

# Hinzufügen eines AP oder ME zu einem vorhandenen CBW-Netzwerk

## Ziel

In diesem Artikel erfahren Sie, wie Sie einem vorhandenen Cisco Business Wireless (CBW)-Netzwerk einen primären Access Point (AP) oder einen Mesh Extender (ME) hinzufügen.

## Unterstützte Geräte | Firmware-Version

- CBW 140AC ([Datenblatt](#)) | 10.6.1.0 ([aktueller Download](#))
- CBW 145AC ([Datenblatt](#)) | 10.6.1.0 ([aktueller Download](#))
- CBW 240AC ([Datenblatt](#)) | 10.6.1.0 ([neueste Version herunterladen](#))
- CBW 141ACM Mesh Extender ([Datenblatt](#)) | 10.6.1.0 ([Laden Sie die aktuelle Version herunter](#))
- CBW 142ACM Mesh Extender ([Datenblatt](#)) | 10.6.1.0 ([Laden Sie die aktuelle Version herunter](#))
- CBW 143ACM Mesh Extender ([Datenblatt](#)) | 10.6.1.0 ([Laden Sie die aktuelle Version herunter](#))

## Inhalt

- [Wichtig für die Einrichtung](#)
- [Hinzufügen eines neuen primären, funktionsfähigen Access Points](#)
- [Hinzufügen eines Mesh-Extenders](#)
  - [Hinzufügen eines zusätzlichen Mesh-Extender](#)
  - [Verlagerung eines ME von einem Netzwerk in ein anderes](#)
  - [Fügen Sie Ihren ersten Mesh Extender hinzu](#)

## Einleitung

Sie haben Ihr CBW-Netzwerk eingerichtet und laufen, und das ist fantastisch. Jetzt möchten Sie einen anderen Access Point oder ME hinzufügen. Na schön!

## Wichtig für die Einrichtung

- Der neue AP oder ME muss sich im gleichen VLAN/Subnetz befinden.
- Lassen Sie einen DHCP-Server für den ersten Installationsvorgang eingeschaltet, auch wenn Sie planen, ihn später in eine statische Adresse zu ändern.

## Hinzufügen eines neuen primären, funktionsfähigen Access Points

Wenn Sie den Access Point aus einem anderen bestehenden Netzwerk verschieben, sollten Sie [eine Zurücksetzung auf die Werkseinstellungen durchführen](#), um die alte Konfiguration zu löschen.

Schließen Sie den neuen 140AC, 145AC oder 240AC AP an. Die Firmware des neuen Access Points wird automatisch aktualisiert, indem sie von einem anderen Access Point abgerufen wird. Nach der Aktualisierung wird der neue Access Point dem Netzwerk hinzugefügt. So einfach ist das!

## Hinzufügen eines Mesh-Extenders

Bevor Sie eine neue 141ACM, 142ACM oder 143ACM ME hinzufügen, müssen Sie auf Ihrer primären AP-Webbenutzeroberfläche einige Dinge tun:

- [Fügen Sie die MAC-Adresse des ME zur Zulassungsliste hinzu.](#)
- Stellen Sie sicher, dass *Mesh* aktiviert ist. Diese finden Sie unter **Wireless Settings > Mesh**.

## Hinzufügen eines zusätzlichen Mesh-Extender

Wenn Sie bereits mindestens ein ME in Ihrem Netzwerk installiert haben, ist es jetzt einfach, ein neues ME hinzuzufügen. Einfach einstecken! Die Firmware wird aktualisiert und dem Netzwerk hinzugefügt.

## Verlagerung eines ME von einem Netzwerk in ein anderes

Wenn Sie ein ME aus einem anderen Netzwerk entfernen, sollten Sie [ein Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen vornehmen](#), bevor Sie es an das neue Netzwerk anschließen. Wenn dies das erste ME im Netzwerk ist, befolgen Sie die Schritte im [nächsten Abschnitt](#). Wenn dies nicht das erste ME für das Netzwerk, die bestehende ME wird die Software für die neue ME, sodass Sie einfach anzuschließen!

## Fügen Sie Ihren ersten Mesh Extender hinzu

Wenn sich in Ihrem bestehenden Netzwerk keine MEs befinden, müssen Sie noch einige weitere Schritte ausführen. Der erste Mesh-Extender ist vorerst wahrscheinlich mit einer älteren Firmware als die bereits installierten primären Access Points ausgestattet, wodurch der Anschluss an das Netzwerk verhindert wird.

