



Proteja sus datos

Cómo proteger su negocio con las impresoras HP DesignJet

Hoy, más que nunca, es fundamental para las instituciones proteger los datos más importantes, confidenciales y sensibles en sus redes. Esto incluye la información en sus impresoras, las cuales pueden almacenar un enorme volumen de datos. De hecho, para la mayoría de las empresas es un lujo contar con una impresora de gran formato con características de seguridad, fabricada en un país que cumpla con las normas comerciales, pues facilita el trabajo al administrador de TI.

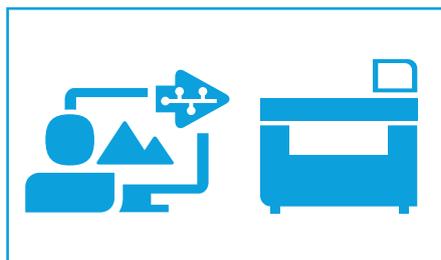


Las impresoras HP DesignJet están concebidas para dar respuesta a estas necesidades e incorporan múltiples características de seguridad para proteger los datos frente a cualquier daño, incompatibilidad, manipulación, robo o desastre.

Este documento describe las diferentes características disponibles en las impresoras HP DesignJet para proteger sus datos y su negocio.

Seguridad

Las características de seguridad descritas en este documento hacen de las HP DesignJet las impresoras ideales para entornos en los que las características de seguridad son de extrema importancia para la gestión de redes, la transferencia de datos, el control del acceso a la impresora y el borrado de datos.



1. Datos en tránsito

Proteja sus datos y credenciales de usuario contra el espionaje o la alteración de los mismos durante su transmisión a través de Internet o la red de la empresa.



2. Datos almacenados

Proteja los datos confidenciales almacenados en su impresora contra el robo o el traslado accidental a otros departamentos mediante el cifrado o el borrado adecuado del disco duro interno.



4. Prevención de intrusos

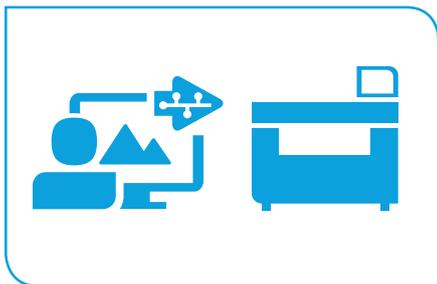
Mantenga a los hackers alejados y evite intrusos que puedan comprometer su impresora y atacar la red de su empresa.



3. Autenticación y autorización

Haga que los usuarios se identifiquen para poder llevar un control de las tareas, gastos y protocolos autorizados para cada uno de ellos.

Datos en tránsito



Proteja sus datos y credenciales de usuario contra el espionaje o la alteración de los mismos durante su transmisión a través de Internet o la red de la empresa.

Protocolo de Seguridad en Internet (IPsec)

IPsec es un estándar que proporciona seguridad en la capa IP (red) de las comunicaciones basadas en el protocolo TCP/IP. IPsec permite la comunicación privada y segura a través de Internet. Las impresoras HP DesignJet son compatibles con IPsec y proporcionan las siguientes ventajas:

- Ayudan a proteger la confidencialidad de los datos garantizando que solo su receptor pueda descifrar los datos comunicados.
- Permiten a las partes que intervienen en una comunicación autenticarse de manera fiable.
- Ayudan a prevenir la alteración de los datos durante la transmisión.
- Protegen contra el reenvío no autorizado de datos.

Compatibilidad IPv6 & IPv4

Las impresoras HP DesignJet ofrecen una transición sencilla de IPv4 a IPv6. Si bien el IPv4 fue una versión sólida y duradera del protocolo TCP/IP, el protocolo de nueva generación IPv6 soluciona el problema de limitación de direcciones IP para dar cabida al creciente número de dispositivos de red.

Certificados CA/JD

Puede solicitar, instalar y gestionar certificados digitales en el servidor de impresión HP Jetdirect integrado en la mayoría de las impresoras HP DesignJet. Los certificados se utilizan para identificar el servidor de impresión integrado HP Jetdirect como servidor Web válido frente a los clientes de la red y como cliente válido cuando el servidor solicita acceso a una red segura. Por defecto, el servidor de impresión integrado HP Jetdirect contiene un certificado preinstalado firmado automáticamente para garantizar la seguridad desde el primer minuto. Es posible obtener nuevos certificados utilizando esta tarjeta.

