

Wi-Fi 6-spezifische Einstellungen in Access Points der Serie CBW 150

Ziel

In diesem Artikel werden die Wi-Fi-6-spezifischen Funktionen der Cisco Business Access Points der Serie 150 vorgestellt.

Unterstützte Geräte | Software-Version

- CBW150AX | 10.2.2.0
- CBW151AXM | 10.2.2.0

Einleitung

Die CBW150AX Access Points und CBW 151AXM Mesh Extender sind die nächste Generation der Cisco Business Wireless-Produktreihe. Die wichtigste neue Funktion/Verbesserung ist die Implementierung von 802.11ax/Wi-Fi 6. Diese neuen APs bieten eine höhere Leistung, indem sie die Effizienz des Netzwerks steigern und eine größere Anzahl von Geräten verwalten.

Geräte der CBW 15x-Serie sind nicht mit Geräten der CBW 14x/240-Serie kompatibel, und die Koexistenz im selben LAN wird nicht unterstützt.

Es gibt drei Standorte, an denen der Webbenutzeroberfläche (UI) des Access Points Wi-Fi-6-spezifische Einstellungen hinzugefügt wurden:

- WLAN-Einstellungen
- AP-Einstellungen
- RF-Optimierung

Inhalt

- [Wi-Fi 6-WLAN-Einstellungen](#)
- [AP-Einstellungen](#)
- [Dynamic Frequency Selection \(DFS\)](#)
- [RF-Optimierung](#)

Wi-Fi 6-WLAN-Einstellungen

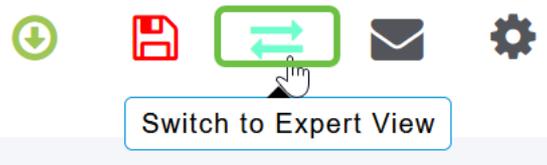
Schritt 1

Melden Sie sich bei der Webbenutzeroberfläche des CBW150AX an.



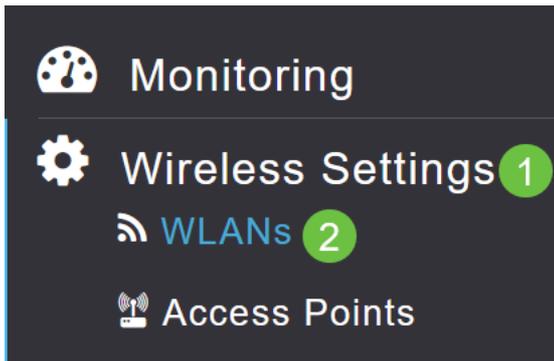
Schritt 2

Wechseln Sie zur Expertenansicht, indem Sie auf den grünen **bidirektionalen Pfeil** klicken.



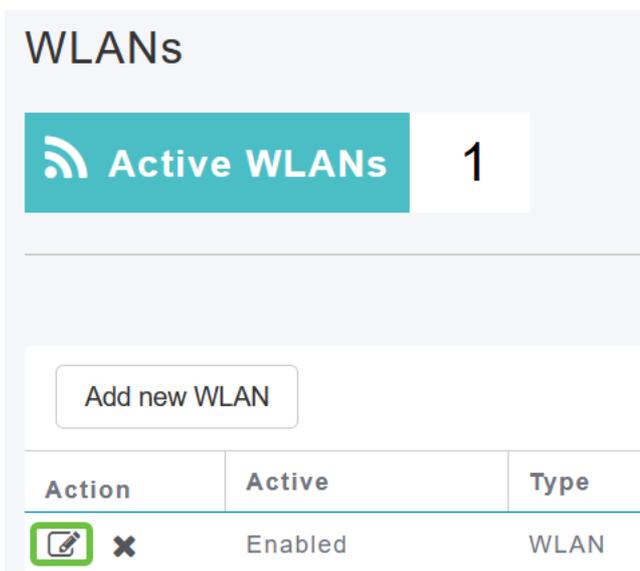
Schritt 3

Navigieren Sie zu **Wireless Settings > WLANs**.