Wenn Sie mit dem Internet verbunden sind, können Sie Ihre Software-Updates so einrichten, dass sie automatisch von Cisco.com aktualisiert werden.

## Aktualisieren der Software über Cisco.com

Die einfachste Methode ist die Aktualisierung der Software über Cisco.com.

### Schritt 1

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

Transfer Mode	Cisco.com ▼
Automatically Check For Updates	HTTP
Last Software Check	TFTP
Latest Software Release	SFTP
	Cisco.com

### Schritt 2

Um den primären Access Point so einzustellen, dass er automatisch nach Software-Updates sucht, wählen Sie **Enabled (Aktiviert)** in der Dropdown-Liste *Automatisch nach Updates suchen* aus. Dies ist standardmäßig aktiviert.

Transfer Mode	Cisco.com ▼
Automatically Check For Updates	Enabled ▼

### Schritt 3

Klicken Sie auf **Speichern**. Dadurch werden die Einträge oder Änderungen gespeichert, die Sie im *Übertragungsmodus* vorgenommen haben, und die Felder *Automatisch auf Updates überprüfen*.

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 <a href="#">Check Now</a>
Latest Software Release	Up-to-date ?
Recommended Software Release	Up-to-date ?

[Save](#) [Update](#) [Abort](#)

Das Feld *Letzte Softwareprüfung* zeigt den Zeitstempel der letzten automatischen oder manuellen Softwareprüfung an. Sie können die Versionshinweise der angezeigten Versionen anzeigen, indem Sie auf "?" klicken, neben dem Symbol angezeigt.

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 eine Softwareüberprüfung jederzeit manuell ausführen, 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

Um mit der Softwareaktualisierung fortzufahren, klicken Sie auf **Aktualisieren**.

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 *Software Update Wizard* wird angezeigt. Der Assistent führt Sie durch die folgenden drei Registerkarten in der Abfolge:

- Registerkarte "Version": Geben Sie an, ob Sie auf die empfohlene Softwareversion oder die neueste Softwareversion aktualisieren möchten.
- Registerkarte "Aktualisieren": Geben Sie an, wann die Access Points zurückgesetzt werden sollen. Sie können entweder sofort entscheiden, ob Sie den Vorgang abschließen möchten oder ihn für einen späteren Zeitpunkt planen. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Auto Restart (Autom. Neustart), um den primären Access Point so einzustellen, dass er automatisch neu gestartet wird, nachdem das Image-Vordownload abgeschlossen ist.
- Registerkarte bestätigen: Bestätigen Sie Ihre Auswahl.

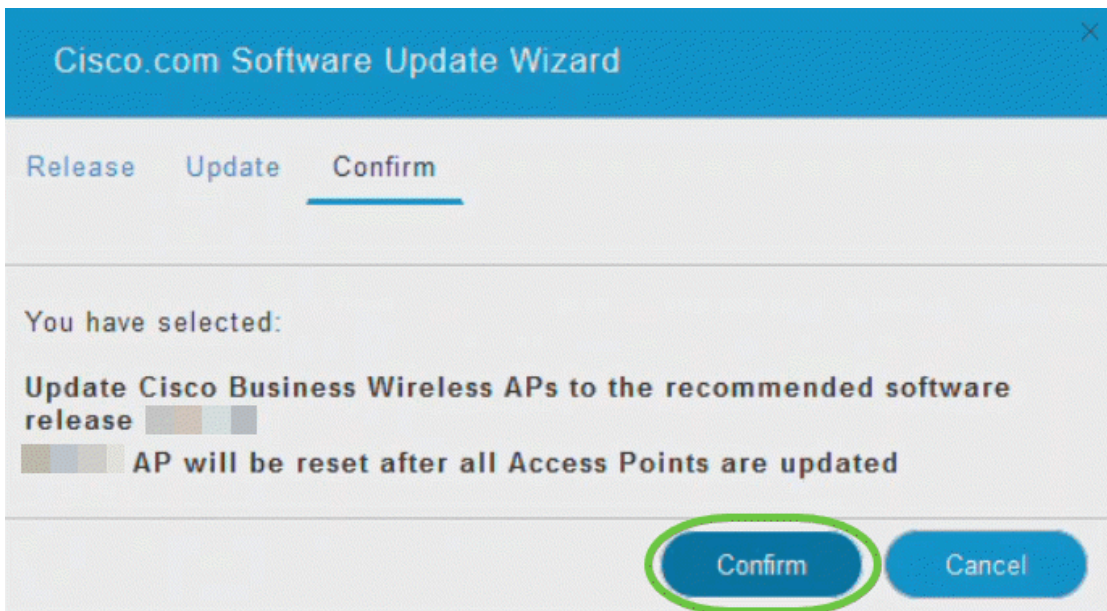
Befolgen Sie die Anweisungen im Assistenten. Sie können jederzeit zu einer beliebigen Registerkarte zurückkehren, bevor Sie auf *Bestätigen* klicken.

