

Actualización del firmware en el dispositivo WAP125

Objetivo

Las nuevas versiones de firmware son mejoras con respecto a las versiones de firmware anteriores. El rendimiento del dispositivo de red se puede mejorar cuando se realiza una actualización. Los archivos de firmware se pueden descargar a través de:

- Protocolo trivial de transferencia de archivos (TFTP): protocolo de transferencia de archivos UDP (protocolo de datagramas de usuario) que se utiliza normalmente para distribuir actualizaciones de software y archivos de configuración. Al utilizar el cliente TFTP, el archivo se descargará de un servidor TFTP.
- Protocolo de transferencia de hipertexto/con sockets seguros (HTTP/HTTPS): protocolo que utiliza el explorador web para transferir el archivo.

Este documento explica cómo intercambiar y actualizar el firmware en el WAP125 a través de un cliente HTTP/HTTPS o un servidor TFTP.

Consejo: Al actualizar el firmware, se recomienda utilizar una conexión con cables en el ordenador para evitar interrupciones durante el proceso de actualización.

Dispositivos aplicables

- WAP125

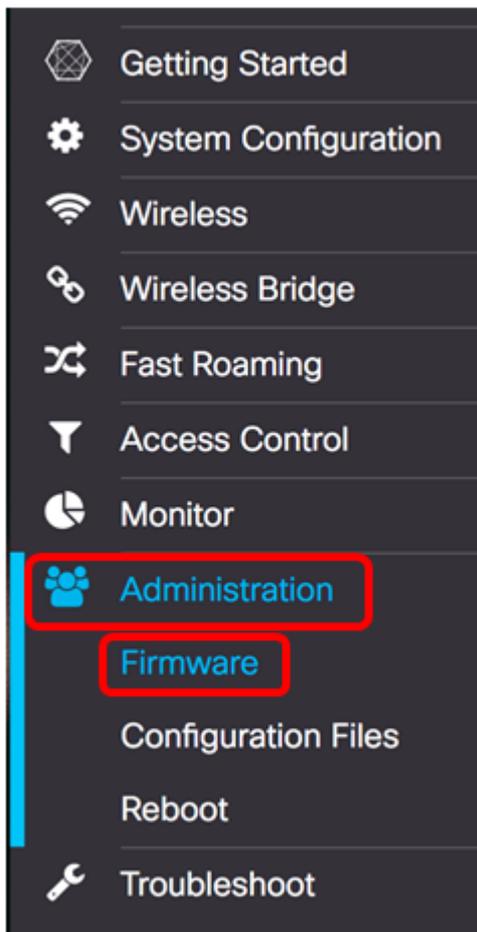
Versión del software

- 1.0.0.4

Actualización del firmware

Nota: Antes de iniciar el proceso de actualización, asegúrese de haber descargado el firmware más reciente de su dispositivo del sitio web de Cisco. Para comprobar las últimas actualizaciones, haga clic [aquí](#).

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad basada en web del WAP y elija **Administration > Firmware**



El área Firmware se describe de la siguiente manera:

Firmware

PID VID:	WAP125-A-K9-NA V01
Active Firmware Version:	1.0.0.3
Firmware MD5 Checksum (Active Image):	c7ff213adbde5dad8834df7fb3da1b4f
Inactive Firmware Version:	1.0.0.3
Firmware MD5 Checksum (Non-active):	c7ff213adbde5dad8834df7fb3da1b4f

[Swap Images](#)

Download Method: HTTP/HTTPS
 TFTP

Source File Name: [Browse...](#) No file selected.

[Upgrade](#)

- PID VID: muestra la ID del producto y la ID del proveedor del punto de acceso.
- Versión de firmware activa: muestra la versión de firmware actual.
- Suma de comprobación MD5 de firmware (imagen activa): número hexadecimal de 32 caracteres o método de encriptación de 128 bits. El algoritmo MD5 utiliza un

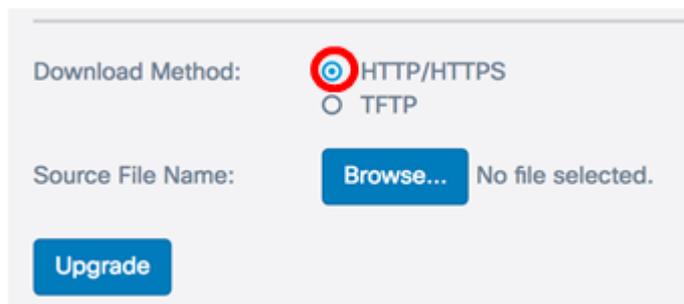
criptosistema público para cifrar datos.

