

Konfigurieren der Ethernet-Ports des Cisco Business Wireless Access Points im Mesh-Modus

Ziel

In diesem Dokument wird erläutert, wie Sie die Ethernet-Ports eines Cisco Business Wireless Access Point (CBW) im Mesh-Modus konfigurieren.

Unterstützte Geräte | Firmware-Version

- 140AC ([Datenblatt](#)) | 10.4.1.0 ([Laden Sie die aktuelle Version herunter](#))
- 141ACM ([Datenblatt](#)) | 10.4.1.0 ([Laden Sie die aktuelle Version herunter](#))
- 142ACM ([Datenblatt](#)) | 10.4.1.0 ([Laden Sie die aktuelle Version herunter](#))
- 143ACM ([Datenblatt](#)) | 10.4.1.0 ([Laden Sie die aktuelle Version herunter](#))
- 145AC ([Datenblatt](#)) | 10.4.1.0 ([Laden Sie die aktuelle Version herunter](#))
- 240AC ([Datenblatt](#)) | 10.4.1.0 ([Laden Sie die aktuelle Version herunter](#))

Einführung

Wenn Sie die Ethernet-Ports Ihres CBW AP konfigurieren möchten, sind Sie an der richtigen Stelle! Die CBW APs unterstützen den neuesten 802.11ac Wave 2-Standard für höhere Leistung, besseren Zugriff und Netzwerke mit höherer Dichte. Sie bieten branchenführende Leistung mit hochsicheren und zuverlässigen Wireless-Verbindungen für eine robuste mobile Endbenutzerumgebung.

Die Port-Einstellkonfiguration legt die Richtung der Datenübertragung und Datenflusssteuerung fest. Ethernet-Schnittstellen können entweder als Access-Ports oder als Trunk-Ports konfiguriert werden. Trunks übertragen den Datenverkehr mehrerer VLANs über eine einzige Verbindung und ermöglichen die Erweiterung von VLANs im gesamten Netzwerk.

Wenn Sie bereit sind, die Ethernet-Ports Ihres CBW AP zu konfigurieren, lassen Sie uns anfangen!


Ändern der AP-Port-Konfiguration in den Zugriffs-/Trunk-Modus

In diesem umblätternen Abschnitt finden Sie Tipps für Anfänger.


Anmeldung

Melden Sie sich bei der Webbenutzeroberfläche des Master-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 Master-Access-Point zugreifen, indem Sie [https://\[ipaddress\]](https://[ipaddress]) (des Master-Access-Points) in einen Webbrowser eingeben.

Quick-Info

Wenn Sie Fragen zu einem Feld in der Benutzeroberfläche haben, suchen Sie nach einem Tooltip, der wie folgt aussieht: 

Probleme beim Auffinden des Symbols "Hauptmenü erweitern"?

Navigieren Sie zum Menü auf der linken Seite des Bildschirms. Wenn Sie die Menütaste nicht sehen, klicken Sie auf dieses Symbol, um das Menü auf der Seitenleiste zu öffnen. 

Cisco Business-App

Diese Geräte verfügen über begleitende Apps, die einige Verwaltungsfunktionen mit der Webbenutzeroberfläche teilen. Nicht alle Funktionen der Webbenutzeroberfläche sind in der App verfügbar.

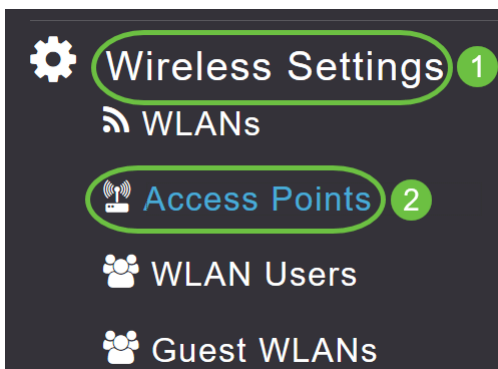
[iOS-App herunterladen](#) [Android-App herunterladen](#)

Häufig gestellte Fragen

Wenn Sie immer noch offene Fragen haben, können Sie sich unser Dokument mit häufig gestellten Fragen ansehen. [Häufig gestellte Fragen](#)

Schritt 1

Gehen Sie zu **Wireless Settings > Access Points**.



Schritt 2

Klicken Sie des AP, den Sie konfigurieren möchten, auf *Edit (Bearbeiten)*.

