt weergegeven, selecteert u de test die u wilt uitvoeren.

 **OPMERKING:** Noteer eventueel foutcodes en probleembeschrijvingen precies zoals ze op het beeldscherm verschijnen en volg de instructies op het scherm.

Hoofdmenu Dell Diagnostics

- Nadat Dell Diagnostics is geladen en het scherm met het **hoofdmenu** wordt weergegeven, klikt u op de knop voor de gewenste optie.

 **OPMERKING:** Het wordt aanbevolen om **Test System** (Computer testen) te selecteren om een volledige test op uw computer uit te voeren.


| Optie | Functie |
|-------------------------------|--|
| Test Memory (Geheugen testen) | Hiermee voert u een geheugentest uit |
| Test System (Computer testen) | Hiermee voert u een diagnostische scan van de computer uit |
| Exit (Afsluiten) | Hiermee sluit u het diagnostische programma af. |

- Nadat u in het hoofdmenu de optie **Test System** (Computer testen) hebt geselecteerd, verschijnt het volgende menu.

 **OPMERKING:** U wordt aanbevolen om de optie **Extended Test** (Uitgebreide test) in het onderstaande menu te selecteren voor een grondiger controle van de apparaten die in uw computer zijn geïnstalleerd.

| Optie | Functie |
|--|--|
| Express Test (Snelle test) | Hiermee voert u een snelle test van systeemapparaten uit. Deze test neemt doorgaans tien tot twintig minuten in beslag. Er is geen interactie vereist. Als u eerst de snelle test uitvoert, vergroot u de kans om het probleem snel op te sporen. |
| Extended Test (Uitgebreide test) | Voert een snelle controle van alle systeemapparaten uit. Deze test neemt normaliter een uur of meer in beslag. |
| Custom Test (Aangepaste test) | Hiermee kunt u een specifiek apparaat testen of zelf bepalen welke testen worden uitgevoerd. |
| Symptom Tree (Symptomenstructuur) | Deze optie stelt u in staat om testen te selecteren op basis van de probleemsymptomen. Met behulp van deze optie geeft u lijst van de meest voorkomende symptomen weer. |
| Built in Self Test (Ingebouwde zelftest) | Deze optie voert een grondige controle uit van alle functies die op het MiniView-beeldscherm betrekking hebben. Afhankelijk van de testresultaten zal er een groene melding Passed (Geslaagd) of een rode melding Failed (Mislukt) op het scherm verschijnen. Als items rood zijn gemarkeerd, moet u de foutcode en een beschrijving van het probleem noteren en contact met Dell opnemen. |

- Als er tijdens een test een probleem wordt opgespoord, wordt er een bericht weergegeven met de foutcode en een beschrijving van het probleem. Noteer de foutcode en een probleembeschrijving en raadpleeg vervolgens [Contact opnemen met Dell](#).

 **OPMERKING:** Het servicelabel voor de computer bevindt zich bovenaan elk testvenster. Als u contact opneemt met Dell, zullen de medewerkers van de technische ondersteuning naar het servicelabel vragen.

- Wanneer u een test uitvoert van de optie **Custom Test** (Aangepaste test) of **Symptom Tree** (Symptomenstructuur), kunt u voor meer informatie over de test op een van de tabbladen klikken die in de volgende tabel worden beschreven.

| Tabblad | Functie |
|------------------------------|---|
| Results (Resultaten) | Hier worden de resultaten van de test weergegeven, samen met eventuele foutcondities die zijn aangetroffen. |
| Errors (Fouten) | Geeft de aangetroffen foutcondities en de foutcodes weer en een beschrijving van het probleem. |
| Help | Hier wordt een beschrijving van de test en de vereisten voor het uitvoeren van de test weergegeven. |
| Configuration (Configuratie) | Hier wordt de hardwareconfiguratie beschreven voor het geselecteerde apparaat. OPMERKING: Dell Diagnostics haalt configuratiegegevens op voor alle apparaten uit de systeeminstellingen, het geheugen, verschillende interne tests en geeft de informatie weer in de lijst met apparaten in het linkervenster van het scherm. Mogelijk worden in het overzicht van apparaten niet de namen van alle onderdelen weergegeven die zijn geïnstalleerd in of aangesloten op de computer. |

| | |
|------------|---|
| Parameters | Deze optie stelt u in staat om de testinstellingen te wijzigen. |
|------------|---|

5. Wanneer de tests zijn voltooid, sluit u het testvenster om naar het **hoofdmenu** terug te keren. Sluit het hoofdmenu om Dell Diagnostics te sluiten en de computer opnieuw te starten.
6. Verwijder de cd *Dell Drivers and Utilities* uit het station.

