

Beveiligingsfuncties op printers en MFP's



De tabel hieronder bevat een lijst van ingebouwde beveiligingskenmerken en toont de beschikbaarheid daarvan op enterpriseklasse¹ printers en MFP's van HP en andere fabrikanten. Deze informatie dient als onderbouwing van de claim inzake 'best beveiligde' printers.

A4-apparaten

	HP ³	Canon ⁴	DELL ⁵	Konica Minolta ⁶	Kyocera ⁷	Lexmark 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 (HTPS)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
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	39	28	26	26	23	28	30	30

A3-apparaten

	HP ³	Canon ¹¹	Konica Minolta ¹²	Kyocera ¹³	Lexmark ¹⁴	Ricoh ¹⁵	Sharp ¹⁶	Toshiba ¹⁷	Xerox ¹⁸
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	39	27	31	22	30	28	25	27	28

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, is mogelijk een FutureSmart-servicepackupdate nodig. 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](http://h20195.www2.hp.com/V2/GetDocument.aspx?docname=4AA6-1178ENW) op <http://h20195.www2.hp.com/V2/GetDocument.aspx?docname=4AA6-1178ENW>.

A4 brongegevens

Websites en datasheets, specificatiebladen, brochures, whitepapers, catalogi en andere openbare informatie van concurrenten uit september 2017.

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

A3 brongegevens

Websites en datasheets, specificatiebladen, brochures, whitepapers, catalogi en andere openbare informatie van concurrenten uit september 2017.

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



Delen met collega's

