

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, MFPs und Geräten von Mitbewerbern. Mithilfe dieser Informationen soll die Aussage, dass HP Drucker die „sichersten“ sind, gestützt werden.

Geräte der A4-Klasse

	HP ³	Canon ⁴	DELL ⁵	Konica Minolta ⁶	Kyocera ⁷	Lexmark ⁸	Ricoh ⁹	Xerox ¹⁰
Sicherer Systemstart ²	✓			✓		✓		
mit automatischer Fehlerbehebung)	✓							
Whitelisting ²	✓					✓	✓	✓
Erkennung von Eindringversuchen (Speicherprüfung bei Laufzeit) ²	✓							
mit automatischer Fehlerbehebung)	✓							
Anomalieerkennung beim 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)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sicherheitsereignisprotokollierung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
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	39	28	26	26	23	28	30	30

Geräte der A3-Klasse

	HP ³	Canon ¹¹	Konica Minolta ¹²	Kyocera ¹³	Lexmark ¹⁴	Ricoh ¹⁵	Sharp ¹⁶	Toshiba ¹⁷	Xerox ¹⁸
Sicherer Systemstart ²	✓		✓		✓				
mit automatischer Fehlerbehebung)	✓								
Whitelisting ²	✓				✓	✓			✓
Erkennung von Eindringversuchen ² (Speicherprüfung bei Laufzeit)	✓								
mit automatischer Fehlerbehebung)	✓								
Anomalieerkennung beim 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)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sicherheitsereignisprotokollierung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
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	39	27	31	22	30	28	25	27	28

Methodik

Die Analysen wurden von HP durchgeführt und basieren auf Informationen, die auf Websites, in Datenblättern oder 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 die 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 nachfolgenden aufgelisteten Mitbewerbern stammen aus Websites, Datenblättern, Spezifikationen, Broschüren, Whitepaper, Katalogen und anderen öffentlichen Informationen, Stand September 2017.

3	5	7	9
<u>HP</u> M527 M553 M577 556 PW M586PW	<u>DELL</u> C3765dnf C5765dnf C7765dn 52825cdn	<u>Kyocera</u> M6526cdn M6530cdn 406ci 356ci 306ci	<u>Ricoh</u> MP C406 MP 4054 MP C306 MP C3004SP MP C6004
4	6	8	10
<u>Canon</u> IR ADVANCE 4245 IR ADVANCE 5255 IR ADVANCE C350iF IR ADVANCE C1030iF IR ADVANCE C3330i	<u>Konica Minolta</u> bizhub C258e bizhub C287 bizhub C368 bizhub 4020 bizhub C3110	<u>Lexmark</u> CS720de CS820de CX860de MS911de CX825	<u>Xerox</u> WorkCentre 6655i WorkCentre 7225i WorkCentre 7845i ColorQube 8700 ColorQube 8900

A3-Quellendaten

Informationen zu nachfolgenden aufgelisteten Mitbewerbern stammen aus Websites, Datenblättern, Spezifikationen, Broschüren, Whitepaper, Katalogen und anderen öffentlichen Informationen, Stand September 2017.

11	13	15	17
<u>Canon</u> IR ADV C5255I IR ADV C5250I IR ADV C5235I IR ADV C3325I	<u>Kyocera</u> TASKALFA 5551CI TASKALFA 4551CI TASKALFA 3551CI TASKALFA 2551CI	<u>Ricoh</u> AFICIO MP C5503 AFICIO MP C4503 AFICIO MP C3503 AFICIO MP C3003	<u>TOSHIBA</u> E-STUDIO 5560C E-STUDIO 4555C E-STUDIO 3555C E-STUDIO 2555C
12	14	16	18
<u>Konica Minolta</u> bizhub C554E bizhub C454E bizhub C368 bizhub C308	<u>Lexmark</u> X954DE X950DE C935 X925E	<u>Sharp</u> MX-6240N MX-5141N MX-4070N MX-2614N	<u>Xerox</u> WorkCentre 7855 WorkCentre 7845 WorkCentre 7835 WorkCentre 7225



An Kollegen weiterleiten

