




Onderhoudshandleiding Dell™ Vostro™ 320

[Aan de computer werken](#)
[Onderdelen verwijderen en vervangen](#)
[Specificaties](#)
[Diagnostiek](#)
[System Setup](#)

Opmerkingen en waarschuwingen

-  **OPMERKING:** hiermee wordt belangrijke informatie voor een beter gebruik van de computer aangeduid.
-  **VOORZICHTIG:** geeft aan dat er schade aan hardware of potentieel gegevensverlies kan optreden als de instructies niet worden opgevolgd.
-  **WAARSCHUWING:** met een WAARSCHUWING wordt het risico van schade aan eigendommen, lichamelijk letsel of overlijden aangeduid.

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.
© 2009 Dell Inc. Alle rechten voorbehouden.

Verveelvoudiging van deze documenten op welke wijze dan ook zonder de schriftelijke toestemming van Dell Inc. is ten strengste verboden.

Handelsmerken in deze tekst: *Dell*, het *DELL*-logo en *Vostro* zijn handelsmerken van Dell Inc.; *Intel*, *Pentium*, *Celeron* en *Core* zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Intel Corporation; *Bluetooth* is een gedeponeerde handelsmerk, eigendom van Bluetooth SIG, Inc., en wordt door Dell krachtens licentie gebruikt; *TouchStrip* is een handelsmerk van Zvetco Biometrics, LLC; *Blu-ray Disc* is een handelsmerk van de Blu-ray Disc Association; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Server*, *MS-DOS*, *Aero*, *Windows Vista* en de startknop van *Windows Vista* zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen; *Adobe*, het *Adobe*-logo en *Flash* zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Adobe Systems Incorporated in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Andere handelsmerken 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 handelsmerken of handelsnamen dan haar eigen handelsmerken en handelsnamen.

November 2009 Rev. A00

[Terug naar de overzichtspagina](#)

System Setup

Dell™ Vostro™ 320 Onderhoudshandleiding

- [Overzicht](#)
- [System Setup openen](#)
- [Opties voor System Setup](#)

Overzicht

System Setup is een BIOS-hulpprogramma dat tijdens POST toegankelijk is. Met dit hulpprogramma kunt u parameters wijzigen die betrekking hebben op het BIOS en op de systeemconfiguratie. U kunt System Setup voor het volgende gebruiken:

- De systeemconfiguratie wijzigen nadat u hardware hebt toegevoegd, gewijzigd of verwijderd
- het instellen of wijzigen van een door de gebruiker te selecteren optie, zoals een wachtwoord
- de huidige hoeveelheid geheugen lezen of het geïnstalleerde type vaste schijf instellen

VOORZICHTIG: wijzig de instellingen voor dit programma alleen als u een zeer ervaren computergebruiker bent. Bepaalde wijzigingen kunnen ervoor zorgen dat uw computer niet meer goed werkt.

OPMERKING: voordat u System Setup gebruikt, is het verstandig de informatie in het System Setup-scherm te noteren zodat u deze later ter referentie kunt gebruiken.

System Setup openen

- Zet de computer aan of start deze opnieuw op.
- Wacht zodra het blauwe DELL™-logo wordt weergegeven tot u de F2-prompt ziet en druk onmiddellijk op <F2>.

OPMERKING: de F2-prompt geeft aan dat het toetsenbord is geïnitieerd. Deze prompt kan zeer snel worden weergegeven. Wacht dus tot het wordt weergegeven en druk dan op <F2>. Als u op <F2> drukt voordat u daarom wordt gevraagd, kunt u deze toetsaanslag niet meer gebruiken. Als u te lang wacht en het logo van het besturingssysteem wordt weergegeven, moet u blijven wachten tot u het bureaublad van Microsoft® Windows® ziet. Sluit vervolgens de computer af en probeer het opnieuw.

Opstartmenu

In het opstartmenu kunt u een eenmalige opstartvolgorde instellen zonder System Setup te hoeven openen. U kunt deze procedure ook gebruiken om Diagnostics (Diagnostiek) op uw computer uit te voeren.

Voer het volgende uit om System Setup te openen met het opstartmenu:

- Zet de computer aan of start deze opnieuw op.
- Druk op <F12> zodra het DELL™-logo wordt weergegeven.
- Markeer de optie waarmee u System Setup wilt openen en druk op <Enter>.

OPMERKING: de opstartvolgorde die in het System Setup-programma is opgeslagen wordt niet gewijzigd door wijzigingen in het opstartmenu.

Opties voor System Setup

System Info (Systeeminformatie)

OPMERKING: u kunt door de System Setup-schermen navigeren met behulp van het toetsenbord.

Op de System Info-pagina vindt u de basisconfiguratiegegevens. Deze velden kunnen niet worden gewijzigd. De volgende informatie is beschikbaar:

System Info (Systeeminformatie)	
System Model Info (Informatie over het systeemmodel)	Hier wordt de systeemnaam weergegeven
BIOS Version (BIOS-versie)	Hier wordt het versienummer van het BIOS weergegeven
Service Tag (Serviceplaatje)	Hier wordt het serviceplaatje (indien aanwezig) van de computer weergegeven
Processor Type	Hier wordt de snelheid van de processor weergegeven
Processor L2 Cache (L2-cache van processor)	Geeft de capaciteit van het L2-cachegeheugen weer
Memory Installed (Geïnstalleerd geheugen)	Hier wordt de grootte van het geïnstalleerde geheugen weergegeven (in MB)
Memory Speed (Geheugensnelheid)	Geeft de geheugensnelheid weer (in MHz)
Memory Channel Mode (Kanaalmodus van geheugen)	Geeft aan of het geheugen zich in de enkele of dubbele kanaalmodus bevindt
Memory Technology (Geheugentechnologie)	Geeft het type van het geïnstalleerde geheugen weer

Main Options (Hoofdopties)

Op de hoofdpagina kunt u de basissysteemconfiguratie updaten.

Main Options (Hoofdopties)	
Service Tag Setting (Instelling serviceplaatje)	Hier wordt het serviceplaatje (indien aanwezig) van de computer weergegeven Er wordt een veld weergegeven waarin u het serviceplaatje handmatig kunt invoeren als er geen serviceplaatje is
System Time (Systeemtijd)	Hier wordt de huidige tijd weergegeven in de indeling uu:mm:ss
System Date (Systeemdatum)	Hier wordt de huidige datum weergegeven in de indeling mm/dd/jj
SATA-0	Geeft het SATA-station weer dat is aangesloten op de SATA-0-aansluiting
SATA-1	Geeft het SATA-station weer dat is aangesloten op de SATA-1-aansluiting
SATA-2	Geeft het SATA-station weer dat is aangesloten op de SATA-2-aansluiting
Halt on Error (Onderbreken bij fout)	Enabled (Ingeschakeld) of Disabled (Uitgeschakeld) (standaardoptie is Enabled (Ingeschakeld))
Keyboard Errors (Toetsenbordfouten)	Als deze optie is ingesteld op Report (Rapport), worden hier de toetsenbordfouten weergegeven De standaardinstelling is Report (Rapport)
Fan Errors (Ventilatorfouten)	Als deze optie is ingesteld op Report (Rapport), worden hier de ventilatorfouten weergegeven De standaardinstelling is Report (Rapport)

Advanced Settings (Geavanceerde instellingen)

⚠ WAARSCHUWING: wanneer bij een van de Advanced Settings (Geavanceerde instellingen) onjuiste waarden worden ingesteld, werkt uw computer mogelijk niet goed.

