

# Update der Software eines Cisco Business Wireless Access Point

## Ziel

In diesem Dokument wird erläutert, wie Sie die Software eines Cisco Business Wireless Access Point (CBW) mithilfe von Cisco.com, HTTP, TFTP oder SFTP in der Webbenutzeroberfläche aktualisieren.

## Unterstützte Geräte | Firmware-Version

- 140AC ([Datenblatt](#)) ([neueste Version herunterladen](#))
- 141ACM ([Datenblatt](#)) ([neueste Version herunterladen](#))
- 142ACM ([Datenblatt](#)) ([neueste Version herunterladen](#))
- 143ACM ([Datenblatt](#)) ([neueste Version herunterladen](#))
- 145AC ([Datenblatt](#)) ([neueste Version herunterladen](#))
- 240AC ([Datenblatt](#)) ([aktuelle Version herunterladen](#))

## Einleitung

Wenn Sie die Software Ihres CBW AP aktualisieren möchten, sind Sie bei uns richtig! Die CBW APs unterstützen den neuesten 802.11ac Wave 2-Standard für eine höhere Leistung, einen besseren Zugriff und Netzwerke mit höherer Dichte. Sie bieten branchenführende Leistung mit hochsicheren und zuverlässigen Wireless-Verbindungen für ein robustes mobiles Endbenutzererlebnis.

Die Aktualisierung der Software Ihres Access Points ist wichtig, um die Leistung und Stabilität des Geräts zu verbessern. Das Software-Update bietet möglicherweise neue Funktionen oder behebt eine Schwachstelle, die in der vorherigen Version der Software aufgetreten ist.

Die CBW APs können als herkömmliche Einzelgeräte oder als Teil eines Mesh-Netzwerks verwendet werden. Möchten Sie mehr über Mesh-Netzwerke erfahren? Lesen Sie den Artikel über [Wireless Mesh Networking](#), um mehr Details zu erhalten.

Die Software kann über die Webbenutzeroberfläche oder die Cisco Business Mobile-App aktualisiert werden. Wenn Sie mit den verwendeten Begriffen nicht vertraut sind, lesen Sie [Cisco Business: Glossar der neuen Begriffe](#).

Wenn Sie bereit sind, die Software über die Webbenutzeroberfläche zu aktualisieren, dann fangen wir an!

## Inhalt

- [Aktualisieren der CBW AP-Software](#)
- [Aktualisieren der Software über Cisco.com](#)
- [Aktualisieren der Software über HTTP](#)
- [Aktualisieren der Software über TFTP](#)
- [Aktualisieren der Software über SFTP](#)

## Aktualisieren der CBW AP-Software

### Hilfe für Anfänger

Diese umschaltbare Sektion zeigt Tipps für Anfänger.

### Anmeldung

Melden Sie sich bei der Webbenutzeroberfläche (UI) des primären Access Points an. Öffnen Sie dazu einen Webbrowser, und geben Sie `https://ciscobusiness.cisco` ein. Möglicherweise erhalten Sie eine Warnung, bevor Sie fortfahren. Geben Sie Ihre Anmeldeinformationen ein. Sie können auch auf den primären Access Point zugreifen, indem Sie `https://[ipaddress]` (des primären Access Points) in einen Webbrowser eingeben.

### Quick-Info

Wenn Sie Fragen zu einem Feld in der Benutzeroberfläche haben, überprüfen Sie, ob der Tooltipp wie folgt aussieht:



## Probleme beim Auffinden des Symbols "Hauptmenü erweitern"?

Navigieren Sie zum Menü auf der linken Seite des Bildschirms. Wenn die Menüschaftfläche nicht angezeigt wird, klicken Sie auf dieses Symbol, um das Menü in der Seitenleiste zu öffnen.



## Cisco Business-Anwendung

Diese Geräte verfügen über Begleitanwendungen, die einige Verwaltungsfunktionen mit der Web-Benutzeroberfläche teilen. Nicht alle Funktionen der Web-Benutzeroberfläche sind in der App

verfügbar.

[iOS-App herunterladen](#) [Android-App herunterladen](#)

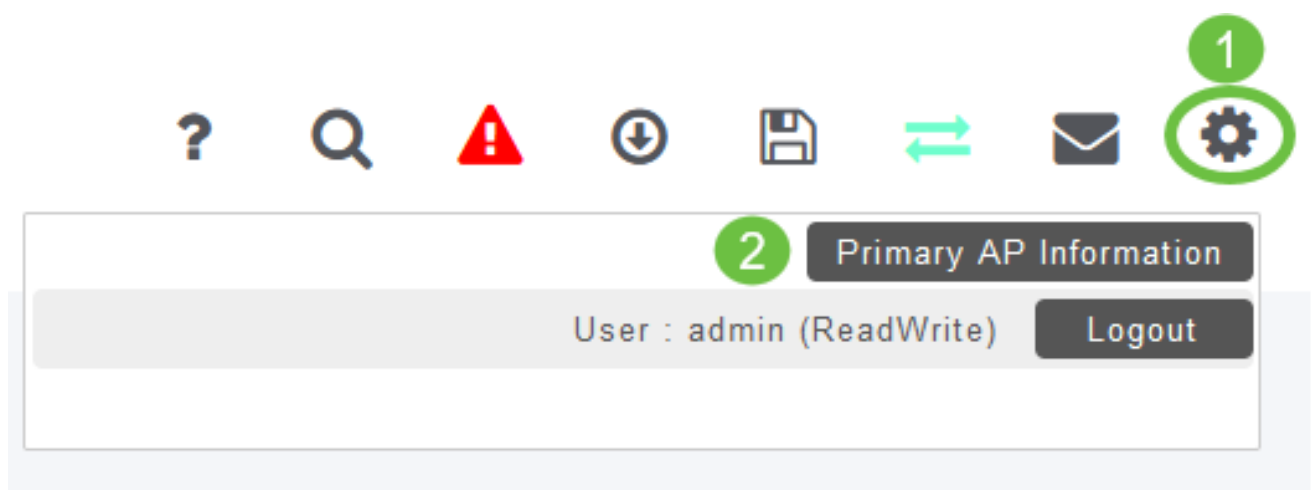
## Häufig gestellte Fragen

Wenn Sie noch Fragen haben, können Sie unser Dokument mit häufig gestellten Fragen lesen.

[Häufig gestellte Fragen](#)

So zeigen Sie die aktuelle Softwareversion des primären Access Points an:

- Klicken Sie auf das Zahnrad-Symbol in der oberen rechten Ecke der Webschnittstelle, und klicken Sie dann auf Primary AP Information (Primäre AP-Informationen).



Primary AP Information	
Primary AP Name	Cisco Business Wireless
Model	CBW-145AC
Serial Number	ABC1415DEF1
Software Version	10.4.1.0
Up Time	2 days, 17 hours, 45 minutes
Primary AP Time	Sat Feb 27 10:05:15 2021
Timezone	San jose
Country	Multiple Countries : US
Management IP Address	10.10.10.7
Memory Usage	63%
Max Access Points Supported	50

Schließen Sie das Fenster.

- Wählen Sie im Menü Management > Software Update (Verwaltung > Softwareaktualisierung).

Das Fenster Softwareaktualisierung wird mit der aktuellen Softwareversionsnummer oben angezeigt.

The screenshot displays the management interface for a Cisco Business Wireless 145AC Access Point. On the left, a dark sidebar contains navigation options: Monitoring, Wireless Settings, Management (circled in green with a '1'), Access, Admin Accounts, Time, Software Update (circled in green with a '2'), and Advanced. The main area shows the 'Software Update' configuration page. At the top, the current version '10.4.1.0' is displayed in a teal box, circled in green with a '3'. Below this, the 'Transfer Mode' is set to 'Cisco.com' and 'Automatically Check For Updates' is set to 'Enabled'.

Sie können die Software für den CBW AP über die Webschnittstelle des primären AP

aktualisieren. Die aktuellen Konfigurationen des primären Access Points werden nicht gelöscht.

Es gibt folgende Methoden für das Software-Update:

- Aktualisieren der Software über Cisco.com (Standardmethode)
- Aktualisieren der Software über HTTP
- Aktualisieren der Software über TFTP
- Aktualisieren der Software über SFTP

Durch ein Software-Update wird sichergestellt, dass sowohl die Software des primären Access Points als auch die Software aller zugehörigen untergeordneten Access Points aktualisiert wird. APs mit älteren Softwareversionen, die mit dem primären AP verbunden sind, werden nach einem Software-Upgrade automatisch auf die neueste CBW-AP-Software aktualisiert.

Der Software-Download erfolgt im Hintergrund, ohne das Netzwerk zu beeinträchtigen. Die Upgrades werden automatisch sequenziert, um sicherzustellen, dass die Netzwerkleistung nicht durch Software-Updates beeinträchtigt wird. Ein letzter Neustart des primären Access Points ist erforderlich, damit das Update wirksam wird. In diesem Fall treten dann einige Netzwerkausfälle auf.

## Aktualisieren der Software über Cisco.com

Die Aktualisierung der Software über cisco.com ist die empfohlene und einfachste Methode.

Wenn die Softwareaktualisierung über cisco.com aufgrund eines fehlenden Internetzugangs im Bereitstellungsort oder aus anderen Gründen nicht wünschenswert ist, können Methoden wie HTTP, TFTP oder SFTP verwendet werden.

### Schritt 1

Wählen Sie in der Dropdown-Liste Transfer Mode (Übertragungsmodus) die Option Cisco.com aus.

