

Bescherm uw netwerk met de veiligste printers ter wereld¹



HP beveiligingsvoorzieningen

Bescherming, detectie en herstel

De HP Enterprise-printers van de nieuwste generatie zijn uniek: ze hebben drie belangrijke technologieën aan boord om hackers af te slaan en zichzelf zo nodig te repareren. Zodra er een aanval of andere afwijking wordt gedetecteerd, zorgen deze drie functies er samen voor dat het apparaat meteen opnieuw wordt opgestart.

Na zo'n herstart controleert HP JetAdvantage Security Manager automatisch de beveiligingsinstellingen van het apparaat en worden deze instellingen zo nodig aangepast om naleving van het beleid van het bedrijf te waarborgen.² De IT-afdeling hoeft hier niets voor te doen. Systeembeheerders kunnen op de hoogte worden gebracht via HP beheerapplicaties zoals JetAdvantage Security Manager en ArcSight.

HP Sure Start

Het BIOS bestaat uit instructies voor het laden van de essentiële hardwarecomponenten en het initiëren van de HP FutureSmart-firmware van een HP apparaat uit de Enterprise-klasse. Tijdens het opstarten zorgt HP Sure Start-technologie ervoor dat hackers geen enkele kans krijgen. HP Sure Start controleert de BIOS-code bij elke opstartcyclus. Is het BIOS gekraakt, dan start het apparaat opnieuw op met een veilige 'gouden kopie' van het BIOS.

Whitelisting

HP apparaten uit de Enterprise-klasse hebben FutureSmart-firmware. 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. Whitelisting wil zeggen dat alleen originele, goed werkende HP firmware (waarmee dus niet is geknoeid) in het geheugen wordt geladen. Als er iets afwijkends wordt gedetecteerd, wordt het apparaat opnieuw opgestart in een veilige offline-toestand. Daarna gaat er een melding naar de IT-afdeling om te laten weten dat de firmware opnieuw moet worden geladen.

Runtime inbraakdetectie

De meeste mensen laten hun computer niet zomaar ingeschakeld en onbeveiligd achter. Bij printers en scanners ligt dit echter veel minder voor de hand. Er zijn maar weinig fabrikanten die een dergelijke vorm van beveiliging bieden.¹ De runtime inbraakdetectie van HP beschermt het apparaat wanneer het operationeel is en verbinding heeft met het netwerk, dus precies wanneer de meeste aanvallen plaatsvinden. Deze functie controleert op afwijkingen tijdens complexe firmware- en geheugenactiviteiten. Als er wordt ingebroken, wordt het apparaat automatisch opnieuw opgestart.

Ga voor meer informatie naar hp.com/go/PrintersThatProtect

¹ Gebaseerd op een HP review van in 2015 gepubliceerde geïntegreerde beveiligingsfuncties van concurrerende printers in dezelfde klasse. Alleen HP biedt een combinatie van beveiligingsvoorzieningen voor controle van de integriteit tot op BIOS-niveau met automatische reparatiemogelijkheden. Er kan een FutureSmart-servicepackupdate nodig zijn om beveiligingsvoorzieningen te activeren. Sommige functies worden als HP FutureSmart-servicepackupdate aangeboden op specifieke bestaande Enterprise-printermodellen. Ga voor een lijst met compatibele producten naar hp.com/go/LJCompatibility.

Ga voor meer informatie naar hp.com/go/LJsecurityclaims.

² HP JetAdvantage Security Manager moet apart worden aangeschaft. Ga voor meer informatie naar hp.com/go/securitymanager.

Hoe werkt het?

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

HP JetAdvantage Security Manager rondt de controlecyclus af.

Continue bewaking

Runtime inbraakdetectie

Tijdens complexe firmware- en geheugenactiviteiten worden afwijkingen meteen gedetecteerd. Bij een aanval wordt het apparaat afgesloten en opnieuw opgestart.

Printerinstellingen controleren

HP JetAdvantage Security Manager

Controleert en herstelt foute beveiligingsinstellingen.

BIOS laden

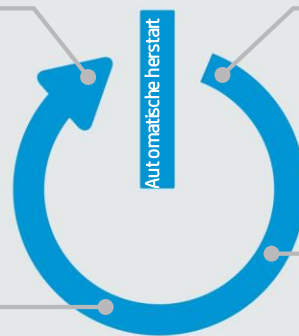
HP Sure Start

HP Sure Start controleert de BIOS-code. Als het BIOS is gekraakt, start HP Sure Start het apparaat opnieuw op met een veilige 'gouden kopie' van het BIOS.

Firmware controleren

Whitelisting

Zorgt ervoor dat alleen originele, goed werkende HP firmware (digitaal door HP ondertekend en waarmee dus niet is geknoeid) in het geheugen wordt geladen. Als er iets afwijkends wordt gedetecteerd, wordt het apparaat opnieuw opgestart.



Meld u aan voor updates op hp.com/go/getupdated

© Copyright 2016 HP Development Company, L.P. De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De van toepassing zijn de garanties voor HP producten en diensten zijn vastgelegd in de uitdrukkelijke garantievoorwaarden die bij dergelijke producten en diensten op fysieke en/of elektronische wijze worden meegeleverd of gepubliceerd op website(s) van HP. Niet 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.