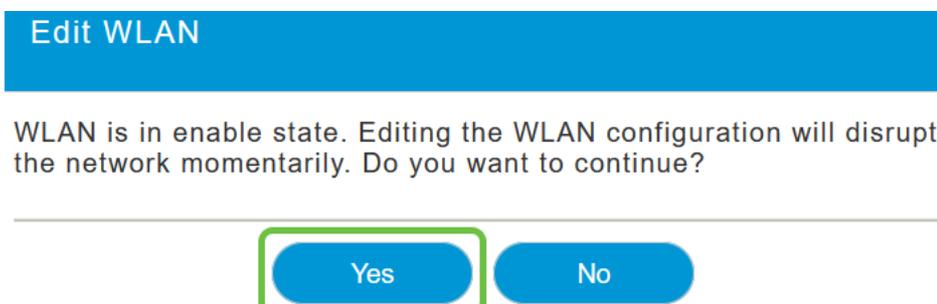
Schritt 4

Klicken Sie auf das **Bleistiftsymbol**, um ein WLAN zu bearbeiten.



Schritt 5

Klicken Sie im Popup-Fenster auf **Ja**.



Schritt 6

Navigieren Sie zur Registerkarte **Erweitert**.

Edit WLAN

General

WLAN Security

VLAN & Firewall

Traffic Shaping

Advanced

Scheduling

Schritt 7

Im Abschnitt *802.11ax BSS-Konfiguration* können Sie sehen, ob dieses WLAN so konfiguriert ist, dass es die Verbindung zwischen Multiuser Multiple Input Multiple Output (*MU-MIMO*) und Orthogonal Frequency Division Multiple Access (*OFDMA*) unterstützt.

802.11ax BSS Configuration

Down Link MU-MIMO ?

Up Link MU-MIMO ?

Down Link OFDMA ?

Up Link OFDMA ?

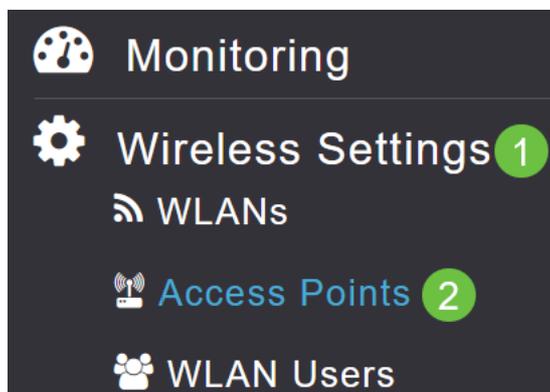
Diese sind standardmäßig aktiviert und sollten in den meisten Fällen mit ihren Standardwerten belassen werden.

AP-Einstellungen

Sie können auch die Konfigurationsoptionen für BSS-Farbeinstellungen auf Radio-by-Radio-Basis für jeden AP oder Mesh Extender finden.

Schritt 1

Gehen Sie zu Wireless Settings > Access Points.



Schritt 2

Um einen Access Point zu bearbeiten, klicken Sie auf das **Bleistiftsymbol**.

Access Points

 **Access Points** 1

Q Search

 Primary AP

Refresh

Action	Manage	Type	AP Role
		Primary Capable	Root

Schritt 3

Klicken Sie im Popup-Fenster auf **Ja**, um fortzufahren.

Edit AP

Access Point Radio(s) is in enable state. Editing the AP configuration will disrupt the network momentarily. Do you want to continue?

Schritt 4

Sie können entweder *Radio 1 (2,4 GHz)* oder *Radio 2 (5 GHz)* aufrufen, um die BSS-Farbkonfiguration anzuzeigen.