Advanced Settings (Geavanceerde instellingen)	
CPU Information (CPU-informatie)	<ul style="list-style-type: none"> 1 Max CPUID Value Limit (Limiet maximale CPUID-waarde)—Enabled (Ingeschakeld) of Disabled (Uitgeschakeld) (standaardoptie is Disabled (Uitgeschakeld)) 1 Execute-Disable Bit Capability (Bit-functie uitvoeren/uitschakelen)—Enabled (Ingeschakeld) of Disabled (Uitgeschakeld) (standaardoptie is Enabled (Ingeschakeld))
Integrated Graphics Configuration (Geïntegreerde graphics-configuratie)	<ul style="list-style-type: none"> 1 Initiate Graphic Adapter (Grafische adapter initiëren)—PEG/PCI 1 Video Memory Size (Grootte videogeheugen)—32 MB 1 DVMT Mode Select (Selectie DVMT-modus)—DVMT-modus 1 DVMT/FIXED Memory (DVMT/FIXED-geheugen)—256 MB
Integrated Peripherals Configuration (Configuratie geïntegreerde randapparatuur)	<ul style="list-style-type: none"> 1 ATA/IDE configuration (ATA/IDE-configuratie)—Disabled (Uitgeschakeld); Compatible (Compatibel); Enhanced (Verbeterd) (standaardoptie is Enhanced (Verbeterd)) 1 USB Functions (USB-functies)—Enabled (Ingeschakeld) of Disabled (Uitgeschakeld) (standaardoptie is Enabled (Ingeschakeld)) 1 USB Storage Function (USB-opslagfunctie)—Enabled (Ingeschakeld) of Disabled (Uitgeschakeld) (standaardoptie is Enabled (Ingeschakeld)) 1 Audio Controller (Audiocontroller)—Enabled (Ingeschakeld) of Disabled (Uitgeschakeld) (standaardoptie is Enabled (Ingeschakeld)) 1 Wireless LAN (Draadloos LAN)—Enabled (Ingeschakeld) of Disabled (Uitgeschakeld) (standaardoptie is Enabled (Ingeschakeld)) 1 Integrated NIC (Geïntegreerde NIC)—Enabled (Ingeschakeld) of Disabled (Uitgeschakeld) (standaardoptie is Enabled (Ingeschakeld)) 1 LAN Boot ROM (Opstart-ROM voor LAN)—Enabled (Ingeschakeld) of Disabled (Uitgeschakeld) (standaardoptie is Disabled (Uitgeschakeld)) 1 1394/Card Reader (1394/Kaartlezer)—Enabled (Ingeschakeld) of Disabled (Uitgeschakeld) (standaardoptie is Enabled (Ingeschakeld)) 1 Onboard Serial Port (Geïntegreerde seriële poort)—3F8/IRQ4 1 Onboard Parallel Port (Geïntegreerde parallelle poort)—378/IRQ7 1 Parallel Port Mode (Parallelle-poortmodus)—SPP
Bootup Num-Lock (Num Lock bij opstarten)	Selecteert de status bij inschakelen voor Num Lock. On (Aan) of Off (Uit) (standaardoptie is On (Aan))
Quick Boot (Snel opstarten)	Hiermee laat u het BIOS bepaalde tests overslaan tijdens het opstarten. Hierdoor start het systeem sneller op. Enabled (Ingeschakeld) of Disabled (Uitgeschakeld) (standaardoptie is Enabled (Ingeschakeld))
High Performance Event Timer (Snelle evenemententimer)	Enabled (Ingeschakeld) of Disabled (Uitgeschakeld)
HDD Protection Feature (HDD-beveiligingsfunctie)	Enabled (Ingeschakeld) of Disabled (Uitgeschakeld). Als deze optie is ingeschakeld, zijn de gegevens in de beschermde partitie veilig en kunnen ze niet worden gewijzigd. PXE wordt automatisch ingeschakeld

Power Management (Energiebeheer)

Power Management Options (Opties voor energiebeheer)	
Suspend Mode (Onderbrekingsmodus)	Hier kunt u de ACPI-status selecteren die wordt gebruikt om de computer te onderbreken. De standaardwaarde is S3
USB Wakeup From S3 (USB inschakelen vanaf S3)	Enabled (Ingeschakeld) of Disabled (Uitgeschakeld) (standaardoptie is Enabled (Ingeschakeld))
Restore on AC Power Loss (Terugzetten bij wisselstroomverlies)	Zet de computer terug naar een van de volgende drie opties indien er een stroomstoring/onderbreking heeft plaatsgevonden: Off (Uit), On (Aan) of Last (Laatste) (standaardoptie is Off (Uit))
Low Power Mode (Modus bij weinig vermogen)	Enabled (Ingeschakeld) of Disabled (Uitgeschakeld) (standaardoptie is Disabled (Uitgeschakeld))
Resume On LAN (Hervatten bij LAN)	Enabled (Ingeschakeld) of Disabled (Uitgeschakeld) om een activering te genereren (standaardoptie is Disabled (Uitgeschakeld))
Resume On RTC Alarm (Hervatten bij RTC-alarm)	RTC Enabled (Ingeschakeld) of Disabled (Uitgeschakeld) om een activering te genereren (standaardoptie is Disabled (Uitgeschakeld))

Beveiligingsopties

Beveiligingsopties	
Unlock Setup Status (Status van ontgrendelingsinstallatie)	Niet vergrendeld
Supervisor Password (Beheerderswachtwoord)	Status van geïnstalleerde beheerderswachtwoord
User Password (Gebruikerswachtwoord)	Status van geïnstalleerde gebruikerswachtwoord
Change Supervisor Password (Beheerderswachtwoord wijzigen)	Hier kunt u het gewenste beheerderswachtwoord instellen
Change User Password (Gebruikerswachtwoord wijzigen)	Hier kunt u het gewenste gebruikerswachtwoord instellen
Boot Menu Security (Beveiliging opstartmenu)	Enabled (Ingeschakeld) of Disabled (Uitgeschakeld) (standaardoptie is Disabled (Uitgeschakeld))


U kunt uw computer beveiligen door middel van twee wachtwoordfuncties in System Setup:


- 1 Beheerderswachtwoord
- 1 Gebruikerswachtwoord

Supervisor Password (Beheerderswachtwoord)

Het beheerderswachtwoord is het wachtwoord op het hoogste niveau van de computer. Als het beheerderswachtwoord is ingesteld, moet dit worden ingevoerd om toegang te kunnen krijgen tot de Setup van de computer. Dit wachtwoord kan ook worden gebruikt om de computer op te starten als er een gebruikerswachtwoord is ingesteld.

Zodra het wachtwoord is ingesteld, wordt u om een wachtwoord gevraagd wanneer u System Setup opent. Wachtwoorden bestaan uit maximaal acht tekens.

 **OPMERKING:** als er een onjuist wachtwoord wordt gebruikt, kunt u nog steeds de instellingen in System Setup zien. U kunt echter geen instellingen wijzigen totdat er een juist wachtwoord wordt ingevoerd.

 **OPMERKING:** het beheerderswachtwoord is een wachtwoord op systeemniveau. Dit is niet hetzelfde wachtwoord als wachtwoorden die u voor accounts van het besturingssysteem gebruikt. Als een accountwachtwoord in het besturingssysteem is ingeschakeld, moeten gebruikers en beheerders het wachtwoord van het account op het besturingssysteem invoeren om toegang tot het besturingssysteem te kunnen krijgen.

Indien u het beheerderswachtwoord niet meer weet of kwijt bent, kan het wachtwoord alleen worden verwijderd met behulp van de CMOS-jumper op het moederbord. Raadpleeg de pagina over jumpers op het moederbord voor meer informatie over het gebruik van de CMOS-jumper. Wanneer u deze jumper gebruikt, wordt ook het gebruikerswachtwoord gewist.

Het beheerderswachtwoord inschakelen

1. Open System Setup.
2. Markeer de optie **Change Supervisor Password** (Beheerderswachtwoord wijzigen) en druk op <Enter>.
3. Voer wanneer u daarom wordt gevraagd een wachtwoord in en druk op <Enter>.
4. Voer het wachtwoord nogmaals in om het te bevestigen en druk op <Enter>.


User Password (Gebruikerswachtwoord)

Het gebruikerswachtwoord is voor gebruikers die alleen willen opstarten voor toegang tot het besturingssysteem van de computer. Zij krijgen hiermee geen toegang tot System Setup. Als het gebruikerswachtwoord is ingesteld, dient de gebruiker dit in te voeren om een besturingssysteem op te starten.

Zodra dit wachtwoord is ingesteld, wordt u hierom gevraagd wanneer het systeem opstart (zie bovenstaande afbeelding). Wachtwoorden bestaan uit maximaal acht tekens. Zodra er een juist wachtwoord is ingevoerd, wordt het systeem verder opgestart.

 **OPMERKING:** het gebruikerswachtwoord is een wachtwoord op systeemniveau. Dit is niet hetzelfde wachtwoord als wachtwoorden die u voor accounts van het besturingssysteem gebruikt. Als een accountwachtwoord in het besturingssysteem is ingeschakeld, moeten gebruikers en beheerders het wachtwoord van het account op het besturingssysteem invoeren om toegang tot het besturingssysteem te kunnen krijgen.

Het gebruikerswachtwoord inschakelen

 **OPMERKING:** het gebruikerswachtwoord is niet zichtbaar en niet toegankelijk in het System Setup-menu totdat er een beheerderswachtwoord is ingesteld.