The screenshot shows a configuration interface with a dropdown menu open. The dropdown menu is titled "Transfer Mode" and contains the following options: "Cisco.com", "HTTP", "TFTP", "SFTP", and "Cisco.com". The "Cisco.com" option at the bottom of the list is highlighted with a green border. The background of the interface shows the following text: "Transfer Mode", "Automatically Check For Updates", "Last Software Check", and "Latest Software Release".

## Schritt 2

Um festzulegen, dass der primäre Access Point automatisch nach Softwareupdates sucht, wählen Sie in der Dropdown-Liste Automatisch nach Updates suchen die Option Aktiviert. Dies ist standardmäßig aktiviert.

The screenshot shows a configuration interface with two dropdown menus. The first dropdown menu is titled "Transfer Mode" and contains the option "Cisco.com". The second dropdown menu is titled "Automatically Check For Updates" and contains the option "Enabled". The "Enabled" option is highlighted with a green border. The background of the interface shows the following text: "Transfer Mode" and "Automatically Check For Updates".

## Schritt 3

Klicken Sie auf Speichern. Dadurch werden die Einträge oder Änderungen gespeichert, die Sie im Übertragungsmodus vorgenommen haben und automatisch nach Updates suchen.

## Software Update



Version

10.4.1.0

Transfer Mode

Cisco.com



Automatically Check For Updates

Enabled



Last Software Check

Sat Feb 27 04:40:25 2021

Check Now

Latest Software Release

Up-to-date



Recommended Software Release

Up-to-date



Save

Update

Abort

Im Feld Letzte Softwareprüfung wird der Zeitstempel der letzten automatischen oder manuellen Softwareprüfung angezeigt. Sie können die Versionshinweise der angezeigten Versionen anzeigen, indem Sie auf das Symbol "?" daneben klicken.



## Software Update



Version

10.4.1.0

Transfer Mode

Cisco.com

Automatically Check For Updates

Enabled

1

Last Software Check

Sat Feb 27 04:40:25 2021

Check Now

Latest Software Release

Up-to-date

?

2

Recommended Software Release

Up-to-date

?

Save

Update

Abort

### Schritt 4

Sie können jederzeit manuell eine Softwareprüfung durchführen, indem Sie auf Jetzt prüfen klicken.

Transfer Mode

Cisco.com

Automatically Check For Updates

Enabled

Last Software Check

Sat Feb 27 04:40:25 2021

Check Now

Latest Software Release

Up-to-date

?

Recommended Software Release

Up-to-date

?

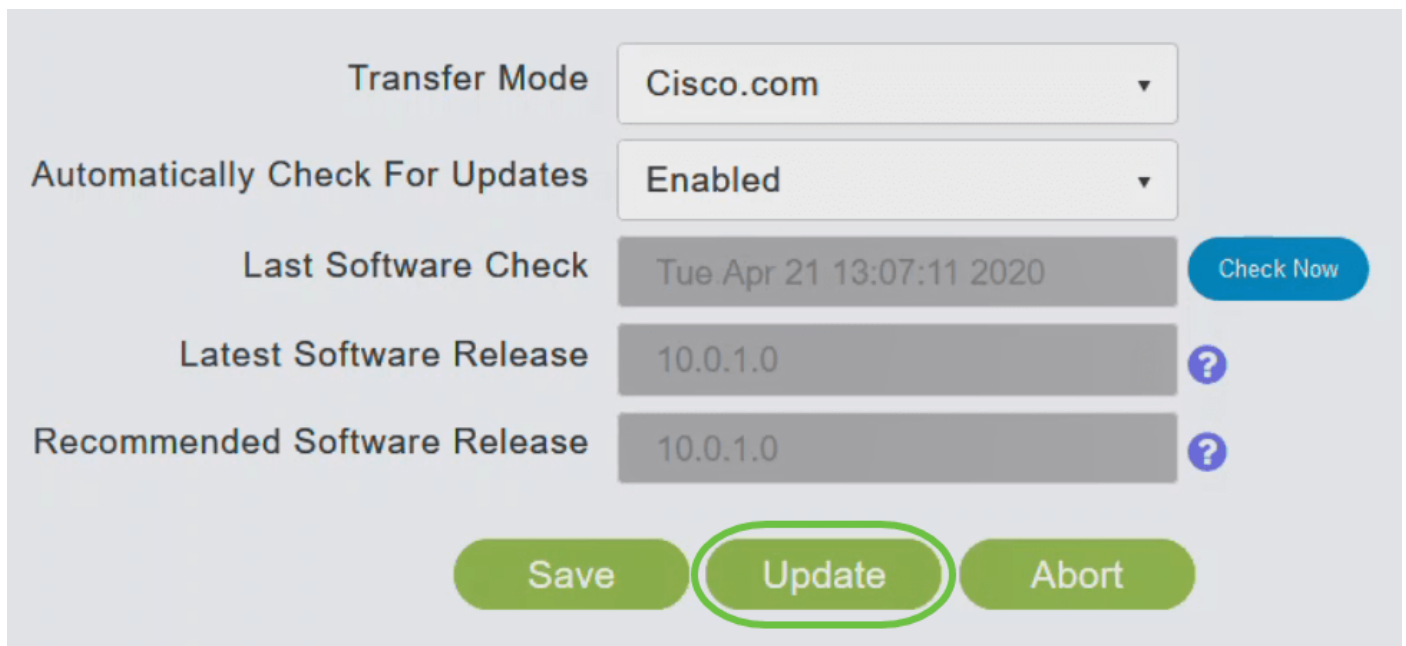
Save

Update

Abort

## Schritt 5

Klicken Sie auf Aktualisieren, um mit dem Software-Update fortzufahren.



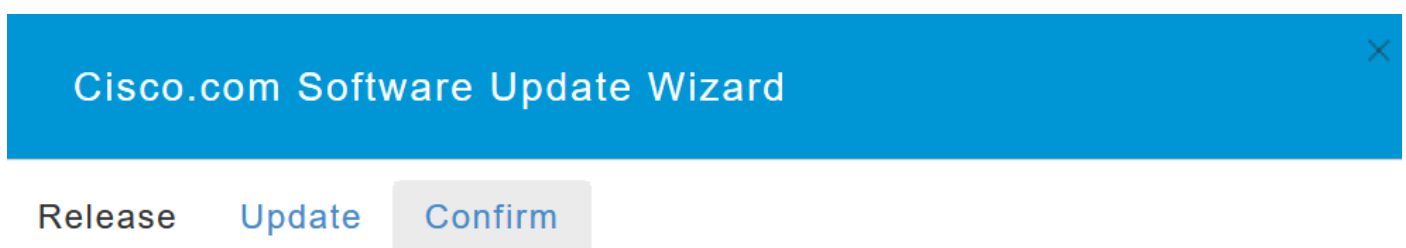
Transfer Mode	Cisco.com	
Automatically Check For Updates	Enabled	
Last Software Check	Tue Apr 21 13:07:11 2020	Check Now
Latest Software Release	10.0.1.0	?
Recommended Software Release	10.0.1.0	?

Save Update Abort

Der Softwareaktualisierungs-Assistent wird angezeigt. Der Assistent führt Sie durch die folgenden drei Registerkarten:

- Registerkarte "Version": Geben Sie an, ob Sie ein Update auf die empfohlene oder die neueste Softwareversion durchführen möchten.
- Registerkarte "Aktualisierung": Hier geben Sie an, wann die Access Points zurückgesetzt werden sollen. Sie können wählen, ob Sie es sofort erledigen lassen oder für einen späteren Zeitpunkt planen. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen "Auto Restart", um den primären Access Point so einzurichten, dass er nach Abschluss des Image-Vorabdownloads automatisch neu startet.
- Registerkarte "Bestätigen": Bestätigen Sie Ihre Auswahl.

Befolgen Sie die Anweisungen des Assistenten. Sie können jederzeit zu einer beliebigen Registerkarte zurückkehren, bevor Sie auf Bestätigen klicken.