Access Points

 Access Points 3

Search Global AP Configuration

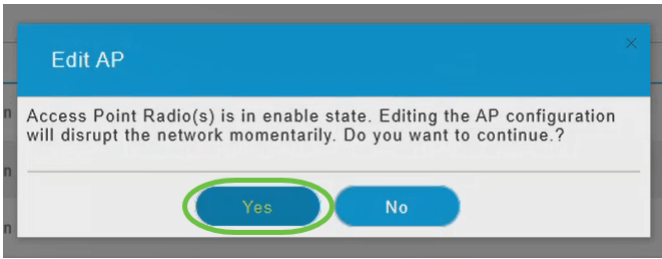
P Primary AP P Primary AP and Preferred Primary P Preferred Primary E Mesh Extender

Refresh

Action	Manage	Type	Location	Name	IP Address	AP Mac	Up Time	AP Model
		Primary Capable	Living Hall	Cisco-CBW-1	10.10.10.7	a4: : f8	2 days, 17 h 10 m 31 s	CBW145AC-B
		Primary Capable	Living Room	Cisco-CBW-3	10.10.10.3	4c: : a1	2 days, 17 h 36 m 25 s	CBW140ACM-B
		Mesh Extender	Study room	Cisco-CBW-2	10.10.10.2	4c: : 68	2 days, 17 h 10 m 31 s	CBW141ACM-B

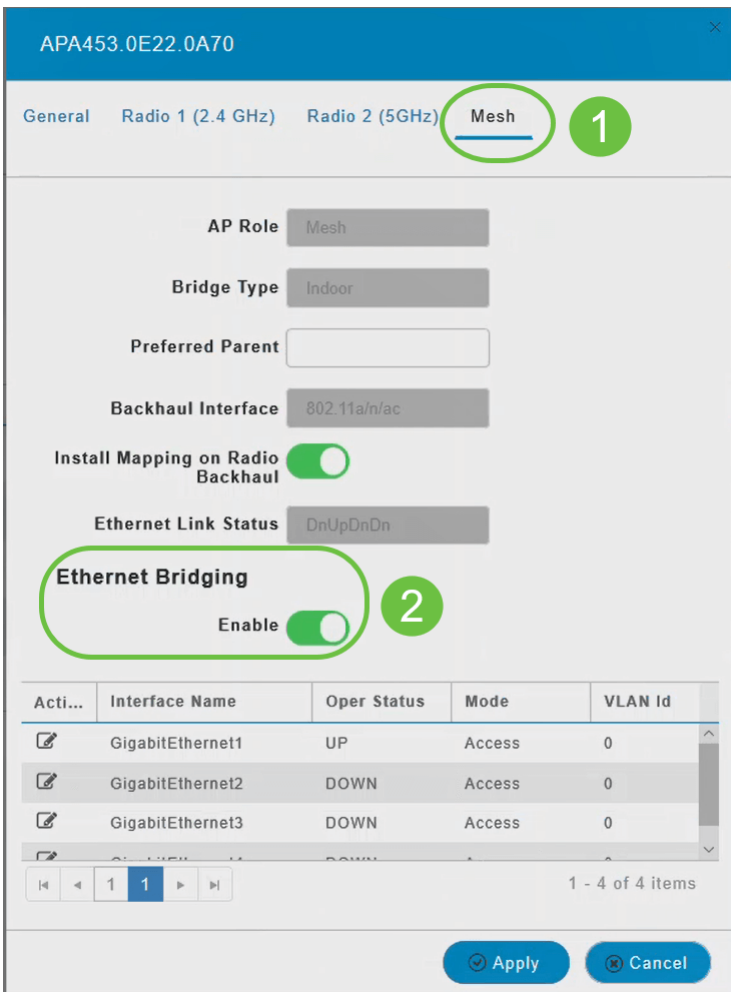
10 items per page 1 - 3 of 3 items

Das folgende Popup-Fenster wird angezeigt. Klicken Sie auf **Ja**, um fortzufahren.



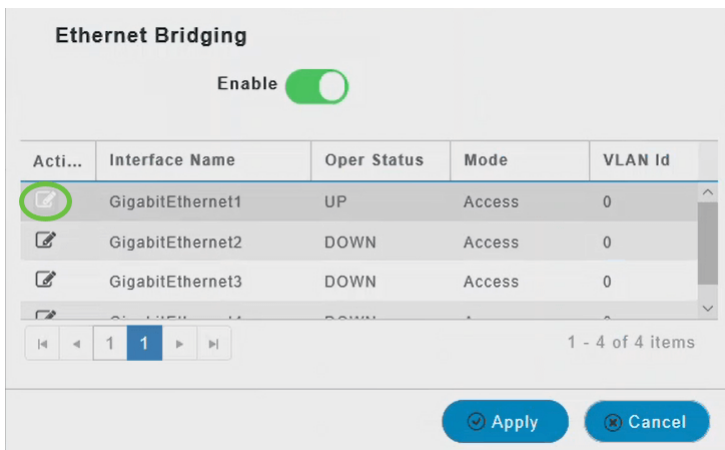
Schritt 3

Navigieren Sie im neuen Popup-Fenster zur Registerkarte *Mesh*. Stellen Sie sicher, dass *Ethernet Bridging* **aktiviert** ist.



