



HP WOLF SECURITY

HP WOLF SECURITY FOR BUSINESS – WHITEPAPER

HP SICHERHEITS-STACK FÜR GEWERBLICHE PCS



TECHNISCHES WHITEPAPER

SOBALD IHR PC EINGESCHALTET WIRD,

arbeiten die Sicherheitsprodukte des HP Wolf Security for Business Portfolios im Hintergrund zusammen, um Ihre geschäftlichen PCs zu schützen.

INHALTSVERZEICHNIS

EINFÜHRUNG	2
HP WOLF SECURITY FOR BUSINESS ¹ – KOMPONENTEN	2
HP ENDPOINT SECURITY CONTROLLER	2
HP BIOSPHERE GEN6 ²	2
HP SURE START GEN6 ³	3
HP SURE RUN GEN4 ⁴	3
HP SURE RECOVER GEN4 ⁵	3
HP CLIENT SECURITY MANAGER GEN7 ⁷	4
HP SURE ADMIN ⁸	4
HP SPAREKEY	4
ZERTIFIZIERTE, SELBSTVERSCHLÜSSELNDE LAUFWERKE	4
HP SECURE ERASE ⁹	5
HP SURE CLICK ¹⁰	5
HP SURE SENSE ¹¹	5
HP SURE VIEW ¹²	6
HP TAMPER LOCK ¹³	6
ZUSAMMENFASSUNG	6

EINFÜHRUNG

In der heutigen, sich rasch verändernden Welt arbeiten viele Menschen von zu Hause aus und die PC-Sicherheit ist bedroht. Geschäftliche PCs werden außerhalb der sicheren Büroumgebung genutzt und herkömmliche netzwerkbasierte Sicherheitslösungen allein können die Sicherheitsanforderungen nicht mehr erfüllen. Vor dem Hintergrund dieser Veränderungen stellen Endgeräte die erste Verteidigungslinie dar und Hardware-basierte PC-Sicherheit wird dringender benötigt als je zuvor. Während sich die digitale Landschaft weiterhin verändert und neue Sicherheitsrisiken entstehen, sind die in HP Business PCs integrierten Sicherheitslösungen für den Schutz Ihres Unternehmens konzipiert. Sobald Ihr PC eingeschaltet wird, arbeiten die Sicherheitsprodukte des HP Wolf Security for Business Portfolios im Hintergrund zusammen, um Ihre geschäftlichen PCs zu schützen.

HP WOLF SECURITY FOR BUSINESS¹ – KOMPONENTEN

		GERÄT	IDENTITÄT	DATEN	
		HP Image Assistant			
HARDWARE-GESTÜTZTER SCHUTZ	OBERHALB DER BS-EBENE			HP Sure View	
	INNERHALB DER BS-EBENE			HP Sure Click	
				HP Sure Sense	
	UNTERHALB DER BS-EBENE	HP Sure Run			
		HP Sure Start			
		HP Sure Recover		HP Secure Erase	
		HP Tamper Lock		Zertifizierte, selbstverschlüsselnde Festplatten	
		HP Sure Admin			
		HP BIOSphere			
			HP Client Security Manager		
		HP Endpoint Security Controller			

HP ENDPOINT SECURITY CONTROLLER

Der HP Endpoint Security Controller bildet als Hardwarekomponente die Grundlage der HP Business PC Sicherheitsarchitektur. Dieser physisch isolierte und kryptografisch geschützte Hardware-Mikrocontroller unterhalb der BS-Ebene ist die Basis der vertrauenswürdigen Hardware für Hardware-gestützte, selbstheilende, verwaltbare Sicherheitslösungen wie HP BIOSphere Sure Start, HP Sure Run und HP Sure Recover.

HP BIOSPHERE GEN6²

Basierend auf über einem Jahrzehnt Erfahrung im Bereich führender BIOS-Sicherheit, automatisiert die HP BIOSphere PC-Firmware den BIOS-Schutz und ermöglicht eine bessere Verwaltung. Das BIOS besteht aus einer Reihe von Bootanweisungen, über die kritische Hardwarekomponenten geladen werden und die Firmware gestartet wird. HP BIOSphere erzeugt ein Schutz-Ökosystem rund um das BIOS unterhalb der BS-Ebene, um die Verteidigung Ihres PCs zu unterstützen. Mit automatisierten Schutzmaßnahmen,

anpassbaren Absicherungen und einfacher Verwaltbarkeit schützt HP BIOSphere Ihren PC vor Angriffen, ohne dabei die Mitarbeiterproduktivität zu beeinträchtigen.

