

Paramètres Wi-Fi 6 spécifiques aux points d'accès de la gamme CBW 150

Objectif

L'objectif de cet article est de passer en revue les fonctionnalités spécifiques au Wi-Fi 6 des points d'accès Cisco Business 150.

Périphériques pertinents | Version du logiciel

- CBW150AX |10.2.2.0
- CBW151AXM |10.2.2.0

Introduction

Le point d'accès CBW150AX et les extenseurs de maillage CBW 151AXM constituent la nouvelle génération de la gamme de produits sans fil d'entreprise Cisco. La principale nouveauté / amélioration est la mise en oeuvre de 802.11ax / Wi-Fi 6. Ces nouveaux points d'accès améliorent les performances en augmentant l'efficacité du réseau et sa capacité à gérer un plus grand nombre de périphériques.

Les périphériques de la gamme CBW 15x ne sont pas compatibles avec les périphériques de la gamme CBW 14x/240 et la coexistence sur le même LAN n'est pas prise en charge.

Il existe trois emplacements où des paramètres spécifiques Wi-Fi 6 ont été ajoutés à l'interface utilisateur Web du point d'accès :

- Paramètres WLAN
- Paramètres AP
- Optimisation RF

Table des matières

- [Paramètres WLAN Wi-Fi 6](#)
- [Paramètres AP](#)
- [Sélection dynamique de la fréquence \(DFS\)](#)
- [Optimisation RF](#)

Paramètres WLAN Wi-Fi 6

Étape 1

Connectez-vous à l'interface utilisateur Web de CBW150AX.



Cisco Business Wireless

Access Point

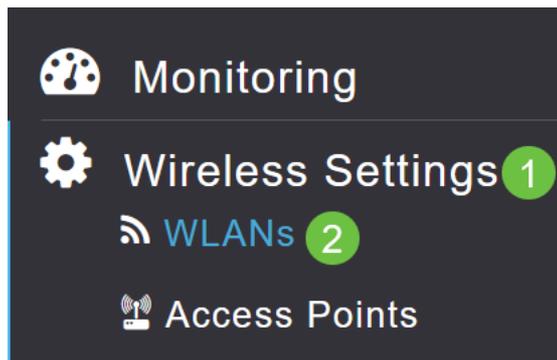
Étape 2

Passez en mode Expert en cliquant sur la **flèche bidirectionnelle verte**.



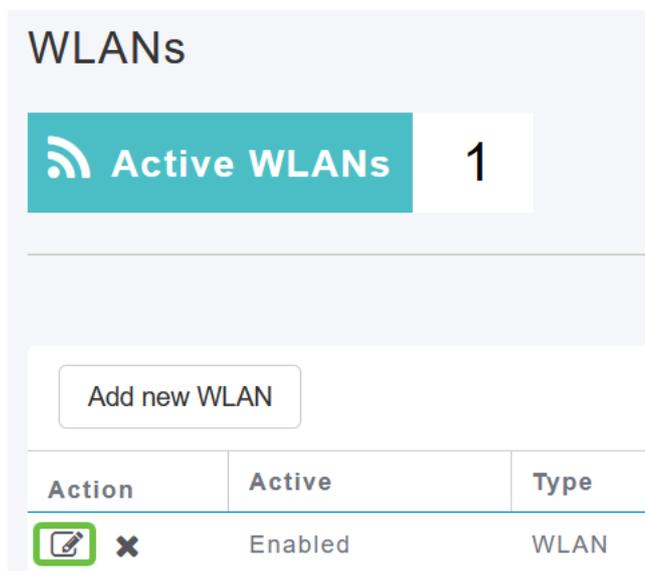
Étape 3

Accédez à **Wireless Settings > WLAN**.



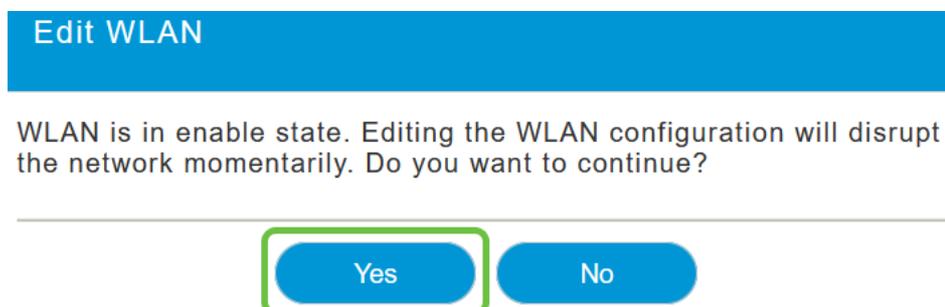
Étape 4

Cliquez sur l'**icône de crayon** pour modifier un WLAN.



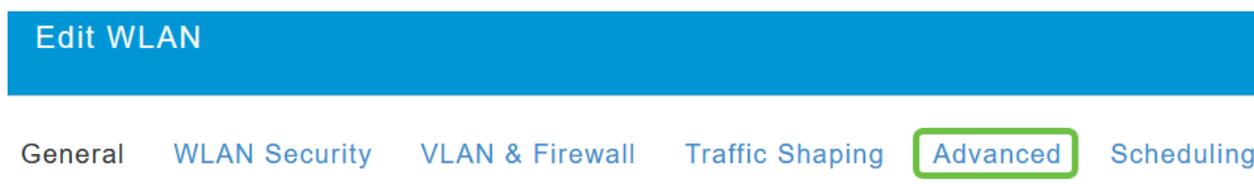
Étape 5

Cliquez sur **Oui** dans la fenêtre contextuelle.



