

# Proteja su impresora desde el encendido hasta el apagado



## Funciones integradas de seguridad en la impresión HP Pro

La última generación de los dispositivos de impresión HP Pro ofrece tres tecnologías clave diseñadas para frustrar los ataques. Estas funciones de seguridad integradas se incluyen en los modelos HP OfficeJet Pro 8730/8740, PageWide Pro de la serie 400/500 y LaserJet Pro de las series M252, M277 y M400/M500.

### Arranque seguro

El código de arranque de HP es un conjunto de instrucciones de arranque usadas para cargar los componentes principales de hardware e iniciar el firmware. Cuando enciende la impresora, el arranque seguro trabaja en segundo plano para protegerla de los ataques. Valida la integridad del código de arranque en cada ciclo de encendido para garantizar que el código es genuino y tiene la firma de HP. Si detecta que el código ha estado expuesto, el dispositivo entra en modo de recuperación con funciones limitadas hasta que se pueda reinstalar el código genuino de HP.

### Validación de la integridad del firmware

Al igual que el sistema operativo de un ordenador, el firmware de la impresora coordina las funciones de hardware, ejecuta el panel de control, determina las funciones que están disponibles al imprimir, escanea o envía documentos por correo electrónico, y proporciona seguridad de red. Un firmware en riesgo puede exponer el dispositivo y la red a ataques. Todas las actualizaciones del firmware se validan, de modo que solo se instala código auténtico y conocido en el dispositivo con la firma digital de HP. Durante el proceso de encendido del dispositivo, si no se puede validar la firma del código, el dispositivo se reinicia a un estado de recuperación seguro y queda a la espera de una actualización válida del firmware. El panel de control muestra un mensaje de notificación de la invalidez del código del firmware.

### Integridad del código en tiempo de ejecución

Esta función protege los dispositivos cuando están operativos y conectados a la red, momento en el que suelen producirse la mayoría de los ataques. La integridad del código en tiempo de ejecución evita que los intrusos puedan introducir código malicioso mientras la impresora está en funcionamiento. Toda la memoria del código en tiempo de ejecución se protege contra escritura y los datos de la memoria se procesan como no ejecutables.

### Gestión de los ajustes de seguridad de la impresora

Los administradores de TI pueden usar HP JetAdvantage Security Manager para evaluar y, si es necesario, corregir los ajustes de seguridad de los dispositivos en toda la flota, con el fin de cumplir las políticas de seguridad corporativa establecidas previamente<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> HP JetAdvantage Security Manager se vende por separado. Para obtener más información, visite [hp.com/go/securitymanager](http://hp.com/go/securitymanager).

Más información: [hp.com/go/printersthatprotect](http://hp.com/go/printersthatprotect)

## ¿Cómo funciona?

Las funciones de seguridad integradas abarcan tres pasos básicos en el ciclo de un dispositivo HP Pro.

HP JetAdvantage Security Manager completa el ciclo de comprobaciones.

### Gestión de los ajustes de seguridad

**HP JetAdvantage Security Manager**  
Verifica y corrige todos los ajustes de seguridad afectados de los dispositivos de toda la flota.

### Protección de la memoria

**Integridad del código en tiempo de ejecución**  
Evita que los intrusos introduzcan código malicioso en la memoria durante el funcionamiento del dispositivo.

### Verificación del código de arranque

#### Arranque seguro

Garantiza que, durante el encendido del dispositivo, solo se cargue un código de arranque genuino con la firma de HP. Si el código ha estado expuesto, el dispositivo entra en modo de recuperación.

#### Verificación del firmware

**Validación de la integridad del firmware**  
Verifica que el firmware contiene código genuino de HP durante el encendido del dispositivo. Si se detecta una anomalía, el dispositivo se reinicia a un estado seguro conocido.