HP SURE START GEN6³

Sobald Ihr PC eingeschaltet wird, schützt HP Sure Start das Gerät unterhalb der BS-Ebene durch Kommunikation mit HP BIOSphere, um zu bestätigen, dass das BIOS nicht verändert wurde. Sollte irgendeine Manipulation des BIOS erkannt werden, ersetzt HP Sure Start gemeinsam mit dem HP Security Controller das BIOS durch eine sichere Version und startet den Computer mit einem sicheren und vollständig funktionsfähigen BIOS neu. HP Sure Start setzt die kontinuierliche Überprüfung des BIOS fort und führt eine automatische Selbstheilung durch, wenn das BIOS durch Malware, Rootkits oder Korruption beschädigt wurde. Durch die Sicherstellung, dass nur vertrauenswürdiger BIOS-Code ausgeführt wird, schützt HP Sure Start Ihren PC auf fundamentalster Ebene.

Neu bei Gen6:

- Jetzt verfügbar im erweiterten Portfolio von der ProBook 400 Serie bis hin zur EliteBook 1000 Serie, einschließlich AMD PCs.
- Die Smart Flash Technologie bietet eine um 91 % verkürzte Wiederherstellungsdauer, indem jeder nicht den Vorgaben entsprechende 4-KB-Block gelöscht und vorprogrammiert wird.
- Die Einbruchserkennung-Runtime des Endpoint Security Controllers bietet Unterstützung für die Memory Protection Unit (MPU) innerhalb des Endpoint Security Controllers durch Erkennen und Blockieren der Ausführung schädlicher Codes auf dem Endpoint Security Controller.
- Schützt vor dem Bootvorgang vor DMA-Angriffen auf interne Steckplätze von Intel PCs.

HP SURE RUN GEN4⁴

HP Sure Run schützt das Gerät unterhalb der BS-Ebene durch Hardware-gestützte Schutzvorkehrungen zur Aufrechterhaltung des Betriebs wichtiger Prozesse, selbst wenn Malware versucht, diese zu beenden. Unterstützt durch den HP Endpoint Security Controller überwacht HP Sure Run wichtige Prozesse, warnt Benutzer und IT-Abteilung bei jeglichen Änderungen und startet wichtige Prozesse automatisch neu, wenn sie gestoppt werden. Als Anwendung zur Anwendungspersistenz mit HP Hardware-Unterstützung kann HP Sure Run die Kommunikation mit der Hardware zur Richtlinien-Umsetzung aufrechterhalten, während das BS ausgeführt wird. HP Sure Run überwacht kontinuierlich die Präsenz wichtiger Services und Anwendungen, selbst wenn der HP Sure Run Agent auf BS-Ebene angegriffen oder entfernt wird. HP Sure Run verfügt über eine Schnittstelle zum HP Endpoint Security Controller auf der Hardware-Ebene unterhalb der Betriebssystemebene, um die Integrität des Betriebssystems zu gewährleisten. Die Lösung ist bei ausgewählten HP Produkten ohne Zusatzkosten verfügbar. Die neuen Funktionen in HP Sure Run Gen3 beinhalten: Dynamic Persistence mit automatischer Neuinstallation des Agents, falls dieser gestoppt wird, und Kill Prevention zur Beseitigung von Malware-Nebeneffekten.

HP SURE RECOVER GEN4⁵

Integriert in die Systemhardware und -firmware, schützt HP Sure Recover das Gerät, indem die Benutzer ihre Maschinen nur über eine Netzwerkverbindung schnell und sicher anhand des letzten Images wiederherstellen können. Mit HP Sure Recover und Embedded Reimaging⁶ kann der Benutzer das Betriebssystem und Treiber von einem dedizierten lokalen Speichergerät installieren, ohne dass ein Eingreifen der IT-Abteilung erforderlich ist. HP Sure Recover verbessert die Ausfallsicherheit und minimiert Ausfallzeiten durch eine automatische Lösung zur Wiederherstellung des Betriebssystems, die in die Hardware und

Firmware von HP Computern integriert ist. HP Sure Recover ermöglicht Ihnen während der gesamten Nutzungsdauer des Computers bei Bedarf eine schneller Wiederherstellung des Betriebssystems. HP Sure Recover arbeitet selbst dann erfolgreich, wenn das Primärlaufwerk vollständig gelöscht wurde. HP Sure Recover bietet der IT-Abteilung die Möglichkeit, die Wiederherstellung der gesamten Geräteflotte zu planen. Die neuen Funktionen in HP Sure Recover Gen3 beinhalten: Cloud-Netzwerk-basierte Wiederherstellung über Wi-Fi und effiziente Wiederherstellung mit Pause, Fortsetzen und erneutem Versuch.

