



Originálne produkty HP: zabezpečené tlačové kazety, ktorým môžete dôverovať¹

Zariadenia HP Enterprise a originálne tlačové kazety HP

Spoločnosť HP aplikuje prvky zabezpečenia v každom kroku - od návrhu, cez dodávateľov až po proces výroby. Ak budete vo svojom zariadení HP používať len originálny spotrebný materiál HP, pomôžete ochrániť integritu svojich dát. Najbezpečnejšie tlačiarne od HP² si zaslúžia kazety navrhnuté so zameraním na zabezpečenie.¹

1

Zabezpečenie dodávateľského reťazca

- Zameranie na zabezpečenie v celom dodávateľskom reťazci
- Ochrana originálneho čipu HP proti výmene alebo úprave
- Výroba spoločnosťou HP a jej partnermi na najvyššej úrovni
- Digitálne sledovanie cez dodávateľský reťazec HP³
- Overenie balenia zákazníkom na mieste predaja³



2

Zabezpečenie čipu kazety

- Navrhnuté s ohľadom na zabezpečenie
- Vlastný firmvér HP odolný voči manipulácii
- Technológia zabezpečených čipových kariet
- Overenie pravosti spotrebného materiálu prostredníctvom tlačiarne
- Výroba čipov v zabezpečených prevádzkach



4

Zabezpečenie hardvéru tlačiarne¹

- Firmvér HP FutureSmart 4.5+
- Kontrola integrity na úrovni systému BIOS
- HP Sure Start
- Overovanie vstupných dát
- Detekcia narušenia počas prevádzky
- HP Connection Inspector
- Automatická oprava chýb



3

Zabezpečenie balenia kazety³

- Balenie odolné voči manipulácii
- Bezpečnostný štítok na balení
- Zapečatenie vnútorného obalu
- Štítok indikujúci manipuláciu



Originálne kazety triedy HP Enterprise sú navrhnuté s dôrazom na zabezpečenie¹



Zabezpečenie dodávateľského reťazca

Spoločnosť HP je ostražitá, pokiaľ ide o zisťovanie a znižovanie bezpečnostných rizík v dodávateľskom reťazci, aby sa obmedzilo riziko preniknutia malvéru do čipu. V dodávateľskom reťazci sa uplatňujú opatrenia na ochranu čipu proti výmene a nedovolennej manipulácii. Spoločnosť HP a jej partneri zaisťujú výrobu na najvyššej úrovni - s dôkladnou kontrolou interných dodávateľských reťazcov, spoluprácou výhradne s partnermi využívajúcimi osvedčené riešenia zabezpečenia a spoluprácou s bezpečnostnými špecialistami.

Zachovanie integrity produktu pre zákazníka zaisťujú rôzne prvky zabezpečenia, od návrhu, programovania a inštaláciu čipu až po obal a sledovanie pohybu.



Zabezpečenie čipu kazety

Originálne tlačové kazety HP pre zariadenia triedy HP Enterprise sú spotrebný materiál, ktorému môžete dôverovať. Sú navrhnuté s dôrazom na zabezpečenie aby pomáhali chrániť vašu podnikovú sieť.¹

Čipy HP sú navrhnuté s dôrazom na zabezpečenie: Len originálny spotrebný materiál HP obsahuje čip s vlastným firmvérom HP, ktorý je od základov navrhnutý tak, aby bol bezpečný a odolný voči nedovolennej manipulácii. Spotrebný materiál od iných výrobcov používa čipy neznámeho pôvodu, ktoré obsahujú nedôveryhodný firmvér a môžu obsahovať malvér alebo vírusy.

Čipy HP sú vybavené firmvérom HP odolným voči nedovolennej manipulácii: Vlastný firmvér HP v čipoch kaziet nemôžu po dokončení výroby upraviť cudzie osoby. Niektorí dodávatelia kaziet a čipov iných výrobcov tvrdia, že ich čipy sa dajú preprogramovať, a dokonca online predávajú zariadenia, ktoré umožňujú upraviť dátové elementy. Čipy iných výrobcov môžu využívať bežné mikroprocesory, ktoré sa dajú upraviť alebo vymeniť.

Čipy HP využívajú technológiu zabezpečených smart kariet: Originálne tlačové kazety triedy HP Enterprise predávané po roku 2015 môžu využívať technológiu čipových kariet (smart card) na maximalizáciu integrity údajov. Ponúkajú doposiaľ najlepšiu ochranu pred nedovolenou manipuláciou a hakermi. Čipy iných výrobcov môžu využívať bežné mikroprocesory, ktoré nie sú zabezpečené.

Overenie pravosti prostredníctvom tlačiarne Technológia smart kariet overuje pravosť kaziet HP prostredníctvom tlačiarne.

