



الطابعات الأكثر أمانًا على مستوى العالم¹

مميزات أمان الطباعة المضمنة في أجهزة HP Enterprise

الحماية والاكتشاف والاسترداد

تعتبر أجهزة الطباعة HP Enterprise من الجيل الأحدث فريدة من نوعها في السوق، لأنها تقدم ثلاث تقنيات أساسية صُممت لإفشال الهجمات والإصلاح الذاتي. تقوم هذه الميزات بإعادة تشغيل الجهاز تلقائيًا عند اكتشاف هجوم أو حالة شاذة.

بعد إعادة التشغيل، يفحص HP JetAdvantage Security Manager إعدادات أمان الجهاز ويصلحها تلقائيًا إذا لزم الأمر، وذلك من أجل الامتثال لسياسات الشركة الموضوعة مسبقًا² ولا حاجة إلى تدخل قسم تقنية المعلومات. يمكن إبلاغ المسؤولين من خلال أدوات المعلومات الأمنية وإدارة الأحداث (SIEM) مثل JetAdvantage Security Manager و ArcSight.

HP Sure Start

يُعد BIOS مجموعة من إرشادات التمهيد التي تُستخدم لتحميل مكونات الأجهزة الأساسية وهيئة البرنامج الثابت HP FutureSmart لأجهزة HP من فئة الشركات. تتم تشغيل تقنية HP Sure Start في الخلفية عند بدء تشغيل الجهاز، وذلك للمساعدة في حماية جهاز الطباعة والتصوير من الهجمات. يتحقق HP Sure Start من سلامة BIOS أثناء كل دورة تمهيد. في حالة اكتشاف إصدار غير سليم، تتم إعادة تشغيل الجهاز باستخدام "نسخة ذهبية" سليمة من الـ BIOS.

ميزة القائمة البيضاء

يتم تزويد أجهزة HP من فئة الشركات بالبرنامج الثابت FutureSmart. مثل نظام التشغيل في كمبيوتر، يتحكم البرنامج الثابت في وظائف الأجهزة ويشغل لوحة التحكم ويحدد الميزات المتوفرة عند الطباعة أو المسح الضوئي أو التعامل مع البريد الإلكتروني، كما أنه يوفر أمان الشبكة. قد يجعل البرنامج الثابت غير السليم جهازك وشبكتك عرضة للهجمات. تساعد ميزة القائمة البيضاء في ضمان تحميل رمز HP الأصلي السليم غير المعبوث به في الذاكرة. إذا تم اكتشاف حالة شاذة، تتم إعادة تشغيل الجهاز وإعادته إلى حالة مستقرة غير متصلة. ثم يتم إرسال إشعار إلى قسم تقنية المعلومات لإعادة تحميل البرنامج الثابت.

اكتشاف الاختراقات وقت التشغيل

لن يترك معظمنا أجهزة الكمبيوتر غير محمية أثناء التشغيل. لكن يقدم عدد قليل من الشركات حماية أساسية لأجهزة التصوير والطباعة الخاصة بها³. تساعد ميزة HP لاكتشاف الاختراقات وقت التشغيل في حماية الأجهزة أثناء التشغيل والاتصال بالشبكة عندما تحدث معظم الهجمات. تفحص هذه الميزة عن حالات شاذة أثناء عمليات معقدة في البرنامج الثابت والذاكرة. في حالة اختراق، تتم إعادة تشغيل الجهاز تلقائيًا.

تعرف على المزيد: hp.com/go/PrintersThatProtect

أجهزة HP Enterprise هي الوحيدة التي تحتوي على ميزات الأمان المضمنة للتشخيص الذاتي. ومن خلال ميزة حماية الاستثمارات التي يوفرها البرنامج الثابت FutureSmart، يمكنك إضافة بعض الميزات إلى طرز طابعات Enterprise الموجودة⁴.

¹ استنادًا إلى مراجعة HP لميزات الأمان المضمنة التي تم نشرها عام ٢٠١٥ لطابعات مناسبة من نفس الفئة. تقدم شركة HP وحدها مجموعة من ميزات الأمان لفحص السلامة وصولًا إلى BIOS بالإضافة إلى ميزات الإصلاح الذاتي. وقد يلزم تحديث لحزمة خدمات FutureSmart لتنشيط ميزات الأمان. ستتوفر بعض الميزات كتحديث حزمة خدمات للبرنامج الثابت HP FutureSmart في طرز مختارة من طابعات Enterprise الموجودة. 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.

كيف يعمل؟

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

يعمل برنامج HP JetAdvantage Security Manager على إكمال دائرة الفحص.

تحميل نظام الإدخال والإخراج الأساسي BIOS

Start HP Sure

تعمل Start HP Sure على التحقق من صحة كود نظام الإدخال والإخراج الأساسي. في حال اختراق نظام الإدخال والإخراج الأساسي، فإن HP Star Sure تُعيد الإعدادات الافتراضية إلى الحالة الآمنة، المُخزّنة في "النسخة الذهبية" من نظام الإدخال والإخراج الأساسي.

فحص البرامج الثابتة

القوائم البيضاء

تُساعد على التأكد من أن كود HP المعروف، الأصلي والموقع إلكترونيًا من جانب HP الذي لم يتم اختراقه، يتم تحميله في الذاكرة دون سواه. في حال حدوث عمليات غير طبيعية، يتم إعادة تشغيل الجهاز.

مراقبة مستمرة

اكتشاف التدخل في وقت التشغيل

اكتشاف العمليات غير الطبيعية التي تحدث أثناء عمل البرامج الثابتة المعقدة وعمليات الذاكرة. في حال وقوع هجوم، فإنه يُغلق الجهاز ويُعيد تشغيله.

مراجعة إعدادات الطباعة

HP JetAdvantage Security Manager

مراجعة وتصحيح إعدادات الأمان بأي جهاز مُتضرر.

إعادة تشغيل تلقائية

© حقوق النشر والطبع لشركة HP Development Company, L.P. لعام ٢٠١٥-٢٠١٦. المعلومات الواردة في هذا المستند عرضة للتغيير دون إشعار مسبق. وتقتصر الضمانات الخاصة بمنتجات وخدمات شركة HP على تلك المنصوص عليها في بيانات الضمان الصريحة المرفقة بهذه المنتجات والخدمات. ويجب عدم تفسير أي مما ورد هنا على أنه يشكل ضمانًا إضافيًا. تخلي شركة HP مسؤوليتها عن أي أخطاء فنية أو تحريرية أو أي أخطاء ناتجة عن الحذف وردت في هذا المستند.

4AA6-1167ARE، أبريل ٢٠١٦، المراجعة ٣

التسجيل للحصول على التحديثات

hp.com/go/getupdated



المشاركة مع الزملاء