

Sicherheitsfunktionen für Drucker und MFPs



Die nachfolgende Tabelle enthält eine Liste der integrierten Gerätesicherheitsfunktionen und der Verfügbarkeit dieser Funktionen bei HP Druckern der Enterprise-Klasse¹ und MFPs sowie Geräten von Mitbewerbern. Mithilfe dieser Informationen soll die Aussage, dass HP Drucker die „sichersten“ seien, gestützt werden.

Geräte der A4-Klasse

	HP ³	Canon ⁴	Konica Minolta ⁵	Kyocera ⁶	Lexmark ⁷	Oki Data ⁸	Ricoh ⁹	Xerox ¹⁰
Sicherer Systemstart ²	✓		✓		✓		✓	
mit automatischer Fehlerbehebung	✓							
Whitelisting ²	✓		✓		✓		✓	
Erkennung von Eindringversuchen (Speicherprüfung bei Laufzeit) ²	✓							
mit automatischer Fehlerbehebung	✓							
Erkennung von Anomalien im Netzwerkverhalten	✓							
SIEM-Integration	✓	✓			✓			
802.1x-Netzwerkauthentifizierung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zugriffssteuerungslisten (ACL)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Active Directory-Integration	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bluetooth Low Energy	✓	✓	✓					
Konfigurierbares CA-Zertifikat	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Konfigurierbares Geräteidentitätszertifikat	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Digital signierte Firmware/Software	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Deaktivieren von Netzwerkanschlüssen und Protokollen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Deaktivieren von physischen Anschlüssen (USB, parallel usw.)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Integriertes verschlüsseltes Festplattenlaufwerk	✓	✓	✓					
Integrierter FIPS 140	✓							✓
Integrierte NFC-Hardware	✓							
Integriertes Secure File Erase	✓	✓	✓		✓		✓	✓
Integriertes Secure Storage Erase	✓	✓	✓		✓		✓	✓
Integriertes Wi-Fi Direct	✓		✓	✓	✓	✓		
Verschlüsselte und gehashte PINs und Kennwörter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Verschlüsselte E-Mail	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Verschlüsselter Druck	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PIN für Faxsperrung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hardware Integration Pocket für Sicherheitslösungen	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
Verschlüsselter IPP-Druck	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IPsec	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LDAP-Integration	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mehrere Benutzer-PINs (am Gerät)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Novell-Integration	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Standardmäßige Kennwortkomplexität								
Rollenbasierter Zugriff auf Bedienfeldfunktionen	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Sicherer SMTP-Server (HTTPS)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Protokollierung von Sicherheitsereignissen	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Single Sign-on (am Gerät)	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
SNMPv3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TLS 1.1/1.2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Trusted Platform Module (TPM)	✓	✓	✓	✓			✓	
Ein-/Ausschalten von Remote Firmware Upgrade (RFU) am Gerät	✓				✓			✓
GESAMT	40	29	32	24	31	22	29	26

Geräte der A3-Klasse

	HP ¹¹	Canon ¹²	Konica Minolta ¹³	Kyocera ¹⁴	Lexmark ¹⁵	Ricoh ¹⁶	Sharp ¹⁷	Toshiba ¹⁸	Xerox ¹⁹
Sicherer Systemstart ²	✓		✓		✓	✓			
mit automatischer Fehlerbehebung	✓								
Whitelisting ²	✓		✓		✓	✓			✓
Erkennung von Eindringversuchen ² (Speicherprüfung bei Laufzeit)	✓								
mit automatischer Fehlerbehebung	✓								
Erkennung von Anomalien im Netzwerkverhalten	✓								
SIEM-Integration	✓	✓			✓				
802.1x-Netzwerkauthentifizierung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zugriffssteuerungslisten (ACL)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Active Directory-Integration	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bluetooth® Low Energy	✓	✓	✓						
Konfigurierbares CA-Zertifikat	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓
Konfigurierbares Geräteidentitätszertifikat	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Digital signierte Firmware/Software	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Deaktivieren von Netzwerkanschlüssen und Protokollen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Deaktivieren von physischen Anschlüssen (USB, parallel usw.)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Integrierte verschlüsselte HDD	✓	✓	✓				✓	✓	✓
Integrierter FIPS 140	✓							✓	✓
Integrierte NFC-Hardware	✓	✓	✓						
Integriertes Secure File Erase	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Integriertes Secure Storage Erase	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓
Integriertes Wi-Fi Direct®	✓		✓		✓		✓	✓	
Verschlüsselte und gehashte PINs und Kennwörter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Verschlüsselte E-Mail	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Verschlüsselter Druck	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PIN für Faxsperrung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hardware Integration Pocket für Sicherheitslösungen	✓		✓	✓	✓	✓			✓
Verschlüsselter IPP-Druck	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IPsec	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LDAP-Integration	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mehrere Benutzer-PINs (am Gerät)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Novell-Integration	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Standardmäßige Kennwortkomplexität									
Rollenbasierter Zugriff auf Bedienfeldfunktionen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sicherer SMTP-Server (HTTPS)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Protokollierung von Sicherheitsereignissen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Single Sign-on (am Gerät)	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓
SNMPv3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TLS 1.1/1.2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Trusted Platform Module (TPM)	✓	✓	✓			✓			
Ein-/Ausschalten von Remote Firmware Upgrade (RFU) am Gerät	✓				✓				✓
GESAMT	40	30	33	22	31	28	25	27	30

