

Firmware-Upgrade auf dem WAP 131

Ziel

Neue Firmware-Versionen sind Updates mit zusätzlichen Funktionen und Bugfixes, die Probleme in der/den vorherigen Firmware-Version(en) beheben. Die Leistung eines Netzwerkgeräts kann durch die neueste Firmware erhöht werden. Firmware-Updates können über das Trivial File Transfer Protocol (TFTP) oder das Hypertext Transfer Protocol/mit Secure Sockets (HTTP/HTTPS) durchgeführt werden. TFTP ist ein unsicheres 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 in Ihrem Netzwerk heruntergeladen. Die HTTP-/HTTPS-Protokolle verwenden Ihren Webbrowser, um die Datei zu übertragen.

In diesem Dokument wird erläutert, wie die Firmware für die WAP131-Access Points über einen HTTP/HTTPS-Client oder einen TFTP-Server aktualisiert wird.

Hinweis: Wenn Sie die Firmware aktualisieren, behält das WAP-Gerät die vorhandenen Konfigurationsinformationen bei.

Anwendbare Geräte

- WAP131

Version

- 1,0 0,39

URL zum Software-Download

[WAP131](#)

Firmware-Upgrade

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, und wählen Sie **Administration>Manage Firmware (Firmware verwalten)**. Die Seite *Firmware verwalten* wird geöffnet:

The screenshot shows the 'Manage Firmware' web interface. At the top, it displays the device model 'WAP131-A-K9 V01'. Below this, it shows the 'Active Firmware Version' as '1.0.0.39' and the 'Inactive Firmware Version' as '1.0.0.39', with a 'Swap Active Image' button next to the inactive version. The 'Transfer Method' is set to 'HTTP/HTTPS' (selected with a radio button) and 'TFTP' is unselected. There is a 'Source File Name' input field with a 'Browse...' button. A note at the bottom states: '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.' An 'Upgrade' button is located at the bottom left of the form.

Die Felder werden wie folgt beschrieben:

- PID VID: Zeigt die Produkt-ID und die Anbieter-ID des Access Points an.
- Active Firmware Version (Aktive Firmware-Version): Zeigt die aktuelle aktive Firmware-Version an.
- Inaktive Firmware-Version: Zeigt inaktive Firmware-Versionen an, die zuvor installiert wurden.

Hinweis: Wenn die Firmware aktualisiert wird, wird die vorherige Version als inaktive Firmware-Version gespeichert. Diese werden auf dem Gerät gespeichert, sodass die aktive Firmware jederzeit ausgetauscht werden kann. Dies erfordert einen Neustart des Geräts.

Schritt 2: Klicken Sie im Feld *Übertragungsmethode* auf das Optionsfeld für die gewünschte Firmware-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:

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.

Die verfügbaren Optionen sind wie folgt definiert:

- HTTP/HTTPS - Verwendet den Webbrowser, um die Firmware-Datei zu übertragen. Informationen zu diesem Firmware-Upgrade-Typ finden Sie im Abschnitt [Firmware-Upgrade mit HTTP/HTTPS](#).
- Erfordert einen TFTP-Server (Trivial File Transfer Protocol), auf den das WAP-Gerät zugreifen kann. Der WAP aktualisiert seine Firmware von der Datei, die sich auf diesem Server befindet. Wenn kein TFTP-Server in Ihrem Netzwerk installiert ist, können Sie einen Server aus verschiedenen Online-Quellen installieren. Einige beliebte TFTP-Server, TFTPd32 und TFTPd64, können [hier](#) heruntergeladen werden. Stellen Sie sicher, dass die aktuelle Firmware des Access Points auf dem TFTP-Server gespeichert ist. Informationen zu diesem Firmware-Upgrade-Typ finden Sie im Abschnitt [Firmware-Upgrade mit TFTP](#).

[Firmware-Upgrade mit HTTP/HTTPS](#)

Schritt 1: Klicken Sie auf **Durchsuchen**, um die Bilddatei zu öffnen.

Hinweis: Unter [Software Download URL](#) finden Sie den Download-Link.

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:

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.

Hinweis: Bei der mitgelieferten Firmware-Upgrade-Datei muss es sich um eine TAR-Datei handeln. Andere Dateitypen funktionieren nicht.

Schritt 2: Klicken Sie auf **Upgrade**, um mit der Aktualisierung zu beginnen.

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:

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.

Schritt 3: Ein Bestätigungsfenster wird angezeigt. 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.

Die Seite *Aktualisierung* wird angezeigt:

Manage 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: 

Hinweis: Das Upgrade dauert einige Minuten. Aktualisieren Sie erst, wenn der Vorgang abgeschlossen ist. Nach Abschluss des Vorgangs wird der Access Point neu gestartet. Alle mit dem WAP verbundenen Clients verlieren möglicherweise vorübergehend die Verbindung, während die Geräte-Upgrades durchgeführt werden. In bestimmten Fällen müssen Sie die Seite nach Abschluss des Upgrades manuell aktualisieren. Wenn die Anmeldeseite nach 6 Minuten nicht angezeigt wird, aktualisieren Sie Ihren Webbrowser.

[Firmware-Upgrade mit TFTP](#)

Schritt 1: Geben Sie den Namen der Firmware-Datei in das Feld *Quelldateiname ein*.

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: 1 - 128 Characters)

TFTP Server IPv4 Address: (xxxxxxxxxxxx)

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.

Hinweis: Bei der mitgelieferten Firmware-Upgrade-Datei muss es sich um eine TAR-Datei handeln. Andere Dateitypen funktionieren nicht.

Schritt 2: Geben Sie die IP-Adresse des TFTP-Servers in das Feld *IPv4-Adresse des TFTP-Servers ein*.

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: 1 - 128 Characters)

TFTP Server IPv4 Address: (000.000.000.000)

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.

Schritt 3: Klicken Sie auf **Upgrade**, um die neue Firmware anzuwenden.

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: 1 - 128 Characters)

TFTP Server IPv4 Address: (000.000.000.000)

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.

Schritt 4: Ein Bestätigungsfenster wird angezeigt. 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.

Die Seite *Aktualisierung* wird angezeigt:

Manage 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:



Hinweis: Das Upgrade dauert einige Minuten. Aktualisieren Sie erst, wenn der Vorgang abgeschlossen ist. Sobald der Vorgang abgeschlossen ist, startet der Access Point neu und kehrt zum Normalbetrieb zurück. Alle mit dem WAP verbundenen Clients verlieren möglicherweise vorübergehend die Verbindung, während die Geräte-Upgrades durchgeführt werden. In bestimmten Fällen müssen Sie die Seite nach Abschluss des Upgrades manuell aktualisieren. Wenn die Anmeldeseite nach 6 Minuten nicht angezeigt wird, aktualisieren Sie Ihren Webbrowser.