

Configurações específicas do Wi-Fi 6 nos pontos de acesso CBW 150 Series

Objetivo

O objetivo deste artigo é passar pelos recursos específicos do Wi-Fi 6 nos access points Cisco Business série 150.

Dispositivos aplicáveis | Versão do software

- CBW150AX | 10.2.2.0
- CBW151AXM | 10.2.2.0

Introduction

O ponto de acesso CBW150AX e os extensores de malha CBW 151AXM são a próxima geração da linha de produtos sem fio Cisco Business. O principal novo recurso/aprimoramento é a implementação do 802.11ax / Wi-Fi 6. Esses novos APs fornecem melhor desempenho aumentando a eficácia da rede e sua capacidade de gerenciar um número maior de dispositivos.

Os dispositivos CBW série 15x não são compatíveis com os dispositivos CBW série 14x/240 e a coexistência na mesma LAN não é suportada.

Há três locais onde configurações específicas do Wi-Fi 6 foram adicionadas à interface do usuário da Web (UI) do access point:

- Configurações de WLAN
- Configurações de AP
- Otimização de RF

Table Of Contents

- [Configurações de Wi-Fi 6 WLAN](#)
- [Configurações de AP](#)
- [Seleção de frequência dinâmica \(DFS\)](#)
- [Otimização de RF](#)

Configurações de Wi-Fi 6 WLAN

Passo 1

Faça login na interface do usuário da Web do CBW150AX.



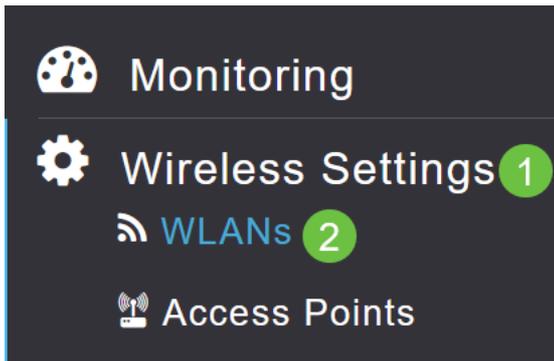
Passo 2

Mude para a Expert View clicando na **seta bidirecional verde**.



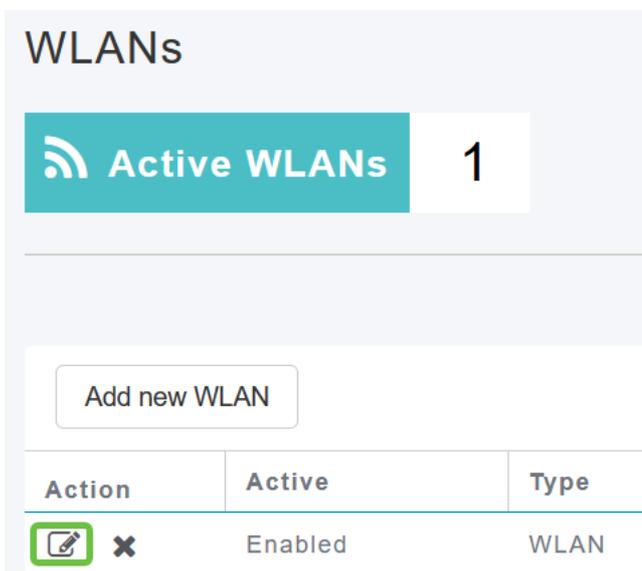
Etapa 3

Navegue até **Wireless Settings > WLANs**.



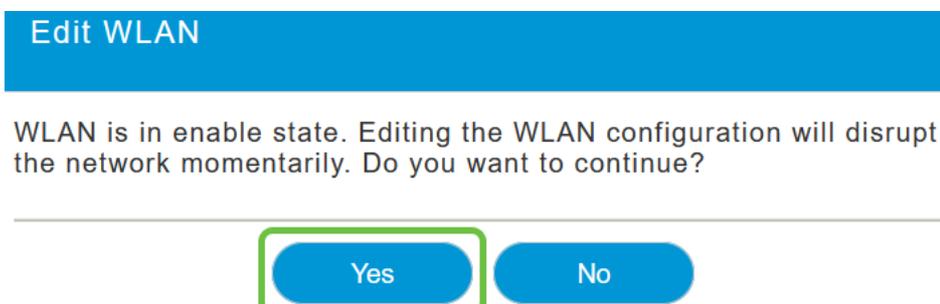
Passo 4

Clique no ícone do lápis para editar uma WLAN.



Etapa 5

Clique em **Sim** na janela pop-up.



Etapa 6

Navegue até a guia **Avançado**.

