

Aktualisieren der Firmware auf dem WAP125

Ziel

Neue Firmware-Versionen sind Verbesserungen gegenüber früheren Firmware-Versionen. Die Leistung von Netzwerkgeräten kann nach einem Upgrade verbessert werden. Firmware-Dateien können heruntergeladen werden über:

- Trivial File Transfer Protocol (TFTP) - Ein User Datagram Protocol (UDP)-Dateiübertragungsprotokoll, das in der Regel zur Verteilung von Software-Updates und Konfigurationsdateien verwendet wird. Wenn Sie den TFTP-Client verwenden, wird die Datei von einem TFTP-Server heruntergeladen.
- Hypertext Transfer Protocol/with Secure Sockets (HTTP/HTTPS) - Ein Protokoll, das den Webbrowser zur Übertragung der Datei verwendet.

In diesem Dokument wird erläutert, wie die Firmware des WAP125 durch einen HTTP/HTTPS-Client oder einen TFTP-Server ausgetauscht und aktualisiert wird.

Tip: Wenn Sie ein Firmware-Upgrade durchführen, wird empfohlen, eine Kabelverbindung auf Ihrem Computer zu verwenden, um eine Unterbrechung während des Upgrade-Vorgangs zu vermeiden.

Anwendbare Geräte

- WAP125

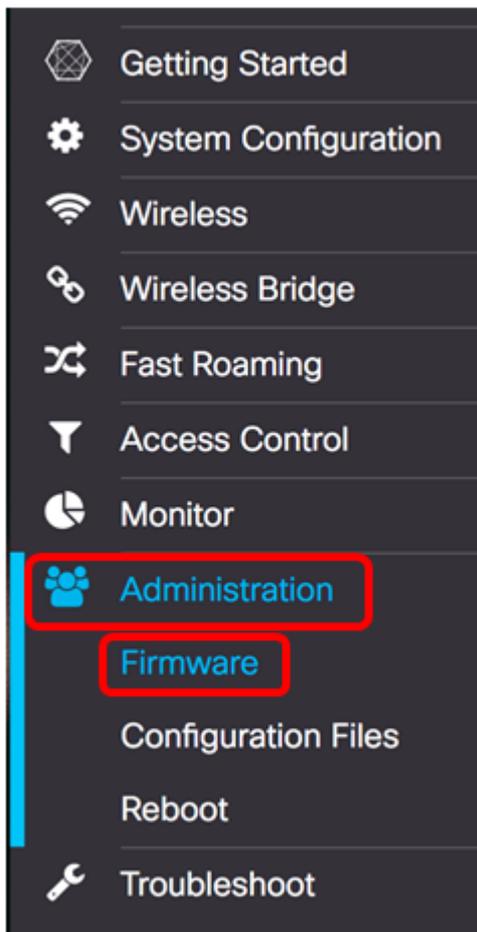
Softwareversion

- 1,0/0,4

Firmware aktualisieren

Hinweis: Bevor Sie mit dem Upgrade beginnen, stellen Sie sicher, dass Sie die neueste Firmware Ihres Geräts von der Cisco Website heruntergeladen haben. Klicken Sie [hier](#), um nach den neuesten Aktualisierungen zu suchen.

Schritt 1: Melden Sie sich beim webbasierten Dienstprogramm des WAP an, und wählen Sie **Administration > Firmware aus**.



Der Bereich Firmware wird wie folgt beschrieben:

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: Zeigt die Produkt-ID und die Anbieter-ID des Access Points an.
- Active Firmware Version (Aktive Firmware-Version): Zeigt die aktuelle Firmware-Version an.
- Firmware MD5 Checksum (Active Image) - Eine 32-stellige Hexadezimalzahl oder eine