- Versión de firmware inactiva: cuando se actualiza el firmware, la versión anterior se guarda como una versión de firmware inactiva.
- Suma de comprobación MD5 de firmware (no activa): número hexadecimal secundario de 32 caracteres o método de encriptación de 128 bits. El algoritmo MD5 utiliza un criptosistema público para cifrar datos.

Paso 2. En el área Método de descarga, seleccione un botón de opción para determinar el método en el que se obtendrá la descarga. Las opciones son:

- HTTP/HTTPS: si se elige, continúe con la [actualización a través de HTTP/HTTPS](#).
- TFTP: Si se elige esto, continúe con la [actualización a través del](#) servidor [TFTP](#).

Nota: En este ejemplo, se elige HTTP/HTTPS.



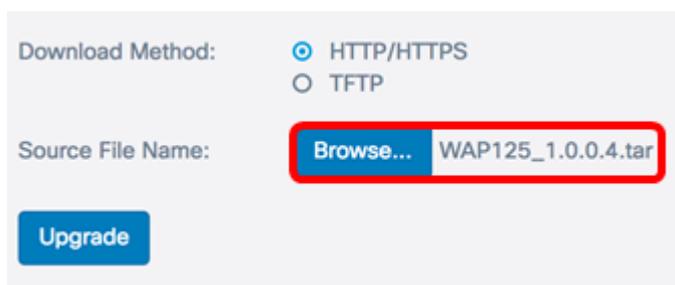
Download Method: HTTP/HTTPS
 TFTP

Source File Name: No file selected.

[Actualización a través de HTTP/HTTPS](#)

Paso 3. Haga clic en **Examinar...** para obtener el archivo para actualizar. El archivo de actualización de firmware proporcionado debe ser un archivo .tar. No intente utilizar .bin u otros formatos de archivo para la actualización, ya que estos tipos de archivos no funcionan. El nombre de archivo no puede contener espacios ni caracteres especiales.

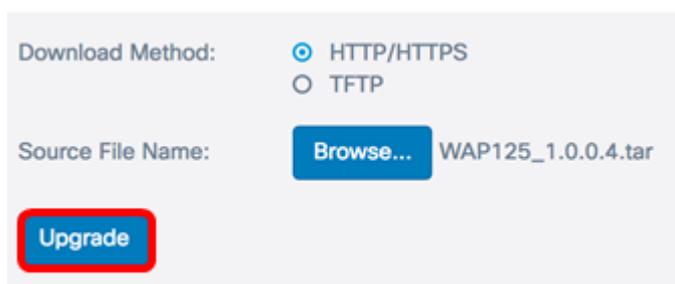
Nota: En este ejemplo, se elige WAP125_1.0.0.4.tar.



Download Method: HTTP/HTTPS
 TFTP

Source File Name: WAP125_1.0.0.4.tar

Paso 4. Haga clic en **Upgrade** para aplicar el nuevo firmware.

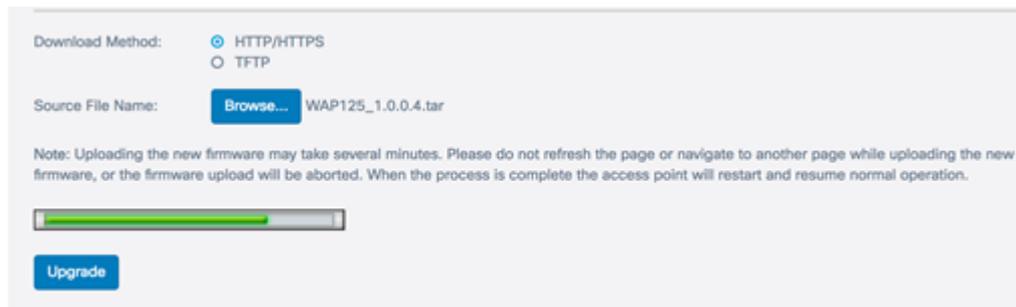


Download Method: HTTP/HTTPS
 TFTP

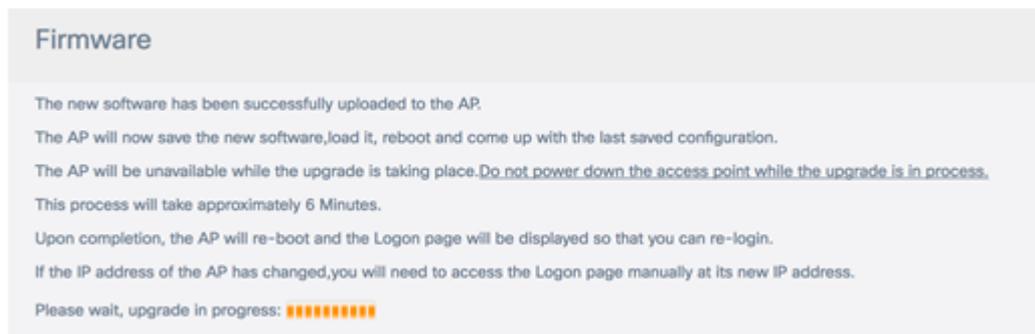
Source File Name: WAP125_1.0.0.4.tar

Aparecerá una barra de progreso encima del botón **Actualizar** junto con una nota que le

informa de que cargar el nuevo firmware puede tardar varios minutos.