Čipy HP sa vyrábajú v zabezpečených prevádzkach: Čipy sú certifikované ako EAL5+ a/alebo sa vyrábajú v prevádzkach, v ktorých produkty získali certifikáciu EAL5+.



Zabezpečenie balenia kazety³

Odolnosť balenia proti nedovolennej manipulácii zabezpečuje špeciálny dizajn balenia a lepidlá. **Bezpečnostný štítok na balení** je vybavený prvkami na čítanie človekom aj strojom vrátane identifikátora, ktorý umožňuje sledovanie výrobu v dodávateľskom reťazci HP. Spoločnosť HP pridáva ďalšiu vrstvu zabezpečenia **zapečatením vnútorného obalu ochranným prúžkom**. V niektorých krajinách Ázie a Tichomorja sú niektoré produkty navyše vybavené **nálepkou na indikáciu manipulácie** umiestnenou na odtrhávacom pásiku. Ďalšie informácie o opatreniach spoločnosti HP proti falšovaniu atramentových a tonerových kaziet nájdete na stránke hp.com/anti-counterfeit.



Zabezpečenie hardvéru tlačiarne¹

Tlačiarne HP, ktoré používajú **firmvér HP FutureSmart**, ponúkajú najlepšie zabezpečenie od HP², ktoré zahŕňa **kontrolu integrity na úrovni systému BIOS**. Ak je systém BIOS ohrozený, **HP Sure Start** reštartuje zariadenie z bezpečnej „zlatej kópie“ systému BIOS. **Overovanie vstupných dát** automaticky kontroluje firmvér HP pri spustení. Ak sa zistí anomália, zariadenie sa reštartuje do bezpečného offline stavu a upozorní IT oddelenie. **Detekcia narušenia počas prevádzky** monitoruje komplexné operácie firmvéru HP a operácie v pamäti, automaticky zastavuje narušenia a v prípade hackerského útoku reštartuje zariadenie. **HP Connection Inspector** vyhodnocuje odchádzajúce sieťové pripojenia, aby mohol určiť, čo je normálne, zastavovať podozrivé príkazy a blokovať malvér automatickým spustením **opravy chýb** reštartom. Ďalšie informácie o funkciách integrovaného zabezpečenia od spoločnosti HP nájdete v dokumente h20195.www2.hp.com/V2/GetPDF.aspx/4AA6-1167EEW.pdf.

Ďalšie informácie o zabezpečení spotrebného materiálu pre tlačiarne triedy HP Enterprise nájdete na stránke hp.com/go/SuppliesThatProtect

¹ Rozsah zabezpečenia zahŕňa zariadenia triedy HP Enterprise s firmvérom FutureSmart 4.5 a ich príslušné originálne tonerové tlačové kazety, tlačové kazety PageWide a atramentové tlačové kazety HP. Na základe interného prehľadu spoločnosti HP z augusta 2019: Cyber Resiliency of HP Printers and Supplies (Odolnosť tlačiarňí a spotrebného materiálu HP v počítačovom svete). Informácie nájdete na stránke: hp.com/go/SuppliesThatProtect alebo hp.com/go/SuppliesSecurityClaims.

² Najbezpečnejšie tlačiarne od HP—Najpokročilejšie integrované funkcie zabezpečenia zariadení od HP sú dostupné v zariadeniach triedy HP Enterprise s firmvérom FutureSmart 4.5 alebo novším a vyhlásenie je založené na prieskume spoločnosti HP týkajúcom sa publikovaných integrovaných funkcií zabezpečenia konkurenčných tlačiarňí danej triedy v roku 2018. Zabezpečenie tlačiarňí HP ponúka kombináciu funkcií zabezpečenia zariadení na kontrolu integrity až po systém BIOS s možnosťami automatického opravovania chýb. Ďalšie informácie nájdete na stránkach: hp.com/go/printersthatprotect.

³ Digitálne sledovanie kaziet v dodávateľskom reťazci a prvky zabezpečenia balenia sa v jednotlivých krajinách môže líšiť v závislosti od produktového čísla (SKU).

Ďalšie informácie
hp.com/go/SuppliesThatProtect

© Copyright 2019 HP Development Company, L.P. Informácie uvedené v tomto dokumente sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. Jedinými zárukami, ktoré sa vzťahujú na produkty a služby spoločnosti HP, sú záruky výslovne uvedené v záručných podmienkach, ktoré sa dodávajú spolu s týmito produktmi a službami. Žiadne informácie uvedené v tomto dokumente nemožno interpretovať ako ďalšiu záruku. Spoločnosť HP nenesie žiadnu zodpovednosť za technické ani redakčné chyby či vynechané informácie v tomto dokumente.

4AA7-6186SKE, október 2019, rev. 2

