

Zapewnij swojej drukarce ochronę od uruchomienia do wyłączenia



Wbudowane funkcje bezpieczeństwa druku w urządzeniach HP Pro

Urządzenia drukujące HP Pro najnowszej generacji oferują trzy kluczowe technologie ukierunkowane na odpieranie ataków hakerskich. Wbudowane funkcje zabezpieczeń są dostępne w urządzeniach HP OfficeJet Pro 8730/8740, PageWide Pro seria 400/500 oraz LaserJet Pro z serii M252, M277 i M400/M500.

Bezpieczne uruchamianie

Kod rozruchowy HP to zbiór instrukcji służących do wczytywania podstawowych elementów sprzętowych i inicjowania oprogramowania układowego. Bezpieczne uruchamianie odbywa się w tle po podłączeniu drukarki do zasilania, co oznacza lepsze zabezpieczenie przed atakami. Bezpieczeństwo uruchomienia polega na sprawdzeniu integralności kodu rozruchowego na początku każdego cyklu rozruchowego na podstawie obecności oryginalnego podpisu HP. W razie wykrycia naruszenia integralności kodu urządzenie przelączone jest na tryb odzyskiwania z ograniczoną funkcjonalnością do czasu ponownej instalacji autentycznego kodu HP.

Sprawdzanie integralności oprogramowania układowego

Oprogramowanie układowe pełni rolę systemu operacyjnego i odpowiada za koordynację działania sprzętu, uruchamianie panelu obsługowego, ustalanie dostępności funkcji podczas drukowania, skanowania oraz wysyłania e-maili, a także za bezpieczeństwo sieci. Uszkodzenie oprogramowania układowego może narazić urządzenie i sieć na atak. Wszystkie aktualizacje oprogramowania układowego są sprawdzane tak, aby do urządzenia wczytywany był wyłącznie autentyczny (podpisany cyfrowo przez HP) kod. Jeżeli w trakcie rozruchu podpis kodu nie zostanie zweryfikowany pomyślnie, nastąpi bezpieczne ponowne uruchomienie urządzenia w trybie odzyskiwania do czasu aktualizacji oprogramowania układowego. Powiadomienie o nieprawidłowym kodzie oprogramowania układowego jest wyświetlane w formie komunikatu na panelu obsługowym.

Sprawdzanie integralności kodu pracy

Funkcja zapewnia ochronę urządzeń w czasie, gdy pracują i są podłączone do sieci, czyli wtedy, gdy są najbardziej narażone na ataki. Sprawdzanie integralności kodu pracy zapewnia ochronę przed wprowadzeniem złośliwego kodu podczas działania drukarki. Pamięć kodu pracy jest w całości chroniona przed zapisem, a pamięć danych jest w całości niewykonywalna.

Zarządzanie ustawieniami bezpieczeństwa drukarki

Osoby zarządzające infrastrukturą IT mogą skorzystać z programu HP JetAdvantage Security Manager do oceny, a w razie konieczności do zmiany ustawień bezpieczeństwa urządzeń w obrębie całej floty zgodnie z obowiązującą polityką firmy w zakresie bezpieczeństwa¹.

¹ Oprogramowanie HP JetAdvantage Security Manager należy zakupić oddzielnie. Więcej informacji na stronie: hp.com/go/securitymanager.

Więcej informacji: hp.com/go/printersthatprotect

Jak to działa?

Wbudowane funkcje bezpieczeństwa nadzorują trzy podstawowe etapy cyklu pracy urządzenia HP Pro.

Oprogramowanie HP JetAdvantage Security Manager jest odpowiedzialne za całościową kontrolę.

Zarządzanie ustawieniami bezpieczeństwa

HP JetAdvantage Security Manager
Oprogramowanie sprawdza ustawienia bezpieczeństwa i dokonuje ich ewentualnej zmiany w obrębie całej floty.

Ochrona pamięci

Sprawdzanie integralności kodu pracy
Funkcja zapobiega wprowadzeniu złośliwego kodu do pamięci podczas pracy.

Sprawdzanie kodu rozruchowego

Bezpieczne uruchamianie
Funkcja zapewnia, że w chwili rozruchu uruchamiany jest wyłącznie autentyczny, podpisany przez HP kod rozruchowy. W razie błędu urządzenie zostaje przelączone na tryb odzyskiwania.

Kontrola oprogramowania układowego

Sprawdzanie integralności oprogramowania układowego
Jest to badanie obecności autentycznego kodu HP w chwili rozruchu urządzenia. W razie wykrycia anomalii następuje bezpieczne ponowne uruchomienie urządzenia w trybie odzyskiwania.

Zarejestruj się, aby otrzymywać aktualizacje
hp.com/go/getupdated

© Copyright 2016 HP Development Company, L.P. Informacje zawarte powyżej mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia. Jedyne gwarancje na produkty i usługi HP są zawarte w wyraźnych oświadczeniach gwarancyjnych dotychczas do tych produktów i usług. Nic, co zostało zawarte w niniejszym dokumencie, nie może być rozumiane jako dodatkowa gwarancja. Firma HP nie ponosi odpowiedzialności prawnej za błędy techniczne lub redakcyjne oraz za ewentualne braki w niniejszym opracowaniu.