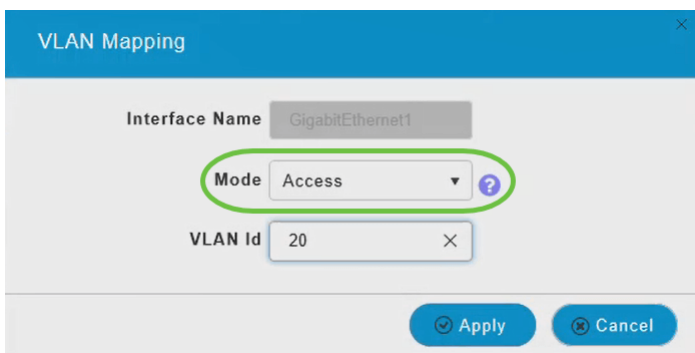
Schritt 4

Klicken Sie in der *Porttabelle auf Bearbeiten*. Diese Funktion ist verfügbar, wenn *Ethernet Bridging* aktiviert ist.



Schritt 5

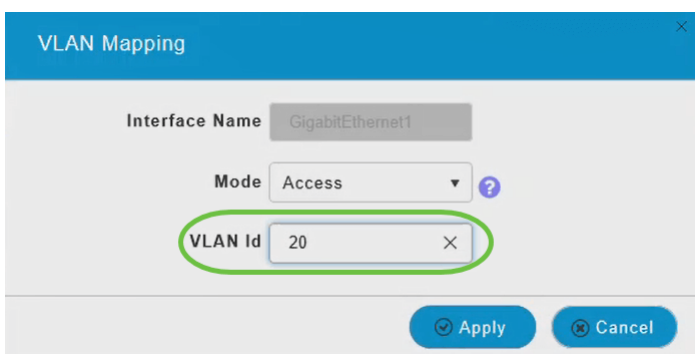
Um eine Ethernet-Schnittstelle als Access-Port zu konfigurieren, wählen Sie auf der Registerkarte **Modus Access (Zugriff)** aus dem Dropdown-Menü aus.



Für einen Zugriffspunkt kann nur ein VLAN auf der Schnittstelle konfiguriert werden. Es kann Datenverkehr für nur ein VLAN übertragen.

Schritt 6

Geben Sie im Feld *VLAN-ID* das VLAN an.



Schritt 7

Klicken Sie auf **Apply** (Anwenden).

VLAN Mapping

Interface Name: GigabitEthernet1

Mode: Access

VLAN Id: 20

Apply Cancel

Der *Betriebsstatus* wechselt zu *UP*, wenn ein Ethernet-Port mit einem Client verbunden ist.

Acti...	Interface Name	Oper Status	Mode	VLA...
	GigabitEthernet1	UP	Access	20
	GigabitEthernet2	DOWN	Access	0
	GigabitEthernet3	DOWN	Access	0
	GigabitEthernet4	DOWN	Access	0

1 - 4 of 4 items

Apply Cancel

Schritt 8

Um eine Ethernet-Schnittstelle als Trunk-Port zu konfigurieren, wählen Sie im Bereich *Mode* die Option **Trunk** aus dem Dropdown-Menü aus.

VLAN Mapping

Interface Name: GigabitEthernet4

Mode: Trunk

Native VLAN ID: 1

Allowed VLANs

Add VLAN Id

Action	VLAN Id
No items to display	

10 items per page

Apply Cancel

An einem Trunk-Port können zwei oder mehr VLANs für die Schnittstelle konfiguriert sein. Es kann Datenverkehr für mehrere VLANs gleichzeitig übertragen.

Schritt 9

Geben Sie die *native VLAN-ID* ein. Das native Standard-VLAN ist 1.

VLAN Mapping

Interface Name: GigabitEthernet4

Mode: Trunk

Native VLAN ID: 1

Allowed VLANs

Add VLAN Id

Action	VLAN Id
No items to display	

Apply Cancel

Schritt 10

Klicken Sie auf **VLAN-ID hinzufügen**, um dem Trunk-Port weitere VLANs hinzuzufügen.