Neu bei Gen4:

- Corporate Image Ready

HP CLIENT SECURITY MANAGER GEN7⁷

Der HP Client Security Manager bietet die Vorteile einer Hardware-basierten Sicherheitsauthentifizierung, um Benutzer und IT-Fachkräfte beim Schutz des Geräts zu unterstützen, indem eine Vielzahl von Sicherheitsfunktionen konfiguriert und kontrolliert werden, die in die BS-Ebene von HP PCs integriert sind, einschließlich HP Sure Run und HP Sure Recover.

HP SURE ADMIN⁸

HP Sure Admin bietet IT-Fachkräften eine Möglichkeit, vom passwortbasierten BIOS-Management zu einem optionalen BIOS-Management-Tool ohne Passwort zu wechseln. HP Sure Admin bietet einen modernen Ansatz basierend auf einer starken Public-Key-Verschlüsselung, die zur sicheren Verwaltung der BIOS-Einstellungen von HP Business PCs verwendet werden kann, ohne das Autorisierungspasswort bekannt zu geben.

Die Remote-Management-Tools von HP Sure Admin bieten eine innovative Möglichkeit für Remote- und lokale Administratoren, die BIOS-Einstellungen von HP Business PCs remote zu verwalten, um dem Benutzer schnell und sicher zu dienen.

HP SPAREKEY

Haben Sie Ihr Windows-Passwort vergessen? HP SpareKey ermöglicht auf BS-Ebene den Schutz der Identität, das Zurücksetzen von Passwörtern und das Wiederherstellen des Zugriffs auf gesperrte PCs ohne Eingreifen des IT-Personals, indem der Benutzer durch eine Reihe von vordefinierten Sicherheitsfragen geführt wird.

ZERTIFIZIERTE, SELBSTVERSCHLÜSSELNDE LAUFWERKE

Die Selbstverschlüsselung von Festplatten und SSDs ermöglicht eine Hardware-basierte Verschlüsselung zum Schutz der Laufwerksinhalte, selbst nach dem Entfernen des Laufwerks aus dem PC. Da die Datenverschlüsselung Hardware-basiert ist, kommt es zu keiner merklichen Beeinträchtigung der Leistung.

HP SECURE ERASE⁹

Das einfache Löschen von Dateien auf einer Festplatte verhindert nicht ihre Wiederherstellung. HP Secure Erase ist eine Funktion auf BIOS-Ebene zum Schutz von Daten durch permanentes Vernichten sensibler Informationen auf Festplatten und SSDs. Hierbei wird sichergestellt, dass die gelöschten Informationen niemals wiederhergestellt oder kompromittiert werden können.

HP SURE CLICK¹⁰

Die Benutzer greifen unterwegs zunehmend über nicht vertrauenswürdige Netzwerke und häufig über ihre privaten Geräte auf Verbraucher- und Unternehmensanwendungen zu. Webbrowser stellen einen primären Angriffsvektor für Malware und andere Online-Bedrohungen dar. HP Sure Click bietet eine revolutionäre Lösung, die in Zusammenarbeit zwischen HP und Bromium entwickelt wurde, den Pionieren der Anwendungsisolation mithilfe patentierter Mikro-Virtualisierung. HP Sure Click ist eine Hardware-gestützte Lösung für sicheres Browsing auf BS-Ebene, die Web-Inhalte in einer virtuellen Maschine mit dedizierter CPU isoliert, in der Malware keine anderen Registerkarten, Anwendungen oder das Betriebssystem beeinträchtigen kann. Durch effektives Isolieren der eingeschlossenen Browser-Aktivität reduziert HP Sure Click das Schadenpotenzial eines kompromittierten Prozesses.