Methodik

Die Analysen wurden von HP durchgeführt und basieren auf Informationen, die auf Websites, in Datenblättern und in Broschüren führender Mitbewerber und vergleichbarer Geräte veröffentlicht wurden. Die Informationen wurden nach bestem Wissen und Gewissen bereitgestellt.

Hinweise

- ¹ HP Drucker der Enterprise-Klasse und MFPS verwenden HP FutureSmart-Firmware. Die Aussagen von HP zu den „sichersten“ Geräten beziehen sich auf FutureSmart-Geräte.
- ² Möglicherweise ist ein FutureSmart Service Pack-Update erforderlich, um Sicherheitsfunktionen zu aktivieren. Einige Funktionen werden im Rahmen eines HP FutureSmart Service Pack-Updates für bestimmte vorhandene Enterprise-Druckermodelle zur Verfügung gestellt. Eine Liste der kompatiblen Produkte finden Sie in „Kompatibilitätsmatrix – integrierte Sicherheitsfunktionen“ unter <http://h20195.www2.hp.com/V2/GetDocument.aspx?docname=4AA6-1178ENW>.

A4-Quellendaten

Informationen zu nachfolgend aufgelisteten Mitbewerbern aus Websites, Datenblättern, Spezifikationen, Broschüren, Whitepapern, Katalogen und anderen öffentlich verfügbaren Informationen (Stand: Juli 2018).

3	4	5	6
HP	Canon	Konica Minolta	Kyocera
M681	IR ADV C355	bizhub C3851	TASKalfa 406
M633	IR ADV C350	bizhub C3351	TASKalfa 356
M527	IR ADV C255	bizhub C3110	TASKalfa 307
PW 586	IR ADV C250	bizhub 4752	TASKalfa 306
		bizhub 4750	
7	8	9	10
Lexmark	Oki Data	Ricoh	Xerox
CX860	MC873	MP C407	VersaLink C605
CX825	MC853	MP C401	VersaLink C505
CX820	MC780	MP C307	VersaLink C405
CX725	MC770	MP C306	VersaLink C600
CX517	MC760	MP C305	VersaLink C500

A3-Quellendaten

Informationen zu nachfolgend aufgelisteten Mitbewerbern aus Websites, Datenblättern, Spezifikationen, Broschüren, Whitepapern, Katalogen und anderen öffentlich verfügbaren Informationen (Stand: Juli 2018).

11	12	13	14
HP	Canon	Konica Minolta	Kyocera
E87660	IR ADV 8505	bizhub C759	TASKalfa 8052
E87650	IR ADV 8595	bizhub C659	TASKalfa 7052
E87640	IR ADV 8585	bizhub C658	TASKalfa 6052
E77830	IR ADV C7580	bizhub C558	TASKalfa 5052
E77825	IR ADV C7570	bizhub C458	TASKalfa 4052
E77822			
15	16	17	18
Lexmark	Ricoh	Sharp	Toshiba
CX924	MP C8003	MX-6050	e-STUDIO 7506
CX923	MP C6503	MX-5070	e-STUDIO 6508
CX922	MP C6004	MX-3550	e-STUDIO 5508
CX921	MP C5504	MX-3050	e-STUDIO 5005
	MP C4504	MX-2630	e-STUDIO 4505
19			
Xerox			
AltaLink C8070			
AltaLink C8055			
AltaLink C8045			
AltaLink C8035			
AltaLink C8030			



An Kollegen weiterleiten