Protocolos TLS/SSL

TLS/SSL son mayormente conocidos como los protocolos que proporcionan HTTP seguro (HTTPS) para las transacciones de Internet entre navegadores Web y servidores Web. TLS/SSL puede ayudar a proteger los datos transmitidos mediante un cifrado. TLS/SSL también autentica los servidores y, de forma opcional, autentica a los clientes para verificar la identidad de las partes que intervienen en una comunicación segura. También asegura la integridad de los datos mediante un valor de comprobación de integridad. Además de proteger contra la divulgación de datos, el protocolo de seguridad TLS/SSL puede usarse para ayudar a protegerse contra ataques de enmascaramiento, ataques de tipo "Man-in-the-middle" o "Bucket-brigade", ataques de reversión y de reproducción.

2. Datos almacenados



Proteja los datos confidenciales almacenados en su impresora contra el robo o el traslado accidental a otros departamentos mediante el cifrado o el borrado adecuado del disco duro interno.

Borrado de archivos seguro

El Borrado de archivos seguro es una característica que gestiona el borrado de archivos del disco duro de la impresora para ayudar a que no queden datos almacenados en la impresora. El modo Borrado de archivos seguro ofrece tres niveles de seguridad. El nivel más seguro cumple con el estándar 5220-22.M del Ministerio de Defensa de los Estados Unidos sobre borrado y desinfección de soportes de disco. Al activar el Borrado de archivos seguro, se borran todos los archivos temporales que puedan contener datos sensibles, de manera que ninguno de los archivos temporales creados durante el proceso de impresión, copia o escaneo permanezca almacenado. El Borrado de archivos seguro se realiza una vez que el sistema ha completado la tarea con el archivo y activa el procedimiento de borrado. Si el Borrado de archivos seguro no está configurado en modo seguro, el sistema borrará los archivos de manera poco segura. Es posible que el rendimiento de la impresora se vea afectado al elevar el nivel de seguridad del Borrado de archivos seguro.

Borrado de disco seguro

El Borrado de disco seguro permite borrar toda la información del disco duro de la impresora de manera segura y sin posibilidad de recuperación. Es posible activar el Borrado de disco seguro usando la especificación US DOD 5220-22.M para borrar todos los datos de la partición del disco duro que contiene la información del usuario.

Unidad de autocifrado (SED) de alto rendimiento

La Unidad de autocifrado (SED) está diseñada para asegurar que sus datos de impresión se cifren automáticamente cada vez que estos se envían a la impresora y se escriben en el disco duro. Esta unidad proporciona una capa de seguridad adicional para todos sus archivos impresos y reduce el riesgo de manipulación o acceso no autorizado a los datos. Instalando una SED en determinadas impresoras HP DesignJet, los grupos de trabajo pueden almacenar e imprimir sus datos más sensibles con total seguridad a través de una red segura.

El Estándar de cifrado avanzado (AES) reduce el riesgo de robo de datos. La tecnología AES garantiza que los datos del disco duro de la impresora no puedan leerse si el disco duro se extrae del dispositivo. La SED soporta el estándar de cifrado AES256, de acuerdo con la norma FIPS 140-2 Nivel 2 (protección mediante precinto de seguridad).

No es necesario activar ninguna función ni realizar ninguna acción para cifrar el contenido. La SED también está protegida mediante una contraseña ATA que es exclusiva para cada impresora y puede cambiarse en cualquier momento.