Mit HP Sure Click ist das Endgerät vor Browser-gestützten Angriffen geschützt. Malware wird beim Zugriff auf Dokumente, auf das Unternehmens-Intranet oder selbst auf andere Websites blockiert und automatisch gelöscht, wenn die Registerkarte des Browsers geschlossen wird. Somit werden kostspielige Abhilfemaßnahmen und Ausfallzeiten vermieden. Die Aufgabenisolation schützt die Benutzer beim Arbeiten und Spielen, bietet unvergleichliche Sicherheit und Datenschutz mit einem schnellen, vertrauten und responsiven Benutzererlebnis.

Neuerungen 2020:

- Firefox und Edge Browser hinzugefügt.
- UWP-/Zutrittsunterstützung für Office- und Skype-Anwendungen.
- Option für das automatische Hinzufügen vertrauenswürdiger Seiten.
- Anwendungsverbesserungen, einschließlich Modifikationen von Optionsschaltflächen.
- Datenerfassung bei Deinstallationen.
- Neue Unterstützung für Windows 10 IoT Enterprise 2016 und 2019 LTSC.

HP SURE SENSE¹¹

Mit einem steigenden Risiko für die Nutzung von KI in Malware-Angriffen ist die Lösung von HP die einzige, die Deep Learning KI und Malware-Schutz-Funktionen nutzt, die ihrer Zeit weit voraus sind. HP Sure Sense erkennt bisher unbekannte Zero Day-Angriffe und schützt Ihren PC in Echtzeit. HP Sure Sense schützt innerhalb der BS-Ebene gemeinsam mit HP Sure Run Endgeräte rund um die Uhr, ob diese online sind oder nicht. Der fortschrittliche Deep Learning-Algorithmus von HP Sure Sense scannt sämtliche Dateien auf den Endgeräten und erkennt alle neuen Bedrohungen instinktiv, selbst unbekannte Zero Day-Angriffe, die von herkömmlichen signaturbasierten Antivirus-Lösungen möglicherweise nicht erkannt werden. Die instinktive Malware-Erkennung von HP Sure Sense muss nur viermal jährlich aktualisiert werden. HP Sure Sense ist im Lieferumfang ausgewählter PCs sowie ebenfalls als Software-Paket zum Download erhältlich, sodass IT-Fachkräfte es dem Unternehmens-Image hinzufügen können. HP Sure Sense schützt in Echtzeit vor Ransomware, dem Ausnutzen von

Schwachstellen, Spyware und ausführbaren Bedrohungen, wobei innerhalb von weniger als einer Minute die Bedrohung untersucht, Abhilfe- und Eindämmungsmaßnahmen ergriffen werden. HP Sure Sense bietet all diese leistungsstarken Schutzfunktionen mit einer CPU-Beanspruchung von gerade einmal 1 %.

HP SURE VIEW¹²

Auch die beste Sicherheitssoftware kann kein visuelles Hacken verhindern, bei dem nicht autorisierte Benutzer vertrauliche Informationen auf einem ungeschützten Display betrachten. HP bietet eine Lösung zum Schutz vor visueller Datenkompromittierung. Durch Anklicken einer Schaltfläche schützt HP Sure View die Daten, indem es einen integrierten Sichtschutz aktiviert, der die Daten nur dem Benutzer anzeigt, der sich direkt vor dem Bildschirm befindet. HP Sure View ermöglicht den Benutzern ein vertrauliches Arbeiten an jedem Ort, ohne dass die auf dem Bildschirm angezeigten Daten neugierigen Blicken ausgesetzt sind. Dennoch haben die Benutzer die Möglichkeit, Kunden oder Kollegen ihre Bildschirminhalte mit nur einem Tastendruck zugänglich zu machen, der die Funktion ein- und ausschaltet. Wo auch immer Sie Ihren PC verwenden – ob in einem Flugzeug, in einer Gesundheitseinrichtung oder an einem beliebigen Remote-Standort – HP Sure View bietet Ihren Mitarbeitern die benötigte Privatsphäre. Mit HP Sure View bleiben Ihre Bildschirminhalte geschützt und Sie können selbst entscheiden, wem Sie diese präsentieren.

HP TAMPER LOCK¹³

Durch den offenen Informationsaustausch zwischen Angreifern stehen potenziellen Angreifern detaillierte Anweisungen zur Verfügung, wie Angriffe durchgeführt werden könnten. Es kommt zunehmend häufiger vor, dass Angreifer ein PC-Gehäuse physisch öffnen und Komponenten hacken, um Anmeldepassworte zu entfernen, Datenverkehr zu modifizieren oder Tastenanschläge zu erkennen. HP Tamper Lock erkennt, wenn das PC-Gehäuse geöffnet oder manipuliert wurde, und verlangt die Eingabe des HP Sure Admin BIOS Passworts, um den PC zu starten.

