

# Computerinstellingen – dc5800 modellen

## Zakelijke personal computers

© Copyright 2008 Hewlett-Packard Development Company, L.P. De informatie in deze publicatie kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Microsoft, Windows en Windows Vista zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Microsoft Corporation in Verenigde Staten en/of andere landen.

De enige garanties die gelden voor HP producten en diensten zijn de garanties die worden beschreven in de garantievoorwaarden behorende bij deze producten en diensten. Geen enkel onderdeel van dit document mag als extra garantie worden opgevat. HP aanvaardt geen aansprakelijkheid voor technische fouten of redactionele fouten, drukfouten of weglatingen in deze publicatie.

De informatie in dit document valt onder het auteursrecht. Geen enkel deel van dit document mag worden gekopieerd, vermenigvuldigd of vertaald in een andere taal, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Hewlett-Packard Company.

Computerinstellingen

Zakelijke personal computers

Eerste editie, januari 2008

Artikelnummer van document: 460194-331

## Over deze handleiding

Deze handleiding bevat instructies voor het gebruik van Computer Setup (Computerinstellingen). U gebruikt dit hulpprogramma om standaardinstellingen voor de computer opnieuw te configureren en te wijzigen nadat u nieuwe hardware heeft geïnstalleerd of om onderhoud uit te voeren.

- ⚠ **WAARSCHUWING!** Als u de aanwijzingen na dit kopje niet opvolgt, kan dit leiden tot persoonlijk letsel of levensgevaar.
- ⚠ **VOORZICHTIG:** Als u de aanwijzingen na dit kopje niet opvolgt, kan dit leiden tot beschadiging van de apparatuur of verlies van gegevens.
- 📝 **OPMERKING:** Na dit kopje volgt belangrijke aanvullende informatie.



---

# Inhoudsopgave

## Computer Setup

Mogelijkheden van Computer Setup .....	1
Werken met Computer Setup .....	2
Computer Setup: File (Bestand) .....	4
Computer Setup: Storage (Opslag) .....	6
Computer Setup: Security (Beveiliging) .....	8
Computer Setup: Power (Voeding) .....	11
Computer Setup: Advanced (Geavanceerd) .....	12
Configuratie-instellingen herstellen .....	15



---

# Computer Setup

## Mogelijkheden van Computer Setup

Met het hulpprogramma Computer Setup (Computerinstellingen) kunt u het volgende doen:

- De fabrieksinstellingen wijzigen.
- De systeemdatum en -tijd instellen.
- De systeemconfiguratie instellen, weergeven, wijzigen of controleren. U kunt onder andere instellingen wijzigen voor processor, beeldscherm, geheugen, audio, opslag, communicatie en invoerapparatuur.
- De opstartvolgorde wijzigen van schijfeenheden waarvan kan worden opgestart, zoals vaste schijven, diskettedrives, optische-schijfeenheden of USB-flashapparaten.
- Quick Boot inschakelen om snel op te starten. Quick Boot is sneller dan Full Boot, maar niet alle diagnostische tests worden uitgevoerd die tijdens een Full Boot wel worden uitgevoerd. U kunt het systeem instellen op:
  - altijd Quick Boot (standaard);
  - periodiek Full Boot (eenmaal per 1 tot 30 dagen); of
  - altijd Full Boot.
- Het weergeven van berichten over POST (Power-On Self Test, zelftest bij het opstarten) in- of uitschakelen. Als de weergave van POST-berichten is uitgeschakeld, worden de meeste POST-berichten onderdrukt, zoals de geheugentelling, de productnaam en andere berichten die niet op een fout duiden. Als er een fout optreedt tijdens de POST, wordt de fout weergegeven, ongeacht of u POST-berichten heeft in- of uitgeschakeld. Als u tijdens de POST de weergave van POST-berichten wilt inschakelen, drukt u op een willekeurige toets (behalve **F1** tot en met **F12**).
- Een eigendomslabel instellen. Deze tekst wordt weergegeven telkens wanneer het systeem wordt ingeschakeld of opnieuw wordt opgestart.
- Het inventarisnummer of eigendomsidentificatienummer invoeren dat door uw bedrijf aan deze computer is toegekend.
- Instellen dat naar het opstartwachtwoord wordt gevraagd, zowel bij het opnieuw starten van het systeem (warme start) als bij het inschakelen van het systeem met behulp van de aan/uit-knop.
- Een instelwachtwoord definiëren dat de toegang regelt tot het hulpprogramma Computer Setup (Computerinstellingen) en de instellingen die in dit gedeelte worden beschreven.


- Geïntegreerde I/O-functionaliteit beveiligen, waaronder de seriële poorten, USB-poorten en parallelle poorten, audio en ingebouwde netwerkadapter, zodat deze niet kunnen worden gebruikt tenzij de beveiliging wordt opgeheven.
- De mogelijkheid om op te starten vanaf verwisselbare schijfeenheden in- of uitschakelen.
- Schrijftoegang tot oudere typen diskettedrives in- en uitschakelen (indien dit door de hardware wordt ondersteund).
- Fouten in de systeemconfiguratie oplossen die wel zijn gedetecteerd, maar niet automatisch zijn verholpen tijdens POST.
- De instellingen van het door u gebruikte systeem gebruiken op andere computers door de gegevens over de systeemconfiguratie op een diskette op te slaan en naar een of meer computers over te zetten.
- Zelftests voor een bepaalde vaste schijf (ATA) uitvoeren (indien ondersteund door de schijfeenheid).
- DriveLock-beveiliging in- of uitschakelen (indien ondersteund door de schijfeenheid)

## Werken met Computer Setup

Het hulpprogramma Computer Setup kan alleen worden geactiveerd wanneer u de computer inschakelt of opnieuw opstart. U krijgt als volgt toegang tot Computer Setup:

1. Zet de computer aan of start de computer opnieuw op. Selecteer hiervoor in Microsoft Windows **Start > Uitschakelen > Opnieuw opstarten**.
2. Druk nadat de computer is ingeschakeld op **F10** op het moment dat het monitorlampje groen gaat branden om Computer Setup te openen. Druk op **Enter** om een eventueel beginscherm over te slaan.