Edit WLAN

General

WLAN Security

VLAN & Firewall

Traffic Shaping

Advanced

Scheduling

Etapa 7

Na seção *802.11ax BSS Configuration*, você pode ver se a WLAN está configurada para suportar link ativo e link inativo Multiuser Multiple Input Multiple Output (*MU-MIMO*) e Orthogonal Frequency Division Multiple Access (*OFDMA*).

802.11ax BSS Configuration

Down Link MU-MIMO ?

Up Link MU-MIMO ?

Down Link OFDMA ?

Up Link OFDMA ?

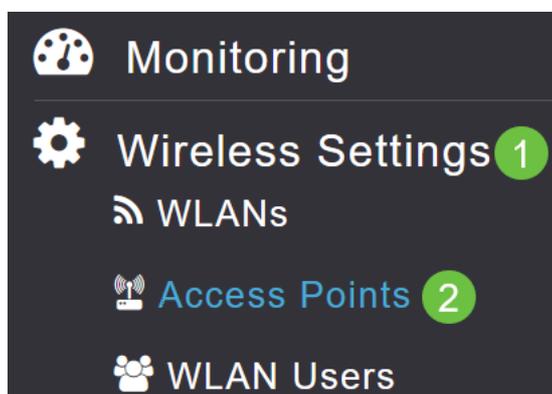
Elas são ativadas por padrão e, na maioria dos casos, devem ser deixadas com seus valores padrão.

Configurações de AP

Você também pode encontrar opções de configuração de cor BSS em uma base de Rádio por Rádio em cada AP ou Extensor de malha.

Passo 1

Vá para Wireless Settings > Access Points (Configurações sem fio > Pontos de acesso).



Passo 2

Para editar um AP, clique no ícone do lápis.

Access Points

 **Access Points** 1

Q Search

 Primary AP

Refresh

Action	Manage	Type	AP Role
		Primary Capable	Root

Etapa 3

Clique em **Sim** na janela pop-up para continuar.

Edit AP

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

Yes

No

Passo 4

Você pode ir para *Radio 1 (2,4 GHz)* ou *Radio 2 (5GHz)* para ver a Configuração de cores BSS.

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

General

Primary AP

Radio 1 (2.4 GHz)

Radio 2 (5GHz)

Mesh

Etapa 5

Por padrão, *Configuração de cor BSS* é definida como **Global**. Isso significa que ele definirá dinamicamente a cor BSS para esse rádio.

BSS Color Configuration Global



É recomendável seguir a configuração padrão.

Etapa 6

Como alternativa, você pode definir *Configuração de cor BSS* como **Personalizada** e, em seguida, habilitar ou desabilitar *Status de cor BSS* em uma base de rádio por rádio e definir a **Cor BSS** como um valor fixo.

Os valores válidos para *BSS Color* são de 1 a 63.

BSS Color Configuration Custom ? 1

BSS Color Status ? 2

BSS Color 1 ? 3

Seleção de frequência dinâmica (DFS)

O DFS é um esquema de alocação de canais que monitora as bandas de 5 GHz e alterará ou desativará canais se detectar interferência de tecnologias anteriores à Wi-Fi. Especificamente, ele procurará por radares militares, comunicações por satélite e radares meteorológicos. Se detectar esse tipo de sinal em uma banda sobreposta, ele alterará a banda que o rádio do AP está usando se a atribuição de canal estiver definida como Automática ou desativará a banda se a atribuição de canal estiver definida manualmente.

Esse tipo de interferência só acontece perto de aeroportos.

Se estiver usando um desses canais DFS e os rádios de 5 GHz parecerem estar caindo, escolha uma banda não afetada pelo DFS.

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 (%) ?

Interferer Detection 48

BSS Color Configuration 56 (DFS) ?

60 (DFS)

5GHz
802.11a/n/ac/ax

Otimização de RF

Você pode configurar globalmente algumas opções do Wi-Fi 6 no menu de otimização de RF.

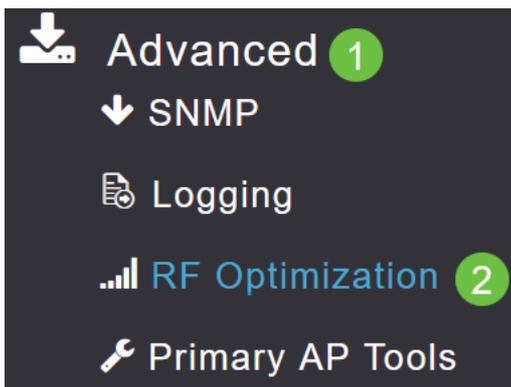
Passo 1

Depois de fazer login na interface do usuário da Web do AP, ative a **Expert View**.