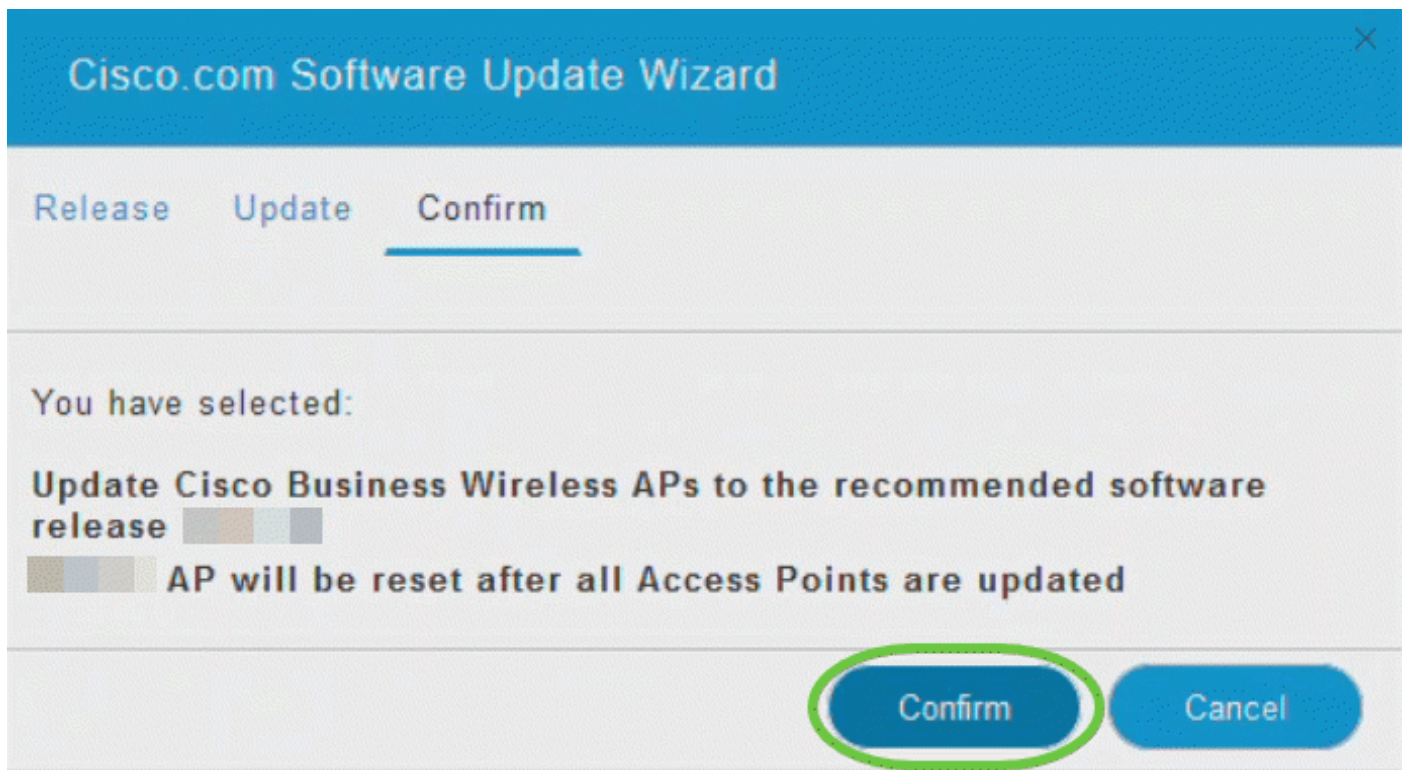


Cisco.com Software Update Wizard

Release Update Confirm

## Schritt 6

Klicken Sie auf Bestätigen.



## Nächste Schritte

Sie können den Status und den Fortschritt des Updates auf der Seite Softwareupdate überwachen. Die folgenden Daten werden im Verlauf der Aktualisierung angezeigt:

- Gesamtzahl der Access Points im Netzwerk
- Anzahl der APs, die:
  - Die Aktualisierung wurde gestartet.
  - Aktuell aktualisiert
  - Aktualisierung abgeschlossen
  - Warten auf die Aktualisierung.
  - Fehler beim Aktualisieren.

Zusätzlich wird für jeden Access Point der Fortschritt der Aktualisierung anhand der folgenden Daten angezeigt:

- AP-Name
- Prozentsatz heruntergeladen mit Farbe
- Letzter Aktualisierungsfehler
- Status - Vorabdownload der Software, abgeschlossen oder fehlgeschlagen
- Wiederholungsversuche

⌵ Predownload Image Status

Total Number of Aps	5
Number of APs initiated	0
Number of APs Currently Being Updated	2
Number of APs Completed	3
Number of APs that are waiting/failed	0

🔍 Search

AP Name	AP Type	AP Location	Download Percentage	Last Update Error	State	Retry Attempts
*AP4CBC.48C0.74B8	Primary.AP	default location	100%	NA	Completed	N/A

Sie können ein Software-Update, das gerade durchgeführt wird, jederzeit abbrechen, bevor der primäre Access Point den Neustart abschließt, indem Sie auf Abbrechen klicken.

Transfer Mode

Automatically Check For Updates

Last Software Check

Latest Software Release

Recommended Software Release

## Aktualisieren der Software über HTTP

Die Reihenfolge der Aktualisierung der Software über HTTP ist wichtig, wenn Sie über ein Mesh-Netzwerk verfügen. Die Reihenfolge der Aktualisierung ist wie folgt:

1. Mesh-Extender
2. Primärfähiger AP
3. Primärer AP

## Schritt 1

Gehen Sie folgendermaßen vor, um das primäre AP-Software-Image und das Firmware-Image des Mesh Extender (falls Ihr Netzwerk über Mesh Extenders verfügt) abzurufen:

1. Navigieren Sie auf einem Computer zur Seite [Cisco Software Download \(Cisco Software-Download\)](#). Wechseln Sie im Fenster Software Download zu Wireless > Access Points.

The screenshot shows the Cisco Software Download website interface. At the top, there is a search bar with the placeholder text "Product Name e.g. 2911". Below the search bar, the breadcrumb navigation reads "Downloads Home / Wireless / Access Points". On the left side, there is a vertical menu with various product categories. The "Wireless" category is highlighted with a blue bar and a green circle containing the number "1". On the right side, there is another vertical menu with sub-categories under "Wireless". The "Access Points" sub-category is highlighted with a blue bar and a green circle containing the number "2".

Navigieren Sie basierend auf Ihrem AP-Modell zu Cisco Business Access Points der Serie 100/Cisco Business Access Points der Serie 200, und wählen Sie ein Modell aus: 140AC/145AC/240AC.

The screenshot shows the Cisco Software Download website interface. At the top, there is a breadcrumb navigation that reads "Downloads Home / Wireless / Access Points / Business 100 Series Access Points". On the left side, there is a vertical menu with various product categories. The "Wireless" category is highlighted with a blue bar. On the right side, there is another vertical menu with sub-categories under "Business 100 Series Access Points". The "Business 100 Series Access Points" sub-category is highlighted with a blue bar and a green circle containing the number "1". On the far right, there is a third vertical menu with specific product models. The "Business 140AC Access Point" and "Business 145AC Access Point" models are highlighted with a blue bar and a green circle containing the number "2".



2. Sie können eine Liste der aktuell verfügbaren Software anzeigen, wobei die neueste Version oben angezeigt wird. Wählen Sie eine Softwareversion aus. Klicken Sie neben der ZIP-Datei auf Herunterladen.

Downloads Home / Wireless / Access Points / Business 100 Series Access Points / Business 140AC Access Point / Business Wireless Access Point Software- 10.4.1.0

Business 140AC Access Point

Release 10.4.1.0

Related Links and Documentation  
[Release Notes and OSD for firmware release v10.4.1.0](#)

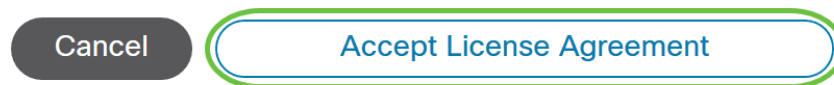
My Notifications

File Information	Release Date	Size
Firmware Image for Cisco Business 140AC/145AC/240AC /141/142/143ACM Access Point release 10.4.1.0 CBW-Bundle-10-4-1-0.zip	18-Mar-2021	84.12 MB

3. Lesen Sie die Endbenutzer-Softwarelizenzvereinbarung von Cisco, und klicken Sie dann auf Lizenzvereinbarung akzeptieren.

## Cisco's End User Software License Agreement

In order to download software, Please confirm that you have read and agree to be bound by the terms of the [Cisco End User License Agreement](#) and any [Supplemental Terms](#), if applicable.

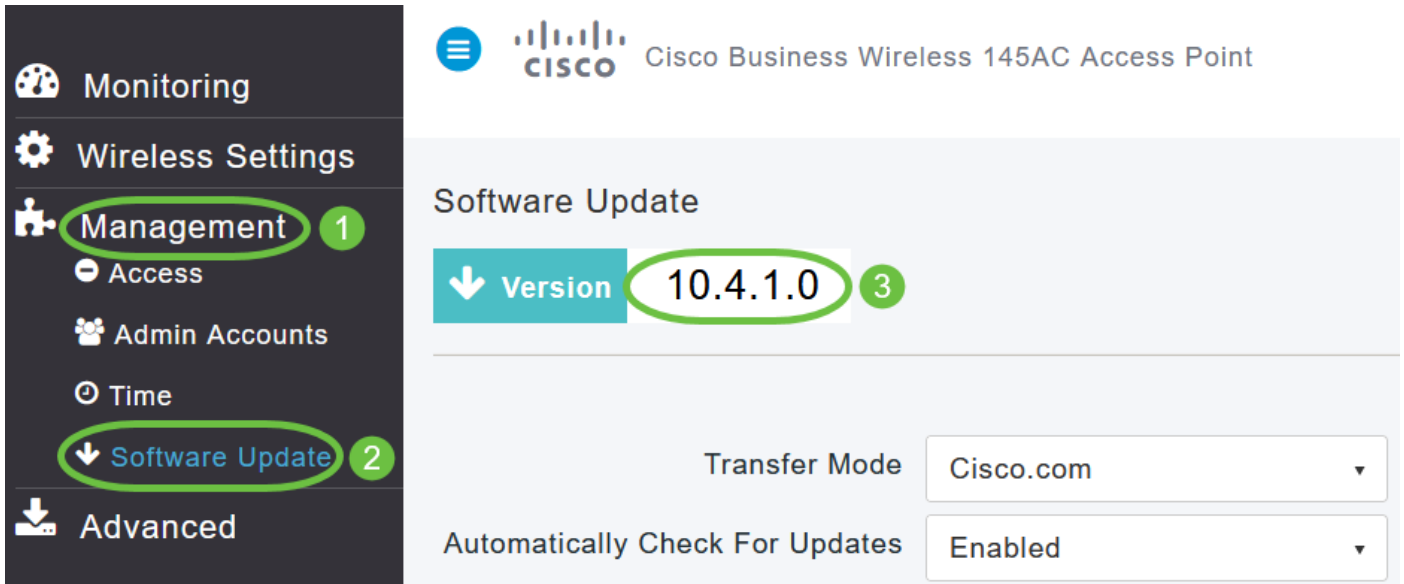


4. Speichern Sie die ZIP-Datei auf der Festplatte Ihres Computers, und extrahieren Sie den Inhalt in ein Verzeichnis auf Ihrem Computer.

