

Firmware-Aktualisierung für Wireless Access Point

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) - ist 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) - Diese Protokolle verwenden Ihren Webbrowser, um die Datei zu übertragen.

In diesem Dokument wird erläutert, wie die Firmware auf einem Wireless Access Point (WAP) über einen [HTTP/HTTPS-Client](#) oder einen [TFTP-Server](#) aktualisiert wird.

Tip: Wenn Sie die Firmware aktualisieren, wird empfohlen, eine kabelgebundene Internetverbindung auf Ihrem Computer zu verwenden, um eine Unterbrechung während des Upgrade-Vorgangs zu vermeiden.

Anwendbare Geräte | Firmware-Version

- WAP121 | 1.0.6.5 ([Download zuletzt](#))
- WAP131 | 1.0.2.8 ([aktuellste Version herunterladen](#))
- WAP150 | 1.0.1.7 ([Download zuletzt](#))
- WAP321 | 1.0.6.5 ([Download zuletzt](#))
- WAP351 | 1.0.2.8 ([aktuellste Version herunterladen](#))
- WAP361 | 1.0.1.7 ([Download zuletzt](#))
- WAP371 | 1.3.0.3 ([Download zuletzt](#))
- WAP551 | 1.2.1.3 ([Download zuletzt](#))
- WAP561 | 1.2.1.3 ([Download zuletzt](#))

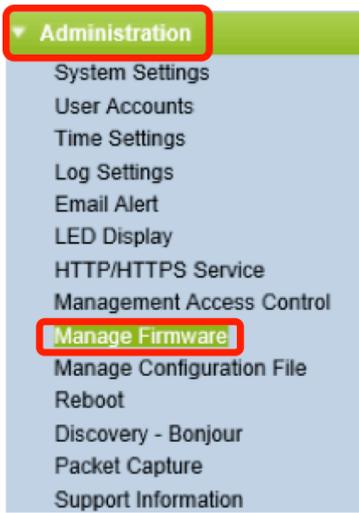
Firmware aktualisieren

Bevor Sie mit dem Upgrade beginnen, stellen Sie sicher, dass Sie die neueste Firmware Ihres Geräts über den oben angegebenen Link von der Cisco Website heruntergeladen haben.

[Firmware-Upgrade über HTTP/HTTPS](#)

Hinweis: Als Beispiel werden Bilder vom WAP131 verwendet.

Schritt 1: Melden Sie sich beim Access Point Graphical User Interface (GUI) an, und wählen Sie **Administration > Manage Firmware (Verwaltung > Firmware verwalten)** aus.



Schritt 2: Wählen Sie im Bereich Manage Firmware (Firmware verwalten) das Optionsfeld **HTTP/HTTPS** als Übertragungsmethode aus.

Hinweis: Die Produkt-ID (PID VID) und die aktive und inaktive Firmware-Version werden angezeigt. Wenn die Firmware aktualisiert wird, wird die vorherige Version als Inaktive Firmware-Version gespeichert. Diese Firmware-Versionen werden auf dem Gerät gespeichert, sodass die aktive Firmware jederzeit ausgetauscht werden kann.

A screenshot of the 'Manage Firmware' web page. The page has a light blue background. At the top, the title 'Manage Firmware' is displayed. Below the title, there are several fields: 'PID VID: WAP131-A-K9 V01', 'Active Firmware Version: 1.0.0.39', and 'Inactive Firmware Version: 1.0.0.39' with a 'Swap Active Image' button next to it. Below these fields, there is a 'Transfer Method:' section with two radio buttons: 'HTTP/HTTPS' (which is selected and circled in red) and 'TFTP'. Below the radio buttons, there is a 'Source File Name:' field with a 'Choose File' button and the text 'No file chosen'. At the bottom of the page, there is a 'Note' and an 'Upgrade' button.

Schritt 3: Klicken Sie auf **Choose File (Datei auswählen)**, und suchen Sie die Firmware-Image-Datei, die Sie zuvor heruntergeladen haben.

Hinweis: 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 nicht die folgenden Zeichen enthalten: Leerzeichen und Sonderzeichen.

Manage Firmware

PID VID: WAP131-A-K9 V01

Active Firmware Version: 1.0.0.39

Inactive Firmware Version: 1.0.0.39

Transfer Method: HTTP/HTTPS
 TFTP

Source File Name: WAP351_WAP1...0.1.4.tar

Note: Uploading the new firmware may take several minutes. Please do not refresh or abort. When the process is complete the access point will restart and resume normal operation.