APF01D-2D9E-0EC4(Active Primary AP)

General Primary AP **Radio 1 (2.4 GHz)** Radio 2 (5GHz) Mesh

Schritt 5

Die *BSS-Farbkonfiguration* ist standardmäßig auf **Global** eingestellt. Dies bedeutet, dass die BSS-Farbe für das Radio dynamisch eingestellt wird.

BSS Color Configuration 

Es wird empfohlen, die Standardeinstellung zu übernehmen.

Schritt 6

Alternativ können Sie die *BSS-Farbkonfiguration* auf **Benutzerdefiniert** einstellen und dann *BSS-Farbstatus* für jedes Funkmodul aktivieren oder deaktivieren und die *BSS-Farbe* auf einen festen Wert festlegen.

Gültige Werte für *BSS Color* sind 1 bis 63.

BSS Color Configuration Custom ? **1**

BSS Color Status ? **2**

BSS Color 1 ? **3**

Dynamic Frequency Selection (DFS)

DFS ist ein Kanaluweisungsschema, das Ihre 5-GHz-Bänder überwacht und Kanäle ändert oder deaktiviert, wenn es Störungen durch Technologien erkennt, die zuvor Wi-Fi-fähig waren. Insbesondere werden Militärradar, Satellitenkommunikation und Wetterradar benötigt. Wenn diese Art von Signal in einem überlappenden Band erkannt wird, ändert das Band, das die Funkeinheit des AP verwendet, wenn die Kanaluweisung auf "Automatisch" gesetzt ist, oder es deaktiviert das Band, wenn die Kanaluweisung manuell festgelegt wird.

Diese Art von Interferenzen findet nur in der Nähe von Flughäfen statt.

Wenn Sie einen dieser DFS-Kanäle verwenden und die 5-GHz-Funkmodule scheinbar versinken, sollten Sie ein nicht von DFS betroffenes Band auswählen.

APF01D-2D9E-0EC4(Active Primary AP)

General Primary AP Radio 1 (2.4 GHz) **Radio 2 (5GHz)** Mesh

Status Enabled

Disabling radio may strand Mesh APs connectivity

Channel Automatic **2**

Channel Width Automatic

Transmit Power (%) 44 ?

Interferer Detection 48

BSS Color Configuration 56 (DFS) ?

5GHz
802.11a/n/ac/ax

RF-Optimierung

Sie können einige Wi-Fi 6-Optionen im RF-Optimierungsmenü global konfigurieren.

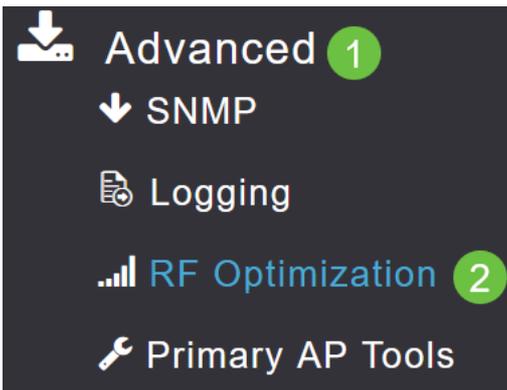
Schritt 1

Aktivieren Sie nach der Anmeldung bei der Webbenutzeroberfläche des Access Points die Option **Expert View**.