---

 **OPMERKING:** Als u niet op het juiste moment op **F10** drukt, start u de computer opnieuw op en drukt u opnieuw op **F10** (maar nu op het moment dat het monitorlampje groen gaat branden) om het hulpprogramma te openen.

---

3. Selecteer de gewenste taal in de lijst en druk op **Enter**.
4. U ziet de vijf hoofdmenu's van Computer Setup: File (Bestand), Storage (Opslag), Security (Beveiliging), Power (Voeding) en Advanced (Geavanceerd).
5. Gebruik de pijltoetsen naar links en naar rechts om naar het gewenste menu te gaan. Gebruik vervolgens de pijltoetsen omhoog en omlaag om de gewenste optie te selecteren en druk op **Enter**. Als u wilt teruggaan naar het beginscherm van Computer Setup, drukt u op **Esc**.
6. Als u uw wijzigingen wilt opslaan en toepassen, selecteert u **File (Bestand) > Save Settings and Exit** (Instellingen opslaan en afsluiten).
  - Als u wijzigingen heeft aangebracht die u niet wilt toepassen, selecteert u **Ignore Changes and Exit** (Wijzigingen negeren en afsluiten).
  - Als u de instellingen wilt terugzetten op de fabrieksinstellingen of de eerder opgeslagen standaardinstellingen (bij bepaalde modellen), selecteert u **Apply Defaults and Exit** (Standaardinstellingen toepassen en afsluiten). Met deze optie herstelt u de originele standaardinstellingen.




- △ **VOORZICHTIG:** Schakel de computer NOOIT uit terwijl de wijzigingen in de configuratie van Computer Setup worden opgeslagen, omdat anders het CMOS beschadigd kan raken. U kunt de computer pas veilig uitschakelen nadat u het scherm van Computer Setup heeft afgesloten.

**Tabel 1 Computer Setup**

Hoofdmenu	Tabel
File (Bestand)	<a href="#">Tabel 2 Computer Setup: File (Bestand) op pagina 4</a>
Storage (Opslag)	<a href="#">Tabel 3 Computer Setup: Storage (Opslag) op pagina 6</a>
Security (Beveiliging)	<a href="#">Tabel 4 Computer Setup: Security (Beveiliging) op pagina 8</a>
Power (Voeding)	<a href="#">Tabel 5 Computer Setup: Power (Voeding) op pagina 11</a>
Advanced (Geavanceerd)	<a href="#">Tabel 6 Computer Setup: Advanced (Geavanceerd) (voor ervaren gebruikers) op pagina 12</a>

## Computer Setup: File (Bestand)

 **OPMERKING:** Welke opties van Computer Setup precies worden ondersteund, is mede afhankelijk van de hardwareconfiguratie.

**Tabel 2 Computer Setup: File (Bestand)**

Optie	Beschrijving
<b>System Information</b> (Systeeminformatie)	Hiermee wordt de volgende informatie weergegeven: <ul style="list-style-type: none"><li>• Productnaam</li><li>• SKU-nummer (bepaalde modellen)</li><li>• Type/snelheid/stepping van de processor</li><li>• Cachegrootte (L1/L2) (tweemaal vermeld bij dual core-processors)</li><li>• Capaciteit/snelheid van geïnstalleerd geheugen, aantal kanalen (enkel of dubbel) (indien van toepassing)</li><li>• Geïntegreerd MAC-adres voor ingebouwde, ingeschakelde netwerkadapter (indien van toepassing)</li><li>• Systeem-BIOS (inclusief familienaam en versie)</li><li>• Serienummer van het chassis</li><li>• Inventarisnummer</li><li>• Firmwareversie ME</li><li>• Beheermodus ME</li></ul>
<b>About</b> (Info)	Hiermee geeft u copyright-informatie weer.
<b>Set Time and Date</b> (Datum en tijd instellen)	Hiermee stelt u de systeemtijd en -datum in.
<b>Flash System ROM</b> (Systeem-ROM flashen)	Hiermee kunt u het systeem-ROM bijwerken vanaf een USB-flashapparaat of een cd met een BIOS-imagebestand.
<b>Replicated Setup</b> (Gekopieerde configuratie)	<b>Save to Removable Media</b> (Opslaan naar verwisselbare media)  Hiermee slaat u de systeemconfiguratie, met inbegrip van het CMOS, op naar een geformatteerde diskette van 1,44 MB, een USB-flashapparaat of een opslagapparaat waarmee een diskettedrive wordt geëmuleerd.  <b>Restore from Removable Media</b> (Herstellen van verwisselbare media)  Hiermee herstelt u de systeemconfiguratie vanaf een diskette, een USB-flashapparaat of een opslagapparaat waarmee een diskettedrive wordt geëmuleerd.
<b>Default Setup</b> (Standaardconfiguratie)	<b>Save Current Settings as Default</b> (Huidige instellingen opslaan als standaard)  Hiermee slaat u de huidige instellingen van de systeemconfiguratie op als standaardinstellingen.  <b>Restore Factory Settings as Default</b> (Standaardwaarden herstellen).  Hiermee herstelt u de standaardwaarden van de systeemconfiguratie.
<b>Apply Defaults and Exit</b> (Standaardwaarden toepassen en afsluiten)	Hiermee past u de geselecteerde standaardinstellingen toe en wist u eventueel ingestelde wachtwoorden.


**Tabel 2 Computer Setup: File (Bestand) (vervolg)**

---

<b>Ignore Changes and Exit</b> (Wijzigingen negeren en afsluiten)	Hiermee sluit u Computer Setup af zonder wijzigingen toe te passen of op te slaan.
<b>Save Changes and Exit</b> (Wijzigingen opslaan en afsluiten)	Hiermee slaat u wijzigingen in de systeemconfiguratie of standaardinstellingen op en sluit u Computer Setup af.

---

## Computer Setup: Storage (Opslag)

 **OPMERKING:** Welke opties van Computer Setup precies worden ondersteund, is mede afhankelijk van de hardwareconfiguratie.