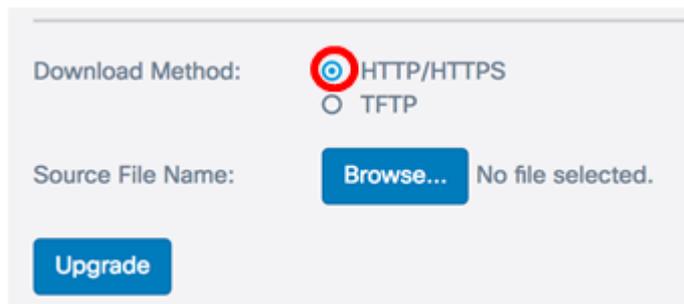
128-Bit-Verschlüsselungsmethode. Der MD5-Algorithmus verwendet ein öffentliches Kryptosystem, um Daten zu verschlüsseln.

- Inaktive Firmware-Version - Wenn die Firmware aktualisiert wird, wird die vorherige Version als inaktive Firmware-Version gespeichert.
- Firmware MD5 Checksum (Non-active) - Sekundäre Hexadezimalzahl mit 32 Zeichen oder 128-Bit-Verschlüsselungsmethode. Der MD5-Algorithmus verwendet ein öffentliches Kryptosystem, um Daten zu verschlüsseln.

Schritt 2: Wählen Sie im Bereich Download Method (Download-Methode) ein Optionsfeld aus, um die Methode zum Herunterladen festzulegen. Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

- HTTP/HTTPS: Wenn diese Option ausgewählt ist, fahren Sie mit dem [Upgrade über HTTP/HTTPS](#) fort.
- TFTP — Wenn diese Option ausgewählt ist, fahren Sie mit dem [Upgrade über den TFTP-Server](#) fort.

Hinweis: In diesem Beispiel wird HTTP/HTTPS ausgewählt.

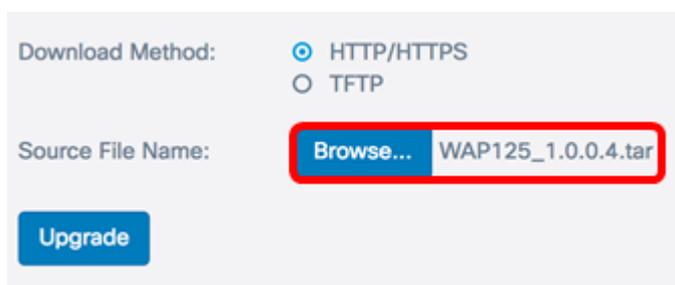


The screenshot shows a web interface for firmware upgrade. Under 'Download Method', the 'HTTP/HTTPS' radio button is selected and circled in red. Below it, the 'Source File Name' field contains the text 'No file selected.' and a 'Browse...' button. At the bottom left, there is a blue 'Upgrade' button.

[Upgrade über HTTP/HTTPS](#)

Schritt 3: Klicken Sie auf **Browse... (Durchsuchen)**, um die Datei zur Aktualisierung abzurufen. Bei der mitgelieferten Firmware-Upgrade-Datei muss es sich um eine TAR-Datei handeln. Versuchen Sie nicht, .bin oder andere Dateiformate für die Aktualisierung zu verwenden, da diese Dateitypen nicht funktionieren. Der Dateiname darf keine Leerzeichen und Sonderzeichen enthalten.

Hinweis: In diesem Beispiel wird WAP125_1.0.0.4.tar ausgewählt.



The screenshot shows the same web interface as before, but now the 'Source File Name' field contains the text 'WAP125_1.0.0.4.tar'. The 'Browse...' button and the text field are both highlighted with a red rectangular border. The 'Upgrade' button remains at the bottom left.

Schritt 4: Klicken Sie auf **Upgrade**, um die neue Firmware anzuwenden.

Download Method: HTTP/HTTPS
 TFTP

Source File Name: WAP125_1.0.0.4.tar

Über der Schaltfläche **Upgrade** wird eine Fortschrittsleiste angezeigt, zusammen mit einem Hinweis, dass das Hochladen der neuen Firmware einige Minuten in Anspruch nehmen kann.

Download Method: HTTP/HTTPS
 TFTP

Source File Name: WAP125_1.0.0.4.tar

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.