1. Stel een beheerderswachtwoord in als deze nog niet is ingesteld. Is er geen beheerderswachtwoord ingesteld op het systeem, dan is de optie voor het gebruikerswachtwoord grijs en onbeschikbaar.
2. Markeer **Change User Password** (Beheerderswachtwoord wijzigen) en druk op <Enter>.
3. Voer wanneer u daarom wordt gevraagd een wachtwoord in en druk op <Enter>.
4. U wordt gevraagd om het wachtwoord te bevestigen. Voer het wachtwoord in en druk op <Enter>.

Boot (Opstarten)

Opstartopties	
1st Boot Device (1e opstartbron)	Geeft de eerste opstartbron weer uit een reeks beschikbare apparaten Removable (Verwijderbaar): SATA; USB; CD/DVD; Network (Netwerk); Disabled (Uitgeschakeld) (standaardoptie is Removable (Verwijderbaar)) OPMERKING: als de eerste opstartbron niet beschikbaar is, zoekt het systeem automatisch naar de tweede en volgende apparaten.
2nd Boot Device (2e opstartbron)	Geeft de tweede opstartbron weer uit een reeks beschikbare apparaten. Removable (Verwijderbaar): SATA; USB; CD/DVD; Network (Netwerk); Disabled (Uitgeschakeld) (standaardoptie is

	SATA)
3rd Boot Device (3e opstartbron)	Geeft de derde opstartbron weer uit een reeks beschikbare apparaten. Removable (Verwijderbaar); SATA; USB; CD/DVD; Network (Netwerk); Disabled (Uitgeschakeld) (standaardoptie is USB)
4th Boot Device (4e opstartbron)	Geeft de vierde opstartbron weer uit een reeks beschikbare apparaten. Removable (Verwijderbaar); SATA; USB; CD/DVD; Network (Netwerk); Disabled (Uitgeschakeld) (standaardoptie is CD/DVD)
5th Boot Device (5e opstartbron)	Geeft de vijfde opstartbron weer uit een reeks beschikbare apparaten. Removable (Verwijderbaar); SATA; USB; CD/DVD; Network (Netwerk); Disabled (Uitgeschakeld) (standaardoptie is Network (Netwerk))
Removable Drives (Uitneembare stations)	Geeft de beschikbare uitneembare stations weer op volgorde van prioriteit van de opstartbron.
Hard Disk Drives (Vaste schijven)	Geeft de beschikbare vaste schijven weer op volgorde van prioriteit van de opstartbron.
USB Drives (USB-stations)	Geeft de beschikbare USB-stations weer op volgorde van prioriteit van de opstartbron.
CD/DVD Drives (cd/dvd-stations)	Geeft de beschikbare CD/DVD-stations weer op volgorde van prioriteit van de opstartbron.
Network Drives (Netwerkstations)	Geeft de beschikbare netwerkstations weer op volgorde van prioriteit van de opstartbron.

[Terug naar de overzichtspagina](#)

[Terug naar de overzichtspagina](#)

Diagnostiek

Onderhoudshandleiding Dell™ Vostro™ 320

- [Lampje aan-uitknop](#)
- [Piepcodes](#)
- [Systeemberichten](#)
- [Dell Diagnostics \(Dell-diagnostiek\)](#)
- [Dell Diagnostics \(Dell-diagnostiek\) starten](#)
- [Dell Diagnostics \(Dell-diagnostiek\) gebruiken](#)

Lampje aan-uitknop

Het aan-uitlampje geeft door te knipperen of branden een van de vijf statussen aan:

- 1 **Het lampje is uit** — De computer is uitgeschakeld, staat in de slaapstand of krijgt geen stroom
- 1 **Het lampje brandt oranje** — Het moederbord kan de initialisatie niet starten. Mogelijk is er een probleem met het moederbord of de stroomvoorziening.
- 1 **Het lampje knippert oranje** — De computer heeft een fout ontdekt tijdens POST. De fout wordt aangegeven middels het knipperen van het lampje en de drie BIOS-pieptooncodes.
- 1 **Het lampje knippert wit** — De computer bevindt zich in de slaapstand. Druk op een toets op het toetsenbord, beweeg de muis of druk op de aan-uitknop om de normale werking te hervatten.
- 1 **Het lampje brandt wit** — De computer is volledig functioneel en ingeschakeld.

Piepcodes

Uw computer kan tijdens het opstarten een reeks pieptonen later horen als fouten of problemen niet op het beeldscherm kunnen worden weergegeven. De volgende herhaalde pieptooncodes kunnen u helpen bij het opsporen van problemen met uw computer.

Pieptooncodes van het systeem	
Piepcode	Beschrijving
Eén piepton	Mogelijke moederbordfout - Fout in BIOS ROM-checksum
Twee pieptonen	Geen RAM gedetecteerd
Drie pieptonen	Mogelijke moederbordfout - Chipsetfout
Vier pieptonen	RAM-lees-/schrijffout
Vijf pieptonen	Fout bij realtimeklok
Zes pieptonen	Fout bij videokaart of chipset
Zeven pieptonen	Processorfout
Acht pieptonen	Beeldschermfout

Systeemberichten

Wanneer zich een probleem voordoet op uw computer, wordt er mogelijk een systeembericht weergegeven aan de hand waarvan u de oorzaak kunt vaststellen en actie kunt ondernemen om het probleem op te lossen.

-  **OPMERKING:** als het door u ontvangen bericht niet in de volgende voorbeelden wordt vermeld, raadpleegt u de documentatie bij het besturingssysteem of het programma dat werd uitgevoerd toen het bericht verscheen.

Systeemberichten	
Systeembericht	Beschrijving
Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support (Waarschuwing! Eerdere pogingen om deze computer op te starten zijn mislukt bij controlepunt [nnnn]. Noteer dit controlepunt en neem contact op met de ondersteuningsafdeling van Dell om dit probleem op te lossen).	De computer is er drie keer na elkaar vanwege dezelfde fout niet in geslaagd de opstartprocedure uit te voeren.
CMOS checksum error (Fout in CMOS-checksum)	Mogelijk heeft zich een fout voorgedaan bij het moederbord of is de batterij van de realtimeklok bijna leeg.
CPU fan failure (Defecte processorventilator)	Mogelijk is de processorventilator defect.
Hard-disk drive failure (storing in hardeschijfstation)	Mogelijk heeft zich tijdens POST een fout voorgedaan bij de vaste schijf.
Hard-disk drive read failure (leesfout in hardeschijfstation)	Mogelijk heeft zich tijdens de opstarttest van de vaste schijf een fout voorgedaan bij de vaste schijf.
Keyboard failure (Toetsenbord werkt niet)	Het toetsenbord functioneert niet of de kabel zit los. Vervang het toetsenbord als het opnieuw aansluiten van de kabel het probleem niet oplost.

No boot device available (Geen opstartbron beschikbaar)	De vaste schijf bevat geen opstartpartitie, de kabel van de vaste schijf is losgeraakt of er is geen opstartapparaat. <ul style="list-style-type: none"> 1 Als de vaste schijf als opstartapparaat is ingesteld, moet u controleren of de kabels zijn aangesloten en of het station op de juiste wijze is geïnstalleerd en als opstartapparaat is gepartitioneerd. 1 Ga naar de systeeminstellingen en controleer of de opstartvolgorde juist is.
No timer tick interrupt (Geen timertikonderbreking)	Mogelijk is een chip op het moederbord of het moederbord zelf defect.
USB over current error (USB gebruikt te veel stroom)	Koppel het USB-apparaat los. Het USB-apparaat heeft voor een optimale werking meer stroom nodig. Sluit het USB-apparaat middels een externe stroombron aan of sluit, als het apparaat twee USB-kabels heeft, beide kabels aan.
LET OP - Het ZELFCONTROLEREND SYSTEEM van de vaste schijf heeft aangegeven dat een van de parameters het normale gebruiksbereik heeft overschreden. Dell recommends that you back up your data regularly. (Dell raadt u aan regelmatig een reservekopie van uw gegevens te maken.) Als een parameter buiten het bereik ligt, kan dit duiden op een mogelijk probleem met de harde schijf.	S.M.A.R.T-fout, mogelijke vasteschijffout.

Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek)


Het hulpprogramma Dell™ Diagnostics (Dell-diagnostiek) is een programma voor hardware diagnostiek. Het bevindt zich op de partitie met hulpprogramma's van de vaste schijf. Het bevindt zich tevens op de bron-cd van Dell.