**Tabel 3 Computer Setup: Storage (Opslag)**

Optie	Beschrijving
<b>Device Configuration</b> (Apparaatconfiguratie)	<p>Hiermee geeft u alle geïnstalleerde en door het BIOS bestuurde opslagapparaten weer.</p> <p>Wanneer u een apparaat selecteert, worden gedetailleerde gegevens en opties weergegeven. De volgende opties kunnen worden weergegeven:</p> <p><b>Diskette Type (Legacy Diskettes only)</b> (Type diskette (alleen oudere diskettes))</p> <p>Het type opslagmedium met de hoogste capaciteit die nog door de diskettedrive wordt geaccepteerd. De mogelijkheden zijn 3,5 inch (1,44 MB) en 5,25 inch (1,2 MB).</p> <p><b>Drive Emulation</b> (Schijfemulatie)</p> <p>Hiermee kunt u een type schijfemulatie voor een bepaald opslagapparaat selecteren. (U kunt bijvoorbeeld een Zip-drive als opstartschijf gebruiken door diskette-emulatie in te stellen.)</p> <p><b>Emulation Type</b> (Type emulatie)</p> <p>ATAPI Zip-drive:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Geen (wordt beschouwd als Overige).</li><li>• Diskette (wordt beschouwd als diskettedrive).</li></ul> <p>Legacy Diskette (Oudere diskette): geen emulatieopties beschikbaar.</p> <p>Cd-rom: geen emulatieopties beschikbaar.</p> <p>ATAPI LS-120:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Geen (wordt beschouwd als Overige).</li><li>• Diskette (wordt beschouwd als diskettedrive).</li></ul> <p>Hard Disk (Vaste schijf)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Geen (voorkomt gegevenstoegang voor BIOS en schakelt de schijf uit als opstartapparaat).</li><li>• Hard Disk (Vaste schijf, wordt beschouwd als vaste schijf).</li></ul> <p><b>Multisector Transfers</b> (Multisectoroverdracht) (<i>alleen ATA-schijven</i>)</p> <p>Hiermee geeft u aan hoeveel sectoren worden verzonden per multisector-PIO-actie. De mogelijke waarden (afhankelijk van de schijfeenheid) zijn Disabled (Uitgeschakeld), 8 en 16.</p> <p><b>Translation Mode</b> (Conversiestand) (<i>alleen ATA-schijfeenheden</i>)</p> <p>Hiermee selecteert u de conversiestand voor het apparaat. Op deze manier krijgt het BIOS toegang tot schijfeenheden die op andere systemen zijn gepartitioneerd en geformatteerd. Dit is van belang voor gebruikers van oudere versies van UNIX (bijvoorbeeld SCO UNIX versie 3.2). De mogelijke waarden zijn Automatic (Automatisch), Bit-Shift (Bitverschuiving), LBA Assisted (LBA-geassisteerd), User (Gebruiker) en None (Geen).</p> <p><b>VOORZICHTIG:</b> In de meeste gevallen is het niet nodig om de conversiestand die automatisch door het BIOS wordt geselecteerd, te wijzigen. Als de ingestelde conversiestand niet compatibel is met de stand die actief was toen de schijfeenheid werd gepartitioneerd en geformatteerd, is de informatie op de schijfeenheid niet toegankelijk.</p> <p><b>Translation Parameters</b> (Conversieparameters) (<i>alleen ATA-schijven</i>)</p>

### Tabel 3 Computer Setup: Storage (Opslag) (vervolg)

---

**OPMERKING:** Deze optie wordt alleen weergegeven wanneer de conversiestand User (Gebruiker) is geselecteerd.

Hiermee geeft u de parameters op (logische cilinders, koppen en sectoren per track) die door het BIOS worden gebruikt om de I/O-verzoeken van het besturingssysteem of een applicatie te vertalen in termen die de vaste schijf kan interpreteren. Het aantal logische cilinders is maximaal 1.024. Het aantal koppen is maximaal 256. Het aantal sectoren per track is maximaal 63. Deze velden zijn alleen zichtbaar en aanpasbaar wanneer de conversiestand van de schijf eenheid is ingesteld op User (Gebruiker).

#### SATA Default Values (Standaardwaarden SATA)

Hiermee kunt u de standaardwaarden opgeven voor de Multisector Transfers (Multisectoroverdrachten), de Transfer Mode (Overdrachtstand) en de Translation Mode for ATA devices (Conversiestand voor ATA-apparaten).

---

#### Storage Options (Opslagopties)

##### Removable Media Boot (Opstartbeveiliging verwisselbare schijf eenheden)

Hiermee bepaalt u of het systeem kan worden opgestart vanaf verwisselbare media.

##### Legacy Diskette Write (Oudere diskette schrijven):

Hiermee schakelt u de mogelijkheid om gegevens naar oudere diskettes te schrijven in of uit.

**OPMERKING:** Nadat u wijzigingen in deze optie heeft opgeslagen, wordt de computer opnieuw opgestart. Zet de computer handmatig uit en weer aan.

---

#### DPS Self-Test (Zelftest DPS)

Hiermee kunt u zelftests uitvoeren op een ATA-vaste schijf die de DPS-zelftests (Drive Protection System) kan uitvoeren.

**OPMERKING:** Deze optie verschijnt alleen als ten minste één schijf eenheid is aangesloten op het systeem die DPS-zelftests uit kan voeren.

---

#### Boot Order (Opstartvolgorde)

Hiermee kunt u het volgende doen:

- De volgorde opgeven waarin aangesloten apparatuur (zoals USB-flashapparaten, diskettedrives, vaste schijven, optische-schijf eenheden en netwerkadapters) worden gecontroleerd op de aanwezigheid van een besturingssysteem dat kan worden opgestart. U kunt elk apparaat in de lijst afzonderlijk in aanmerking laten komen als opstartapparaat.
- De volgorde van de aangesloten vaste schijven opgeven. De eerste vaste schijf die u opgeeft geniet voorrang in de opstartvolgorde en zal worden herkend als drive C (indien er apparatuur is aangesloten).


**OPMERKING:** De toewijzing van stationsletters in MS-DOS is mogelijk niet meer van toepassing nadat een ander besturingssysteem is opgestart.