Stuurprogramma's

Wat is een stuurprogramma?

Een stuurprogramma is een programma waarmee een apparaat zoals een printer, muis of toetsenbord wordt bestuurd. Voor alle apparaten is een stuurprogramma vereist.

Een stuurprogramma fungeert als een vertaler tussen het apparaat en programma's die gebruik maken van dat apparaat. Elk apparaat heeft zijn eigen specifieke opdrachten die alleen het stuurprogramma daarvan kan herkennen.

Op de computers die door Dell worden geleverd zijn de vereiste stuurprogramma's reeds geïnstalleerd — er is geen verdere installatie of configuratie vereist.

- ➔ **KENNISGEVING:** De cd *Drivers and Utilities* bevat mogelijk stuurprogramma's voor besturingssystemen die niet op uw computer zijn geïnstalleerd. Controleer altijd of de software die u installeert geschikt is voor het besturingssysteem op uw computer.

Veel stuurprogramma's, bijvoorbeeld het stuurprogramma voor het toetsenbord, worden geleverd met het besturingssysteem Windows. Mogelijk moet u stuurprogramma's installeren als u:

1. Een upgrade van het besturingssysteem uitvoert.
1. Het besturingssysteem opnieuw installeert.
1. Een nieuw apparaat op de computer aansluit of installeert.

Stuurprogramma's identificeren

Als u een probleem met een apparaat ondervindt, moet u controleren of het stuurprogramma het probleem veroorzaakt en moet u zo nodig het stuurprogramma bijwerken.

1. Klik op de knop **Start** van Windows Vista™  en klik met de rechtermuisknop op **Computer**.
2. Klik op **Eigenschappen** → **Apparaatbeheer**.

 **OPMERKING:** Mogelijk verschijnt het venster **Gebruikersaccountbeheer**. Als u over beheerdersrechten beschikt, klikt u op **Verder**. Zo niet, dan moet u contact opnemen met uw systeembeheerder voor verdere actie.

3. Controleer of er een apparaat in de lijst voorkomt met een uitroepteken (een gele cirkel met een [!]).


Als de naam van het apparaat is voorzien van een uitroepteken, moet u mogelijk het stuurprogramma opnieuw installeren of een nieuw stuurprogramma installeren (zie [Stuur- en hulpprogramma's opnieuw installeren](#)).


Stuur- en hulpprogramma's opnieuw installeren

- ➔ **KENNISGEVING:** De Dell Support-website op support.dell.com en de cd *Drivers and Utilities* bieden stuurprogramma's die zijn goedgekeurd voor Dell™-computers. Als u stuurprogramma's installeert die u via andere bronnen hebt verkregen, is het mogelijk dat uw computer vervolgens niet meer naar behoren werkt.

Vorig stuurprogramma van Windows XP gebruiken

Als er een probleem op uw computer optreedt nadat u een stuurprogramma hebt geïnstalleerd of bijgewerkt, moet u Vorig stuurprogramma van Windows Vista gebruiken om het stuurprogramma terug te zetten naar de eerder geïnstalleerde versie.

1. Klik op de knop **Start** van Windows Vista™  en klik met de rechtermuisknop op **Computer**.
2. Klik op **Eigenschappen** → **Apparaatbeheer**.

 **OPMERKING:** Mogelijk verschijnt het venster **Gebruikersaccountbeheer**. Als u over beheerdersrechten beschikt, klikt u op **Verder**. Zo niet, dan moet u contact opnemen met uw systeembeheerder om Apparaatbeheer te kunnen openen.


3. Klik met de rechtermuisknop op het apparaat waarvoor u een nieuw stuurprogramma hebt geïnstalleerd en klik op **Eigenschappen**.
4. Klik op **Stuurprogramma's** en klik vervolgens op **Stuurprogramma terugzetten**.

Als Vorig stuurprogramma van Windows XP het probleem niet heeft kunnen verhelpen, gebruikt u Systeemherstel (zie [Het besturingssysteem herstellen](#)) de staat te herstellen waarin uw computer verkeerde voordat u het nieuwe stuurprogramma installeerde.

De cd Drivers and Utilities gebruiken

Als het gebruik van het terugzetten van het vorige stuurprogramma of systeemherstel het probleem niet oplost, dan moet u het stuurprogramma opnieuw installeren van de cd *Drivers and Utilities*.