- 1 **Express Test** (Snelle test) — Hiermee worden apparaten snel getest. Deze test duurt meestal tien tot twintig minuten. U hoeft tijdens de test niets te doen. Voer de snelle test het eerst uit om de kans te vergroten dat het probleem snel wordt opgespoord.
- 1 **Extended Test** (Uitgebreide test) — Hiermee worden apparaten grondig getest. Deze test duurt meestal een uur of langer. U dient tijdens de test af en toe vragen te beantwoorden.
- 1 **Custom Test** (Aangepaste test) — Hiermee wordt een specifiek apparaat getest. U kunt instellen welke tests worden uitgevoerd.
- 1 **Symptom Tree** (Symptoomstructuur) — Een overzicht van de meestvoorkomende symptomen waarmee u een test kunt kiezen aan de hand van het symptoom dat zich voordoet.

Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) starten

1. Zet de computer aan (of start deze opnieuw op).
2. Wanneer het Dell-logo verschijnt, drukt u direct op <F12>.
Als u te lang wacht en het logo van het besturingssysteem verschijnt, moet u blijven wachten tot het bureaublad van Microsoft® Windows® wordt weergegeven. Daarna sluit u de computer af en probeert u het opnieuw.
3. Wanneer de lijst met opstartbronnen verschijnt, selecteert u **Boot to Utility Partition** (Opstarten vanaf partitie met hulpprogramma's) en drukt u op <Enter>.
4. Wanneer het hoofdmenu van Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) wordt weergegeven, selecteert u de test die u wilt uitvoeren.


Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) gebruiken

 **OPMERKING:** het serviceplaatje voor de computer bevindt zich boven aan elk testvenster. Als u contact opneemt met Dell, vraagt de technische ondersteuning van Dell u om het nummer op het serviceplaatje van de computer.

1. Nadat het programma Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) is geladen en het hoofdmenu wordt weergegeven, klikt u op de knop van de gewenste optie.
2. Als het programma tijdens een test een fout ontdekt, wordt een bericht weergegeven met een foutcode en een beschrijving van het probleem. Schrijf de foutcode en de probleembeschrijving op en volg de instructies op het scherm. Neem contact op met Dell als u de fout niet kunt herstellen.
3. Als u een test uitvoert via **Custom Test** (Aangepaste test) of **Symptom Tree** (Symptoomstructuur), klikt u voor meer informatie op het desbetreffende tabblad (zie de volgende tabel).

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 weer en een beschrijving van het probleem.
Help	Hier wordt de test beschreven en worden mogelijk vereisten voor het uitvoeren van de test vermeld.
Configuration (Configuratie)	Hier wordt de hardwareconfiguratie voor het geselecteerde apparaat beschreven. Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) haalt configuratiegegevens voor alle apparaten op uit de systeeminstellingen, het geheugen en diverse interne tests, en geeft de informatie weer in de lijst met apparaten in het linkerdeelvenster van het scherm. Mogelijk worden in de lijst met apparaten niet de namen van alle op de computer geïnstalleerde of aangesloten onderdelen weergegeven.
Parameters	Hiermee kunt u de test aanpassen door de testinstellingen te wijzigen.

4. Sluit het testvenster als u naar het hoofdmenu wilt terugkeren. Sluit het hoofdmenu als u Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) wilt sluiten en de computer opnieuw wilt opstarten.

 **OPMERKING:** raadpleeg de technische gegevens over de grafische gebruikersinterface van Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) voor meer informatie.

[Terug naar de overzichtspagina](#)

[Terug naar de overzichtspagina](#)

Onderdelen toevoegen en terugplaatsen

Dell™ Vostro™ 320 Onderhoudshandleiding

- [Montagekader aan de voorzijde](#)
- [Montagekader van het beeldscherm](#)
- [Scharnierstandaard](#)
- [Afdekkap aan de achterzijde](#)
- [Vaste schijf](#)
- [Metalen kapje aan de achterzijde](#)
- [Warmteafleider](#)
- [WLAN-kaart \(Wireless Local Area Network\)](#)
- [Processor](#)
- [Moederbord](#)
- [Voedingseenheid](#)
- [Luidsprekers](#)
- [Dummymodule](#)
- [I/O-afdekkapje](#)
- [Optisch station](#)
- [I/O-montage aan de achterzijde](#)
- [Inverterkaart](#)
- [Kapje van het moederbord](#)
- [Ventilatoren van de warmteafleider](#)
- [Geheugenmodule](#)
- [Beeldscherm](#)
- [Ventilator van het moederbord](#)
- [Knoopcelbatterij](#)
- [Camera](#)

[Terug naar de overzichtspagina](#)

[Terug naar de overzichtspagina](#)

Specificaties

Dell™ Vostro™ 320 Onderhoudshandleiding

- [Processor](#)
- [Geheugen](#)
- [Audio](#)
- [Drives \(Schijven en stations\)](#)
- [Besturing en lampjes](#)
- [Fysieke specificaties](#)
- [Systeeminformatie](#)
- [Video](#)
- [Aansluitingen](#)
- [Voeding](#)
- [Omgeving](#)

 **OPMERKING:** het aanbod kan per regio verschillen. Klik voor meer informatie over de configuratie van uw computer op **Start**  (of op **Start** in Windows® XP) → **Help en ondersteuning** en selecteer vervolgens de optie om informatie over uw computer weer te geven.

Systeeminformatie	
Chipset van systeem	Intel® G41 + ICH7

Processor	
Processortype	Intel Celeron®, Intel Pentium®, Intel Core™2 Duo of Intel Core 2 Quad 65W TDP

Geheugen	
Type geheugen	DDR2 van 800 MHz
Geheugenconnectoren (sleuven)	twee DIMM-sleuven
Geheugencapaciteit	1 of 2 GB
Minimumgeheugen	1 GB
Maximumgeheugen	4 GB, tweekanaals

Audio	
Type audio	Conexant Pebble High Definition SmartAudio geïntegreerde audio

Knoplampjes en diagnostische lampjes	
Aan-uitlampje	<ul style="list-style-type: none">1 wit lampje — continu brandend wit lampje geeft aan dat de computer aan staat; een knipperend wit lampje geeft aan dat de computer in de stand-bystand staat.1 oranje lampje — continu brandend oranje lampje geeft dat er een probleem is met het moederbord of de stroomvoorziening; een knipperend oranje lampje geeft aan dat er een probleem is met het moederbord.
Activiteitslampje station	<p>Geeft activiteit weer van de SATA-vaste schijf of cd/dvd.</p> <ul style="list-style-type: none">1 wit lampje — een knipperend wit lampje geeft aan dat de computer gegevens leest van of schrijft naar het station.1 groen lampje - een knipperend groen lampje geeft aan dat de computer gegevens leest van of schrijft naar het optische station.
Statuslampje voor camera	<ul style="list-style-type: none">1 wit lampje — een continu brandend wit lampje geeft aan dat de camera is ingeschakeld.

Drives (Schijven en stations)	
Extern toegankelijk	één 5,25-inch stationscompartiment
Intern toegankelijk	één 3,5-inch SATA-stationscompartiment

Beschikbare apparaten	één 3,5-inch SATA-vaste schijf één 5,25-inch SATA DVD-ROM, DVD+/-RW
-----------------------	--

Aansluitingen	
Externe aansluitingen	
Netwerkadapter	RJ-45-aansluiting
USB	geschikt voor USB 2.0, ondersteuning voor een lading van 2,0 A voor voeding van externe USB-apparaten: Drie aan de rechterzijde Drie aan de achterzijde
Audio	Eén lijnuitgang aan de achterzijde Twee aansluitingen aan de rechterzijde van het paneel voor hoofdtelefoon en microfoon
Serieel	Eén 9-pins aansluiting aan de achterzijde
PS/2	Twee 6-pins mini-DIN-aansluitingen
IEEE 1394a	Eén 6-pins aansluiting aan de rechterzijde van het paneel (optioneel)
Printerpoort (parallel)	Eén 25-gaats aansluiting aan de achterzijde

Voeding	
Voeding (gelijkstroom):	
Wattage	130 W
Maximale warmteafgifte (MHD)	497,8 BTU/uur
Spanning	100-240 V~, 50/60 Hz, 2-1 A
Knoopcelbatterij	3-V CR2032 lithiumknoopcel