ZUSAMMENFASSUNG

Als Hersteller der weltweit sichersten PCs nimmt HP die Sicherheit von Business PCs sehr ernst.

HP hat eine solide Sammlung von Software-Tools entwickelt, die synergetisch zusammenarbeiten, um Ihre Endgeräte und Daten kontinuierlich zu schützen, so dass Sie sich auf Ihr Geschäft konzentrieren können.

Erfahren Sie mehr über diese [HP Security Solutions](#) online im HP Security Center.

HP WOLF SECURITY FOR BUSINESS – WHITEPAPER

- 1 HP Wolf Security for Business erfordert Windows 10, umfasst verschiedene HP Sicherheitsfunktionen und ist für HP Pro-, Elite- und Workstation-Produkte verfügbar. Die enthaltenen Sicherheitsfunktionen und Betriebssystemanforderungen finden Sie in den Produktdetails.
- 2 HP BIOSphere Gen6 erfordert Windows 10 und ist für ausgewählte HP Pro, Elite PCs und Z Workstations verfügbar. Die Funktionen können je nach Plattform und Konfiguration variieren.
- 3 HP Sure Start Gen6 ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10.
- 4 HP Sure Run Gen4 ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10.
- 5 HP Sure Recover Gen4 ist für ausgewählte HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 und eine offene Netzwerkverbindung. Sichern Sie vor der Verwendung von HP Sure Recover alle wichtigen Daten, Fotos, Videos usw., um Datenverluste zu vermeiden. Die netzwerkbasierte Wiederherstellung über WLAN ist nur auf PCs mit Intel Wi-Fi-Modul verfügbar.
- 6 HP Sure Recover Gen4 mit integriertem Reimaging ist eine optionale Funktion, die Windows 10 erfordert und beim Kauf konfiguriert werden muss. Vor der Verwendung müssen wichtige Dateien, Daten, Fotos, Videos usw. gesichert werden, um Datenverluste zu vermeiden. Die netzwerkbasierte Wiederherstellung über WLAN ist nur auf PCs mit Intel Wi-Fi-Modul verfügbar.
- 7 HP Client Security Manager Gen7 erfordert Windows und ist für ausgewählte HP Pro, Elite PCs und Z Workstations verfügbar.
- 8 HP Sure Admin erfordert Windows 10, HP BIOS, HP Manageability Kit von <http://www.hp.com/go/clientmanagement> und die Smartphone-App HP Sure Admin Local Access Authenticator aus dem Android- oder Apple-Store.
- 9 HP Secure Erase ist für Methoden vorgesehen, die in der „Clear“-Löschmethode in der National Institute of Standards and Technology Special Publication 800--88 beschrieben sind. Plattformen mit Intel® Optane™ werden von HP Secure Erase nicht unterstützt.
- 10 HP Sure Click erfordert Windows 10. Ausführliche Informationen finden Sie unter https://bit.ly/2PrLT6A_SureClickhttps://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.
- 11 HP Sure Sense ist auf ausgewählten HP PCs und nicht für Windows 10 Home verfügbar.
- 12 Beim integrierten HP Sure View Reflect-Blickschutz handelt es sich um eine optionale Funktion, die beim Kauf konfiguriert werden muss. Der Blickschutz ist für die Verwendung im Querformat vorgesehen.
- 13 HP Tamper Lock muss vom Kunden oder von Ihrem Administrator aktiviert werden.

Melden Sie sich noch heute an: hp.com/go/getupdated



© Copyright 2021 HP Development Company, L.P. Änderungen vorbehalten. Neben der gesetzlichen Gewährleistung gilt für HP Produkte und Dienstleistungen ausschließlich die Herstellergarantie, die in den Garantieerklärungen für die jeweiligen Produkte und Dienstleistungen explizit genannt wird. Aus den Informationen in diesem Dokument ergeben sich keinerlei zusätzliche Gewährleistungsansprüche. HP haftet nicht für technische bzw. redaktionelle Fehler oder fehlende Informationen.



Microsoft und Windows sind eingetragene Marken oder Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Wi-Fi® ist eine eingetragene Marke der Wi-Fi Alliance.