

Beveiligingsfuncties op printers en MFP's



De tabel hieronder bevat een lijst van ingebouwde beveiligingskenmerken en geeft aan welke daarvan op enterpriseklasse¹ printers en MFP's van HP en andere fabrikanten beschikbaar zijn. Deze informatie wordt verstrekt ter onderbouwing van de claim inzake 'best beveiligde' printers.

A4-apparaten

	HP ³	Canon ⁴	Konica Minolta ⁵	Kyocera ⁶	Lexmark ⁷	Oki Data ⁸	Ricoh ⁹	Xerox ¹⁰
Veilig opstarten ²	✓		✓		✓		✓	
met zelfherstel	✓							
Whitelisting ²	✓		✓		✓		✓	
Inbraakdetectie (runtime geheugeninspectie) ²	✓							
met zelfherstel	✓							
Detectie van afwijkend netwerkgedrag	✓							
SIEM-integratie	✓	✓			✓			
802.1x netwerkauthenticatie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Access Control-lijsten (ACL)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Integratie van Active Directory	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bluetooth Low Energy	✓	✓	✓					
Configureerbaar CA-certificaat	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Configureerbaar apparaatidentiteitscertificaat	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Digitaal ondertekende firmware/software	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Uitschakelen van netwerkpoorten en protocollen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Uitschakelen van fysieke poorten (USB, parallel, enz.)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ingebouwde schijf met encryptie	✓	✓	✓					
Geïntegreerd FIPS 140	✓							✓
Geïntegreerde NFC-hardware	✓							
Ingebouwd Secure File Erase	✓	✓	✓		✓		✓	✓
Ingebouwd Secure Storage Erase	✓	✓	✓		✓		✓	✓
Ingebouwd Wi-Fi Direct	✓		✓	✓	✓	✓		
Versleutelde en gecodeerde pincodes en wachtwoorden	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Versleutelde e-mail	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Versleuteld printen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pincode voor faxvergrendeling	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hardware-integratiepocket voor beveiligingsoplossingen	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
Printen met IPP-encryptie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IPsec	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LDAP-integratie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pincodes voor meerdere gebruikers (op apparaat)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Novell-integratie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Standaard complexe wachtwoorden								
Rolgebaseerde toegang tot functies op bedieningspaneel	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Veilige SMTP-server (HTTPS)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Logboek voor beveiligingsincidenten	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Eenmalige aanmelding (op apparaat)	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
SNMPv3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TLS 1.1/1.2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Trusted Platform Module (TPM)	✓	✓	✓	✓			✓	
Remote firmwareupgrade (RFU) op apparaat in-/uitschakelen	✓				✓			✓
TOTAAL	40	29	32	24	31	22	29	26

A3-apparaten

	HP ¹¹	Canon ¹²	Konica Minolta ¹³	Kyocera ¹⁴	Lexmark ¹⁵	Ricoh ¹⁶	Sharp ¹⁷	Toshiba ¹⁸	Xerox ¹⁹
Veilig opstarten ²	✓		✓		✓	✓			
met zelfherstel	✓								
Whitelisting ²	✓		✓		✓	✓			✓
Inbraakdetectie ² (runtime geheugeninspectie)	✓								
met zelfherstel	✓								
Detectie van afwijkend netwerkgedrag	✓								
SIEM-integratie	✓	✓			✓				
802.1x netwerkauthenticatie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Access Control-lijsten (ACL)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Integratie van Active Directory	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bluetooth® Low Energy	✓	✓	✓						
Configureerbaar CA-certificaat	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓
Configureerbaar apparaatidentiteitscertificaat	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Digitaal ondertekende firmware/software	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Uitschakelen van netwerkpoorten en protocollen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Uitschakelen van fysieke poorten (USB, parallel, enz.)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ingebouwde schijf met encryptie	✓	✓	✓				✓	✓	✓
Geïntegreerd FIPS 140	✓							✓	✓
Geïntegreerde NFC-hardware	✓	✓	✓						
Ingebouwd Secure File Erase	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Ingebouwd Secure Storage Erase	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓
Ingebouwd Wi-Fi Direct®	✓		✓		✓		✓	✓	
Versleutelde en gecodeerde pincodes en wachtwoorden	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Versleutelde e-mail	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Versleuteld printen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pincode voor faxvergrendeling	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hardware-integratiepocket voor beveiligingsoplossingen	✓		✓	✓	✓	✓			✓
Printen met IPP-encryptie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IPsec	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LDAP-integratie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pincodes voor meerdere gebruikers (op apparaat)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Novell-integratie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Standaard complexe wachtwoorden									
Rolgebaseerde toegang tot functies op bedieningspaneel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Veilige SMTP-server (HTTPS)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Logboek voor beveiligingsincidenten	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Eenmalige aanmelding (op apparaat)	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓
SNMPv3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TLS 1.1/1.2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Trusted Platform Module (TPM)	✓	✓	✓			✓			
Remote firmwareupgrade (RFU) op apparaat in-/uitschakelen	✓				✓				✓
TOTAAL	40	30	33	22	31	28	25	27	30

Methodologie

De analyse is uitgevoerd door HP op basis van gepubliceerde informatie van websites, uit datasheets en brochures van toonaangevende concurrerende merken en representatieve apparaten uit deze klasse. De informatie wordt naar beste weten verstrekt.

Opmerkingen

- ¹ In HP printers en MFP's van enterpriseklasse wordt HP FutureSmart-firmware gebruikt en HP claims inzake 'best beveiligde' apparaten hebben betrekking op apparaten met FutureSmart.
- ² Om beveiligingsfuncties te activeren, kan een FutureSmart-servicepackupdate nodig zijn. Sommige functies worden als HP FutureSmart servicepackupdate beschikbaar gesteld op bepaalde bestaande enterpriseprintermodellen. Een overzicht van compatibele producten is beschikbaar in de 'Compatibiliteitswegwijzer voor ingebouwde beveiligingsfuncties' op <http://h20195.www2.hp.com/V2/GetDocument.aspx?docname=4AA6-1178ENW>.

A4 brongegevens

Websites en datasheets, productinformatiebladen, brochures, whitepapers, catalogi en andere openbare informatie van hieronder aangegeven concurrenten tot 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 brongegevens

Websites en datasheets, productinformatiebladen, brochures, whitepapers, catalogi en andere openbare informatie van hieronder aangegeven concurrenten tot 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	Rioch	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			



Delen met collega's