Fysieke specificaties	
Hoogte	386,39 mm
Breedte	477,39 mm
Diepte	103,98 mm
Gewicht	6,5-8,0 kg (afhankelijk van LCD-scherm en configuratie)

Video	
Beeldschermformaten	17 inch breed (resolutie 1440 x 900) 18,5 inch breed (resolutie 1366 x 768) 19 inch breed (resolutie 1440 x 900)
Type	geïntegreerde grafische kaart
Gegevensbus	LVDS (Low-Voltage Differential Signaling)
Videocontroller	Intel GMA X4500
Videogeheugen	1 MB - 256 MB

Omgeving	
Temperatuurbereik:	
In bedrijf	10 tot 35 °C
Opslag	-40 tot 65 °C
Luchtvochtigheid:	
In bedrijf	10% tot 90%(niet-condenserend)
Opslag	5% tot 95%(niet-condenserend)
Hoogte:	
In bedrijf	-15,2 tot 3048 m
Opslag	-15,2 tot 10.668 m
Contaminatieniveau in de lucht	G2 of lager, zoals gedefinieerd in ISA-S71.04-1985

[Terug naar de overzichtspagina](#)

[Terug naar de overzichtspagina](#)

Voorpaneel

Dell™ Vostro™ 320 Onderhoudshandleiding



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

Het voorpaneel verwijderen

🔧 OPMERKING: mogelijk dient u Adobe® Flash® Player te installeren (van Adobe.com) om de onderstaande illustraties te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Ontgrendel het voorpaneel door op de ontgrendellipjes aan de achterkant van de computer te drukken.

3. Trek het voorpaneel weg van de voorzijde van de computer.

Het voorpaneel vervangen

Als u het voorpaneel terug wilt plaatsen, herhaalt u de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde.

[Terug naar de overzichtspagina](#)

[Terug naar de overzichtspagina](#)

I/O-afdekkapje

Dell™ Vostro™ 320 Onderhoudshandleiding



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

Het I/O-afdekkapje verwijderen

🔧 OPMERKING: mogelijk dient u Adobe® Flash® Player te installeren (van Adobe.com) om de onderstaande illustraties te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Til de scharnierstandaard omhoog voor toegang tot het I/O-afdekkapje.

3. Verwijder het I/O-afdekkapje van de computer.

Het I/O-afdekkapje terugplaatsen

Als u het I/O-afdekkapje terug wilt plaatsen, herhaalt u de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde.

[Terug naar de overzichtspagina](#)

[Terug naar de overzichtspagina](#)

Scharnierstandaard

Dell™ Vostro™ 320 Onderhoudshandleiding



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

De scharnierstandaard verwijderen

🔧 OPMERKING: mogelijk dient u Adobe® Flash® Player te installeren (van Adobe.com) om de onderstaande illustraties te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder het [I/O-afdekkapje](#).
3. Til de standaard zo ver mogelijk omhoog voor toegang tot de schroeven waarmee de standaard aan de computerbehuizing is bevestigd.

4. Verwijder de schroeven waarmee de standaard aan de computer is bevestigd.

5. Kantel de scharnierstandaard weer naar beneden.

6. Verwijder de scharnierstandaard van de computer.

De scharnierstandaard terugplaatsen

Als u de scharnierstandaard terug wilt plaatsen, herhaalt u de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde.

[Terug naar de overzichtspagina](#)

[Terug naar de overzichtspagina](#)

Optisch station

Dell™ Vostro™ 320 Onderhoudshandleiding



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

Het optische station verwijderen

🔧 OPMERKING: mogelijk dient u Adobe® Flash® Player te installeren (van Adobe.com) om de onderstaande illustraties te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder het [I/O-afdekkapje](#).
3. Verwijder de schroef waarmee het optische station aan de computerbehuizing is bevestigd.

4. Duw het optische station binnen in de computerbehuizing om dit uit het compartiment te verwijderen.

5. Schuif het optische station uit het compartiment.

Het optische station terugplaatsen

Als u het optische station terug wilt plaatsen, herhaalt u de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde.

[Terug naar de overzichtspagina](#)

[Terug naar de overzichtspagina](#)

Binnenpaneel

Dell™ Vostro™ 320 Onderhoudshandleiding



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

Het binnenpaneel terugplaatsen

OPMERKING: mogelijk dient u Adobe® Flash® Player te installeren (van Adobe.com) om de onderstaande illustraties te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder het [voorpaneel](#).
3. Verwijder de schroeven waarmee het binnenpaneel aan de computer is bevestigd.

4. Til het binnenpaneel recht omhoog uit de computer.

Het binnenpaneel terugplaatsen

Als u het binnenpaneel terug wilt plaatsen, herhaalt u de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde.

[Terug naar de overzichtspagina](#)

[Terug naar de overzichtspagina](#)

Montagekader van het beeldscherm

Dell™ Vostro™ 320 Onderhoudshandleiding



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

Het montagekader van het beeldscherm verwijderen

OPMERKING: mogelijk dient u Adobe® Flash® Player te installeren (van Adobe.com) om de onderstaande illustraties te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder het [voorpaneel](#).
3. Verwijder het [binnenpaneel](#).
4. Wrik de binnenrand van het montagekader van het beeldscherm met uw vingers los van het LCD-scherm en werk hierbij van boven naar beneden.

OPMERKING: als u het montagekader van het beeldscherm terugplaatst, werkt u van boven naar beneden.

5. Verwijder het montagekader van de computer.

Het montagekader van het beeldscherm terugplaatsen

Als u het montagekader van het beeldscherm terug wilt plaatsen, herhaalt u de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde.

[Terug naar de overzichtspagina](#)

[Terug naar de overzichtspagina](#)

Afdekkap aan de achterzijde

Dell™ Vostro™ 320 Onderhoudshandleiding



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

Het afdekkapje aan de achterzijde verwijderen

OPMERKING: mogelijk dient u Adobe® Flash® Player te installeren (van Adobe.com) om de onderstaande illustraties te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder het [montagekader aan de voorzijde](#).
3. Verwijder het [binnenpaneel](#).
4. Verwijder het [I/O-afdekkapje](#).
5. Verwijder de [scharnierstandaard](#).
6. Verwijder het [optische station](#).
7. Verwijder de schroeven waarmee het afdekkapje aan de achterzijde aan de computer is bevestigd.

8. Zorg dat het afdekkapje op een schoon oppervlak staat, til de behuizing voorzichtig weg van het afdekkapje aan de achterzijde, draai de behuizing om en zet deze weg.

OPMERKING: als u de behuizing terugplaatst, moet u de zijde met de USB- en firewire-aansluitingen op de juiste positie afstellen voordat u de rest van de computer op de goede plaats terugplaatst.

Het afdekkapje aan de achterzijde terugplaatsen

Als u het afdekkapje aan de achterzijde terug wilt plaatsen, herhaalt u de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde.

[Terug naar de overzichtspagina](#)

[Terug naar de overzichtspagina](#)

I/O-montage aan de achterzijde

Dell™ Vostro™ 320 Onderhoudshandleiding



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

De I/O-montage aan de achterzijde verwijderen

OPMERKING: mogelijk dient u Adobe® Flash® Player te installeren (van Adobe.com) om de onderstaande illustraties te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder het [voorpaneel](#).
3. Verwijder het [binnenpaneel](#).
4. Verwijder het [I/O-afdekkapje](#).
5. Verwijder de [scharnierstandaard](#).
6. Verwijder het [optische station](#).
7. Verwijder de [afdekkap van de achterzijde](#).
8. Verwijder de schroeven waarmee de I/O-montage aan de achterzijde aan de computer is bevestigd.

9. Draai de montage voorzichtig weg van de computer.

10. Koppel de USB-kabel, de I/O-kabel en de kabel van de ventilator op het moederbord los van het I/O-paneel.

11. Til de I/O-montage aan de achterzijde weg van de computer.

De I/O-montage aan de achterzijde terugplaatsen

Als u I/O-montage aan de achterzijde terug wilt plaatsen, herhaalt u de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde.

[Terug naar de overzichtspagina](#)

[Terug naar de overzichtspagina](#)

Vaste schijf

Onderhoudshandleiding Dell™ Vostro™ 320



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

De vaste schijf verwijderen

🔧 OPMERKING: mogelijk dient u Adobe® Flash® Player te installeren (van Adobe.com) om de illustraties te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder het [voorpaneel](#).
3. Verwijder het [binnenpaneel](#).
4. Verwijder het [I/O-afdekkapje](#).
5. Verwijder de [scharnierstandaard](#).
6. Verwijder het [optische station](#).
7. Verwijder de [afdekkap van de achterzijde](#).
8. Verwijder het folie van de vaste schijf.