### Schritt 2

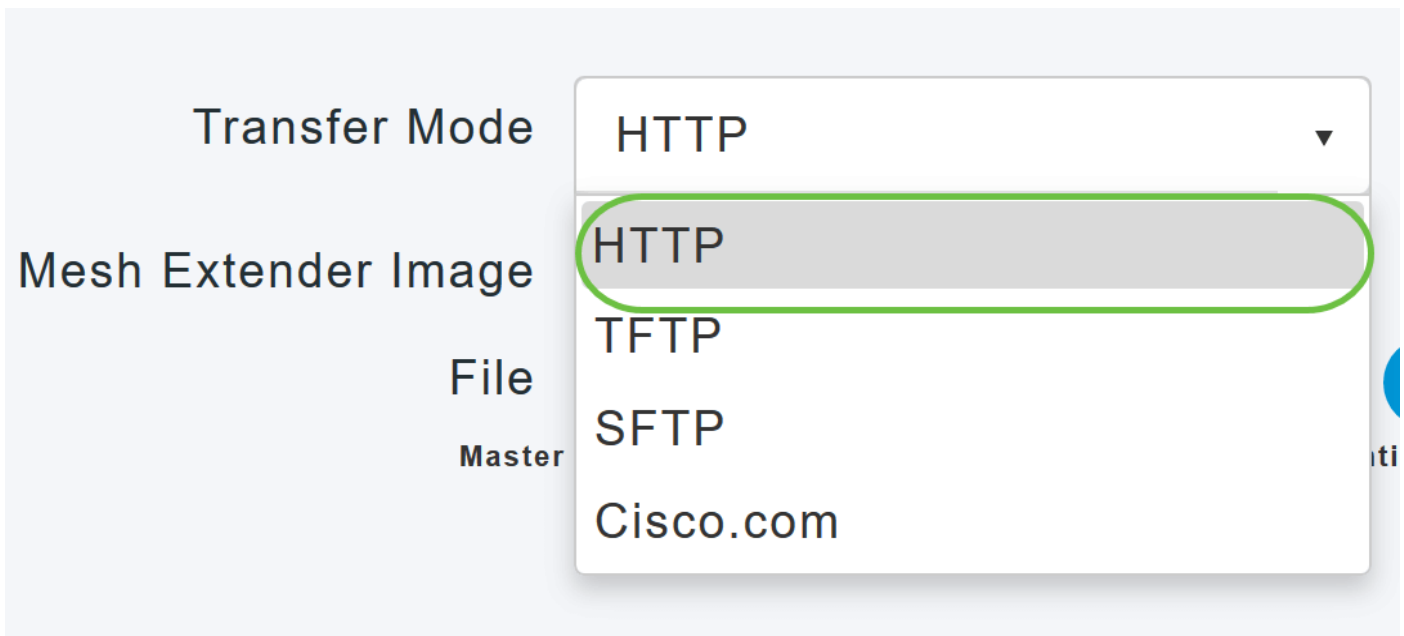
Wählen Sie in der Webschnittstelle des primären Access Points Management > Software Update aus.

Das Fenster Softwareaktualisierung mit der aktuellen Softwareversionsnummer wird angezeigt.



### Schritt 3

Wählen Sie in der Dropdown-Liste Übertragungsmodus die Option HTTP aus.



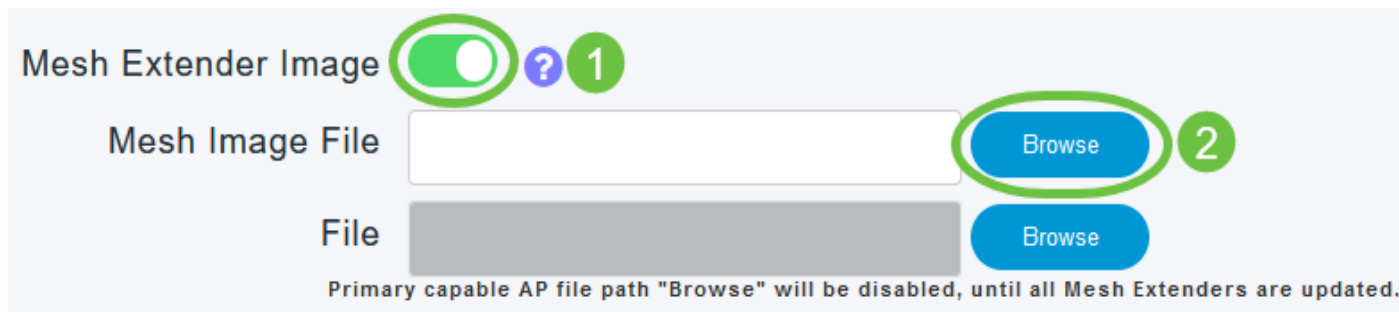
Fahren Sie mit den Schritten 4-8 fort, wenn Sie Mesh Extender in Ihrem Netzwerk haben.

### Schritt 4

Option Mesh Extender Image aktivieren. Klicken Sie auf die Schaltfläche Browse (Durchsuchen) neben dem Feld Mesh Image File (Mesh-Bilddatei), navigieren Sie zu dem Ordner, in dem der Inhalt der entpackten ZIP-Datei gespeichert ist, und wählen Sie die Softwaredatei wie in der

folgenden Tabelle angegeben aus. Die Dateinamen können nicht geändert werden, da CBW-Geräte nur diese Namen akzeptieren.

Cisco AP-Serie des primären AP	Zu wählende Softwaredatei
CBW140AC, CBW145AC, CBW240AC (primärfähig)	ap1g5
CBW141ACM, CBW142ACM, CBW143ACM (Mesh Extender)	AP1g5-CAPWAPs



Mesh Extender Image  ? 1

Mesh Image File  Browse 2

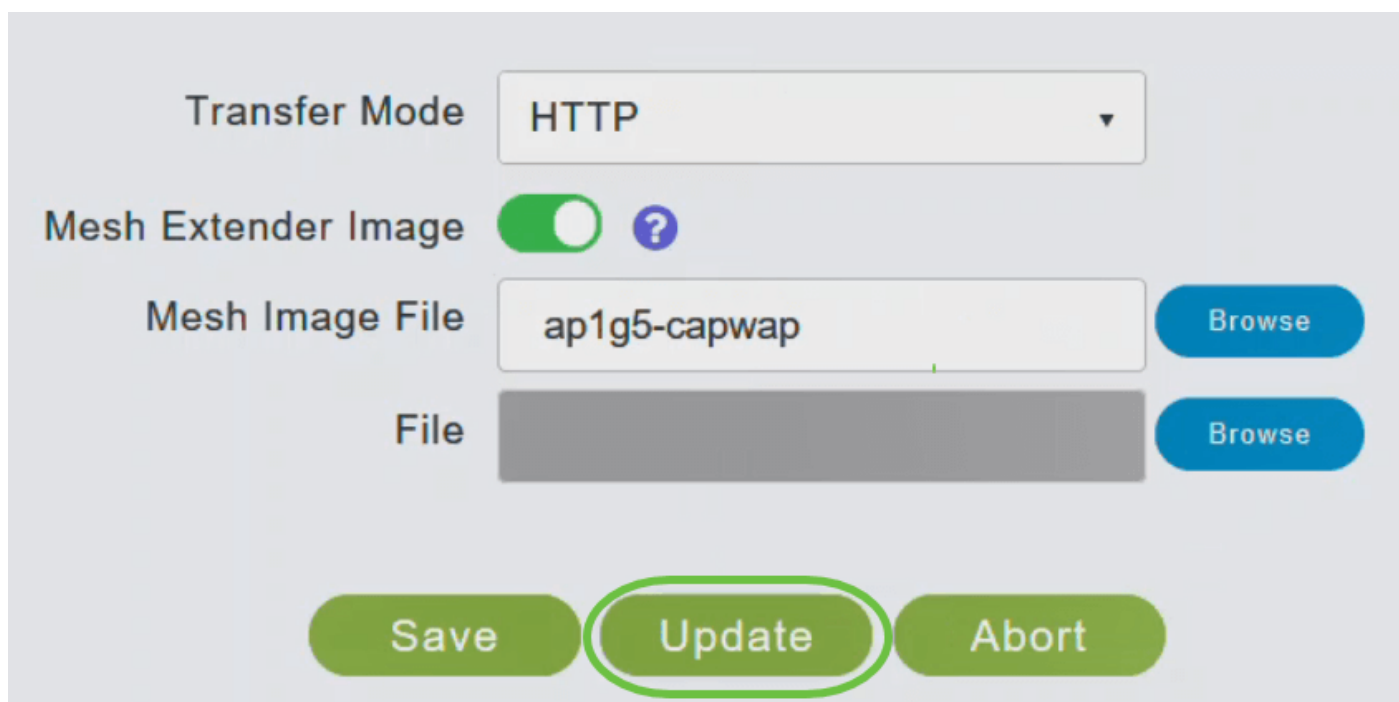
File  Browse

Primary capable AP file path "Browse" will be disabled, until all Mesh Extenders are updated.