3. Autenticación y autorización

Soluciones de seguridad nativas de HP

Bloqueo del acceso al panel de control

El acceso al panel de control es una característica para administradores de TI que permite bloquear el panel de control de la impresora usando el software HP Web Jetadmin o el servidor Web HP integrado en la impresora. Esta característica previene que los usuarios no autorizados puedan acceder al panel de control y cambiar los ajustes de la impresora. Las impresoras HP DesignJet presentan cuatro niveles de bloqueo del panel de control:

- Bloqueo mínimo—esta opción bloquea el acceso a las opciones de Reseteo, las opciones Activar/Desactivar conectividad y el Menú de servicio.
- Bloqueo moderado—además del bloqueo mínimo, esta opción también bloquea el acceso a todos los ajustes de la impresora, la cola de impresión, la información y los servicios de impresión, y el registro de la impresora.
- Bloqueo intermedio—además del bloqueo moderado, esta opción también bloquea el acceso a las opciones de manejo del papel y la tinta, las opciones de mantenimiento y la impresión de pruebas; solo permite visualizar la información relativa a la impresora y los suministros.
- Bloqueo máximo—esta opción bloquea todas las opciones del panel de control.

Desactivación de interfaces

Las impresoras HP DesignJet permiten desactivar ciertos puertos para ayudar a prevenir la impresión y el escaneo no autorizados, además del posible robo de datos. Por ejemplo, desactivando el puerto USB de la impresora se previene que cualquiera pueda insertar una unidad de USB en la impresora e imprimir o escanear en ella.

Impresión mediante PIN

¿Su negocio necesita imprimir documentos sensibles y confidenciales? Con frecuencia, los usuarios necesitan imprimir documentos privados en impresoras compartidas por toda la red de la empresa. Las impresoras HP DesignJet retienen los trabajos de impresión hasta que el usuario introduce un número PIN, previniendo que se puedan imprimir documentos confidenciales hasta que el usuario se encuentre físicamente delante de la impresora.

NTLMv2

NTLMv2 es un método utilizado para autenticar los dispositivos en servidores de archivos, pudiendo así guardar archivos del escáner en carpetas compartidas. V2 es la versión más reciente de este protocolo que permite a los administradores de TI cifrar los datos en tránsito para impedir la captura de las credenciales de autenticación en la red.

Soluciones de seguridad de terceros

Hardware de seguridad API Netgard® MFD Smartcard para tarjetas CAC, PIV y CIV

API Netgard® MFD es una solución directa para la autenticación multifactorial de usuarios en dispositivos conectados a la red con un propósito específico: impresoras, escáneres y fotocopiadoras multifunción. Netgard® protege la red autenticando al usuario mediante la inserción de una tarjeta inteligente (CAC/PIV-verificación de identidad personal, CIV verificación de identidad comercial) y un número de identificación personal (PIN), previniendo así el acceso no autorizado a materiales con privilegios y la distribución de material no autorizado. Para que Netgard® permita imprimir, escanear o enviar documentos desde el dispositivo multifunción a la red, el usuario deberá contar con una tarjeta y un número PIN.

- Autenticación CAC/PIV/CIV (conformidad con HSPD-12 y DOD).
- Cifrado de correo electrónico, desbloqueo seguro de trabajos de impresión y escaneado a origen.
- Integrado en la pantalla de visualización HP DesignJet.

Para obtener más información, visite apitech.com/products/netgardmfd



Haga que los usuarios se identifiquen para poder llevar un control de las tareas, gastos y protocolos autorizados para cada uno de ellos.



4. Prevención de intrusos



Mantenga a los hackers alejados y evite intrusos que puedan comprometer su impresora y atacar la red de su empresa.

Para obtener más información acerca de las impresoras HP DesignJet y sus características de seguridad, visite

hp.com/go/designjetT120

hp.com/go/designjetT520

hp.com/go/designjetT730

hp.com/go/designjetT790

hp.com/go/designjetT795

hp.com/go/designjetT1300

hp.com/go/designjetT830

hp.com/go/designjetT930

hp.com/go/designjetT1530

hp.com/go/designjetT2530

hp.com/go/designjetT7200

Desactivación de protocolos inactivos

En determinados casos, puede resultarle útil desactivar los protocolos que no vaya a necesitar para acceder a su impresora. Por ejemplo, puede prevenir que los usuarios envíen archivos desde un servidor FTP o accedan a la configuración de red de la impresora a través de Telnet para "gestionar los protocolos". Puede desactivar los protocolos inactivos mediante la opción Mgmt. protocols del servidor Web HP integrado o las opciones de activación de red de HP Web Jetadmin.

