Technischer Überblick

Schützen Sie Ihre Drucker – vom Systemstart bis zum Herunterfahren

Integrierte Sicherheitsfunktionen in HP Pro Geräten

Die neueste Generation der HP Pro Druckgeräte ermöglicht mit drei entscheidenden Technologien die Abwehr von Angriffen. Diese integrierten Sicherheitsfunktionen sind bei den HP OfficeJet Pro 8730/8740 Modellen, der PageWide Pro 400/500 Serie sowie den LaserJet Pro M252, M277 und M400/M500 Serien inbegriffen.

Sicherer Systemstart

Der HP Startcode besteht aus Bootanweisungen, über die grundlegende Hardwarekomponenten geladen werden und Firmware gestartet wird. Der sichere Systemstart wird beim Starten Ihres Druckers im Hintergrund aktiv und schützt Ihr Gerät vor Angriffen. Beim Einschalten wird jedes Mal die Integrität des Startcodes überprüft und sichergestellt, dass ausschließlich authentischer und von HP digital signierter Code ausgeführt wird. Sollte der Code fehlerhaft sein, wird das Gerät im abgesicherten Modus mit eingeschränkter Funktionalität gestartet, bis der authentische HP Code erneut installiert werden kann.

Überprüfung der Firmware-Integrität

Wie das Betriebssystem eines PCs steuert die Firmware die Hardwarefunktionen und das Bedienfeld, ermittelt die Funktionen, die beim Drucken, Scannen und Schreiben und Versenden von E-Mails verfügbar sind, und sorgt für Netzwerksicherheit. Fehlerhafte Firmware macht Ihr Gerät und Ihr Netzwerk angreifbar. Alle Firmware-Updates werden überprüft, sodass nur authentischer, als fehlerfrei bekannter und von HP digital signierter Code auf Ihr Gerät geladen wird. Kann die Codesignatur beim Start des Geräts nicht validiert werden, wird das Gerät im abgesicherten Modus neu gestartet, um auf ein gültiges Firmware-Update zu warten. Sollte der Firmware-Code ungültig sein, werden Sie über das Bedienfeld benachrichtigt.

Code-Integrität in Laufzeitumgebung

Diese Funktion dient zum Schutz von Geräten, die in Betrieb und mit dem Netzwerk verbunden sind. Sie schützt also genau dann, wenn die meisten Angriffe erfolgen. Die Code-Integrität in Laufzeitumgebung verhindert, dass Angreifer Malware einschleusen, während der Drucker in Betrieb ist. Der gesamte Laufzeit-Codespeicher ist schreibgeschützt und der gesamte Datenspeicher gilt als nicht ausführbar.

Verwaltung der Sicherheitseinstellungen von Druckern

Mithilfe von HP JetAdvantage Security Manager können IT-Manager die Sicherheitseinstellungen von Geräten für die gesamte Flotte bewerten und sie bei Bedarf so korrigieren, dass sie vorgegebenen Unternehmensrichtlinien entsprechen.[1]

Weitere Informationen: hp.com/go/printersthatprotect

[1] HP JetAdvantage Security Manager ist separat erhältlich. Weitere Informationen finden Sie unter hp.com/go/securitymanager.

Wie funktionieren diese Technologien?

Die integrierten Sicherheitsfunktionen zielen auf drei wesentliche Schritte beim Betrieb von HP Pro Geräten ab.

HP JetAdvantage Security Manager vervollständigt den Prüfzyklus.

Sicherheitseinstellungen verwalten

HP JetAdvantage Security Manager
Prüft flottenweit die Sicherheitseinstellungen von Geräten und korrigiert sie wenn nötig.

Speicher schützen

Code-Integrität in Laufzeitumgebung
Verhindert, dass Angreifer während des Betriebs Malware in den Speicher einschleusen.

Startcode prüfen

Sicherer Systemstart
Stellt sicher, dass beim Start ausschließlich authentischer und von HP digital signierter Code ausgeführt wird. Sollte der Code fehlerhaft sein, wird das Gerät im abgesicherten Modus gestartet.

Firmware überprüfen

Überprüfung der Firmware-Integrität
Überprüft beim Start des Geräts, ob es sich bei der Firmware um authentischen HP Code handelt. Bei Abweichungen wird das Gerät in einem abgesicherten Modus neu gestartet.

Für Updates registrieren unter hp.com/go/getupdated

© Copyright 2016 HP Development Company, L.P. Die enthaltenen Informationen können sich jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern. Die Garantien für HP Produkte und Services werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt oder Service gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Die hier enthaltenen Informationen stellen keine zusätzliche Garantie dar. HP haftet nicht für hierin enthaltene technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen.

4AA6-4973DEE, June 2016, Rev. 1