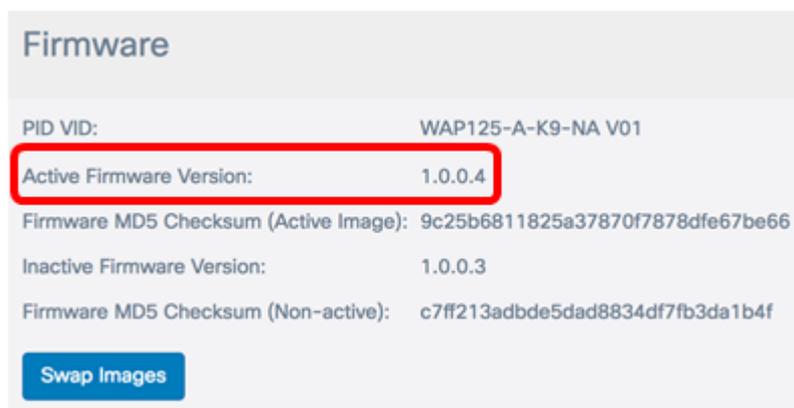


Una vez que el firmware se ha cargado en el WAP, la página cambia y muestra una serie de instrucciones a medida que el dispositivo se reinicia.



Paso 5. Una vez que el WAP se ha reiniciado, vuelva a iniciar sesión en la utilidad basada en web y elija **Administration > Firmware** para verificar la nueva versión del firmware.

La versión de firmware activo debe mostrar la versión de firmware más reciente.



Ahora debería haber actualizado correctamente el WAP125 a través de HTTP/HTTPS.

[Actualización a través del servidor TFTP](#)

Paso 3. En el campo *Nombre de archivo de origen*, ingrese el nombre del archivo de origen que se cargará en el WAP. El archivo de actualización de firmware proporcionado debe ser un archivo .tar. No intente utilizar .bin u otros formatos de archivo para la actualización, ya que estos tipos de archivos no funcionan. El nombre de archivo no puede contener espacios ni caracteres especiales.

Nota: En este ejemplo, se utiliza WAP125_1.0.0.4.tar.

Download Method: HTTP/HTTPS
 TFTP

Source File Name:

TFTP Server IPv4 Address:

Upgrade

Paso 4. En el campo *TFTP Server IPv4 Address* , ingrese la dirección IP del servidor TFTP donde se encuentra el firmware.

Nota: En este ejemplo, se utiliza 192.168.100.145.

Download Method: HTTP/HTTPS
 TFTP

Source File Name:

TFTP Server IPv4 Address:

Upgrade

Paso 5. Haga clic en **Upgrade**.

Download Method: HTTP/HTTPS
 TFTP

Source File Name:

TFTP Server IPv4 Address:

Upgrade

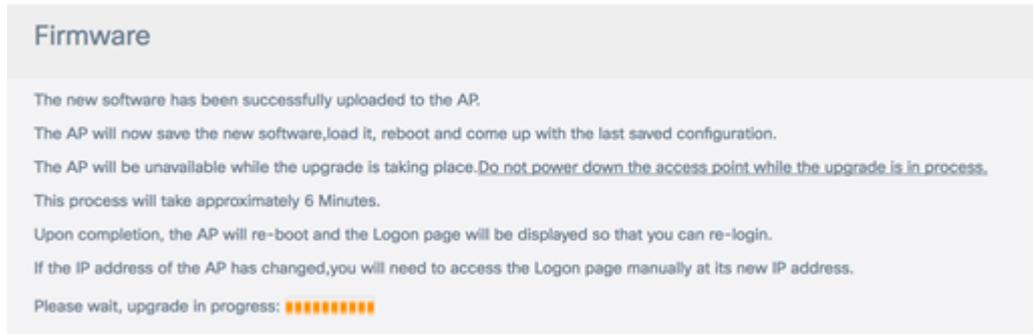
Aparecerá una barra de progreso encima del botón **Actualizar** junto con una nota que le informa de que cargar el nuevo firmware puede tardar varios minutos.

Note: Uploading the new firmware may take several minutes. Please do not refresh the page or navigate to another page while uploading the new firmware, or the firmware upload will be aborted. When the process is complete the access point will restart and resume normal operation.