Der Datei-Explorer, der sich hier öffnet, ist ein betriebssystemspezifischer Explorer, abhängig vom Betriebssystem Ihres Computers.

Schritt 5

Klicken Sie auf Aktualisieren.



Transfer Mode HTTP

Mesh Extender Image  ?

Mesh Image File  Browse

File  Browse

Save Update Abort


Im oberen Bereich der Seite wird der Status des Downloads angezeigt. Schalten Sie den primären Access Point oder einen anderen Access Point während dieses Vorgangs nicht manuell aus, und setzen Sie ihn bzw. sie nicht zurück. Andernfalls kann das Software-Image beschädigt werden.



### Update in Progress

- HTTP Code Transfer for Mesh Extenders Starting (53% completed - 0m 08s remaining)
- Triggered Mesh Extenders to image pre-download
- Pre-download completed for Mesh Extenders. Proceed updating image for PrimaryAP.

Transfer Mode

Mesh Extender Image  

Mesh Image File

File

Im Abschnitt Predownload Image Status (Status vor dem Download) auf der Seite wird der Status des Preimage-Downloads zu den Mesh Extendern im Netzwerk angezeigt.

### Predownload Image Status

<b>Total Number of Aps</b>	5
<b>Number of APs initiated</b>	0
<b>Number of APs Currently Being Updated</b>	2
<b>Number of APs Completed</b>	1
<b>Number of APs that are waiting/failed</b>	0

Q Search

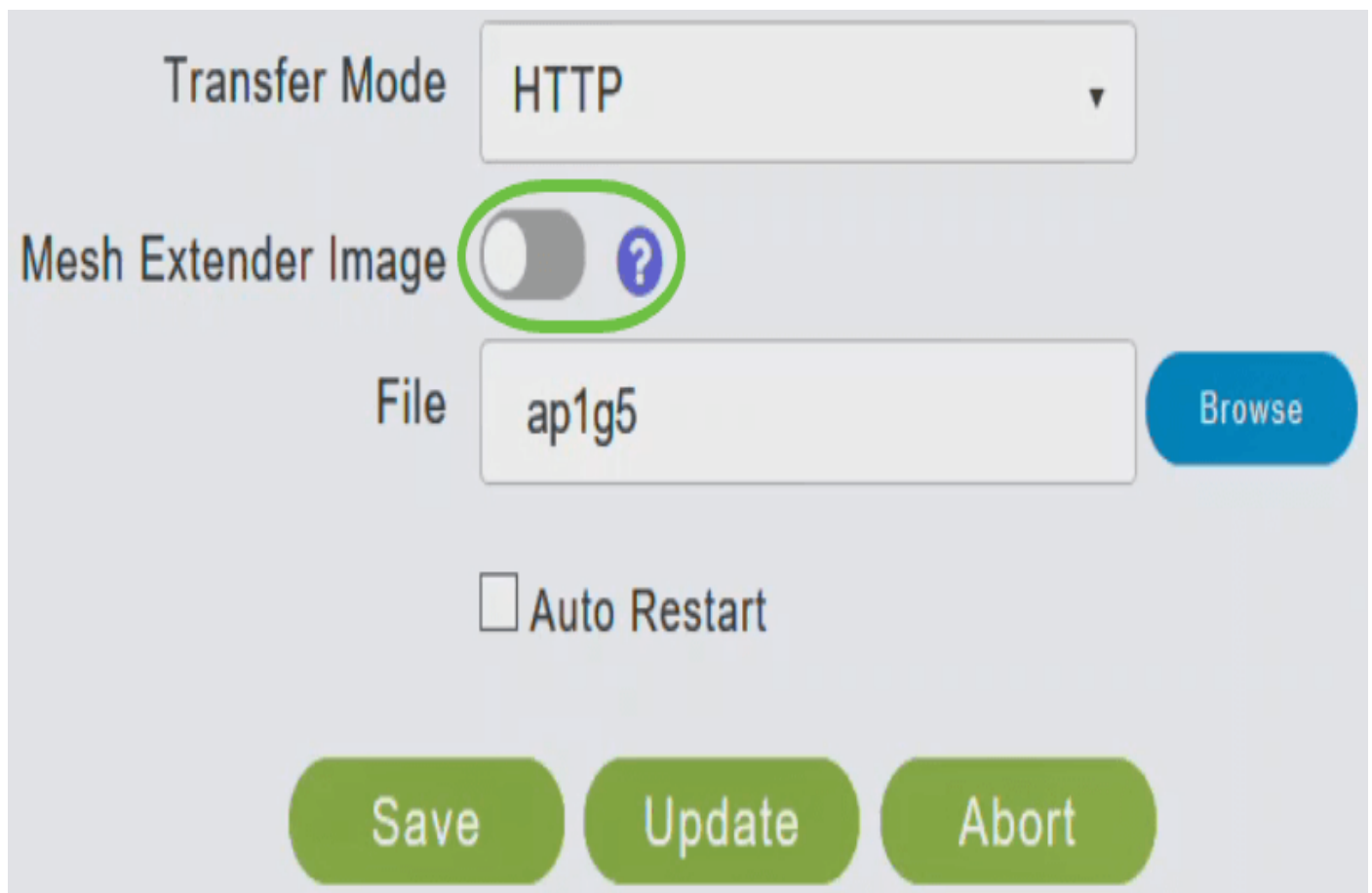
AP Name	Download Percentage	Last Update Error	State
*AP4CBC.48C0.74B8	NA	NA	None
APA453.0E1E.2338	NA	NA	None
AP68CA.E46E.1650	<div style="width: 100%;"><div style="width: 100%;"></div></div> 100%	NA	Completed
AP68CA.E470.0500	<div style="width: 41%;"><div style="width: 41%;"></div></div> 41%	NA	Predownloading
APA453.0E22.0A70	<div style="width: 4%;"><div style="width: 4%;"></div></div> 4%	NA	Predownloading

10 Items per page

Sie können ein laufendes Software-Update jederzeit abbrechen, bevor der primäre Access Point den Neustart abschließt. Klicken Sie dazu auf Abbrechen.

#### Schritt 6

Wenn alle Mesh Extender im Netzwerk vorab heruntergeladen oder in den Status "Abgeschlossen" versetzt wurden, deaktivieren Sie die Option "Mesh Extender Image".



The screenshot shows a configuration interface with the following elements:

- Transfer Mode:** A dropdown menu set to "HTTP".
- Mesh Extender Image:** A toggle switch that is currently turned off (grey). A green circle highlights the toggle and a blue question mark icon next to it.
- File:** A text input field containing "ap1g5". To its right is a blue "Browse" button.
- Auto Restart:** An unchecked checkbox.
- Buttons:** At the bottom, there are three green buttons labeled "Save", "Update", and "Abort".

#### Schritt 7

Klicken Sie auf die Schaltfläche Durchsuchen neben dem Feld Datei. Navigieren Sie zum Ordner mit dem entpackten ZIP-Dateiinhalte, und wählen Sie ap1g5 software file.

## Update Complete

- ✓ HTTP Code Transfer Starting (100% completed)
- ✓ Triggered APs to image pre-download
- ✓ Primary AP will be reset after all Access Points are updated

Transfer Mode

Mesh Extender Image  ?

File

Auto Restart

## Schritt 8

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Auto Restart (Automatischer Neustart), damit der primäre Access Point und der Mesh Extender automatisch neu gestartet werden, nachdem das Image-Vorabdownload für alle Access Points abgeschlossen ist.

Transfer Mode

Mesh Extender Image  ?

File

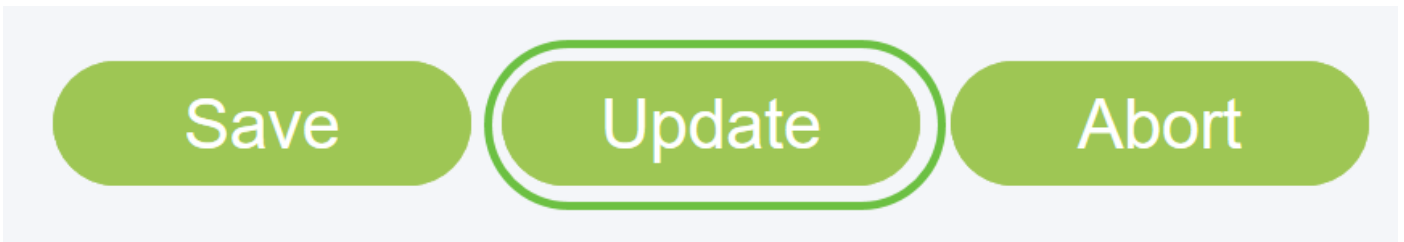
Primary capable AP file path "Browse" will be disabled, until all Mesh Extenders are updated.