Nachdem die Firmware auf den WAP hochgeladen wurde, ändert sich die Seite und zeigt beim Neustart des Geräts eine Reihe von Anweisungen an.

Firmware

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: 

Schritt 5: Melden Sie sich nach dem Neustart des WAP wieder beim webbasierten Dienstprogramm an, und wählen Sie **Administration > Firmware** aus, um die neue Firmware-Version zu überprüfen.

Die aktive Firmware-Version sollte jetzt die neueste Firmware-Version anzeigen.

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

Sie sollten jetzt erfolgreich ein Upgrade des WAP125 über HTTP/HTTPS durchgeführt haben.

Upgrade über TFTP-Server

Schritt 3: Geben Sie im Feld *Source File Name (Quelldateiname)* den Namen der Quelldatei ein, die in den WAP hochgeladen werden soll. Bei der mitgelieferten Firmware-Upgrade-Datei muss es sich um eine TAR-Datei handeln. Versuchen Sie nicht, .bin oder andere Dateiformate für die Aktualisierung zu verwenden, da diese Dateitypen nicht funktionieren. Der Dateiname darf keine Leerzeichen und Sonderzeichen enthalten.

Hinweis: In diesem Beispiel wird WAP125_1.0.0.4.tar verwendet.



Download Method: HTTP/HTTPS
 TFTP

Source File Name:

TFTP Server IPv4 Address:

Upgrade

Schritt 4: Geben Sie im Feld *IPv4-Adresse des TFTP-Servers* die IP-Adresse des TFTP-Servers ein, auf dem sich die Firmware befindet.

Hinweis: In diesem Beispiel wird 192.168.100.145 verwendet.



Download Method: HTTP/HTTPS
 TFTP

Source File Name:

TFTP Server IPv4 Address:

Upgrade

Schritt 5: Klicken Sie auf **Upgrade**.

Download Method: HTTP/HTTPS
 TFTP

Source File Name:

TFTP Server IPv4 Address:

Upgrade

Über der Schaltfläche **Upgrade** wird eine Fortschrittsleiste angezeigt, zusammen mit einem Hinweis, dass das Hochladen der neuen Firmware einige Minuten in Anspruch nehmen kann.

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

Schritt 6: Nachdem die Firmware auf den WAP hochgeladen wurde, ändert sich die Seite und zeigt beim Neustart des Geräts eine Reihe von Anweisungen an.

Firmware

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: 

Schritt 7: Melden Sie sich nach dem Neustart des WAP wieder beim webbasierten Dienstprogramm an, und wählen Sie **Administration** > Firmware aus, um die neue Firmware-Version zu überprüfen.

Die aktive Firmware-Version sollte jetzt die neueste Version anzeigen.

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](#)

Sie sollten jetzt erfolgreich ein WAP125-Upgrade über einen TFTP-Server durchgeführt haben.

Tauschen Sie die Firmware aus.

WAPs verfügen in der Regel über zwei Firmware-Images oder -Dateien. Wenn eine Firmware-Datei aus irgendeinem Grund fehlschlägt, kann die andere Datei als Backup oder nicht aktiv verwendet werden. Sie können auch die eine verwenden.

Schritt 1: Klicken Sie im Bereich Firmware (Firmware) auf die Schaltfläche **Swap Images (Bilder austauschen)**.

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](#)

Schritt 2: In einem Popup-Fenster werden Sie aufgefordert, den Wechsel zum Sekundärbild zu bestätigen. Klicken Sie auf **OK**, um fortzufahren.

Confirm



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

OK

cancel

Während des Neustarts wird eine Statusanzeige eingeblendet.

The device will now reboot...

Please wait, reboot in progress:



Schritt 3: Melden Sie sich wieder beim webbasierten Dienstprogramm des WAP an, und wählen Sie **Administration > Firmware** aus.

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

Sie sollten jetzt die inaktive Firmware erfolgreich auf die aktive Firmware ausgetauscht haben.