#### Sneltoets om opstartvolgorde eenmalig te wijzigen

Als u **eenmalig** wilt opstarten vanaf een ander apparaat dan het apparaat dat als standaard in de opstartvolgorde is vastgelegd, start u de computer opnieuw op en drukt u op **F9** wanneer het monitorlampje groen gaat branden. Na afloop van de POST wordt een lijst met mogelijke opstartapparaten weergegeven. Gebruik de pijltoetsen om het gewenste opstartapparaat te selecteren en druk op **Enter**. De computer wordt dan eenmalig opgestart vanaf het geselecteerde apparaat.

---

## Computer Setup: Security (Beveiliging)

 **OPMERKING:** Welke opties van Computer Setup precies worden ondersteund, is mede afhankelijk van de hardwareconfiguratie.

**Tabel 4 Computer Setup: Security (Beveiliging)**

Optie	Beschrijving
<b>Setup Password</b> (Instelwachtwoord)	<p>Hiermee kunt u een instelwachtwoord (beheerderswachtwoord) definiëren en inschakelen.</p> <p><b>OPMERKING:</b> Als het instelwachtwoord is gedefinieerd, heeft u dit wachtwoord nodig om wijzigingen aan te brengen in de opties van Computer Setup, om een ROM-flash uit te voeren en om wijzigingen aan te brengen in bepaalde Plug and play-instellingen van Windows.</p> <p>Raadpleeg de handleiding <i>Problemen oplossen</i> voor meer informatie.</p>
<b>Opstartwachtwoord</b>	<p>Hiermee kunt u een opstartwachtwoord instellen en inschakelen. De gebruikers wordt telkens naar het opstartwachtwoord gevraagd nadat het systeem is uit- en weer aangezet. Als de gebruiker niet het juiste opstartwachtwoord geeft, zal het systeem niet opstarten.</p> <p><b>OPMERKING:</b> Het wachtwoord wordt niet gevraagd bij een warme start, bijvoorbeeld met <b>Ctrl+Alt+Delete</b> of <b>Restart from Windows</b> (Opnieuw opstarten vanuit Windows), tenzij dat hieronder is ingeschakeld bij <b>Password Options</b> (Wachtwoordopties).</p> <p>Raadpleeg de handleiding <i>Problemen oplossen</i> voor meer informatie.</p>
<b>Password Options</b> (Wachtwoordopties)	<p>Hiermee kunt u het volgende doen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Oudere bronnen vergrendelen (wordt weergegeven als een instelwachtwoord is ingesteld).</li><li>• Netwerkservermodus in- of uitschakelen (wordt weergegeven als een opstartwachtwoord is ingesteld).</li><li>• Aangeven of het wachtwoord vereist is voor warm opstarten (<b>Ctrl+Alt+Delete</b>) (wordt weergegeven als een opstartwachtwoord is ingesteld).</li><li>• Setup Browse Mode (Bladermodus voor Computerinstellingen) in- of uitschakelen (wordt weergegeven als een instelwachtwoord is ingesteld) (zorgt ervoor dat de opties voor Computer Setup kunnen worden bekeken, maar niet worden gewijzigd, zonder dat een instelwachtwoord hoeft te worden opgegeven).</li></ul> <p>Raadpleeg de handleiding <i>Overzicht desktopbeheer</i> voor meer informatie.</p>
<b>Smart Cover</b> (intelligente vergrendeling, op bepaalde modellen)	<p>Hiermee kunt u het volgende doen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Cover Lock (kapvergrendeling) vergrendelen en ontgrendelen.</li><li>• Cover Removal Sensor (sensor voor verwijdering van de computerkap) instellen op Disable (Uitschakelen), Notify User (Gebruiker waarschuwen) of Setup Password (Instelwachtwoord).</li></ul> <p><b>OPMERKING:</b> Als <i>Notify User</i> (Gebruiker waarschuwen) is ingeschakeld, wordt de gebruiker gewaarschuwd wanneer de sensor heeft gedetecteerd dat de kap is verwijderd. Als <i>Setup Password</i> (Instelwachtwoord) is ingeschakeld, moet het instelwachtwoord worden ingevoerd om de computer op te starten wanneer de sensor vaststelt dat de kap is verwijderd.</p> <p>Deze optie is alleen voor bepaalde modellen beschikbaar. Raadpleeg de handleiding <i>Overzicht desktopbeheer</i> voor meer informatie.</p>
<b>Device Security</b> (Beveiliging apparatuur)	<p>Hiermee kunt u Device Available/Device Hidden (Apparaat beschikbaar/apparaat verbergen) instellen voor:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• seriële poorten</li><li>• parallelle poort</li><li>• USB-poorten aan de voorzijde</li></ul>