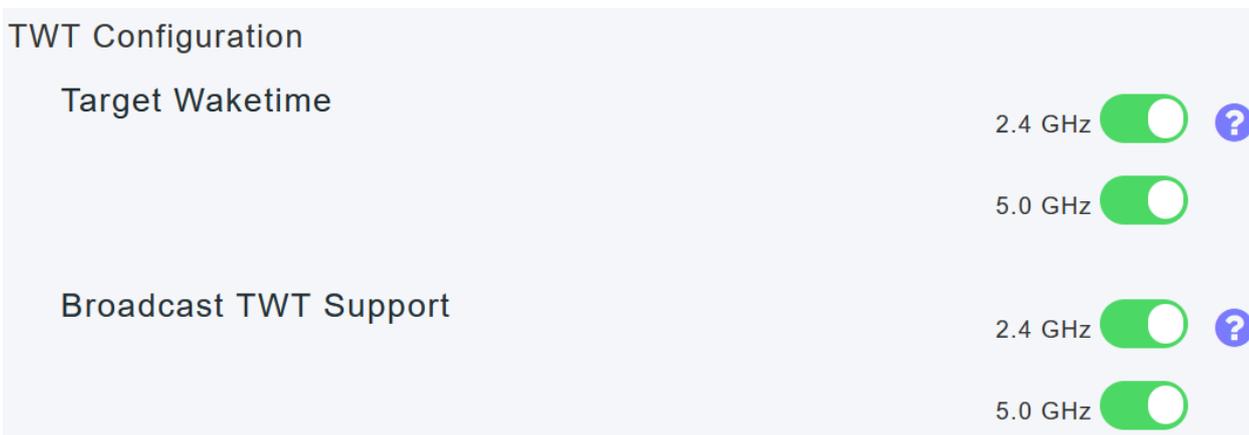
Schritt 2

Gehen Sie zu **Erweitert > RF-Optimierung**.



Schritt 3

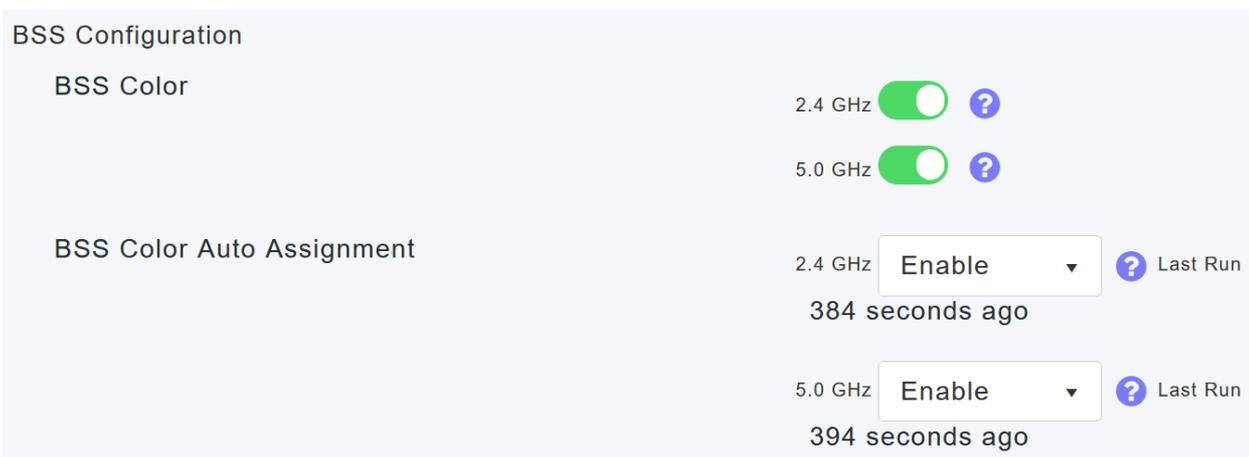
Mit der *TWT-Konfiguration* können Sie *Target Waketime* global aktivieren oder deaktivieren und *TWT-Unterstützung* für *Broadcast*, sowohl für Radio-by-Radio.



Schritt 4

Mit der *BSS-Konfiguration* können Sie *BSS Color* global aktivieren oder deaktivieren und Ihre Geräte so konfigurieren, dass die Farbzweisungen auf Basis der erkannten benachbarten Access Points automatisch geändert werden.

In den meisten Fällen wird empfohlen, die Standardeinstellung Enabled (Aktiviert) einzustellen.



Schlussfolgerung

Jetzt wissen Sie alles über die Wi-Fi 6-spezifischen Einstellungen der Cisco Business Access Points der Serie 150. Konfigurieren Sie Ihren Access Point so, dass er diese Funktionen nutzt und über ein hocheffizientes Netzwerk verfügt.