Schritt 4: Klicken Sie auf **Upgrade**.

Hinweis: Das Hochladen der neuen Firmware kann einige Minuten in Anspruch nehmen. Aktualisieren Sie die Seite nicht, oder navigieren Sie während des Uploads der neuen Firmware zu einer anderen Seite. Andernfalls wird der Firmware-Upload abgebrochen. Nach Abschluss des Vorgangs wird der normale Betrieb des WAP neu gestartet und wieder aufgenommen. In bestimmten Fällen müssen Sie die Seite nach Abschluss der Aktualisierung manuell aktualisieren. Wenn die Anmeldeseite nach sechs Minuten nicht angezeigt wird, aktualisieren Sie Ihren Webbrowser.

Manage Firmware

PID VID: WAP131-A-K9 V01

Active Firmware Version: 1.0.0.39

Inactive Firmware Version: 1.0.0.39

Transfer Method: HTTP/HTTPS
 TFTP

Source File Name: WAP351_WAP1...0.1.4.tar

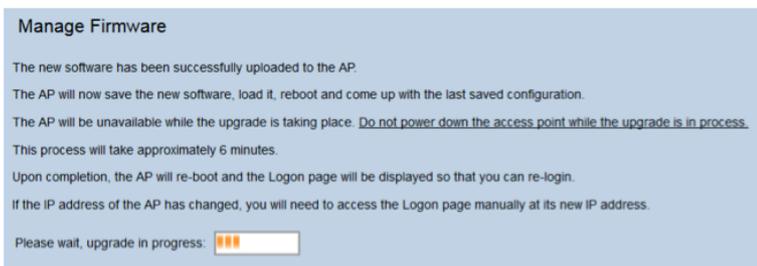
Note: Uploading the new firmware may take several minutes. Please do not refresh or abort. When the process is complete the access point will restart and resume normal operation.

Schritt 5: Klicken Sie auf **OK**, um fortzufahren.

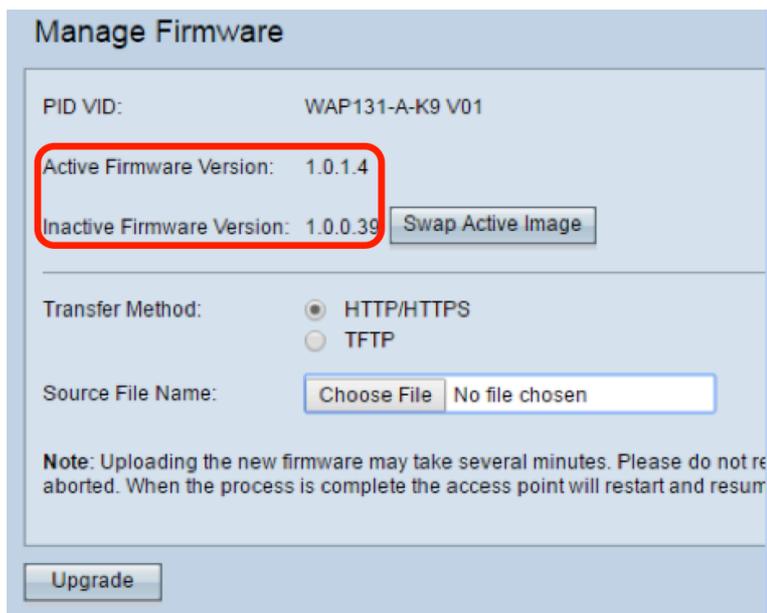
Confirm

The AP software will now be upgraded. This process may take several minutes. The AP will be unavailable while the upgrade is taking place. Do not power down the access point while the upgrade is in process. When the upgrade is complete the access point will restart and resume normal operation. The configuration will be retained and applied after the upgrade.

Schritt 6: Der Fortschritt des Aktualisierungsvorgangs wird angezeigt.



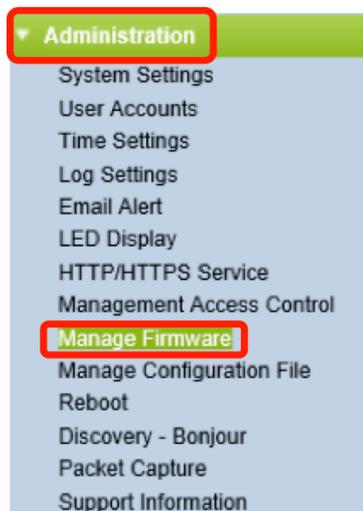
Schritt 7: Um zu überprüfen, ob das Firmware-Upgrade erfolgreich war, melden Sie sich beim webbasierten Dienstprogramm an, und wählen Sie **Administration > Manage Firmware (Verwaltung > Firmware verwalten)** aus. Im Bereich "Manage Firmware" (Firmware verwalten) wird das aktive Image in der aktiven Firmware-Version angezeigt.