9. Verwijder de schroeven waarmee de vaste schijf in de computer is bevestigd.

10. Trek de vaste schijf omhoog en naar achteren om deze los te maken van de aansluiting en verwijder de vaste schijf uit de computer.

De vaste schijf plaatsen

Als u de vaste schijf wilt terugplaatsen, voert u de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit.

🔧 OPMERKING: gebruik, wanneer u de vaste schijf vervangt, het folie dat met de nieuwe vaste schijf is meegeleverd om de vaste schijf vast te zetten. Gebruik hiervoor niet het folie van de oude vaste schijf.

[Terug naar de overzichtspagina](#)

[Terug naar de overzichtspagina](#)

Inverterkaart

Onderhoudshandleiding Dell™ Vostro™ 320



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

De inverterkaart verwijderen

🔧 OPMERKING: mogelijk dient u Adobe® Flash® Player te installeren (van [Adobe.com](http://www.adobe.com)) om de onderstaande illustraties te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder het [voorpaneel](#).
3. Verwijder het [binnenpaneel](#).
4. Verwijder het [I/O-afdekkapje](#).
5. Verwijder de [scharnierstandaard](#).
6. Verwijder het [optische station](#).
7. Verwijder de [afdekkap van de achterzijde](#).
8. Verwijder de tape van het kapje van de inverterkaart.

9. Verwijder de schroeven waarmee het kapje van de inverterkaart op het kapje van het moederbord is bevestigd.

10. Verwijder het kapje van de inverterkaart uit de computer.

11. Verwijder de kabel van de inverterkaart uit de computer.

12. Verwijder de twee schermkabels van de inverterkaart.

13. Verwijder de schroeven waarmee de inverter op het kapje van het moederbord is bevestigd.

14. Verwijder het moederbord uit de computer.

De inverterkaart terugplaatsen

Als u de inverterkaart wilt terugplaatsen, voert u de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit.

[Terug naar de overzichtspagina](#)

[Terug naar de overzichtspagina](#)

Metalen kapje aan de achterzijde

Onderhoudshandleiding Dell™ Vostro™ 320



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

Het metalen kapje aan de achterzijde verwijderen

OPMERKING: mogelijk dient u Adobe® Flash® Player te installeren (van Adobe.com) om de onderstaande illustraties te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder het [voorpaneel](#).
3. Verwijder het [binnenpaneel](#).
4. Verwijder het [I/O-afdekkapje](#).
5. Verwijder de [scharnierstandaard](#).
6. Verwijder het [optische station](#).
7. Verwijder de [afdekkap van de achterzijde](#).
8. Verwijder de [I/O-montage aan de achterzijde](#).
9. Verwijder het aluminiumfolie van het metalen kapje aan de achterzijde.

VOORZICHTIG: er wordt aluminiumfolie gebruikt om de elektromagnetische inductie af te schermen en om de onderdelen te aarden. Bevestig het aluminiumfolie wanneer u het metalen kapje aan de achterzijde vervangt om te voorkomen dat deze beschadigt.

OPMERKING: met het vervangende metalen kapje voor de achterzijde wordt aluminiumfolie meegeleverd.

10. Verwijder de schroeven waarmee het metalen kapje aan de achterzijde aan de computer is bevestigd.

11. Til het metalen kapje aan de achterzijde omhoog en beweeg deze van de computer af.

OPMERKING: zorg er, wanneer u het metalen kapje aan de achterzijde vervangt, voor dat de kabels van de I/O-kaart van het metalen kapje af lopen.

Het metalen kapje aan de achterzijde vervangen

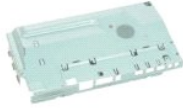
Als u het metalen kapje aan de achterzijde wilt terugplaatsen, voert u de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit.

[Terug naar de overzichtspagina](#)

[Terug naar de overzichtspagina](#)

Kapje van het moederbord

Onderhoudshandleiding Dell™ Vostro™ 320



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

Het kapje van het moederbord verwijderen

🔧 OPMERKING: mogelijk dient u Adobe® Flash® Player te installeren (van Adobe.com) om de onderstaande illustraties te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
 2. Verwijder het [voorpaneel](#).
 3. Verwijder het [binnenpaneel](#).
 4. Verwijder het [I/O-afdekkapje](#).
 5. Verwijder de [scharnierstandaard](#).
 6. Verwijder het [optische station](#).
 7. Verwijder de [afdekkap van de achterzijde](#).
 8. Verwijder het [metalen kapje aan de achterzijde](#).
 9. Verwijder de schroef waarmee het kapje van het moederbord op de computer is bevestigd.
-
10. Draai de computer negentig graden.
-
11. Verwijder de schroeven waarmee het kapje van het moederbord op de zijkant van de computer is bevestigd.
-
12. Verwijder de kabel van de inverterkaart uit de geleider op het kapje van het moederbord.
-
13. Til het kapje van het moederbord van de computer.

🔧 OPMERKING: zorg er, wanneer u het kapje van het moederbord plaatst, voor dat de kabels van de I/O-kaart van het metalen kapje af lopen.

Het kapje van het moederbord terugplaatsen

Als u het kapje van het moederbord wilt terugplaatsen, voert u de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit.

[Terug naar de overzichtspagina](#)

[Terug naar de overzichtspagina](#)

Ventilator van het moederbord

Onderhoudshandleiding Dell™ Vostro™ 320



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

De ventilator van het moederbord verwijderen

🔧 OPMERKING: mogelijk dient u Adobe® Flash® Player te installeren (van Adobe.com) om de onderstaande illustraties te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder het [voorpaneel](#).
3. Verwijder het [binnenpaneel](#).
4. Verwijder het [I/O-afdekkapje](#).
5. Verwijder de [scharnierstandaard](#).
6. Verwijder het [optische station](#).
7. Verwijder de [afdekkap van de achterzijde](#).
8. Verwijder het [metalen kapje aan de achterzijde](#).
9. Verwijder het [kapje van het moederbord](#).
10. Verwijder de schroeven waarmee de ventilator op het kapje van het moederbord is bevestigd.

11. Verwijder de ventilator van het moederbord.

De ventilator van het moederbord vervangen

Als u de ventilator van het moederbord wilt terugplaatsen, voert u de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit.

[Terug naar de overzichtspagina](#)

[Terug naar de overzichtspagina](#)

WLAN-kaart (Wireless Local Area Network)

Onderhoudshandleiding Dell™ Vostro™ 320



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

De WLAN-kaart verwijderen

OPMERKING: mogelijk dient u Adobe® Flash® Player te installeren (van Adobe.com) om de onderstaande illustraties te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder het [voorpaneel](#).
3. Verwijder het [binnenpaneel](#).
4. Verwijder het [I/O-afdekkapje aan de achterzijde](#).
5. Verwijder de [scharnierstandaard](#).
6. Verwijder het [optische station](#).
7. Verwijder de [afdekkap van de achterzijde](#).
8. Verwijder het [metalen kapje aan de achterzijde](#).
9. Verwijder het [kapje van het moederbord](#).
10. Verwijder de antennekabels van de WLAN-kaart.

11. Verwijder de schroef waarmee de WLAN-kaart aan het moederbord is bevestigd.

12. Verwijder de WLAN-kaart uit de computer.

De WLAN-kaart terugplaatsen

Als u de WLAN-kaart wilt terugplaatsen, voert u de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit.

[Terug naar de overzichtspagina](#)

[Terug naar de overzichtspagina](#)

Luidsprekers

Onderhoudshandleiding Dell™ Vostro™ 320



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

De luidsprekers verwijderen

OPMERKING: mogelijk dient u Adobe® Flash® Player te installeren (van Adobe.com) om de onderstaande illustraties te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder het [voorpaneel](#).
3. Verwijder het [binnenpaneel](#).
4. Verwijder het [I/O-afdekkapje](#).
5. Verwijder de [scharnierstandaard](#).
6. Verwijder het [optische station](#).
7. Verwijder de [afdekkap van de achterzijde](#).
8. Verwijder het [metalen kapje aan de achterzijde](#).
9. Verwijder het [kapje van het moederbord](#).
10. Verwijder de luidsprekerkabel van het moederbord.