VLAN Mapping

Interface Name: GigabitEthernet4

Mode: Trunk

Native VLAN ID: 1

Allowed VLANs

Add VLAN Id

Action	VLAN Id
No items to display	

Apply Cancel

Schritt 11

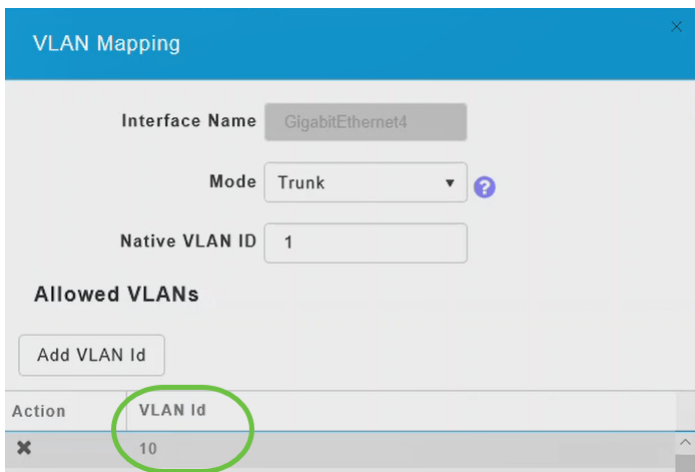
Geben Sie die *VLAN-ID ein*, und klicken Sie auf **Apply**.

Add VLAN Id

1 VLAN Id: 10

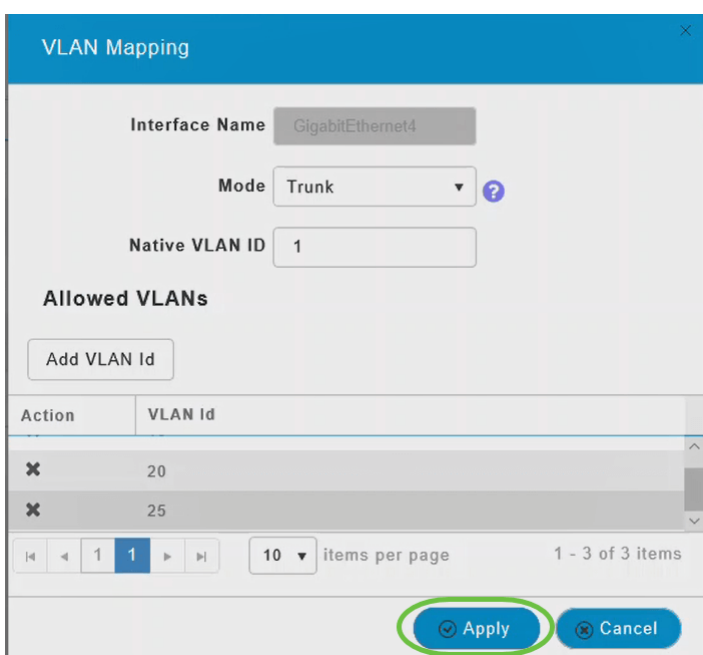
2 Apply Cancel

Das hinzugefügte VLAN wird unter der Registerkarte "VLAN ID" (VLAN-ID) angezeigt.



Schritt 12

Klicken Sie auf **Apply** (Anwenden).



Diese Konfiguration muss an jedem Access Point einzeln vorgenommen werden. Die Konfigurationen werden auch in jedem einzelnen Gerät und nicht in der Controller-Konfiguration gespeichert.

Da hast du es! Sie haben jetzt die Konfiguration der Ethernet-Ports Ihrer CBW APs im Mesh-Modus erfolgreich abgeschlossen. Weitere erweiterte Konfigurationen finden Sie im *Cisco Business Wireless Access Point Administration Guide*.

[Häufig gestellte Fragen](#) [Radius](#) [Firmware-Upgrade](#) [RLANs](#) [Erstellung von Anwendungsprofilen](#) [Client-Profilerstellung](#) [Primäre AP-Tools](#) [Umbrella](#) [WLAN-Benutzer](#) [Protokollieren](#) [Traffic Shaping](#) [Schurken](#) [Störungsquelle](#) [Konfigurationsverwaltung](#) [Mesh-Modus für die Portkonfiguration](#) [Willkommen bei CBW Mesh Networking](#) [Gastnetzwerk mit E-Mail-Authentifizierung und RADIUS-Accounting](#) [Fehlerbehebung](#) [Verwenden eines Draytek-Routers mit CBW](#)