Sie haben nun erfolgreich ein Upgrade Ihrer Firmware über HTTP/HTTPS durchgeführt.

Firmware-Upgrade über TFTP

Schritt 1: Melden Sie sich beim webbasierten Dienstprogramm des Access Points an, und wählen Sie **Administration > Manage Firmware (Verwaltung > Firmware verwalten)**.



Schritt 2: Klicken Sie auf das Optionsfeld **TFTP** als Übertragungsmethode.

Manage Firmware

PID VID: WAP131-A-K9 V01

Active Firmware Version: 1.0.0.39

Inactive Firmware Version: 1.0.0.39

Transfer Method: HTTP/HTTPS
 TFTP

Source File Name: (Range: ...)

TFTP Server IPv4 Address: (xxx.xxx.x)

Schritt 3: Geben Sie den Namen der Quelldatei im Feld *Quelldateiname* ein. Die Zeichenbegrenzung beträgt 1 bis 256, einschließlich des Verzeichnisses, das das Bild enthält.

Hinweis: Bei der mitgelieferten Firmware-Upgrade-Datei muss es sich um eine TAR-Datei handeln. Versuchen Sie nicht, .bin-Dateien oder Dateien anderer Formate für die Aktualisierung zu verwenden. Diese Dateitypen funktionieren nicht. Der Dateiname darf nicht die folgenden Zeichen enthalten: Leerzeichen und Sonderzeichen.

Manage Firmware

PID VID: WAP131-A-K9 V01

Active Firmware Version: 1.0.0.39

Inactive Firmware Version: 1.0.0.39

Transfer Method: HTTP/HTTPS
 TFTP

Source File Name: (Range: ...)

TFTP Server IPv4 Address: (xxx.xxx.x)

Schritt 4: Geben Sie die IPv4-Adresse des TFTP-Servers in das Feld *IPv4-Adresse des TFTP-Servers* ein.

Hinweis: Als Beispiel wird die IP-Adresse 192.168.1.2 verwendet.

Manage Firmware

PID VID:	WAP131-A-K9 V01	
Active Firmware Version:	1.0.0.39	
Inactive Firmware Version:	1.0.0.39	<input type="button" value="Swap Active Image"/>

Transfer Method:	<input type="radio"/> HTTP/HTTPS
	<input checked="" type="radio"/> TFTP
Source File Name:	<input type="text" value="/share/builds/ap/WAP"/> (Range: ...)
TFTP Server IPv4 Address:	<input type="text" value="192.168.1.2"/> (xxx.xxx.x)

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

Manage Firmware

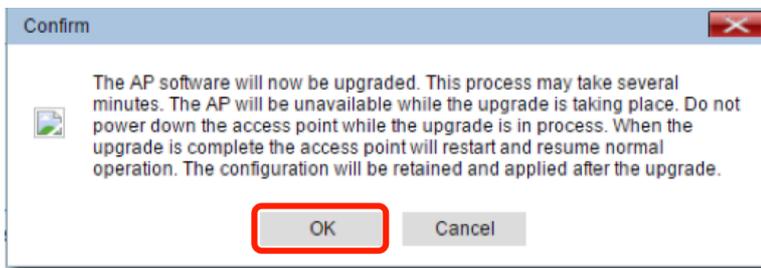
PID VID:	WAP131-A-K9 V01	
Active Firmware Version:	1.0.0.39	
Inactive Firmware Version:	1.0.0.39	<input type="button" value="Swap Active Image"/>

Transfer Method:	<input type="radio"/> HTTP/HTTPS
	<input checked="" type="radio"/> TFTP
Source File Name:	<input type="text" value="/share/builds/ap/WAP"/> (Rang
TFTP Server IPv4 Address:	<input type="text" value="192.168.1.2"/> (xxx.xx

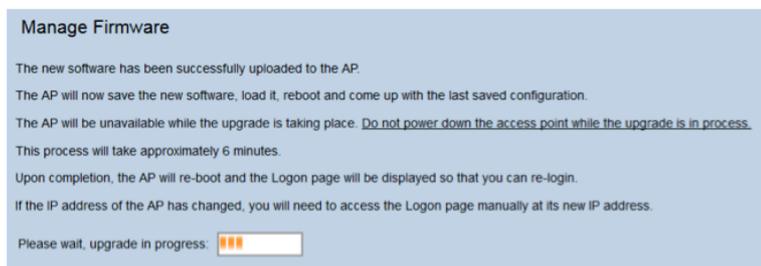
Note: Uploading the new software may take several minutes. The device will restart and resume normal operation.