Auto Restart

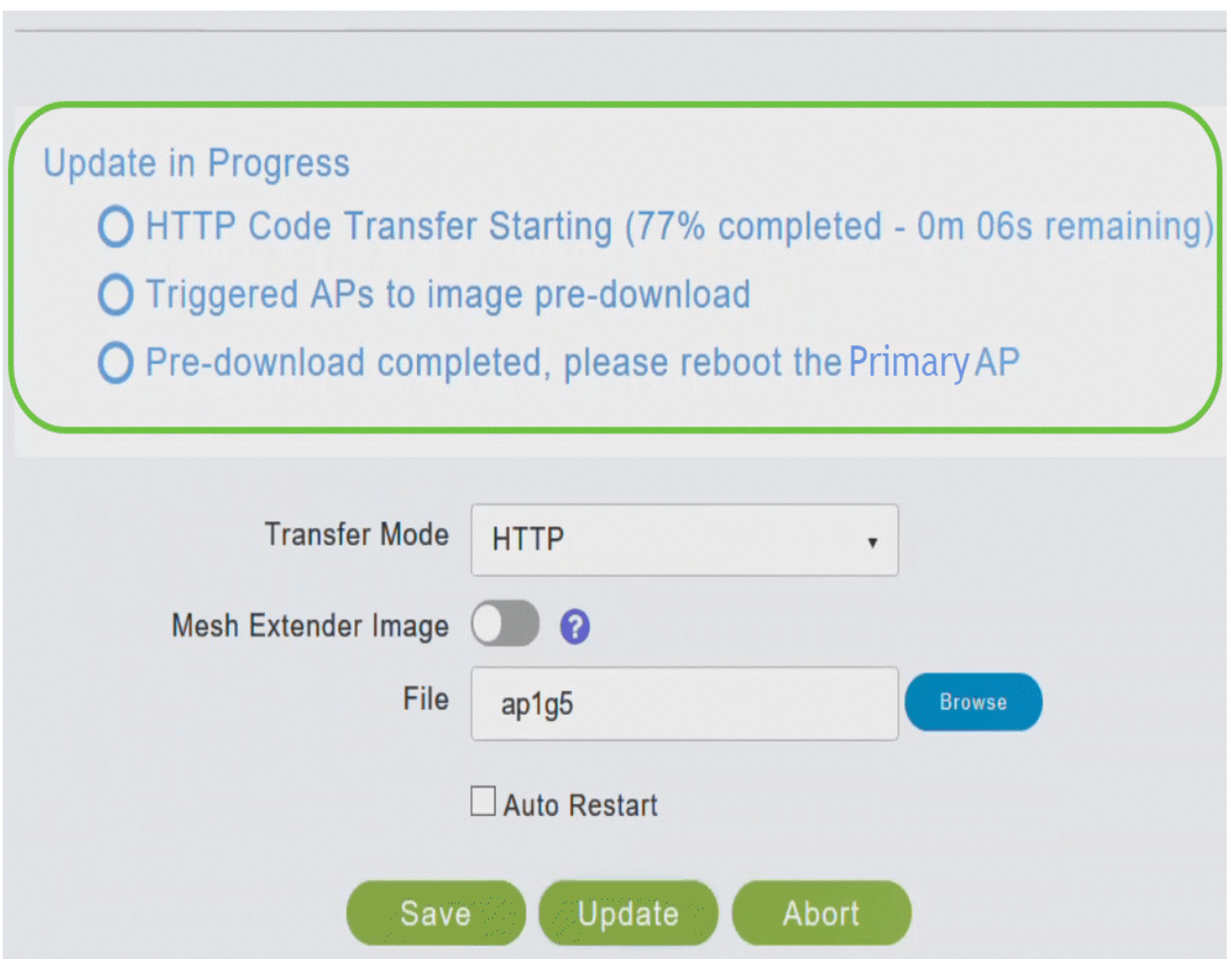
## Schritt 9



Klicken Sie auf Aktualisieren.



Im oberen Bereich der Seite wird der Status des Downloads angezeigt. Schalten Sie den primären Access Point oder einen anderen Access Point während dieses Vorgangs nicht manuell aus, und setzen Sie ihn nicht zurück. Dies kann zu einer Beschädigung des Software-Images führen.



Der Abschnitt Status des Vorabdownloads zeigt den Status des Vorabdownloads auf die APs im Netzwerk.

## ⌵ Predownload Image Status

<b>Total Number of Aps</b>	5
<b>Number of APs initiated</b>	1
<b>Number of APs Currently Being Updated</b>	1
<b>Number of APs Completed</b>	3
<b>Number of APs that are waiting/failed</b>	0

Q Search

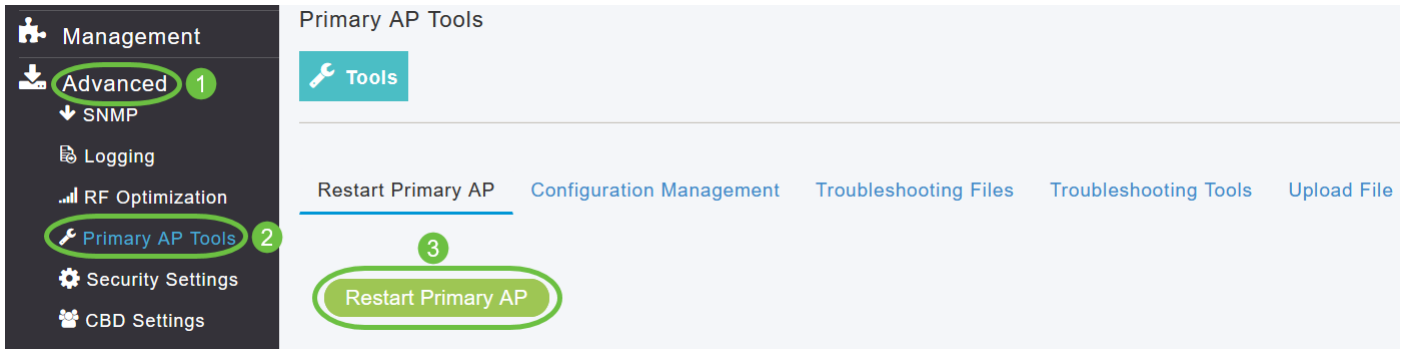
AP Name	Download Percentage	Last Update Error	State
*AP4CBC.48C0.74B8	undefined	NA	Initiated
APA453.0E1E.2338	<div><div style="width: 8%;"></div></div> 8%	NA	Predownloading
AP68CA.E46E.1650	<div><div style="width: 100%;"></div></div> 100%	NA	Completed
AP68CA.E470.0500	<div><div style="width: 100%;"></div></div> 100%	NA	Completed
APA453.0E22.0A70	<div><div style="width: 100%;"></div></div> 100%	NA	Completed

⏪ ⏩ 1 1 ⏪ ⏩ 10 items per page

Um Netzwerkausfälle auf ein Minimum zu reduzieren, wird vom primären Access Point ein Upgrade-Software-Image auf den Access Point heruntergeladen, ohne dass der Access Point zurückgesetzt wird oder die Netzwerkverbindung unterbrochen wird. Ein Neustart ist erst erforderlich, wenn alle APs die Aktualisierung erhalten haben. Das bedeutet, dass zuerst das Upgrade-Image auf den primären Access Point heruntergeladen wird und anschließend das Image auf den Access Point heruntergeladen wird, während das Netzwerk noch aktiv ist. Wenn der primäre AP neu startet, werden die Access Points getrennt und neu gestartet. Der primäre Access Point wird zuerst angezeigt, gefolgt von den Access Points mit ihren aktualisierten Images. Sobald der primäre Access Point auf die von einem Access Point gesendete Erkennungsanforderung mit seinem Erkennungsantwortpaket antwortet, sendet der Access Point eine Verbindungsanforderung.