**Table 4 Computer Setup: Security (Beveiliging) (vervolg)**

---

	<ul style="list-style-type: none"><li>• USB-poorten aan de achterzijde</li><li>• Interne USB-poorten</li><li>• systeemaudio</li><li>• netwerkadapters (bepaalde modellen)</li><li>• Legacy Diskette (Oudere diskette):</li><li>• ingebouwd beveiligingsapparaat (bepaalde modellen)</li><li>• SATA0</li><li>• SATA 1 (bepaalde modellen)</li><li>• SATA 4 (bepaalde modellen)</li><li>• SATA 5 (bepaalde modellen)</li></ul>
<b>Network Service Boot</b> (Opstarten via netwerkservice)	Hiermee schakelt u de mogelijkheid in of uit om de computer op te starten vanaf een besturingssysteem dat op een netwerkserver is geïnstalleerd. (Deze optie is alleen beschikbaar voor modellen met een netwerkadapter. De netwerkkaart moet in dit geval een PCI-uitbreidingskaart zijn of in de systeemkaart zijn geïntegreerd.)
<b>System IDs</b> (Systeemidentificatie)	Hiermee kunt u het volgende instellen: <ul style="list-style-type: none"><li>• Inventarisnummer (18-byte code) en eigendomslabel (80-byte code die tijdens POST wordt weergegeven). Raadpleeg de handleiding <i>Overzicht desktopbeheer</i> voor meer informatie.</li><li>• Serienummer van het chassis of het UUID-nummer (Universal Unique Identifier). Het UUID-nummer kan alleen worden gewijzigd als het huidige serienummer van het chassis ongeldig is. (Deze identificatienummers worden normaal gesproken in de fabriek ingesteld en dienen ter eenduidige identificatie van het systeem.)</li><li>• De toetsenbordinstelling (in Nederland wordt meestal de instelling VS/Internationaal gebruikt).</li></ul>
<b>DriveLock Security</b> (DriveLock-beveiliging)	Hiermee kunt u een hoofd- of gebruikerswachtwoord toewijzen aan, of wijzigen voor, vaste schijven. Als deze functie is ingeschakeld, moet een van de DriveLock-wachtwoorden worden ingevoerd tijdens de POST. Als geen van beide wachtwoorden wordt ingevoerd, is de vaste schijf niet toegankelijk tot een van de wachtwoorden wordt ingevoerd tijdens de volgende koude start.  <b>OPMERKING:</b> Deze keuzemogelijkheid verschijnt alleen als ten minste één schijf eenheid die DriveLock ondersteunt, is aangesloten op het systeem.  Raadpleeg de handleiding <i>Overzicht desktopbeheer</i> voor meer informatie.
<b>OS Security</b> (Beveiliging besturingssysteem) (bepaalde modellen; deze opties zijn afhankelijk van de hardware)	Data Execution Prevention (enable/disable) (Voorkomen van gegevensuitvoering) (in-/uitschakelen) (bepaalde modellen): helpt inbreuk op de beveiliging van het besturingssysteem te voorkomen.  Virtualization Technology (enable/disable) (Technologie voor virtuele netwerken) (in-/uitschakelen) (bepaalde modellen): hiermee controleert u de virtualisatievoorzieningen van de processor. Nadat deze instelling is gewijzigd moet de computer worden uitgeschakeld en weer ingeschakeld.  Embedded Security Device Support (enable/disable) (Ondersteuning voor geïntegreerd beveiligingsapparaat) (inschakelen/uitschakelen) (bepaalde modellen): hiermee kan het geïntegreerde beveiligingsapparaat worden in- of uitgeschakeld. Nadat deze instelling is gewijzigd moet de computer worden uitgeschakeld en weer ingeschakeld.  <b>OPMERKING:</b> Voor het configureren van een geïntegreerd beveiligingsapparaat moet een instelwachtwoord worden ingesteld.

---

#### Tabel 4 Computer Setup: Security (Beveiliging) (vervolg)

---

Als Embedded Security Device Support (Ondersteuning voor geïntegreerd beveiligingsapparaat) is ingeschakeld, zijn de volgende opties beschikbaar:

- Reset to Factory Settings (Do not reset/Reset) (Fabrieksinstellingen herstellen) (niet herstellen/herstellen) (bepaalde modellen): wanneer u de standaard fabrieksinstellingen herstelt, worden alle beveiligingsleutels gewist. Nadat deze instelling is gewijzigd moet de computer worden uitgeschakeld en weer ingeschakeld.

**VOORZICHTIG:** Het geïntegreerde beveiligingsapparaat is een cruciaal onderdeel van veel beveiligingsschema's. Wanneer de beveiligingsleutels worden gewist, zijn gegevens die door het geïntegreerde beveiligingsapparaat worden beveiligd niet meer toegankelijk. Als u Reset to Factory Settings (Fabrieksinstellingen herstellen) kiest, kunnen belangrijke gegevens verloren gaan.

- Power-on authentication support (enable/disable) (Ondersteuning voor verificatie bij opstarten) (inschakelen/uitschakelen)(bepaalde modellen): hiermee controleert u het schema voor wachtwoordverificatie bij opstarten dat door het geïntegreerde beveiligingsapparaat wordt gebruikt. Nadat deze instelling is gewijzigd moet de computer worden uitgeschakeld en weer ingeschakeld.
- Reset authentication credentials (Do not reset/Reset)(Verificatiereferenties herstellen) (niet herstellen/herstellen) (bepaalde modellen): Nadat deze instelling is gewijzigd moet de computer worden uitgeschakeld en weer ingeschakeld.

OS Management of Embedded Security Device (enable/disable) (Beheer door besturingssysteem van geïntegreerd beveiligingsapparaat) (inschakelen/uitschakelen) (bepaalde modellen) : hiermee kan de gebruiker het beheer van het geïntegreerde beveiligingsapparaat door het besturingssysteem in- of uitschakelen. Nadat deze instelling is gewijzigd moet de computer worden uitgeschakeld en weer ingeschakeld. Via deze optie kan de gebruiker het beheer van het geïntegreerde beveiligingsapparaat door het besturingssysteem beperken.

- Reset of Embedded Security Device through OS (enable/disable) (Geïntegreerd beveiligingsapparaat herstellen door het besturingssysteem ) (inschakelen/uitschakelen) (bepaalde modellen): hiermee kan de gebruiker de mogelijkheid beperken dat het besturingssysteem het geïntegreerde beveiligingsapparaat verzoekt de fabrieksinstellingen te herstellen. Nadat deze instelling is gewijzigd moet de computer worden uitgeschakeld en weer ingeschakeld.

**OPMERKING:** Deze optie kan alleen worden ingeschakeld als er een instelwachtwoord is ingesteld.

Smart Card BIOS Password Support (enable/disable) (Ondersteuning voor Smart Card BIOS-wachtwoord) (inschakelen/uitschakelen) (bepaalde modellen): hiermee kan de gebruiker het gebruik van de Smart Card in plaats van instel- en opstartwachtwoorden in- of uitschakelen. Voor deze instelling is aanvullende initialisatie binnen ProtectTools® vereist voordat de optie van kracht wordt.

---

#### Setup Security Level (Niveau van configuratiebeveiliging)

Met deze optie kunt u eindgebruikers beperkte toegang tot bepaalde configuratieopties geven, zonder dat zij het instelwachtwoord hoeven te kennen.


Hiermee beschikken beheerders over de flexibiliteit om essentiële configuratieopties te beschermen tegen wijzigingen, terwijl zij gebruikers wel de mogelijkheid kunnen bieden systeeminstellingen te bekijken en minder essentiële opties te configureren. De beheerder stelt voor elke afzonderlijke configuratieoptie toegangsrechten in via het menu Setup Security Level (Niveau van configuratiebeveiliging). Standaard wordt aan alle configuratieopties het instelwachtwoord toegewezen, zodat de gebruiker tijdens de zelftest (POST) het juiste instelwachtwoord moet opgeven om wijzigingen in een optie te kunnen aanbrengen. De beheerder kan bepaalde items instellen op None (Geen), zodat de gebruiker de desbetreffende opties kan wijzigen wanneer Computer Setup is geopend met een ongeldig wachtwoord. De optie None (Geen) wordt vervangen door Power-On Password (Opstartwachtwoord) als een opstartwachtwoord is ingesteld.