Hinweis: Das Hochladen der neuen Firmware kann einige Minuten in Anspruch nehmen. Aktualisieren Sie die Seite nicht, oder navigieren Sie während des Uploads der neuen Firmware zu einer anderen Seite. Andernfalls wird der Firmware-Upload abgebrochen. Nach Abschluss des Vorgangs wird der normale Betrieb des WAP neu gestartet und wieder aufgenommen. In bestimmten Fällen müssen Sie die Seite nach Abschluss der Aktualisierung manuell aktualisieren. Wenn die Anmeldeseite nach sechs Minuten nicht angezeigt wird, aktualisieren Sie Ihren Webbrowser.

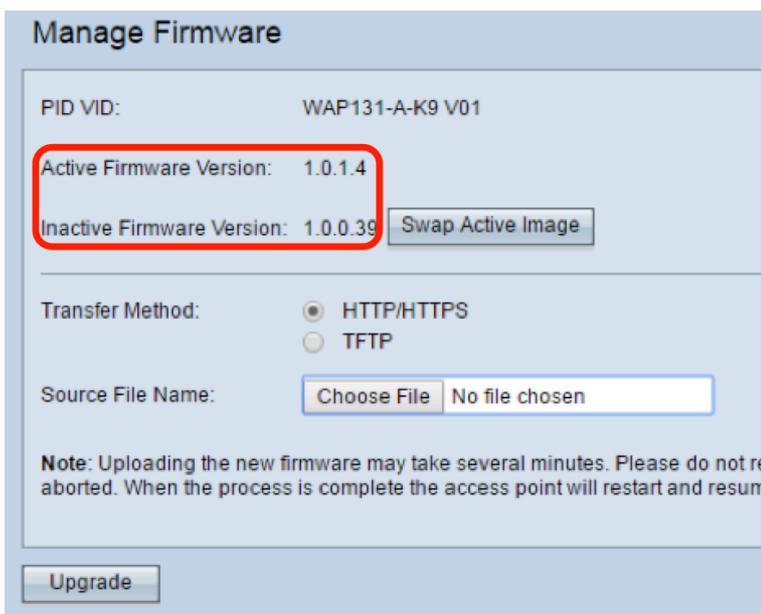
Schritt 6: Klicken Sie auf **OK**, um fortzufahren.



Schritt 7: Der Fortschritt des Aktualisierungsvorgangs wird angezeigt.



Schritt 8: Um zu überprüfen, ob das Firmware-Upgrade erfolgreich war, melden Sie sich beim webbasierten Dienstprogramm an, und wählen Sie **Administration > Manage Firmware (Verwaltung > Firmware verwalten)** aus. Im Bereich "Manage Firmware" (Firmware verwalten) wird das aktive Image in der aktiven Firmware-Version angezeigt.



Sie haben nun erfolgreich ein Upgrade Ihrer Firmware über einen TFTP-Server durchgeführt.

Weitere Informationen zur Aktualisierung der Firmware auf einem WAP finden Sie in den folgenden Artikeln:

[Firmware-Upgrade für WAP121- und WAP321-Access Points](#)

[Aktualisieren der Firmware auf dem WAP125](#)

[Firmware-Upgrade auf dem WAP 131](#)

[Firmware-Upgrade auf dem WAP371](#)

[Firmware-Upgrade für Access Points der Serien WAP551 und WAP561](#)

[Produktseite mit Links zu allen Artikeln zu WAP121- und WAP321-Access Points](#)

[Produktseite mit Links zu allen Artikeln zu den WAP125 Access Points](#)

[Produktseite mit Links zu allen Artikeln zu den WAP131- und WAP351-Access Points](#)

[Produktseite mit Links zu allen Artikeln zu den WAP150 Access Points](#)

[Produktseite mit Links zu allen Artikeln zu den WAP371 Access Points](#)

[Produktseite mit Links zu allen Artikeln zu den Access Points WAP551 und WAP561](#)