



تأمين الطابعة من مرحلة بدء التشغيل إلى الإغلاق

المزايا المدمجة لأمن الطابعة التي تُقدمها HP Pro

يقدم أحدث جيل من أجهزة الطابعة HP Pro ثلاث تقنيات أساسية مصممة لصد جهود المهاجمين، حيث تكون ميزات الأمان المضمنة هذه مرفقة بأجهزة HP OfficeJet Pro 8730/8740، سلسلة PageWide Pro 400/500، سلسلة LaserJet Pro M200، سلسلة M400/M500.

بدء تشغيل آمن

إن كود بدء التشغيل الخاص بـ HP هو عبارة عن مجموعة من تعليمات بدء التشغيل المستخدمة لتحميل عناصر الأجهزة الرئيسية وبدء تشغيل البرامج الثابتة (Firmware). تعمل خاصية بدء التشغيل الآمن خلف الكواليس عند تشغيل الطابعة، مما يُساعد على تأمينها من محاولات الهجوم والاختراق. يعمل بدء التشغيل الآمن (Secure boot) على التحقق من صحة كود بدء التشغيل في كل دورة من دورات بدء التشغيل من خلال ضمان أن الكود أصلي ومُعتمد من HP. في حال التلاعب بالكود، يُوضع الجهاز في وضع الاسترداد مع وظائف محدودة حتى يتم استعادة كود HP الأصلي.

التحقق من صحة البرامج الثابتة

على غرار نظام التشغيل في الكمبيوتر المكتبي، تقوم البرامج الثابتة firmware بتنسيق مهام الأجهزة وتشغيل لوحة التحكم وتحديد المزايا المتاحة عند الطابعة أو المسح الضوئي أو إرسال رسائل البريد الإلكتروني، وتوفير أمن الشبكة. قد تستطيع البرامج الثابتة المخترقة فتح جهازك وشبكتك وتعرضها للهجوم والاختراق. يتم التأكد من صحة جميع تحديثات البرامج الثابتة، وبالتالي لا يتم تحميل أي شيء على الجهاز سوى كود HP الأصلي المناسب والموقع إلكترونيًا بمعرفة HP. أثناء عملية بدء تشغيل الجهاز، إذا لم يتم التحقق من صحة توقيع الكود، فإن الجهاز يُعيد التشغيل إلى حالة استرداد آمنة وينتظر تحديثًا معتمدًا للبرامج الثابتة. يظهر إشعار بكون غير صالح للبرامج الثابتة عن طريق رسالة تظهر على لوحة التحكم.

تكامل الكود وقت التشغيل

تُساعد هذه الميزة على حماية الأجهزة أثناء تشغيلها وتوصيلها بالشبكة، بمجرد وقوع معظم عمليات الهجوم أو الاختراق. يُسهّم تكامل الكود وقت التشغيل في منع المخترقين من إدخال كود خبيث أثناء تشغيل الطابعة. جميع ذاكرات أكواد وقت التشغيل محمية ضد التعديل وجميع ذاكرات البيانات غير قابلة للتنفيذ.

إدارة إعدادات أمن الطابعة

يستطيع مدير تكنولوجيا المعلومات، عند الضرورة، الاستعانة بـ HP JetAdvantage Security Manager لتقييم وإصلاح إعدادات أمن الجهاز، في أرجاء الأسطول، بما يتوافق مع سياسات الأمان الثابتة لدى الشركة.¹

اعرف المزيد: hp.com/go/printersthatprotect

¹ يجب شراء HP JetAdvantage Security Manager بشكل منفصل. لمعرفة المزيد، تفضل بزيارة hp.com/go/securitymanager

كيف تعمل؟

تعمل المزايا الأمنية المدمجة على معالجة ثلاث خطوات أساسية في دائرة العمليات لجهاز HP Pro.

يعمل برنامج HP JetAdvantage Security Manager على إكمال دورة الفحص.

إدارة الإعدادات الأمنية

HP JetAdvantage Security Manager

مراجعة وتصحيح الإعدادات الأمنية بأي جهاز مُتضرر في أسطول الأجهزة.

حماية الذاكرة

تكامل الكود وقت التشغيل يمنع المخترقين من إدخال كود خبيث إلى الذاكرة أثناء التشغيل.

فحص كود بدء التشغيل

بدء تشغيل آمن

التحقق من استخدام كود بدء تشغيل أصلي ومُعتمد من HP فقط أثناء عملية بدء التشغيل. في حال التلاعب بالكود، يتم وضع الجهاز في وضع الاسترداد.

فحص البرامج الثابتة

التحقق من صحة البرامج الثابتة

التحقق من صحة البرامج الثابتة ككود أصلي من HP عند بدء تشغيل الجهاز. في حال اكتشاف وقوع عمليات غير مألوفة، يتم إعادة تشغيل الجهاز في وضع الاسترداد الآمن.

اشترك للحصول على الأخبار الجديدة

hp.com/go/getupdated



المشاركة مع الزملاء

© Copyright 2016-2017 HP Development Company, L.P. تخضع المعلومات الواردة في هذه الوثيقة للتغيير دون إشعار. الضمانات الوحيدة لمنتجات وخدمات شركة HP موضحة صراحة في بيانات الضمان المصاحبة لمثل هذه المنتجات والخدمات. ليس في هذه الوثيقة ما يمكن تفسيره على أنه يُشكل ضمانًا إضافيًا. HP غير مسؤولة عن الأخطاء الفنية أو التحيرية أو السهو أو النسيان في هذه الوثيقة.