11. Verwijder de schroeven waarmee de luidspreker aan de computer is bevestigd.

12. Draai de computer om.

13. Verwijder de luidsprekerkabel en de luidsprekers van de computer.

De luidsprekers terugplaatsen

Als u de luidsprekers wilt terugplaatsen, voert u de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit.

[Terug naar de overzichtspagina](#)

[Terug naar de overzichtspagina](#)

Knoopcelbatterij

Dell™ Vostro™ 320 Onderhoudshandleiding



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

De knoopcelbatterij verwijderen

🔧 OPMERKING: mogelijk dient u Adobe® Flash® Player te installeren (van [Adobe.com](http://www.adobe.com)) om de onderstaande illustraties te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder het [voorpaneel](#).
3. Verwijder het [binnenpaneel](#).
4. Verwijder het [I/O-afdekkapje](#).
5. Verwijder de [scharnierstandaard](#).
6. Verwijder het [optische station](#).
7. Verwijder de [afdekkap van de achterzijde](#).
8. Verwijder het [metalen kapje aan de achterzijde](#).
9. Verwijder het [kapje van het moederbord](#).
10. Druk de knoopcelbatterij naar voren om deze uit de knoopcelhouder te verwijderen.

11. Verwijder de knoopcelbatterij uit de computer.

De knoopcelbatterij terugplaatsen

Als u de knoopcelbatterij terug wilt plaatsen, herhaalt u de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde.

[Terug naar de overzichtspagina](#)

[Terug naar de overzichtspagina](#)

Geheugenmodule

Dell™ Vostro™ 320 Onderhoudshandleiding



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

De geheugenmodule verwijderen

OPMERKING: mogelijk dient u Adobe® Flash® Player te installeren (van [Adobe.com](http://www.adobe.com)) om de onderstaande illustraties te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
 2. Verwijder het [montagekader aan de voorzijde](#).
 3. Verwijder het [binnenpaneel](#).
 4. Verwijder het [I/O-afdekkapje](#).
 5. Verwijder de [scharnierstandaard](#).
 6. Verwijder het [optische station](#).
 7. Verwijder de [afdekkap van de achterzijde](#).
 8. Verwijder het [metalen kapje aan de achterzijde](#).
 9. Verwijder het [kapje van het moederbord](#).
 10. Duw de bevestigingsklemmen van de geheugenmodule omlaag om de geheugenmodule los te maken.
-
11. Verwijder de geheugenmodule uit de sleuf op het moederbord en plaats de module op een schoon, droog oppervlak.

De geheugenmodule terugplaatsen

Als u de geheugenmodule terug wilt plaatsen, herhaalt u de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde.

[Terug naar de overzichtspagina](#)

[Terug naar de overzichtspagina](#)

Warmteafleider

Dell™ Vostro™ 320 Onderhoudshandleiding



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

De warmteafleider verwijderen

OPMERKING: mogelijk dient u Adobe® Flash® Player te installeren (van Adobe.com) om de onderstaande illustraties te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder het [voorpaneel](#).
3. Verwijder het [binnenpaneel](#).
4. Verwijder het [I/O-afdekkapje](#).
5. Verwijder de [scharnierstandaard](#).
6. Verwijder het [optische station](#).
7. Verwijder de [afdekkap van de achterzijde](#).
8. Verwijder het [metalen kapje aan de achterzijde](#).
9. Verwijder het [kapje van het moederbord](#).
10. Draai de borgschroeven los waarmee de warmteafleider aan de computer is bevestigd.

11. Verwijder de warmteafleider van de computer.

OPMERKING: wanneer u de warmteafleider installeert, dient u de gladde achterzijde van de geïnstalleerde processor met koelpasta in te smeren (smeer *geen* koelpasta op de warmteafleider).

De warmteafleider terugplaatsen

Als u de warmteafleider terug wilt plaatsen, herhaalt u de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde.

[Terug naar de overzichtspagina](#)

[Terug naar de overzichtspagina](#)

Processor

Dell™ Vostro™ 320 Onderhoudshandleiding



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

De processor verwijderen

OPMERKING: mogelijk dient u Adobe® Flash® Player te installeren (van Adobe.com) om de onderstaande illustraties te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder het [voorpaneel](#).
3. Verwijder het [binnenpaneel](#).
4. Verwijder het [I/O-afdekkapje](#).
5. Verwijder de [scharnierstandaard](#).
6. Verwijder het [optische station](#).
7. Verwijder de [afdekkap van de achterzijde](#).
8. Verwijder het [metalen kapje aan de achterzijde](#).
9. Verwijder het [kapje van het moederbord](#).
10. Verwijder de [warmteafleider](#).
11. Maak het kapje van de processor los:
 - a. Druk de ontgrendelingshendel omlaag en uit het lipje dat de hendel vergrendelt;
 - b. duw de ontgrendelingshendel omhoog om het kapje van de processor los te maken.
12. Til het kapje van de processor op.
13. Til de processor voorzichtig recht omhoog uit de processorvoet en plaats de processor op een schoon, vlak oppervlak.

De processor vervangen

Als u de processor terug wilt plaatsen, herhaalt u de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde.

[Terug naar de overzichtspagina](#)

[Terug naar de overzichtspagina](#)

Ventilatoren van de warmteafleider

Dell™ Vostro™ 320 Onderhoudshandleiding



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

De ventilatoren van de warmteafleider verwijderen

🔧 OPMERKING: mogelijk dient u Adobe® Flash® Player te installeren (van [Adobe.com](http://www.adobe.com)) om de onderstaande illustraties te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder het [voorpaneel](#).
3. Verwijder het [binnenpaneel](#).
4. Verwijder het [I/O-afdekkapje](#).
5. Verwijder de [scharnierstandaard](#).
6. Verwijder het [optische station](#).
7. Verwijder de [afdekkap van de achterzijde](#).
8. Verwijder het [metalen kapje aan de achterzijde](#).
9. Verwijder het [kapje van het moederbord](#).
10. Verwijder de [warmteafleider](#).
11. Koppel de kabels van de ventilatoren van de warmteafleider los van het moederbord en verwijder de kabels uit de kabelgeleiders aan de onderzijde van de computer. Trek de kabels vervolgens door de opening aan de bovenzijde van de computerbehuizing.

12. Verwijder de schroeven waarmee de ventilatoren van de warmteafleider aan de computer zijn bevestigd.

13. Verwijder de ventilatormontage uit de computer.

De ventilatoren van de warmteafleider terugplaatsen

Als u de ventilatoren van de warmteafleider terug wilt plaatsen, herhaalt u de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde.

[Terug naar de overzichtspagina](#)

[Terug naar de overzichtspagina](#)

Moederbord

Dell™ Vostro™ 320 Onderhoudshandleiding



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

Het moederbord verwijderen

🔧 OPMERKING: mogelijk dient u Adobe® Flash® Player te installeren (van [Adobe.com](http://www.adobe.com)) om de onderstaande illustraties te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder het [voorpaneel](#).
3. Verwijder het [binnenpaneel](#).
4. Verwijder het [I/O-afdekkapje](#).
5. Verwijder de [scharnierstandaard](#).
6. Verwijder het [optische station](#).
7. Verwijder de [afdekkap van de achterzijde](#).
8. Verwijder het [metalen kapje aan de achterzijde](#).
9. Verwijder het [kapje van het moederbord](#).
10. Verwijder de [WLAN-kaart \(Wireless Local Area Network\)](#).
11. Verwijder de [geheugenmodule](#).
12. Verwijder de [warmteafleider](#).
13. Verwijder de [processor](#).
14. Koppel de [schermkabel](#) los.
15. Koppel de kabel van de inverterkaart los van het moederbord.

16. Maak de voedingskabel los van het moederbord.

17. Maak de voedingskabel van de vaste schijf en de SATA-kabels los van het moederbord.

18. Maak de twee kabels van de I/O-kaart los van het moederbord.

19. Maak de luidsprekerkabel en de LED-kabels los van het moederbord.

20. Verwijder de schroeven waarmee het moederbord aan de computerbehuizing is bevestigd.

21. Verwijder het moederbord uit de computer.

Het moederbord terugplaatsen

Als u het moederbord terug wilt plaatsen, herhaalt u de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde.