Cisco.com Software Update Wizard

Release Update Confirm

## Schritt 6

Klicken Sie auf **Bestätigen**.



Sie können den Status und den Fortschritt der Aktualisierung auf der Seite **Software Update** überwachen. Die folgenden Daten werden während der Aktualisierung angezeigt:

- Gesamtzahl der APs im Netzwerk
- Anzahl der APs, die:
  - Haben die Aktualisierung initiiert
  - Aktuell aktualisiert
  - Update abgeschlossen
  - Warten auf eine Aktualisierung.
  - Aktualisierung fehlgeschlagen.

Zusätzlich wird für jeden AP der Fortschritt der Aktualisierung auch anhand der folgenden Daten angezeigt:

- AP-Name
- Prozentsatz heruntergeladen mit Farbe
- Fehler bei letzter Aktualisierung
- Status - Software vor dem Download, abgeschlossen oder fehlgeschlagen
- Versuche wiederholen

▼ 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

Q 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 eine Softwareaktualisierung abbrechen, die vor dem Neustart des primären Access Points ausgeführt wird, indem Sie auf *Abort* klicken.

Transfer Mode	Cisco.com	▼
Automatically Check For Updates	Enabled	▼
Last Software Check	Sat Feb 27 04:40:25 2021	<a href="#">Check Now</a>
Latest Software Release	Up-to-date	?
Recommended Software Release	Up-to-date	?

[Save](#) [Update](#) [Abort](#)

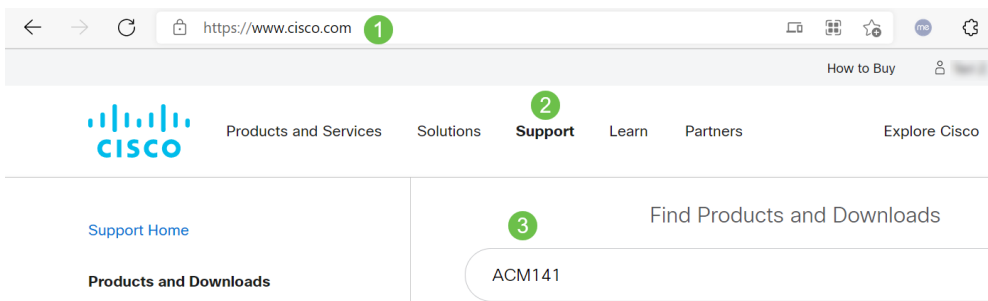
Die Updates sind einfach und automatisch. Wenn Sie das Netzwerk jedoch als Bereitstellungsbereich verwenden, können Sie es vorziehen, eine Aktualisierung mit HTTP durchzuführen.

## Aktualisieren der Software mithilfe von HTTP

Führen Sie als zweite Option diese Schritte aus, um die Software zu aktualisieren.

### Schritt 1

Rufen Sie [cisco.com](https://www.cisco.com) auf. Klicken Sie auf der Website auf **Support**. Geben Sie ACM141, ACM142 oder ACM143 ein, abhängig von der hinzuzufügenden ME. Klicken Sie auf Ihrer Tastatur auf **Eingabe**. Ein Dropdown-Menü wird geöffnet. Klicken Sie auf **Produktsupport**.



### Schritt 2

Wählen Sie **Downloads** aus, und wählen Sie die neueste verfügbare Version aus.