**OPMERKING:** Als de gebruiker Computer Setup wil openen terwijl deze het instelwachtwoord niet kent, moet Setup Browse Mode (Bladermodus voor Computer Setup) zijn ingesteld op Enable (Inschakelen).

---




## Computer Setup: Power (Voeding)

 **OPMERKING:** Welke opties van Computer Setup precies worden ondersteund, is mede afhankelijk van de hardwareconfiguratie.

**Tabel 5 Computer Setup: Power (Voeding)**

Optie	Beschrijving
<b>OS Power Management</b> (Energiebeheer besturingssysteem)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Runtime Power Management: Enable/Disable (Energiebeheer tijdens uitvoeringstijd: in-/uitschakelen): hiermee kunt u voor bepaalde besturingssystemen het processorvoltage en de processorfrequentie verlagen wanneer voor de huidige softwarebelasting niet de volledige capaciteit van de processor vereist is.</li><li>• Idle Power Savings: Extended/Normal (Energiebesparing bij niet-actief: uitgebreid/normaal): hiermee kunt u voor bepaalde besturingssystemen het energieverbruik van de processor verminderen wanneer de processor niet actief is.</li><li>• ACPI S3 Hard Disk Reset (ACPI S3 vaste schijf herstellen): door deze optie in te schakelen zorgt u ervoor dat het BIOS controleert of vaste schijven klaar zijn om opdrachten te accepteren nadat zij terugkeren uit S3, voordat de besturing wordt overgedragen aan het besturingssysteem.</li><li>• ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup (ACPI S3 PS2-muis activeren): hiermee schakelt u activering na S3 op basis van activiteit van de PS2-muis in of uit.</li><li>• USB Wake on Device Insertion (USB-activering bij plaatsen van apparaat) (bepaalde modellen): hiermee kunt u het systeem activeren uit de standbystand wanneer een USB-apparaat wordt geplaatst.</li><li>• Unique Sleep State Blink Patterns (Enable/Disable) (Uniek knipperpatroon voor standbystand (inschakelen/uitschakelen). Deze voorziening is speciaal ontworpen zodat de gebruiker een zichtbare indicatie heeft van de standbystand van het systeem. Iedere standbystand heeft een uniek knipperpatroon.<ul style="list-style-type: none"><li>◦ S0 = Lampje brandt continu groen.</li><li>◦ S3 = Het groene lampje knippert 3 keer achter elkaar 1 keer per seconde (50% taakcyclus) gevolgd door een pauze van 2 seconden, dus een continue cyclus van 3 keer knipperen en een pauze.</li><li>◦ S4 = Het groene lampje knippert 4 keer achter elkaar 1 keer per seconde (50% taakcyclus), gevolgd door een pauze van 2 seconden, dus een continue cyclus van 4 keer knipperen en een pauze.</li><li>◦ S5 = Lampje brandt niet.</li></ul></li></ul> <p><b>OPMERKING:</b> Als deze voorziening is uitgeschakeld, brandt bij zowel S4 als S5 het lampje niet. Bij S1 (niet meer ondersteund) en S3 knippert het lampje 1 keer per seconde.</p>
<b>Hardware Power Management</b> (Energiebeheer hardware)	Met SATA-energiebeheer kunt u het energiebeheer voor de SATA-bus en/of de SATA-apparaten in- of uitschakelen.
<b>Thermal (Warmte)</b>	Stand Fan idle (Ventilator niet-actief): met dit staafdiagram wordt de minimaal toegestane ventilatorsnelheid bepaald. <p><b>OPMERKING:</b> Deze instelling bepaalt uitsluitend de minimale ventilatorsnelheid. De ventilatoren worden nog steeds automatisch bestuurd.</p>

## Computer Setup: Advanced (Geavanceerd)

 **OPMERKING:** Welke opties van Computer Setup precies worden ondersteund, is mede afhankelijk van de hardwareconfiguratie.