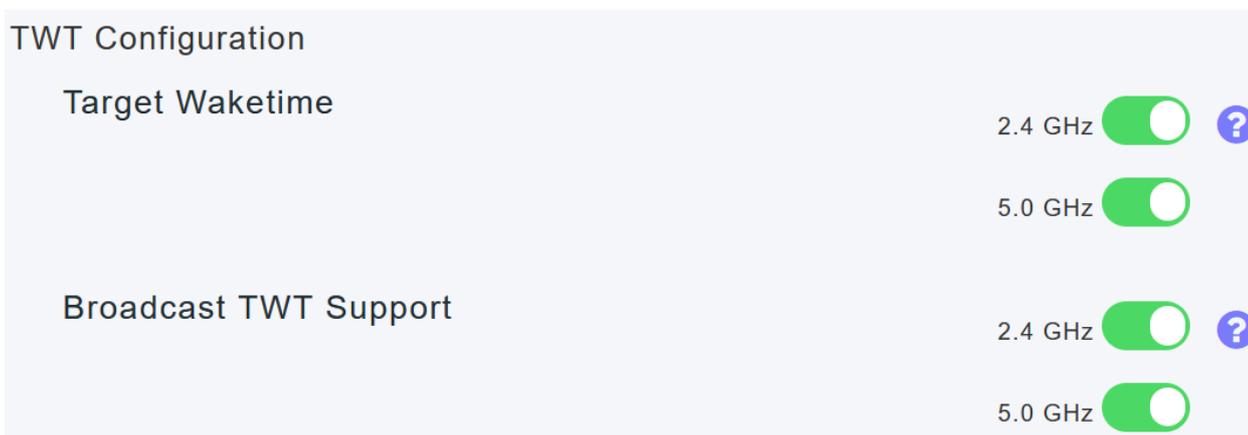
Passo 2

Vá para **Advanced > RF Optimization**.



Etapa 3

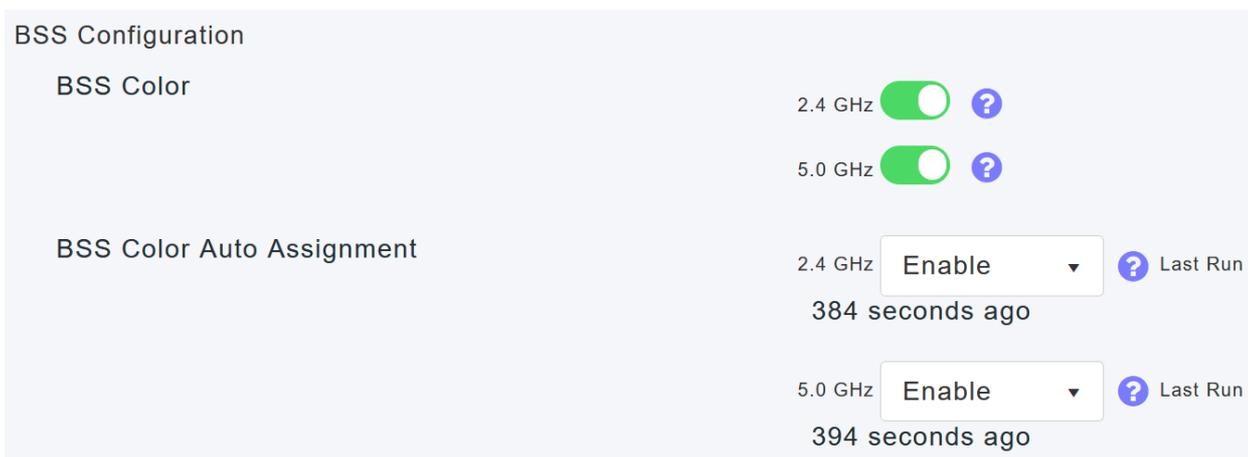
A *Configuração TWT* permite habilitar ou desabilitar *Target Waketime* globalmente e *Broadcast TWT Support*, ambos em uma base de Rádio por Rádio.



Passo 4

A *Configuração BSS* permite habilitar ou desabilitar globalmente a *Cor BSS* e configurar seus dispositivos para alterar automaticamente as atribuições de cor com base nos pontos de acesso vizinhos detectados.

Na maioria dos casos, é recomendável ter a configuração padrão **Enabled (Habilitado)**.



Conclusão

Agora você já sabe tudo sobre as configurações específicas do Wi-Fi 6 nos pontos de acesso Cisco Business série 150. Configure seu AP para usar esses recursos e aproveitar uma rede de alta eficiência.