1. Ga naar het bureaublad van Windows en plaats de cd *Drivers and Utilities* in het station.
Als dit de eerste keer is dat u de cd *Drivers and Utilities* gebruikt, gaat u verder met stap 2. Zo niet, ga dan door met stap 5.
2. Als het installatieprogramma van *Drivers and Utilities* eenmaal is geladen, volgt u de aanwijzingen op het scherm.
3. Als het venster **InstallShield Wizard Complete** verschijnt, verwijdert u de cd *Drivers and Utilities* media uit het station en klikt u op **Finish** om de computer opnieuw te starten.
4. Als u het bureaublad van Windows zit, plaatst u de cd *Drivers and Utilities* in het station.
5. Klik in het venster **Welcome Dell System Owner** (Welkom, eigenaar van een Dell-computer) op **Next** (Volgende).


 **OPMERKING:** De cd *Drivers and Utilities* biedt alleen stuurprogramma's die in de fabriek op uw computer werden geïnstalleerd. Als u additionele hardware hebt geïnstalleerd, worden de overeenkomstige stuurprogramma's mogelijk niet door de cd *Drivers and Utilities* weergegeven. Als de stuurprogramma's niet worden weergegeven, moet u het programma van de cd *Drivers and Utilities* sluiten. Raadpleeg voor informatie over stuurprogramma's de documentatie die met het apparaat werd geleverd.

Er zal een melding worden weergegeven dat de cd *Drivers and Utilities* hardware binnen uw computer heeft gedetecteerd.

De stuurprogramma's die door uw computer worden gebruikt, zullen automatisch worden weergegeven in het venster **My Drivers stuurprogramma's—The Drivers and Utilities media has identified these components in your system** (De cd *Drivers and Utilities* heeft de volgende onderdelen binnen uw computer geïdentificeerd).

6. Klik op het stuurprogramma dat u opnieuw wilt installeren en volgt de aanwijzingen op het scherm.

Als een bepaald stuurprogramma niet wordt vermeld, is dit stuurprogramma niet voor het besturingssysteem benodigd .


 **OPMERKING:** Voor een optimale prestatie wordt u aangeraden om de stuurprogramma's voor hardware in de onderstaande volgorde te installeren:

- n Desktop System Software
- n Stuurprogramma voor chipset of SMBus
- n Stuurprogramma voor processor (indien van toepassing)
- n Video
- n Audio (geluid)
- n Stuurprogramma's voor invoerapparaten (toetsenbord/muis)
- n Modem (bij desktopcomputers wordt een afzonderlijke cd voor de modem geleverd)
- n Netwerkaart

Problemen met hardware of software oplossen in Windows Vista™

Als een apparaat niet wordt gedetecteerd tijdens het instellen van het besturingssysteem of als het wel wordt gedetecteerd maar niet juist wordt geconfigureerd, kunt u de Hardware Troubleshooter (Probleemoplosser voor hardware) gebruiken om de incompatibiliteit op te lossen.

De probleemoplosser voor hardware starten:

1. Klik op de knop **Start** van Windows Vista™  en klik op **Help en ondersteuning**.
 2. Type **Probleemoplosser voor hardware** in het zoekveld en druk op <Enter> om met zoeken te beginnen.
 3. Selecteer in de zoekresultaten de optie waarvan de beschrijving het meest overeenkomt met het probleem, en volg de onderstaande stappen in het probleemoplossingsproces.
-



Het besturingssysteem herstellen

U kunt het besturingssysteem op een van de volgende manieren terugzetten:


- 1 **Systeemherstel** herstelt uw computer naar een eerdere werkende toestand, zonder de gegevensbestanden te beïnvloeden. Gebruik Systeemherstel als de eerste oplossing voor het herstellen van het besturingssysteem en het behouden van gegevensbestanden.
- 1 Dell Factory Image Restore (beschikbaar in Windows Vista) herstelt de vaste schijf naar de stand waarin deze verkeerde toen u de computer aanschafte. Deze toepassing zal alle gegevens op de vaste schijf en alle door u geïnstalleerde programma's verwijderen. Gebruik Dell Factory Image Restore alleen als Systeemherstel het probleem met het besturingssysteem niet heeft verholpen.
- 1 Als de cd *Operating System* (Besturingssysteem) bij uw computer werd meegeleverd, kunt u deze gebruiken om het besturingssysteem te herstellen. Als u de cd *Operating System* gebruikt, worden echter ook alle gegevens op de vaste schijf verwijderd. Gebruik de schijf *alleen* als Systeemherstel uw probleem met het besturingssysteem niet heeft opgelost.