**Tabel 6 Computer Setup: Advanced (Geavanceerd) (voor ervaren gebruikers)**

Optie	Onderwerp
<b>Power-On Options</b> (Opstartopties)	<p>Hiermee kunt u het volgende instellen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• POST mode (POST-modus) (QuickBoot, FullBoot of FullBoot iedere 1–30 dagen).</li><li>• POST messages (POST-meldingen, in- of uitschakelen).</li><li>• MEBx Setup prompt (hidden/displayed) (MEBx-configuratieprompt (verbergen/weergeven)). Als u deze optie inschakelt, verschijnt de tekst <b>CTRL+P = MEBx</b> tijdens de zelftest (POST). Als u deze functie uitschakelt, wordt de tekst niet weergegeven. Ook in dit geval kunt u echter gewoon het hulpprogramma ME BIOS Extension Setup (voor het configureren van beheerinstellingen) openen door op <b>Ctrl+P</b> te drukken.</li><li>• <b>F9</b> prompt (hidden/displayed) (F9-prompt (verbergen/weergeven)). Als u deze functie inschakelt, verschijnt de tekst <b>F9 = Boot Menu</b> (F9 = Opstartmenu) tijdens de zelftest (POST). Als u deze functie uitschakelt, wordt de tekst niet weergegeven. U kunt het scherm Shortcut Boot [Order] Menu (menu Sneltoets Opstarten [Volgorde]) echter wel gewoon openen door op <b>F9</b> te drukken. Raadpleeg voor meer informatie <b>Storage</b> (Opslag) &gt; <b>Boot Order</b> (Opstartvolgorde).</li><li>• <b>F10</b> prompt (hidden/displayed) (F10-prompt (verbergen/weergeven)). Als u deze optie inschakelt, verschijnt de tekst <b>F10 = Setup</b> (F10 = Computerinstellingen) tijdens de zelftest (POST). Als u deze functie uitschakelt, wordt de tekst niet weergegeven. U kunt het scherm Computer Setup echter wel gewoon openen door op <b>F10</b> te drukken.</li><li>• <b>F11</b> prompt (hidden/displayed) (F11-prompt (verbergen/weergeven)). Als u deze voorziening instelt op weergeven, wordt de de tekst <b>F11 = Recovery</b> (F11 = Herstellen) weergegeven tijdens de zelftest (POST). Als u deze functie instelt op verbergen, wordt de tekst niet weergegeven. U kunt echter wel gewoon via het netwerk proberen op te starten vanaf de partitie HP Backup and Recovery. Raadpleeg voor meer informatie Factory Recovery Boot Support (Opstartondersteuning voor herstellen naar fabrieksinstellingen).</li><li>• <b>F12</b> prompt (hidden/displayed) (F12-prompt (verbergen/weergeven)). Als u deze voorziening inschakelt, verschijnt de tekst <b>F12 = Network</b> (F12 = Netwerk) tijdens de zelftest (POST). Als u deze functie uitschakelt, wordt de tekst niet weergegeven. U kunt echter wel gewoon via het netwerk proberen op te starten door op <b>F12</b> te drukken.</li><li>• Factory Recovery Boot Support (enable/disable) (Opstartondersteuning voor herstellen naar fabrieksinstellingen (inschakelen/uitschakelen)). Als u deze voorziening inschakelt, zal op systemen waarop HP Backup and Recovery software is geïnstalleerd en die zijn geconfigureerd met een herstelpartitie op de opstartschijf, de extra prompt <b>F11 = Recovery</b> (F11 = Herstellen) worden weergegeven tijdens de zelftest (POST). Als u op <b>F11</b> drukt, wordt het systeem opgestart vanaf de herstelpartitie en wordt HP Backup and Recovery gestart. U kunt de prompt <b>F11 = Recovery</b> (F11 = Herstellen) verbergen via de optie <b>F11</b> prompt (hidden/displayed) (F11-prompt (verbergen/weergeven)) (zie boven).</li><li>• Option ROM prompt (enable/disable) (Optie-ROM prompt (in-/uitschakelen)). Als u deze functie inschakelt, wordt er een bericht weergegeven voordat optie-ROM's worden geladen. (Deze functie wordt alleen door bepaalde modellen ondersteund.)</li></ul>

**Tabel 6 Computer Setup: Advanced (Geavanceerd) (voor ervaren gebruikers) (vervolg)**


	<ul style="list-style-type: none"><li>• Remote wakeup boot source (Bron voor Remote Wakeup, vanaf een externe server of vanaf de lokale vaste schijf).</li><li>• After Power Loss (Na stroomonderbreking): off/on/previous state (uit/aan/vorige staat): Kies een van de volgende instellingen:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Off (Uit): de computer blijft uitgeschakeld wanneer de netvoeding is hersteld.</li><li>◦ On (Aan): de computer wordt automatisch ingeschakeld zodra deze weer netvoeding krijgt.</li><li>◦ On (Aan): hiermee kunt u de computer inschakelen met een schakelaar op een stekkerdoos, als de computer is aangesloten op een stekkerdoos.</li><li>◦ Previous state (Vorige staat): met deze optie wordt de computer automatisch ingeschakeld zodra deze weer van netvoeding is voorzien, als de computer aan stond toen de netvoeding werd onderbroken.</li></ul></li></ul> <p><b>OPMERKING:</b> Als u de netvoeding van de computer uitschakelt met de schakelaar van een stekkerdoos, kunt u de functies standby/hibernationstand en Remote Management (Beheer op afstand) niet gebruiken.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• POST Delay (POST-vertraging): None (Geen), 5, 10 15 of 20 seconden. Als u deze optie inschakelt, wordt er tijdens de POST een instelbare vertraging toegepast. Vaste schijven op bepaalde PCI-kaarten hebben deze vertraging soms nodig, omdat zij dermate langzaam op gang komen, dat ze niet gereed zijn om op te starten wanneer de zelftest (POST) is voltooid. De POST-vertraging geeft u ook meer tijd om op <b>F10</b> te drukken om Computer Setup te starten.</li><li>• Limit CPUID Maximum Value to 3 (Maximale waarde CPUID beperken tot 3). Hiermee beperkt u het aantal CPUID-functies dat wordt gerapporteerd door de microprocessor. Schakel deze functie in als u opstart met Windows NT.</li></ul>
<b>Execute Memory Test</b> (Geheugentest uitvoeren, bepaalde modellen)	Hiermee wordt de computer opnieuw opgestart en wordt de POST-geheugentest uitgevoerd.
<b>BIOS Power-On</b> (BIOS opstarten)	Met deze optie kunt de computer automatisch opstarten op een door u ingesteld tijdstip.
<b>Onboard Devices</b> (Apparaten op systeemkaart)	Hiermee kunt u bronnen instellen voor geïntegreerde systeemapparaten (zoals de diskettecontroller, seriële poort of parallelle poort), of deze apparaten uitschakelen.
<b>PCI Devices</b> (PCI-apparaten)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hiermee geeft u een overzicht weer van de geïnstalleerde PCI-apparaten en de bijbehorende IRQ-instellingen.</li><li>• U kunt de IRQ-instellingen voor deze apparaten opnieuw configureren of de apparaten volledig uitschakelen. Deze instellingen worden niet gebruikt als u met een besturingssysteem op basis van ACPI werkt.</li></ul>
<b>PCI VGA Configuration</b> (VGA configureren voor PCI)	<p>Deze optie verschijnt alleen als er meerdere PCI-videokaarten in het systeem zijn geïnstalleerd. Hiermee specificeert u welke VGA-controller de "opstartcontroller" of primaire VGA-controller is.</p> <p><b>OPMERKING:</b> Deze optie wordt alleen weergegeven als u Integrated Video (Geïntegreerde video) heeft ingeschakeld (via <b>Advanced</b> (Geavanceerd) &gt; <b>Device Options</b> (Apparaatopties)) en daarna Save Changes and Exit (Wijzigingen opslaan en afsluiten) heeft geselecteerd.</p>