Documentation Downloads Community

1

### Software Available For This Product

Business Wireless Access Point Software

Latest Release

---

10.6.1.0 2 Downloads | Details

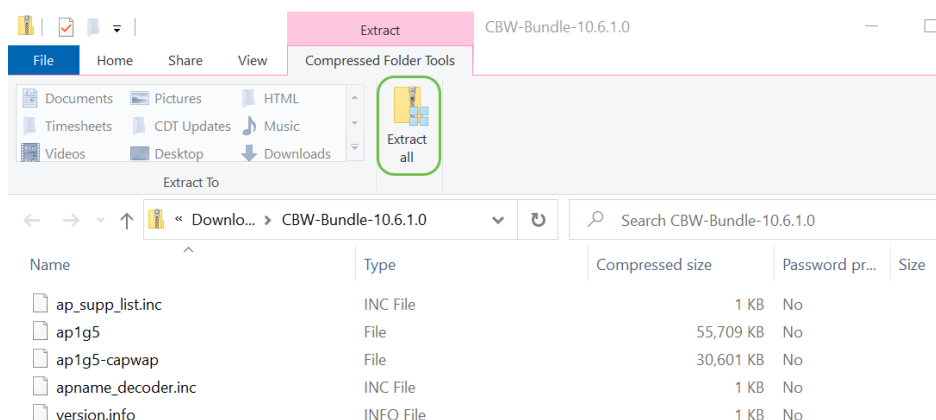
---

10.4.1.0 Downloads | Details

### Schritt 3

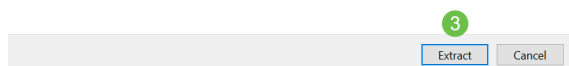
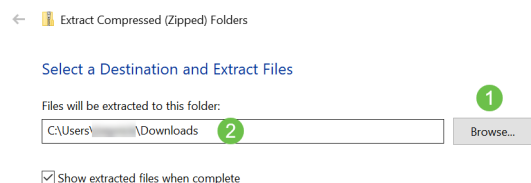
Extrahieren Sie die Dateien auf Ihrem PC. Ihr Prozess kann abweichen.

In diesem Beispiel ist Windows das Betriebssystem, und die Dateien werden mithilfe von 7-Zip extrahiert. Navigieren Sie zu **Downloads**. Wählen Sie das CBW-Paket aus, und klicken Sie auf **Alle extrahieren**.



### Schritt 4

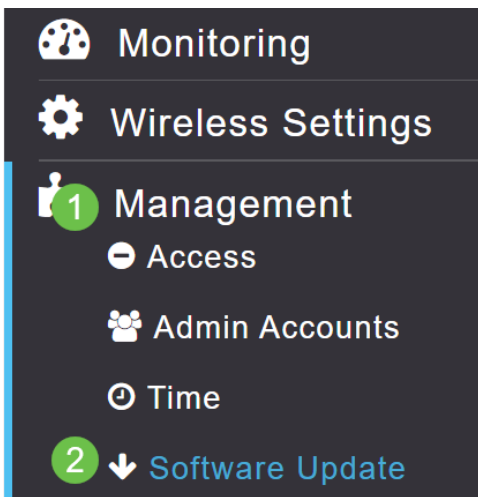
Klicken Sie auf **Durchsuchen**. Wählen Sie den Ordner für die extrahierten Dateien aus. Klicken Sie auf **Extrahieren**.



### Schritt 5

Navigieren Sie in der Webbenutzeroberfläche des primären Access Points zu **Management > Software Update**.





## Schritt 6

Wählen Sie HTTP als Übertragungsmodus aus. Schalten Sie das *Mesh-Extender-Bild* ein. Fügen Sie die Datei in Form von *ap1g5-capwap* von Ihrem PC hinzu. Für die Aktualisierung des ersten Mesh-Extenders über HTTP muss mindestens die Firmware-Version 10.3.1.0 auf dem primären Access Point installiert sein.

Mesh Extenders müssen vor dem primären Access Point aktualisiert werden.

Sie sind alle bereit. Haben Sie weitere MEs hinzuzufügen? Stecken Sie sie einfach ein! Zusätzliche Mesh-Extender ziehen einfach die richtige Firmware-Version von dem ME ab, das Sie gerade installiert haben.

## Schlussfolgerung

Genießen Sie Ihr erweitertes Wireless-Netzwerk!

Schnelle Frage. Verwenden Sie die Cisco Business Wireless-App, um Ihr Wireless-Netzwerk zu verwalten? Es ist ein hervorragendes Tool, das die Verwaltung einfach und schnell vereinfacht. [Machen Sie sich mit der Cisco Business Wireless-App vertraut](#), oder laden Sie die App im [App Store](#) oder in [Google Play](#) herunter.