

# Gondoskodjon nyomtatója biztonságáról az indítástól a kikapcsolásig



## HP Pro beépített nyomtatásbiztonsági funkciók

A HP Pro nyomtatók legújabb generációja három alapvető technológiát kínál, amelyeket a készülék elleni támadások visszaverésére dolgoztak ki. Ezeket a beépített biztonsági funkciókat a HP OfficeJet Pro 8730/8740, a PageWide Pro 400/500 sorozat, valamint a LaserJet Pro M252, M277 és M400/M500 sorozat készülékei tartalmazzák.

### Biztonságos rendszerindítás

A HP indítókódja olyan rendszerindító utasítások összessége, amelyek az alapvető hardverkomponensek betöltéséhez és a belső vezérlőprogramok elindításához használatosak. A biztonságos rendszerindítás a színelőzetek mögött végzi a munkáját, amikor Ön bekapcsolja a nyomtatót, és segít megvédeni azt a támadásoktól. A biztonságos rendszerindítás minden indítási ciklusban ellenőrzi az indítókód integritását, vagyis azt, hogy a kód a HP által aláírt és hiteles-e. Ha a kód sérült, a készülék helyreállítási módba áll, és korlátozza a funkciókat mindaddig, amíg rá nem kerül a hiteles HP-kód.

### Belső vezérlőprogramok sértetlenségének ellenőrzése

A számítógépek operációs rendszeréhez hasonlóan a belső vezérlőprogramok koordinálják a hardverfunkciókat, a vezérlőpanel működését, meghatározzák, hogy mely funkciók érhetőek el nyomtatáskor, lapolvasáskor vagy e-mail küldésekor, és gondoskodnak a hálózat biztonságáról. Ha a belső vezérlőprogram sérül, készüléke és hálózata veszélyeztetett lesz a támadásokkal szemben. A belső vezérlőprogramok minden frissítése ellenőrzésre kerül, így a rendszer csak a hiteles, ellenőrzött – a HP digitális aláírásával rendelkező – HP-kódokat tölti rá a készülékre. Ha az eszköz indítása során a kód aláírása nem ellenőrizhető, a készülék biztonságos helyreállítási módban indul újra, és érvényes belső vezérlőprogram-frissítésre vár. A vezérlőpulton megjelenik egy üzenet, amely figyelmeztet arra, hogy a belső vezérlőprogram kódja érvénytelen.

### A futásidejű kód integritása

Ez a funkció működés közben segít megvédeni a hálózathoz csatlakoztatott készülékeket – vagyis olyankor, amikor a legtöbb támadás bekövetkezik. A futásidejű kód integritása megakadályozza, hogy a behatolók rosszindulatú kódokat juttassanak be a rendszerbe, miközben a nyomtató működik. Minden futásidejű kód memóriája írásvédett, és minden adatmemória nem végrehajthatóként jelenik meg.

### Nyomtatásbiztonsági beállítások kezelése

A számítástechnikusok a HP JetAdvantage Security Manager segítségével felmérhetik és szükség szerint módosíthatják az eszköz biztonsági beállításait a teljes flottára kiterjedően, hogy eleget tegyenek a vállalat által előre meghatározott biztonsági irányelveknek.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> A HP JetAdvantage Security Manager külön vásárolandó meg. További részletek: [hp.com/go/securitymanager](http://hp.com/go/securitymanager).

További információ: [hp.com/go/printersthatprotect](http://hp.com/go/printersthatprotect)

## Hogyan működik?

A beépített biztonsági funkciók a HP Pro készülékek működési ciklusának három legfontosabb fázisát célozzák meg.

A HP JetAdvantage Security Manager végrehajtja az ellenőrzési ciklust.

### Nyomtatásbiztonsági beállítások kezelése

#### HP JetAdvantage Security Manager

Ellenőrzi és kijavítja a sérült eszközbiztonsági beállításokat a teljes flottára kiterjedően.

### A memória védelme

#### A futásidejű kód integritása

Megakadályozza, hogy a behatolók rosszindulatú kódokat helyezzenek el a memóriában a működés során.

### Rendszerindító kód ellenőrzése

#### Biztonságos rendszerindítás

Biztosítja, hogy a rendszer csak a HP által aláírt, hiteles rendszerindító kódokat futtassa indításkor. Ha a kód sérült, az eszköz helyreállítási módba áll.

### A belső vezérlőprogram ellenőrzése

#### Belső vezérlőprogramok sértetlenségének ellenőrzése

A készülék indításakor ellenőrzi, hogy a belső vezérlőprogram hiteles HP-kóddal rendelkezik-e. Ha valamilyen rendellenességet észlel, a rendszer biztonságos helyreállítási módban indul újra.