Upgrade

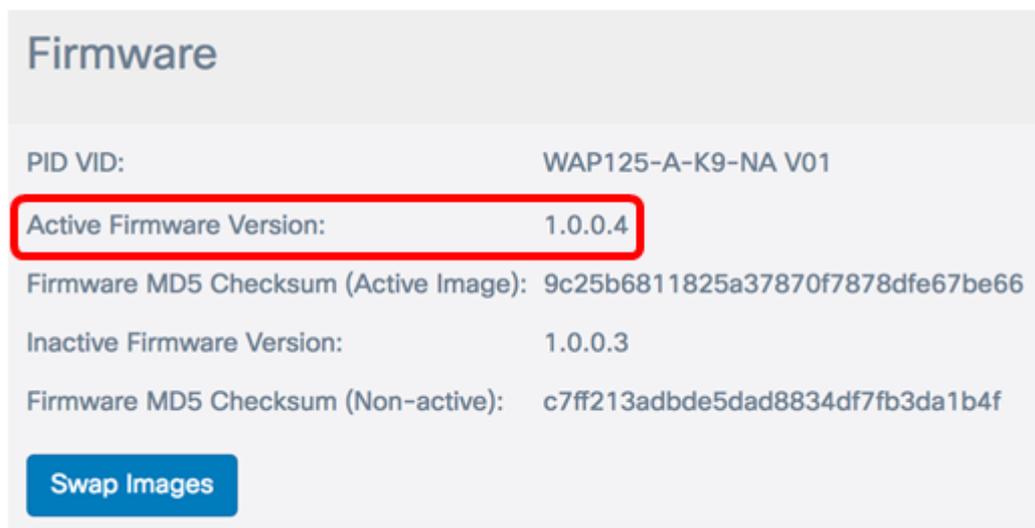
Paso 6. Una vez que el firmware se ha cargado en el WAP, la página cambia y muestra una serie de instrucciones a medida que el dispositivo se reinicia.



The screenshot shows a 'Firmware' section with the following text: 'The new software has been successfully uploaded to the AP. The AP will now save the new software, load it, reboot and come up with the last saved configuration. The AP will be unavailable while the upgrade is taking place. Do not power down the access point while the upgrade is in process. This process will take approximately 6 Minutes. Upon completion, the AP will re-boot and the Logon page will be displayed so that you can re-login. If the IP address of the AP has changed, you will need to access the Logon page manually at its new IP address. Please wait, upgrade in progress: [Progress bar with 10 orange dots]'

Paso 7. Una vez que el WAP se ha reiniciado, vuelva a iniciar sesión en la utilidad basada en web y elija **Administration** > **Firmware** para verificar la nueva versión del firmware.

La versión de firmware activo debe mostrar la última versión.



The screenshot shows the 'Firmware' configuration page with the following details:

PID VID:	WAP125-A-K9-NA V01
Active Firmware Version:	1.0.0.4
Firmware MD5 Checksum (Active Image):	9c25b6811825a37870f7878dfe67be66
Inactive Firmware Version:	1.0.0.3
Firmware MD5 Checksum (Non-active):	c7ff213adbde5dad8834df7fb3da1b4f

At the bottom, there is a blue button labeled 'Swap Images'.

Ahora debería haber actualizado correctamente el WAP125 a través de un servidor TFTP.

Intercambiar el firmware

Los WAP suelen tener dos imágenes o archivos de firmware. Esto es para que si un archivo de firmware falla por cualquier motivo, el otro, se pueda utilizar una copia de seguridad o no activa. También puede optar por utilizar uno sobre el otro.

Paso 1. En el área Firmware, haga clic en el botón **Intercambiar imágenes**.

Firmware

PID VID:	WAP125-A-K9-NA V01
Active Firmware Version:	1.0.0.4
Firmware MD5 Checksum (Active Image):	9c25b6811825a37870f7878dfe67be66
Inactive Firmware Version:	1.0.0.3
Firmware MD5 Checksum (Non-active):	c7ff213adbde5dad8834df7fb3da1b4f

Swap Images

Paso 2. Una ventana emergente le solicitará que confirme el cambio a la imagen secundaria. Para continuar, haga clic en OK (Aceptar).

Confirm ×

 Confirm the switch to Secondary image. This will require a reboot.

OK cancel

Aparecerá una barra de progreso cuando el reinicio esté en curso.

The device will now reboot...
Please wait, reboot in progress: 

Paso 3. Vuelva a iniciar sesión en la utilidad basada en Web del WAP y elija **Administration > Firmware**.

PID VID:	WAP125-A-K9-NA V01
Active Firmware Version:	1.0.0.3
Firmware MD5 Checksum (Active Image):	c7ff213adbde5dad8834df7fb3da1b4f
Inactive Firmware Version:	1.0.0.4
Firmware MD5 Checksum (Non-active):	9c25b6811825a37870f7878dfe67be66

Ahora debería haber cambiado correctamente el firmware inactivo al firmware activo.