Windows Systeemherstel gebruiken

Windows XP en Windows Vista bieden een optie genaamd Systeemherstel waarmee u de computer kunt herstellen naar een eerdere werkende stand (zonder invloed op de gegevensbestanden) wanneer de computer als gevolg van wijzigingen van de hardware, software of andere systeeminstellingen niet langer naar behoren functioneert. Alle wijzigingen die Systeemherstel op uw computer maakt, kunnen volledig ongedaan worden gemaakt.

-  **KENNISGEVING:** Maak regelmatig reservekopieën van uw gegevensbestanden. Systeemherstel doet niets aan het bewaken of herstellen van uw gegevensbestanden.
-  **OPMERKING:** De procedures voor dit document zijn geschreven voor de standaard Windows-weergave. Mogelijk zijn ze niet van toepassing als u uw Dell™ computer instelt op de klassieke Windows-weergave.

Systeemherstel starten


1. Klik op **Starten** .
2. Type in het venster Zoeken starten Systeemherstel en druk op <Enter>.


 **OPMERKING:** Mogelijk verschijnt het venster **Gebruikersaccountbeheer**. Als u beheerdersrechten hebt, klikt u op **Verder**. Zo niet, dan moet u contact opnemen met de systeembeheerder voor het uitvoeren van de gewenste taak.

3. Klik op **Volgende** en volg de aanwijzingen op het scherm.


Als Systeemherstel het probleem niet kan verhelpen, kunt u het laatste systeemherstel ongedaan maken.

Het laatste systeemherstel ongedaan maken

 **KENNISGEVING:** Voordat u het laatste systeemherstel ongedaan maakt, dient u alle geopende bestanden te sluiten en dient u alle geopende programma's af te sluiten. Zorg ervoor dat u geen bestanden of programma's wijzigt, opent of verwijdert tot het systeemherstel is voltooid.

1. Klik op **Starten** .
2. Type in het venster Zoeken starten Systeemherstel en druk op <Enter>.
3. Klik op **De laatste herstelbewerking ongedaan maken** en klik op **Volgende**.

Dell Factory Image Restore gebruiken

 **KENNISGEVING:** Als u Dell Factory Image Restore gebruikt, zullen alle gegevens op de vaste schijf permanent worden verwijderd, evenals alle programma's en stuurprogramma's die u na de ontvangst van uw computer hebt geïnstalleerd. Maak indien mogelijk een back-up van uw gegevens voordat u deze opties gebruikt. Gebruik Dell Factory Image Restore alleen als Systeemherstel het probleem met het besturingssysteem niet heeft verholpen.

 **OPMERKING:** Dell Factory Image Restore is in sommige landen en op sommige computers mogelijk niet aanwezig.

Gebruik Dell Factory Image Restore (Windows Vista) alleen als laatste mogelijkheid om het besturingssysteem te herstellen. Deze optie herstelt de vaste schijf naar de werkingstoestand waarin deze verkeerde toen u de computer aanschafte. Alle programma's of bestanden die u hebt toegevoegd sinds u de computer ontving — inclusief gegevensbestanden — worden permanent verwijderd van de vaste schijf. Onder gegevensbestanden vallen documenten, spreadsheets, e-mailberichten, digitale foto's, muziekbestanden enzovoorts. Maak indien mogelijk een back-up van de gegevens alvorens u Factory Image Restore gebruikt.

Windows Vista: Dell Factory Image Restore

Factory Image Restore gebruikt u als volgt:

1. Zet de computer aan. Druk zodra het DELL-logo verschijnt een aantal keer op <F8> om het venster Geavanceerde opstartinstellingen van Windows Vista te openen.
2. Selecteer de optie **De computer repareren**.
Het venster Opties voor systeemherstel verschijnt.
3. Selecteer een toetsenbordlay-out en klik op **Volgende**.
4. Meld u aan als een lokale gebruiker om toegang tot de herstelopties te krijgen. Om de opdrachtregel te openen, typt u `administrator` in het veld Gebruikersnaam en klikt u op **OK**.
5. Klik op **Dell Factory Image Restore**.

 **OPMERKING:** Afhankelijk van de configuratie selecteert u **Dell Factory Tools** en vervolgens **Dell Factory Image Restore**.

Het welkomstvenster van Dell Factory Image Restore verschijnt.

6. Klik op **Volgende**.

Het venster Confirm Data Deletion (Verwijdering gegevens bevestigen) verschijnt.

 **KENNISGEVING:** Als u niet verder wilt gaan met Factory Image Restore, klikt u op **Cancel** (Annuleren).

7. Vink het aankruisvakje aan om te bevestigen dat u verder wilt gaan met het opnieuw formatteren van de vaste schijf en de systeemsoftware naar de fabrieksinstellingen te herstellen, en klik vervolgens op **Next** (Volgende).