### Schritt 10

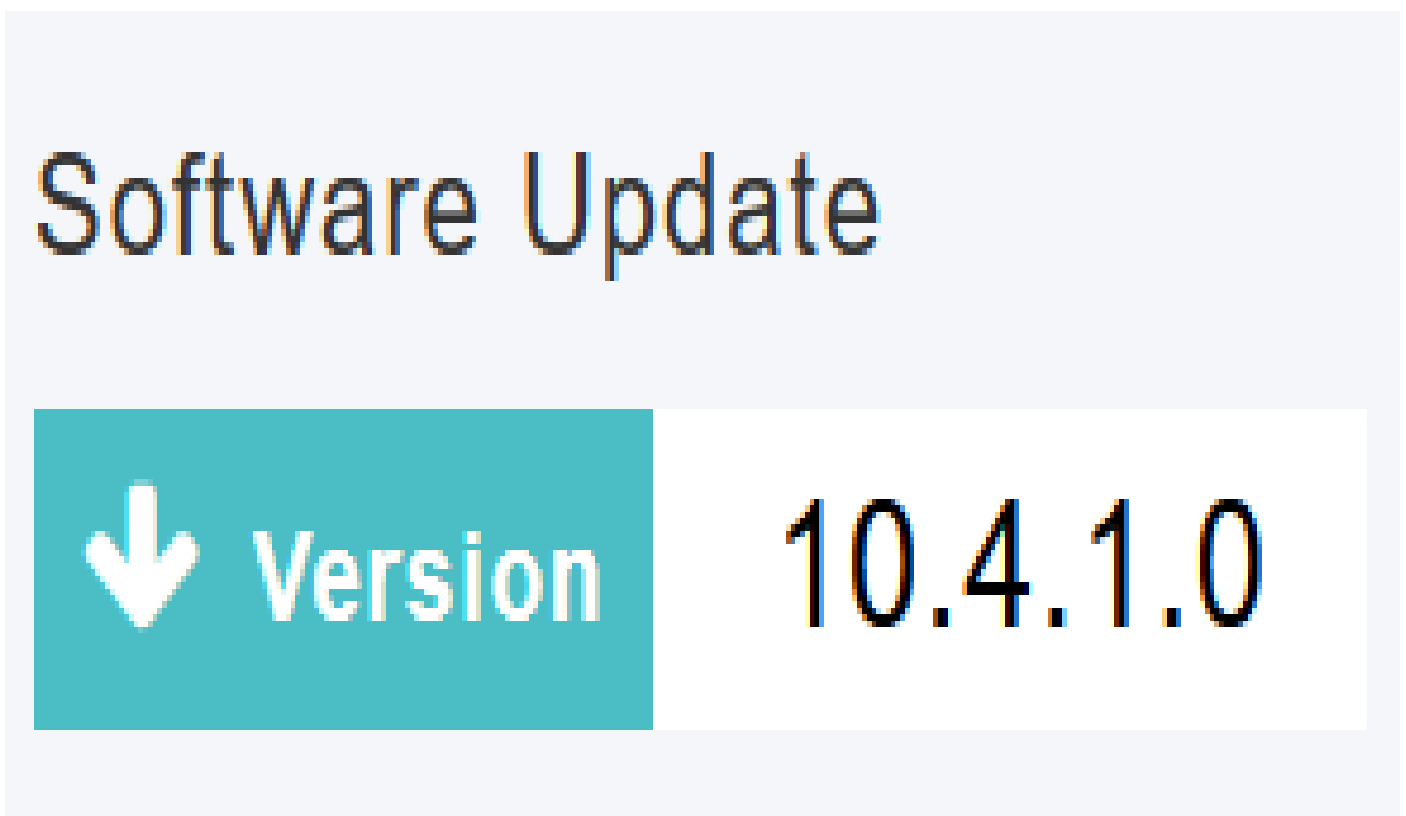
Nach Abschluss des Image-Vorabdownloads muss der primäre Access Point neu gestartet (oder neu gestartet) werden, um das Software-Upgrade abzuschließen. Wenn Sie das Kontrollkästchen Auto Restart nicht aktiviert haben, können Sie den primären Access Point nach dem Upgrade manuell neu starten, indem Sie Erweitert > Primäre Access Point-Tools auswählen und auf Primärer Access Point neu starten klicken.



Sie können ein laufendes Software-Update jederzeit abbrechen, bevor der primäre Access Point den Neustart abschließt. Klicken Sie dazu auf Abbrechen.

## Schritt 11

Melden Sie sich bei der Benutzeroberfläche des primären Access Points an, und überprüfen Sie die Softwareversion des primären Access Points im Fenster Software Update (Softwareaktualisierung).



## Aktualisieren der Software über TFTP

Bevor Sie beginnen,

- Bereiten Sie einen TFTP-Server für das Hosten der CBW AP-Softwaredatei vor. Beachten Sie dabei die folgenden Richtlinien:
  1. Stellen Sie sicher, dass der TFTP-Server erweitertes TFTP für Dateigrößen größer als 32 MB unterstützt. Einige TFTP-Server, die Dateien dieser Größe unterstützen, sind tftpd32 und der TFTP-Server in der Cisco Prime-Infrastruktur.
  2. Wenn Sie versuchen, die primäre AP-Software herunterzuladen, und der TFTP-Server die Dateigröße nicht unterstützt, wird eine Fehlermeldung angezeigt: TFTP-Fehler beim Speichern im Flash-Speicher.
- Hierfür ist ein Computer erforderlich, der auf Cisco.com und den TFTP-Server zugreifen kann.

Stellen Sie sicher, dass das CBW AP-Softwarepaket für den TFTP-Server mit dem des primären AP oder dem neuesten Softwarepaket auf Cisco.com übereinstimmt.

#### Schritt 1

Um das primäre AP-Software-Image zu erhalten, navigieren Sie zur Seite "Cisco Software herunterladen", und laden Sie die neueste Software herunter.

- Speichern Sie die Datei auf der Festplatte Ihres Computers.
- Kopieren Sie die Datei von der Festplatte Ihres Computers, und entpacken Sie dann den gesamten Inhalt, und extrahieren Sie ihn in das Standardverzeichnis auf Ihrem TFTP-Server.

#### Schritt 2

Wählen Sie in der Webschnittstelle des primären Access Points Management > Software Update aus.

Das Fenster Softwareaktualisierung mit der aktuellen Softwareversionsnummer wird angezeigt.

- Monitoring
- Wireless Settings
- Management** 1
  - Access
  - Admin Accounts
  - Time
  - Software Update** 2
- Advanced

### Software Update

Version 10.4.1.0 3

Transfer Mode Cisco.com

Automatically Check For Updates Enabled

#### Schritt 3

Wählen Sie in der Dropdown-Liste Übertragungsmodus die Option TFTP aus.

Transfer Mode TFTP

IP Address(IPv4)/Name \* HTTP

File Path \* TFTP

Schedule Update Cisco.com

#### Schritt 4

Geben Sie im Feld IP-Adresse (IPv4)/Name die IP-Adresse des TFTP-Servers ein.



Transfer Mode	TFTP
IP Address(IPv4)/Name *	172.16.1.35
File Path *	ap_bundle_10.4.1.0/



#### Schritt 5

Geben Sie im Feld File Path (Dateipfad) den Verzeichnispfad des TFTP-Servers der Softwaredatei ein.

Transfer Mode	TFTP
IP Address(IPv4)/Name *	172.16.1.35
File Path *	ap_bundle_10.4.1.0/

#### Schritt 6

Um den primären Access Point so einzustellen, dass er nach Abschluss des Image-Vorabdownloads automatisch neu startet, aktivieren Sie das Kontrollkästchen Auto Restart (Automatischer Neustart).

Transfer Mode	TFTP
IP Address(IPv4)/Name *	172.16.1.35
File Path *	ap_bundle_10.4.1.0/
Schedule Update	<input type="checkbox"/>
Set Update Time	<input type="text"/>  
	<input checked="" type="checkbox"/> Auto Restart
<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Update"/> <input type="button" value="Abort"/>	

## Schritt 7

Klicken Sie auf Speichern, um die angegebenen Parameter zu speichern.



Diese Parameter bleiben gespeichert, es sei denn, Sie ändern sie in Zukunft. Sie müssen diese Parameter nicht beim nächsten Software-Update angeben.

Transfer Mode

IP Address(IPv4)/Name \*

File Path \*

Schedule Update

Set Update Time  

Auto Restart

## Schritt 8

Sie können das Update sofort durchführen oder für einen späteren Zeitpunkt planen.



- Klicken Sie auf Aktualisieren, um das Update sofort fortzusetzen.

Transfer Mode

IP Address(IPv4)/Name \*

File Path \*

Schedule Update

Set Update Time  

Auto Restart



- Um die Aktualisierung zu einem späteren Zeitpunkt durchzuführen, aktivieren Sie die Option Schedule Update (Aktualisierung planen) und geben Sie im Feld Set Update Time (Aktualisierungszeit festlegen) das spätere Datum und die spätere Uhrzeit an. Diese Option kann bis zu 5 Tage nach dem aktuellen Datum verwendet werden.

Transfer Mode

IP Address(IPv4)/Name \*

File Path \*

Schedule Update

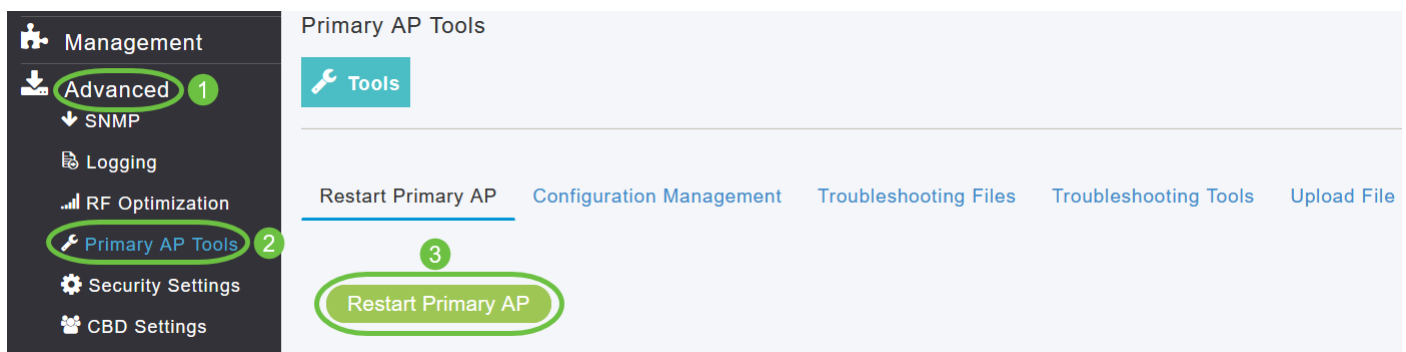
Set Update Time  

Auto Restart

Schalten Sie den primären Access Point oder einen anderen Access Point während dieses Vorgangs nicht manuell aus, und setzen Sie ihn bzw. sie nicht zurück. Andernfalls kann das Software-Image beschädigt werden.

## Schritt 9

Nach Abschluss des Image-Vorabdownloads muss der primäre Access Point neu gestartet (oder neu gestartet) werden, um das Software-Upgrade abzuschließen. Wenn Sie das Kontrollkästchen Auto Restart nicht aktiviert haben, können Sie den primären Access Point nach dem Upgrade manuell neu starten, indem Sie Erweitert > Primäre Access Point-Tools auswählen und auf Primärer Access Point neu starten klicken.