[Terug naar de overzichtspagina](#)

[Terug naar de overzichtspagina](#)

Voedingseenheid

Dell™ Vostro™ 320 Onderhoudshandleiding



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

De voedingseenheid verwijderen

🔧 OPMERKING: mogelijk dient u Adobe® Flash® Player te installeren (van Adobe.com) om de onderstaande illustraties te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder het [voorpaneel](#).
3. Verwijder het [binnenpaneel](#).
4. Verwijder het [I/O-afdekkapje](#).
5. Verwijder de [scharnierstandaard](#).
6. Verwijder het [optische station](#).
7. Verwijder de [afdekkap van de achterzijde](#).
8. Verwijder het [metalen kapje aan de achterzijde](#).
9. Verwijder het [kapje van het moederbord](#).
10. Verwijder de [warmteafleider](#).
11. Verwijder de [ventilatoren van de warmteafleider](#).
12. Maak de voedingskabel los van het moederbord.
13. Verwijder de voedingskabel uit de kabelgeleiders op de computerbehuizing.

14. Verwijder de schroeven waarmee de voedingseenheid aan de computer is bevestigd.

15. Verwijder de voedingseenheid van de computer.

De voedingseenheid terugplaatsen

Als u de voedingseenheid terug wilt plaatsen, herhaalt u de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde.

[Terug naar de overzichtspagina](#)

[Terug naar de overzichtspagina](#)

Beeldscherm

Dell™ Vostro™ 320 Onderhoudshandleiding

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

- [Het schermpaneel verwijderen](#)
- [Het schermpaneel terugplaatsen](#)
- [De schermkabel verwijderen](#)
- [De schermkabel terugplaatsen](#)

Het schermpaneel verwijderen



OPMERKING: mogelijk dient u Adobe® Flash® Player te installeren (van Adobe.com) om de onderstaande illustraties te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder het [voorpaneel](#).
3. Verwijder het [binnenpaneel](#).
4. Verwijder het [I/O-afdekkapje](#).
5. Verwijder de [scharnierstandaard](#).
6. Verwijder het [optische station](#).
7. Verwijder de [afdekkap van de achterzijde](#).
8. Verwijder het [metalen kapje aan de achterzijde](#).
9. Verwijder het [kapje van het moederbord](#).
10. Verwijder de [WLAN-kaart \(Wireless Local Area Network\)](#).
11. Verwijder de [geheugenmodule](#).
12. Verwijder de [warmteafleider](#).
13. Verwijder de [processor](#).
14. Verwijder het [moederbord](#).
15. Verwijder de schroeven waarmee het schermpaneel aan de computerbehuizing is bevestigd.

16. Maak het schermpaneel voorzichtig los van de computer. Zorg dat u de kabels niet beschadigt wanneer u het schermpaneel van de computerbehuizing verwijdert.

Het schermpaneel terugplaatsen

Als u het schermpaneel terug wilt plaatsen, herhaalt u de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde.

De schermkabel verwijderen



1. Volg de procedures in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder het [schermpaneel](#).
3. Maak de tape los waarmee de schermkabel aan de aansluiting van het schermpaneel vastzit.

4. Druk op de bevestigingsklemmen aan een van de twee zijden van de schermpaneelaansluiting en trek de kabel er recht uit om deze te verwijderen.

De schermkabel terugplaatsen

Als u de schermkabel terug wilt plaatsen, herhaalt u de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde.

[Terug naar de overzichtspagina](#)

[Terug naar de overzichtspagina](#)

Camera

Dell™ Vostro™ 320 Onderhoudshandleiding



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

De camera verwijderen

🔧 OPMERKING: mogelijk dient u Adobe® Flash® Player te installeren (van [Adobe.com](http://www.adobe.com)) om de onderstaande illustraties te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder het [voorpaneel](#).
3. Verwijder het [binnenpaneel](#).
4. Verwijder het [I/O-afdekkapje](#).
5. Verwijder de [scharnierstandaard](#).
6. Verwijder het [optische station](#).
7. Verwijder de [afdekkap van de achterzijde](#).
8. Verwijder het [metalen kapje aan de achterzijde](#).
9. Verwijder het [kapje van het moederbord](#).
10. Maak de camerakabel los van de camera.

11. Verwijder de camera voorzichtig uit de metalen behuizing.

De camera terugplaatsen

Als u de camera terug wilt plaatsen, herhaalt u de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde.

[Terug naar de overzichtspagina](#)

[Terug naar de overzichtspagina](#)

Aan de computer werken

Dell™ Vostro™ 320 Onderhoudshandleiding

- [Voordat u binnen de computer gaat werken](#)
- [Aanbevolen hulpmiddelen](#)
- [Uw computer uitschakelen](#)
- [Nadat u binnen de computer hebt gewerkt](#)

Voordat u binnen de computer gaat werken

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

- 1 U hebt de stappen in [Aan de computer werken](#) gevolgd.
- 1 U hebt de veiligheidsinformatie geraadpleegd die bij uw computer is geleverd.
- 1 U plaatst onderdelen of (indien los aangeschaft) installeert deze door de verwijderingsprocedure in omgekeerde volgorde uit te voeren.

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

VOORZICHTIG: 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.

VOORZICHTIG: voorkom elektrostatische ontlading door uzelf te aarden met een aardingspolysbandje of door regelmatig een ongeverfd metalen oppervlak aan te raken, zoals een aansluiting aan de achterkant van de computer.

VOORZICHTIG: 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 een component, zoals een processor, vast aan de uiteinden, niet aan de pinnen.

VOORZICHTIG: verwijder kabels door aan de stekker of aan het treklijpje te trekken en niet aan de kabel zelf. Sommige kabels zijn voorzien van een connector met vergrendelingslijpjes. Als u dit type kabel loskoppelt, moet u de vergrendelingslijpjes ingedrukt houden voordat u de kabel verwijderd. Trek stekkers recht uit de aansluitingen om te voorkomen dat de stekkerpennen worden verbogen. Ook voordat u een kabel aansluit, moet u controleren of u de stekker in de juiste positie recht voor de aansluiting houdt.

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

Om schade aan uw computer te voorkomen, dient u de volgende instructies te volgen alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert.

1. Zorg ervoor dat uw werkoppervlak vlak en schoon is om te voorkomen dat de computerbehuizing bekrast raakt.
2. Schakel uw computer uit (zie [Uw computer uitschakelen](#)).

VOORZICHTIG: wanneer u een netwerkkabel wilt verwijderen, moet u deze eerst van de computer loskoppelen en daarna pas van het netwerkkaparaat verwijderen.

3. Verwijder alle stekkers van externe kabels uit de computer.
4. Verwijder de stekker van de computer en alle daarop aangesloten apparaten uit het stopcontact.
5. Houd de aan-uitknop ingedrukt terwijl de stekker van de computer uit het stopcontact is verwijderd om het moederbord te aarden.
6. Verwijder de afdekkap aan de achterzijde van de computer (zie [Afdekkap aan de achterzijde](#)).

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

Aanbevolen hulpmiddelen

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


- 1 Kleine platte schroevendraaier
- 1 Kruiskopschroevendraaier
- 1 Klein plastic penntje
- 1 Een update voor het BIOS op cd (zie de Dell Support-website op support.dell.com)

Uw computer uitschakelen

VOORZICHTIG: om gegevensverlies te voorkomen, moet u alle geopende bestanden opslaan en alle bestanden en programma's sluiten voordat u de computer uitschakelt.

1. Sluit het besturingssysteem af.

In Windows Vista:

Klik op **Start**  en vervolgens op de pijl linksonder in het menu **Start** zoals hieronder aangegeven. Klik ten slotte op **Afsluiten**.



In Windows XP:

Klik op **Start**→ **Computer uitschakelen**→ **Uitschakelen**.


Nadat het besturingssysteem is afgesloten, wordt de computer uitgeschakeld.

2. Controleer of alle op de computer aangesloten apparaten uit zijn. Houd de aan-uitknop 6 seconden ingedrukt indien uw computer en aangesloten apparaten niet automatisch zijn uitgeschakeld toen u het besturingssysteem afsloot.

Nadat u binnen de computer hebt gewerkt

Controleer nadat u onderdelen hebt vervangen of u alle externe apparaten, kaarten en kabels hebt aangesloten voordat u de computer inschakelt.

1. Plaats de afdekkap aan de achterzijde van de computer terug (zie [Afdekkap aan de achterzijde](#)).
2. Sluit alle telefoon- of netwerkkabels aan op uw computer.

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

3. Sluit uw computer en alle aangesloten apparaten aan op het stopcontact.
4. Zet de computer aan.
5. Controleer of de computer naar behoren werkt door Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) uit te voeren. Zie [Dell Diagnostics](#) (Dell-diagnostiek).

[Terug naar de overzichtspagina](#)