Características de seguridad para la gestión de redes a través de SNMP v3

Las impresoras HP DesignJet pueden gestionarse a través de SNMP v1 y v2. Además, la mayoría de las impresoras HP DesignJet pueden gestionarse a través de SNMP v3, obteniendo las siguientes ventajas adicionales:

- **Integridad**—previene que terceros puedan modificar los datos en tránsito.
- **Autenticación**—verifica la fuente de datos.
- **Cifrado**—previene que terceros puedan acceder a los datos.
- **Control de acceso**—limita los datos del dispositivo gestionado a los que puede acceder cada sistema de gestión de redes.

Compatibilidad 802.1x

A fin de proporcionar una mayor seguridad, algunas impresoras HP DesignJet son compatibles con 802.1x de fábrica. El estándar 802.1x proporciona control de acceso a la red Ethernet y deniega el acceso a la red a aquellos dispositivos de red que no consigan autenticarse en el servidor de autorización 802.1x. Este estándar puede prevenir que los usuarios no autorizados conecten dispositivos a la red y puede ayudar a garantizar que solo se permita el acceso a dispositivos fiables implementados por el equipo de TI (por ejemplo, dispositivos con software antivirus).

Los protocolos de autenticación 802.1x y los ajustes de configuración soportan los siguientes protocolos:

- **PEAP**—El protocolo de autenticación extensible protegido (PEAP) es un protocolo de autenticación mutua que utiliza certificados digitales para autenticar los servidores de red y contraseñas para autenticar a los clientes.
- **EAP-TLS**—El protocolo de autenticación extensible con seguridad en la capa de transporte (EAP-TLS) es un protocolo de autenticación mutua que utiliza certificados digitales para autenticar tanto a los clientes como los servidores de red.



Ideales para entornos de TI

Las impresoras HP DesignJet también están diseñadas para facilitar la gestión en entornos de TI e incorporan soluciones adicionales orientadas a este fin.

Soluciones de contabilidad de HP

Las impresoras HP DesignJet incluyen características avanzadas de contabilidad que permiten a los usuarios controlar el uso que hacen de las mismas y consultar estadísticas sobre el consumo de papel y tinta por cada trabajo y por cada usuario. El usuario puede visualizar esta información directamente en la impresora o configurar la impresora para enviar esta información automáticamente por correo electrónico con una frecuencia determinada.

Soluciones de contabilidad de terceros

Para controlar el uso de una amplia gama de impresoras HP DesignJet es posible usar soluciones de contabilidad y control de costes proporcionadas por terceros certificados por HP. El programa de certificación HP incluye un exhaustivo conjunto de criterios de compatibilidad con productos de software certificados capaces de aprovechar las prestaciones únicas de las impresoras HP DesignJet.

Las soluciones de terceros que han sido reconocidas como Soluciones de contabilidad certificadas por HP han demostrado compatibilidad con el Kit de desarrollo de software de contabilidad HP DesignJet (SDK) y utilizan las características avanzadas de contabilidad de las impresoras HP DesignJet. Las siguientes soluciones de contabilidad certificadas por HP están disponibles en la actualidad:

- Sepialine Argos (sepialine.com)
- Capella MegaTrack (capellatech.com)
- Technesis (technesis.com)
- Printerpoint (printerpoint.com)
- Cloud4MPS (cloud4mps.com)
- Kothari KoJac™ (kothariinfotech.com)
- ARC Abacus (e-arc.com)

Nota: HP no garantiza ni se responsabiliza por la veracidad de la información proporcionada, el rendimiento o compatibilidad, o el cumplimiento de la legalidad de cualquiera de los productos de terceros mostrados anteriormente.

Acceso HP Web Jetadmin

HP Web Jetadmin es la interfaz de usuario que gestiona el Borrado de archivos seguro y el Borrado de disco seguro. Esta es la misma funcionalidad que se utiliza en los complementos de los dispositivos HP Web Jetadmin para las impresoras HP LaserJet, y le permite configurar las mismas opciones globales en toda su flota de impresoras HP DesignJet.

Para obtener más información, visite
hp.com/go/webjetadmin

Servidor Web HP integrado

El Servidor Web HP integrado es una potente herramienta de acceso remoto incluida en la mayoría de las impresoras HP Designjet que permite gestionar la impresora, consultar los trabajos de impresión y determinar los costes de uso. El nivel de detalle y funcionalidad del Servidor Web HP integrado varía en función del modelo de impresora.

