



اعمل على حماية شبكتك باستخدام الطابعات الأكثر أمانًا من HP¹

ميزات أمان طباعة المضمنة في أجهزة HP Enterprise

الحماية والاكتشاف والاسترداد

تشتمل طابعات HP على ميزات أمان ممتازة، حيث تتضمن أربع تقنيات أساسية من شأنها توفير الحماية المستمرة من التهديدات واكتشافها وإيقافها، إلى جانب تكيفها للتعامل مع التهديدات الجديدة. تقوم طابعات HP Enterprise تلقائيًا بإصلاح نفسها ذاتيًا بعد الهجمات من خلال عملية إعادة تشغيل — حيث لا يُطلب تدخل أي قسم تكنولوجيا معلومات.¹

تشتمل أجهزة HP Enterprise على ميزات أمان مضمنة للإصلاح الذاتي. بفضل حماية الاستثمار التي يوفرها البرنامج الثابت FutureSmart، يمكنك إضافة بعض الميزات إلى العديد من طابعات HP Enterprise الحالية.¹

وبعد إجراء عملية إعادة التشغيل، يقوم برنامج HP JetAdvantage Security Manager automatically بإجراء عملية تقييم تلقائيًا، وعند الضرورة، يقوم بإصلاح إعدادات أمان الجهاز لتصبح ممثلة لسياسات الشركة المحددة مسبقًا.² ويمكن إبلاغ مسؤولي الأنظمة بأحداث الأمان من خلال أدوات إدارة معلومات وأحداث الأمان (SIEM) مثل ArcSight و Splunk و SIEMonster.

تقنية HP Sure Start — يتحقق من كود التشغيل

نظام BIOS هو مجموعة من التعليمات المستخدمة لتحميل مكونات الأجهزة بالغة الأهمية وبدء تشغيل البرنامج الثابت. وتعمل تقنية HP Sure Start خلف الكواليس على التحقق من سلامة نظام BIOS عند بدء التشغيل. وفي حال اكتشاف نسخة مخترقة، يقوم الجهاز بإعادة بدء التشغيل مستخدمًا "نسخة ذهبية" آمنة من نظام BIOS.

الإدراج في القائمة البيضاء — يتحقق بحثًا عن وجود البرنامج الثابت الموثوق والموقع إلكترونيًا من HP لأنه يمكن للبرنامج الثابت المخترق أن يجعل شبكتك بالكامل عرضة للهجوم، يتحقق الإدراج في القائمة البيضاء من عدم وجود أي عبث بالكود الذي ينسق وظائف طابعتك وعناصر التحكم بها وأمانها. ويتم كذلك فحص البرنامج الثابت تلقائيًا أثناء بدء التشغيل، وفي حال رصد أي حالة شاذة، يقوم الجهاز بإعادة بدء التشغيل في وضع آمن غير متصل بالشبكة ويرسل إشعارًا إلى قسم تكنولوجيا المعلومات.

¹ تتوفر ميزات الأمان المضمنة الأكثر تطورًا من HP في أجهزة HP من فئة Enterprise التي تتضمن البرنامج الثابت FutureSmart إصدار 4.5 أو الأحدث والتي تستند إلى ميزات الأمان المضمنة لطابعات HP من نفس الفئة المنشورة في مراجعة HP الصادرة بتاريخ 2016-2017. إذ تقدم شركة HP مجموعة من ميزات الأمان لفحص السلامة بما في ذلك نظام BIOS المزود بقرارات الإصلاح الذاتي. للاطلاع على قائمة بالمنتجات المتوافقة راجع hp.com/go/LJCompatibility.

² يجب شراء HP JetAdvantage Security Manager بشكل منفصل. لمعرفة المزيد، تفضل بزيارة hp.com/go/securitymanager.

رصد التسلسل أثناء وقت التشغيل — يراقب نشاط الذاكرة

يساعد اكتشاف الاختراق وقت التشغيل من HP على حماية الأجهزة أثناء تشغيلها واتصالها بالشبكة — وهو ما يحدث خلاله معظم الهجمات. يتم من خلال هذه التقنية التحقق من حالات عدم التطابق خلال عمليات البرنامج الثابت والذاكرة المعقدة، حيث توقف الاختراق تلقائيًا وتقوم بإجراء إعادة التشغيل.

HP Connection Inspector — يتحقق من اتصالات الشبكة

يعمل على إيقاف البرامج الضارة من التواصل مع "الخوادم الخبيثة"، وسرقة البيانات، واختراق شبكتك. ويتم من خلال HP Connection Inspector تقييم اتصالات الشبكة الصادرة لتحديد الطلبات الطبيعية وإيقاف الطلبات المريبة، ثم إجراء عملية إعادة تشغيل تلقائية للإصلاح الذاتي.

تعرف على المزيد: hp.com/go/PrintersThatProtect

كيف يعمل ذلك؟

تعالج ميزات الأمان المضمنة ذاتية الإصلاح الخطوات الرئيسية الأربع في دورة عمل جهاز HP Enterprise.

ويقوم برنامج HP JetAdvantage Security Manager بإتمام دورة التحقق.

واحد. التحقق من كود التشغيل

HP Sure Start
يتحقق من كود نظام BIOS وفي حالة وجود اختراق، تتم إعادة التشغيل باستخدام "نسخة ذهبية" آمنة.

اثنان. التحقق من البرنامج الثابت

الإدراج في القائمة البيضاء
يتم التحقق من البرنامج الثابت خلال بدء التشغيل للتأكد من الرمز الأصلي — الموقع رقميًا من قبل HP.

إعادة التشغيل تلقائيًا

أربعة. المراقبة المستمرة

رصد الاختراقات وقت التشغيل
تتم مراقبة نشاط الذاكرة لرصد الهجمات وإيقافها بشكل مستمر.

HP Connection Inspector

يفحص اتصالات الشبكة الصادرة لإيقاف الطلبات المريبة وإيقاف عمل البرامج الضارة.

ثلاثة. التحقق من إعدادات الطباعة

برنامج HP JetAdvantage Security Manager
بعد إعادة بدء التشغيل، يتم التحقق من إعدادات أمان الجهاز وإصلاح أي إعدادات متأثرة.

© Copyright 2015-2017 HP Development Company, L.P. المعلومات الواردة بهذه الوثيقة عرضة للتغيير دون إشعار. وتقتصر الضمانات الوحيدة لمنتجات HP وخدماتها على تلك المعلن عنها ضمن بنود بيان الضمان الصريح المرفق مع مثل هذه المنتجات والخدمات. ولا يوجد هنا ما يمكن تفسيره على أنه يشكل ضمانًا إضافيًا. وتخلى شركة HP مسؤوليتها عن أي أخطاء فنية أو تحريرية أو أي أخطاء ناتجة عن الحذف وردت في هذا المستند.

التسجيل للحصول على التحديثات

hp.com/go/getupdated



المشاركة مع الزملاء