

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
Validatie van de BIOS-beveiliging bij opstarten ²	✓	✓	✓	?	✓	?	✓	?
met zelfherstel	✓	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘
Validatie van de firmware-/softwarecodes bij opstarten ²	✓	✓	✓	✓	✓	?	✓	✓
Run-time geheugeninspectie ²	✓	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘
met zelfherstel	✓	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘
Detectie van afwijkend netwerkgedrag	✓	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘
Beschermen van systeembestanden en -mappen	✓	✓	?	?	✓	?	✓	⊘
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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Netwerkpoorten en protocollen uitschakelen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Uitschakelen van fysieke poorten (USB, parallel, enz.)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Geïntegreerde HDD-schijf met standaard versleuteling	✓	⊘	✓	⊘	⊘	⊘	⊘	✓
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	41	32	32	24	29	23	29	32

A3-apparaten

	HP ¹¹	Canon ¹²	Konica Minolta ¹³	Kyocera ¹⁴	Lexmark ¹⁵	Ricoh ¹⁶	Sharp ¹⁷	Toshiba ¹⁸	Xerox ¹⁹
Validatie van de BIOS-beveiliging bij opstarten ²	✓	✓	✓	?	✓	✓	?	?	?
met zelfherstel	✓	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘
Validatie van de firmware-/softwarecodes bij opstarten ²	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	?	✓
Run-time geheugeninspectie ²	✓	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘
met zelfherstel	✓	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘
Detectie van afwijkend netwerkgedrag	✓	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘
Beschermen van systeembestanden en -map	✓	✓	?	?	✓	✓	?	?	✓
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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Netwerkpoorten en protocollen uitschakelen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Uitschakelen van fysieke poorten (USB, parallel, enz.)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Standaard geïntegreerde en versleutelde HDD-schijf	✓	✓	✓	⊘	✓	⊘	⊘	✓	✓
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	41	34	32	24	31	29	25	25	32

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 maart 2019.

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

A3 brongegevens

Websites en datasheets, productinformatiebladen, brochures, whitepapers, catalogi en andere openbare informatie van hieronder aangegeven concurrenten tot maart 2019.

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



Delen met collega's