Para acceder al Servidor Web HP integrado en una impresora HP DesignJet se requiere únicamente una conexión TCP/IP y un navegador Web estándar. Entre las principales características del Servidor Web HP se incluyen las siguientes:

- Comprobación del estado de la impresora.
- Comprobación del estado de los recursos de impresión.
- Actualización del firmware.
- Comprobación del uso de recursos en cada trabajo de impresión.
- Configuración de la red.

Controlador de impresión universal de HP (UPD)

El Controlador de impresión universal de HP (UPD) proporciona a los usuarios y administradores una solución estándar para sus necesidades de impresión. En lugar de instalar y gestionar controladores individuales para cada modelo de impresora, los administradores pueden instalar el controlador UPD de HP DesignJet en una amplia gama de impresoras de gran formato. El controlador UPD de HP Designjet permite gestionar un único paquete, simplificando así el proceso de pruebas y certificación interna de los controladores de impresión.

Además, reduce en gran medida el tiempo dedicado a la instalación, tanto en servidores como en estaciones de trabajo, y libera el espacio del disco duro que antes ocupaban numerosos controladores específicos de diversos productos.

Para obtener más información, visite
hp.com/go/designjetupd

Impresoras HP DesignJet—Características de seguridad y gestión

		Impresora HP DesignJet T120 e Impresora HP DesignJet serie T520	Impresora HP DesignJet T730	Impresora HP DesignJet serie T790	Impresora HP DesignJet serie T795 e Impresora HP DesignJet T1300 PostScript	Impresora multifunción HP DesignJet T830	Impresora HP DesignJet T930 e Impresora HP DesignJet serie T1530	Impresora multifunción DesignJet DesignJet Pro T2530 e Impresora HP T3500 Production Impresora multifunción	Impresora HP DesignJet T7200 Production
Datos en tránsito	Compatibilidad IPSec	-	-	✓	✓	-	✓	✓	✓
	Compatibilidad IPv4 & IPv6	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Certificados CA/JD	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	JD640
	TLS/SSL	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	JD640
Datos almacenados	Sin disco duro	✓	✓	-	-	✓	-	-	-
	Borrado de archivos seguro (SFE)	-	-	✓	✓	-	✓	✓	✓
	Borrado de disco seguro (SDE)	-	-	✓ / PS ¹	✓ / PS ¹	-	✓	✓	✓
	Unidad de autocifrado	-	-	-	-	-	Opcional	Opcional ²	-
Autenticación y autorización	Bloqueo del acceso al panel de control	-	-	✓	✓	-	✓	✓	✓
	Desactivación de interfaces	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Impresión mediante PIN	-	-	-	-	-	✓	✓	-
	NLMv2	-	-	-	-	✓	-	✓	-
	Seguridad API Netgard® MFD Smartcard para tarjetas CAC, PIV y CIV	-	-	✓	✓	-	✓	✓	-
	Desactivación de puerto USB	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
Prevención de intrusos	Desactivación de protocolos	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Compatibilidad SNMP v3	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Compatibilidad 802.1x	-	✓	JD640	JD640	✓	✓	✓	JD640
Ideales para entornos de TI	Soluciones de contabilidad de HP	-	-	✓	✓	-	✓	✓	✓
	Soluciones de contabilidad de terceros	-	-	✓	✓	-	✓	✓	✓
	Compatibilidad HP Web Jetadmin	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Servidor Web HP integrado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Controlador de impresión universal de HP (UPD)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

¹ Solo en dispositivos con PostScript

² Impresora multifunción HP DesignJet T3500 cifrada en todo momento

Para obtener más información, contacte al representante de HP o visite hp.com/go/designjet

© Copyright 2016 HP Development Company, L.P. La información contenida en el presente documento podrá ser objeto de modificación sin previo aviso. Las únicas garantías asociadas a los productos y servicios de HP se describen en las declaraciones de garantía que acompañan a dichos productos y servicios. Ninguna de las partes del presente documento deberá interpretarse como una garantía adicional. HP no se responsabiliza por las omisiones o errores técnicos o editoriales que pueda contener el presente documento.