Het herstelproces gaat van start en zal vijf of meer minuten in beslag nemen. Er zal een bericht verschijnen wanneer het besturingssysteem en de toepassingen die in de fabriek zijn geïnstalleerd naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen zijn hersteld.

8. Klik op **Finish** (Voltoeien) om de computer opnieuw op te starten.

De cd Operating System gebruiken


Voordat u begint

Als u van plan bent om het besturingssysteem Windows opnieuw te installeren om een probleem met een zojuist geïnstalleerd stuurprogramma te herstellen, moet u eerst "Vorig stuurprogramma van Windows XP gebruiken" proberen. Zie [Vorig stuurprogramma van Windows XP gebruiken](#). Als u het probleem niet kunt verhelpen met Vorig stuurprogramma, dan dient u Systeemherstel te gebruiken om uw besturingssysteem terug te brengen in de werkingstoestand waarin het zich bevond voordat u het nieuwe apparaatstuurprogramma installeerde. Zie [Windows Systeemherstel gebruiken](#).

 **KENNISGEVING:** Voordat u de installatie uitvoert, dient u een reservekopie te maken van alle gegevensbestanden op uw primaire vaste schijf. Bij conventionele vaste schijf-configuraties is de primaire vaste schijf het eerste station dat door de computer wordt gedetecteerd.

Om Windows opnieuw te installeren heeft u het volgende nodig:

1. De cd Dell™ *Operating System* (Besturingssysteem)
1. De cd Dell *Drivers and Utilities* (Stuur- en hulpprogramma's)


 **OPMERKING:** De cd Dell *Drivers and Utilities* bevat stuurprogramma's die tijdens het samenstellen van uw computer zijn geïnstalleerd. Gebruik de cd Dell *Drivers and Utilities* om alle benodigde stuurprogramma's te installeren. Afhankelijk van de regio waar u de computer hebt besteld, worden de cd's Dell *Drivers and Utilities* en *Operating System* mogelijk niet bij de computer geleverd.

Windows Vista opnieuw installeren

Het kan 1 tot 2 uren duren voordat het herinstallatieproces is voltooid. Nadat u het besturingssysteem opnieuw hebt geïnstalleerd, moet u ook de apparaatstuurprogramma's, het antivirusprogramma en andere software opnieuw installeren.

1. Sla eventuele geopende bestanden op en sluit deze en sluit eventuele geopende programma's af.
2. Plaats de cd *Operating System* in het cd-station.
3. Klik op **Afsluiten** als het bericht `Windows installeren` verschijnt.
4. Start de computer opnieuw op.

Zodra het DELL-logo verschijnt, drukt u meteen op <F12>.

 **OPMERKING:** Als u te lang wacht en het logo van het besturingssysteem verschijnt, moet u blijven wachten tot het bureaublad van Microsoft® Windows® verschijnt. Zet de computer vervolgens uit en probeer het opnieuw.

 **OPMERKING:** Met de volgende stappen wordt de opstartvolgorde slechts één keer gewijzigd. De volgende keer dat u de computer start, gebeurt dat volgens de instellingen die zijn gedefinieerd in het systeemsetupprogramma.

5. Wanneer de lijst met opstartapparaten wordt weergegeven, selecteert u **CD/DVD/CD-RW Drive** en drukt u op <Enter>.
 6. Druk op een willekeurige toets om de computer op te starten via de cd.
 7. Volg de instructies op uw scherm om de installatie te voltooien.
-

Problemen met het MiniView-beeldscherm oplossen

Het MiniView-beeldscherm biedt een zelftest die de gebruiker in staat stelt om problemen te diagnostiseren en op te lossen.

De zelftest uitvoeren

1. Zet de computer uit.
 2. Houd de menuknop ingedrukt (zie [Windows ® SideShow™ en het MiniView- beeldscherm](#)).
 3. Zet de computer aan. Laat de menuknop los.
 4. Het systeem zal het diagnostische testmenu activeren.
 5. Selecteer **Run All Test** (Alle tests uitvoeren).
 6. Wanneer alle tests zijn voltooid, zal het bericht Passed ("Geslaagd", weergegeven in groen) of Failed ("Mislukt", weergegeven in rood) weergegeven.
 7. Noteer de foutcode en de foutmelding en neem vervolgens contact op met Dell (zie [Contact opnemen met Dell](#)).
-

[Terug naar inhoudsopgave](#)