Sie können ein laufendes Software-Update jederzeit abbrechen, bevor der primäre Access Point den Neustart abschließt. Klicken Sie dazu auf Abbrechen.

## Schritt 10

Melden Sie sich beim primären Access Point an, und überprüfen Sie die Softwareversion des primären Access Points im Fenster Software Update (Softwareaktualisierung).

# Software Update



Version

10.4.1.0

## Aktualisieren der Software über SFTP

Die Softwareaktualisierung über den SFTP-Übertragungsmodus funktioniert für alle in einer CBW-Bereitstellung unterstützten APs. Sie benötigen einen SFTP-Server, der mit dem primären WAP kommunizieren kann, um diese Upgrade-Methode zu verwenden. Diese Aktualisierungsmethode wird von der primären WAP-Webbenutzeroberfläche unterstützt.

### Schritt 1

Um das primäre AP-Software-Image zu erhalten, navigieren Sie zur Seite "Cisco Software herunterladen", und laden Sie die neueste Software herunter.

- Speichern Sie die Datei auf der Festplatte Ihres Computers.
- Kopieren Sie die Datei von der Festplatte Ihres Computers, und entpacken Sie dann den gesamten Inhalt, und extrahieren Sie ihn in das Standardverzeichnis auf Ihrem SFTP-Server.

### Schritt 2

Wählen Sie in der Webschnittstelle des primären Access Points Management > Software Update aus. Das Fenster Softwareaktualisierung mit der aktuellen Softwareversionsnummer wird

angezeigt.

Monitoring  
Wireless Settings  
Management 1  
Access  
Admin Accounts  
Time  
Software Update 2  
Advanced

Cisco Business Wireless 145AC Access Point

Software Update

Version 10.4.1.0 3

Transfer Mode Cisco.com

Automatically Check For Updates Enabled

Schritt 3

Wählen Sie in der Dropdown-Liste Übertragungsmodus die Option SFTP aus.

Transfer Mode SFTP

IP Address(IPv4)/Name \* HTTP



Port Number \* TFTP

SFTP

File Path \* Cisco.com

Schritt 4



Geben Sie im Feld IP-Adresse (IPv4)/Name die IP-Adresse oder den Domännennamen des SFTP-Servers ein.

Transfer Mode	SFTP
IP Address(IPv4)/Name	172.16.1.35
Port Number *	22
File Path *	ap_bundle_10.4.1.0/
Username *	admin
Password *	●●●●●●●●
Schedule Update	<input type="checkbox"/>
Set Update Time	<input type="text"/>  

Schritt 5



Geben Sie im Feld Portnummer die Portnummer ein. Der Standardwert ist 22.



Transfer Mode	SFTP
IP Address(IPv4)/Name *	172.16.1.35
Port Number *	22
File Path *	ap_bundle_10.4.1.0/
Username *	admin
Password *	●●●●●●●●
Schedule Update	<input type="checkbox"/>
Set Update Time	<input type="text"/>  



Schritt 6

Geben Sie im Feld File Path (Dateipfad) den SFTP-Server-Verzeichnispfad der Softwaredatei ein.

Transfer Mode	SFTP
IP Address(IPv4)/Name *	172.16.1.35
Port Number *	22
File Path *	ap_bundle_10.4.1.0/
Username *	admin
Password *	●●●●●●●●
Schedule Update	<input type="checkbox"/>
Set Update Time	<input type="text"/>  

Schritt 7



Geben Sie den Benutzernamen und das Kennwort für die Anmeldung beim SFTP-Server ein.

Transfer Mode	SFTP
IP Address(IPv4)/Name *	172.16.1.35
Port Number *	22
File Path *	ap_bundle_10.4.1.0/
Username *	admin
Password *	●●●●●●●●
Schedule Update	<input type="checkbox"/>
Set Update Time	<input type="text"/>  

## Schritt 8



Sie können das Update sofort durchführen oder für einen späteren Zeitpunkt planen.

- Klicken Sie auf Aktualisieren, um das Update sofort fortzusetzen.
  - Um die Aktualisierung zu einem späteren Zeitpunkt durchzuführen, bis maximal 5 Tage nach dem aktuellen Datum, klicken Sie auf die Schaltfläche Update planen, und geben Sie das spätere Datum und die spätere Uhrzeit in das Feld Aktualisierungszeit festlegen ein.

Transfer Mode	SFTP
IP Address(IPv4)/Name *	172.16.1.35
Port Number *	22
File Path *	ap_bundle_10.4.1.0/
Username *	admin
Password *	●●●●●●●●
Schedule Update	<input type="checkbox"/>
Set Update Time	<input type="text"/>  
	<input checked="" type="checkbox"/> Auto Restart
<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Update"/> <input type="button" value="Abort"/>	



## Schritt 9

Um den primären Access Point so einzustellen, dass er nach Abschluss des Image-Vorabdownloads automatisch neu startet, aktivieren Sie das Kontrollkästchen Auto Restart (Automatischer Neustart).

Transfer Mode	SFTP
IP Address(IPv4)/Name *	172.16.1.35
Port Number *	22
File Path *	ap_bundle_10.4.1.0/
Username *	admin
Password *	●●●●●●●●
Schedule Update	<input type="checkbox"/>
Set Update Time	<input type="text"/>  
	<input checked="" type="checkbox"/> Auto Restart
	<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Update"/> <input type="button" value="Abort"/>

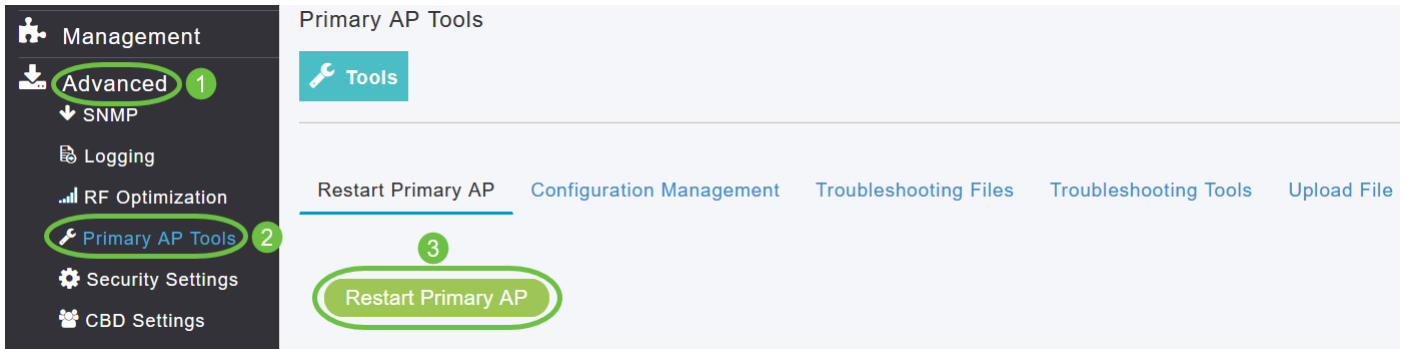
## Schritt 10

Klicken Sie auf Speichern, um die angegebenen Parameter zu speichern. Diese Parameter bleiben gespeichert, es sei denn, Sie ändern sie in Zukunft. Sie müssen diese Parameter für das nächste Software-Update nicht erneut eingeben.

Transfer Mode	SFTP
IP Address(IPv4)/Name *	172.16.1.35
Port Number *	22
File Path *	ap_bundle_10.4.1.0/
Username *	admin
Password *	●●●●●●●●
Schedule Update	<input type="checkbox"/>
Set Update Time	<input type="text"/>  
	<input checked="" type="checkbox"/> Auto Restart
	<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Update"/> <input type="button" value="Abort"/>

## Schritt 11

Nach Abschluss des Image-Vorabdownloads muss der primäre Access Point neu gestartet (oder neu gestartet) werden, um das Software-Upgrade abzuschließen. Wenn Sie das Kontrollkästchen Auto Restart nicht aktiviert haben, können Sie den primären Access Point nach dem Upgrade manuell neu starten, indem Sie Erweitert > Primäre Access Point-Tools auswählen und auf Primärer Access Point neu starten klicken.



Sie können ein laufendes Software-Update jederzeit abbrechen, bevor der primäre Access Point den Neustart abschließt. Klicken Sie dazu auf Abbrechen.

## Schritt 12

Melden Sie sich beim primären Access Point an, und überprüfen Sie die Softwareversion des primären Access Points im Fenster Software Update (Softwareaktualisierung).

# Software Update



Fertig! Sie haben die Software Ihres CBW AP erfolgreich aktualisiert.

[Häufig gestellte Fragen](#) [RADIUS RLANs](#) [Erstellung von Anwendungsprofilen](#) [Client-Profilerstellung](#) [Primäre AP-Tools](#) [Umbrella WLAN-Benutzer](#) [Protokollieren Traffic](#)

[Shaping](#) [Schurken](#) [Störfaktoren](#) [Konfigurationsverwaltung](#) [Netzmodus für](#)  
[Portkonfiguration](#) [Willkommen bei CBW](#) [Mesh Networking](#) [Gastnetzwerk mit E-Mail-](#)  
[Authentifizierung und RADIUS-Accounting](#) [Fehlerbehebung](#) [Verwenden eines Draytek-](#)  
[Routers mit CBW](#)



## Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.