**Tabel 6 Computer Setup: Advanced (Geavanceerd) (voor ervaren gebruikers) (vervolg)**

<b>Bus Options</b> (Busopties)	<p>Op bepaalde modellen kunt u het volgende in- of uitschakelen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• PCI SERR# Generation, waarmee u een PCI SERR-nummer kunt aanmaken.</li><li>• PCI VGA Palette Snooping, waarmee u de VGA Palette Snooping-bit instelt in de PCI-configuratie. Dit is alleen nodig als er meerdere grafische controllers zijn geïnstalleerd.</li></ul>
<b>Device Options</b> (Apparaatopties)	<p>Hiermee kunt u het volgende instellen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Printermodus (bidirectioneel, EPP en ECP, alleen uitvoer).</li><li>• <b>Num Lock</b>-status bij opstarten (uit/aan).</li><li>• S5 Wake on LAN (S5 Activeren bij LAN) (in-/uitschakelen).<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Als u Wake on LAN (Activeren bij LAN) wilt uitschakelen wanneer de computer is uitgeschakeld (S5), gebruikt u de linker- en rechterpijltoetsen om het menu <b>Advanced</b> (Geavanceerd) &gt; <b>Device Options</b> (Apparaatopties) te selecteren en selecteert u voor de optie <b>S5 Wake on LAN</b> de instelling <b>Disable</b> (Uitschakelen). Hierdoor verbruikt de computer tijdens S5 minimale energie. De mogelijkheid om de computer automatisch te activeren bij LAN-activiteit vanuit de standby- of hibernationstand wordt hierdoor niet beïnvloed, maar wel de mogelijkheid om te worden geactiveerd vanuit S5 via het netwerk. De werking van de netwerkverbinding terwijl de computer is ingeschakeld, wordt hierdoor ook niet beïnvloed.</li><li>◦ Als een netwerkverbinding niet noodzakelijk is, schakelt u de netwerkadapter (NIC) volledig uit door met de linker- en rechterpijltoetsen het menu <b>Security</b> (Beveiliging) &gt; <b>Device Security</b> (Apparaatbeveiliging) te selecteren. Stel de optie <b>Network Controller</b> (Netwerkadapter) in op <b>Device Hidden</b> (Apparaat verborgen). Hierdoor voorkomt u dat de netwerkadapter wordt gebruikt door het besturingssysteem en vermindert u het energieverbruik van de computer in S5.</li></ul></li><li>• Integrated Video (enable/disable) (Geïntegreerde video (in- of uitschakelen)). Hiermee kunt u geïntegreerde video en PCI Up Solution-video tegelijkertijd gebruiken (alleen beschikbaar voor bepaalde modellen). Deze optie is alleen beschikbaar als er een PCI Up-videokaart is geïnstalleerd.<p><b>OPMERKING:</b> Nadat u Integrated Video (Geïntegreerde video) is ingeschakeld en de wijzigingen heeft opgeslagen, wordt een nieuwe optie weergegeven onder Advanced (Geavanceerd) waarmee u het videoapparaat voor de primaire VGA-controller kunt kiezen.</p><p>Wanneer een PCI Express-videokaart wordt geplaatst, wordt Integrated Video (Geïntegreerde video) automatisch uitgeschakeld. Als PCI Express-video is ingeschakeld, moet Integrated Video (Geïntegreerde video) uitgeschakeld blijven.</p></li><li>• Multi-Processor (enable/disable)(Meerdere processoren (inschakelen/uitschakelen). Via deze optie kunt u ondersteuning voor meerdere processoren in het besturingssysteem uitschakelen.</li><li>• Internal speaker (Interne luidspreker) (bepaalde modellen) (heeft geen invloed op externe luidsprekers)</li><li>• Monitor Tracking (Monitorbewaking; inschakelen/uitschakelen). Hiermee maakt u het voor het BIOS mogelijk dat inventarisinformatie over de monitor wordt opgeslagen.</li><li>• NIC PXE Option ROM Download (Optie-ROM voor netwerkadapter met PXE downloaden): enable/disable (in-/uitschakelen). Het BIOS bevat een geïntegreerd optie-ROM voor de netwerkadapter, waarmee de computer via het netwerk kan worden opgestart naar een PXE-server. Dit optie-ROM wordt normaal gesproken gebruikt om een bedrijfsimage naar de vaste schijf te downloaden. Het optie-ROM voor de netwerkadapter neemt geheugenruimte met adressen onder 1 MB in beslag. Dit geheugengebied wordt DCH-ruimte (DOS Compatibility Hole) genoemd en heeft een beperkte omvang. Door middel van deze instelling kan de gebruiker het downloaden van het ingebouwde optie-ROM voor de netwerkadapter uitschakelen, waardoor er meer DCH-ruimte vrijkomt voor PCI-kaarten die misschien ruimte voor een optie-ROM nodig hebben. Het optie-ROM voor de netwerkadapter is standaard ingeschakeld.</li></ul>

# Configuratie-instellingen herstellen

Voor deze herstmethode voert u vanuit Computer Setup (Computerinstellingen) de opdracht **Save to Removable Media** (Opslaan naar verwisselbare media) uit, vóórdat u **Restore** (Herstellen) uitvoert. (Raadpleeg [Save to Removable Media \(Opslaan naar verwisselbare media\) op pagina 4](#) in de tabel in het gedeelte Computer Setup: File (Bestand)).

 **OPMERKING:** Het is aan te raden dat u de configuratie-instellingen na elke wijziging opslaat op een diskette, een USB-flashapparaat of een opslagapparaat waarmee een diskettedrive wordt geëmuleerd, en dat u het desbetreffende opslagmedium goed bewaart om indien nodig de configuratie te kunnen herstellen.

Als u de configuratie wilt herstellen, plaatst u de diskette, het USB-flashapparaat of het opslagapparaat waarmee een diskette wordt geëmuleerd met de opgeslagen configuratie en voert u de opdracht **Restore from Removable Media** (Herstellen van verwisselbare media) uit in Computer Setup. (Raadpleeg [Restore from Removable Media \(Herstellen van verwisselbare media\) op pagina 4](#) in de tabel in het gedeelte Computer Setup: File (Bestand)).