

# Beveilig uw printer van opstarten tot afsluiten



## Ingebouwde beveiligingsvoorzieningen van HP Pro

De nieuwste generatie HP Pro printers is voorzien van drie technologieën die tot doel hebben de inspanningen van hackers te dwarsbomen. Deze ingebouwde beveiligingskenmerken zijn aanwezig in de HP OfficeJet Pro 8730/8740 en PageWide Pro 400/500 series, de LaserJet Pro M200 serie en de M400/M500 serie.

### Veilig opstarten

De HP opstartcode bestaat uit instructies voor het laden van de essentiële hardwarecomponenten en het initiëren van de firmware. Achter de schermen wordt erover gewaakt dat uw printer veilig opstart en dat hackers geen kans krijgen. De integriteit van de opstartcode wordt gevalideerd bij elke opstartcyclus. Zo weet u zeker dat de originele, door HP ondertekende code wordt gebruikt. Als blijkt dat er met de code geknoeid is, gaat het apparaat over op een herstelmodus met beperkte functionaliteit, totdat opnieuw de originele HP code kan worden geïnstalleerd.

### Validatie van de firmware-integriteit

Een pc wordt aangestuurd door het besturingssysteem, een printer door firmware. De firmware regelt de hardwarefuncties, stuurt het bedieningspaneel aan, bepaalt welke functionaliteit beschikbaar is bij het printen, scannen of e-mailen en staat in voor de netwerkbeveiliging. Is de firmware gekraakt, dan kunnen uw apparaat en netwerk zomaar worden aangevallen. Firmware-updates zijn altijd gevalideerd. Dit betekent dat alleen originele HP code, digitaal door HP ondertekend en waarvan bekend is dat deze goed werkt, wordt geladen in het apparaat. Als tijdens het opstarten van het apparaat blijkt dat de handtekening niet klopt, wordt het apparaat opnieuw opgestart in een veilige herstelmodus tot er een geldige firmware-update komt. Op het bedieningspaneel is dan een melding te zien over ongeldige firmware.

### Integriteit van de code tijdens gebruik

Deze beveiligingsvoorziening beschermt apparaten als ze verbonden zijn met netwerk, dus precies wanneer de meeste aanvallen plaatsvinden. Zo wordt voorkomen dat er schadelijke code in het systeem kan worden geïnstalleerd. Tijdens gebruik is het geheugen waarin de code zich bevindt beveiligd tegen schrijven en het volledige datageheugen wordt niet-uitvoerbaar gemaakt.

### Beheer van de beveiligingsinstellingen van printers

Met HP JetAdvantage Security Manager kunnen de systeembeheerders de beveiligingsinstellingen van de apparaten evalueren en zo nodig correcties doorvoeren in het hele printerpark. Zo wordt het beveiligingsbeleid van het bedrijf altijd perfect nageleefd.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> HP JetAdvantage Security Manager moet apart worden aangeschaft. Ga voor meer informatie naar [hp.com/go/securitymanager](http://hp.com/go/securitymanager).

Ga voor meer informatie naar: [hp.com/go/printersthatprotect](http://hp.com/go/printersthatprotect)

## Hoe werkt het?

De geïntegreerde beveiligingsvoorzieningen voeren de eerste drie stappen in de cyclus van een HP Pro-apparaat uit.

HP JetAdvantage Security Manager rondt de controlecyclus af.

### Beveiligingsinstellingen beheren

#### HP JetAdvantage Security Manager

Controleert en herstelt foute beveiligingsinstellingen in het hele printerpark.

### Geheugen beschermen

#### Integriteit van de code tijdens gebruik

Voorkomt dat hackers schadelijke code in het geheugen installeren tijdens gebruik.

### Opstartcode controleren

#### Veilig opstarten

Zorgt ervoor dat alleen kan worden opgestart met originele, door HP ondertekende opstartcode. Als er een probleem blijkt te zijn gaat het apparaat in herstelmodus.

### Firmware controleren

#### Validatie van de firmware-integriteit

Valideert de firmware als originele HP code tijdens het opstarten van het apparaat. Wanneer er een afwijking wordt gedetecteerd, wordt het apparaat opnieuw opgestart in een veilige herstelmodus.

Meld u aan voor updates op [hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)



Delen met collega's

© Copyright 2016-2017 HP Development Company, L.P. De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De van toepassing zijnde garanties voor HP producten en diensten zijn vastgelegd in de uitdrukkelijke garantiebepalingen die bij dergelijke producten en diensten op fysieke en/of elektronische wijze worden meegeleverd of gepubliceerd op de website(s) van HP. Niets in dit document mag als een aanvullende garantie worden opgevat. HP is niet aansprakelijk voor technische en/of redactionele fouten c.q. weglatingen in dit document.

4AA6-4973NLE, december 2017, Rev. 3