Étape 6

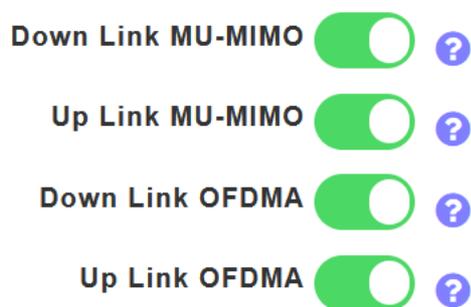
Accédez à l'onglet **Avancé**.



Étape 7

Dans la section *Configuration BSS 802.11ax*, vous pouvez voir si ce WLAN est configuré pour prendre en charge les liaisons ascendantes et descendantes Multiuser Input Multiple Output (*MU-MIMO*) et Orthogonal Frequency Division Multiple Access (*OFDMA*).

802.11ax BSS Configuration



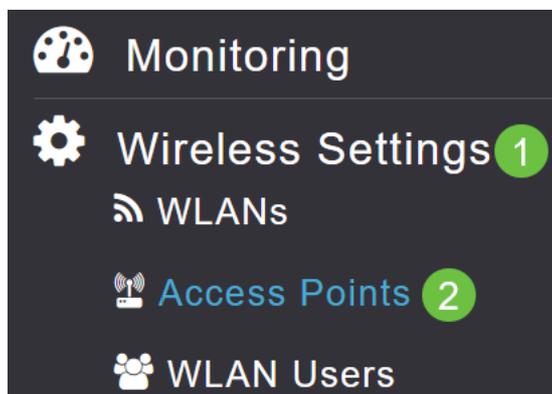
Ces valeurs sont activées par défaut et, dans la plupart des cas, doivent être conservées à leurs valeurs par défaut.

Paramètres AP

Vous pouvez également trouver des options de configuration des paramètres de couleur BSS sur une base radio par radio sur chaque point d'accès ou périphérique d'extension maillé.

Étape 1

Accédez à Wireless Settings > Access Points.



Étape 2

Pour modifier un AP, cliquez sur l'**icône crayon**.

Access Points

 **Access Points** 1

Q Search

 Primary AP

Refresh

| Action | Manage | Type | AP Role |
|---|---|-----------------|---------|
|  |  | Primary Capable | Root |

Étape 3

Cliquez sur **Oui** dans la fenêtre contextuelle pour continuer.

Edit AP

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

Étape 4

Vous pouvez accéder à *Radio 1 (2,4 GHz)* ou *Radio 2 (5 GHz)* pour voir la configuration de couleur BSS.

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

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

Étape 5

Par défaut, *la configuration des couleurs BSS* est définie sur **Global**. Cela signifie qu'il définira dynamiquement la couleur BSS pour cette radio.

BSS Color Configuration Global 

Il est recommandé d'utiliser le paramètre par défaut.

Étape 6

Vous pouvez également définir la *configuration des couleurs BSS* sur **Personnalisé**, puis activer ou désactiver *l'état des couleurs BSS* radio par radio et définir la *couleur BSS* sur une valeur fixe.

Les valeurs valides pour *BSS Color* sont comprises entre 1 et 63.

BSS Color Configuration Custom ? 1

BSS Color Status ? 2

BSS Color 1 ? 3

Sélection dynamique de la fréquence (DFS)

DFS est un système d'allocation de canaux qui surveille vos bandes de 5 GHz et modifiera ou désactivera les canaux s'il détecte des interférences provenant de technologies antérieures au Wi-Fi. Plus précisément, il recherchera les radars militaires, les communications par satellite et les radars météorologiques. S'il détecte ce type de signal sur une bande qui se chevauche, il changera la bande que la radio de l'AP utilise si l'affectation de canal est définie sur Automatique ou il désactivera la bande si l'affectation de canal est définie manuellement.

Ce genre d'interférence ne se produit qu'à proximité des aéroports.

Si vous utilisez l'un de ces canaux DFS et que les radios 5 GHz semblent tomber, choisissez une bande non affectée par 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 (%) 36

Interferer Detection 40

44

48

BSS Color Configuration 52 (DFS) ?

56 (DFS)

60 (DFS)

5GHz
802.11a/n/ac/ax

Optimisation RF

Vous pouvez configurer globalement certaines options Wi-Fi 6 dans le menu Optimisation RF.

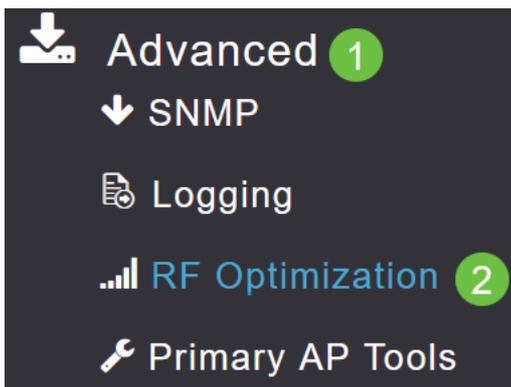
Étape 1

Après vous être connecté à l'interface utilisateur Web de l'AP, activez **Expert View**.



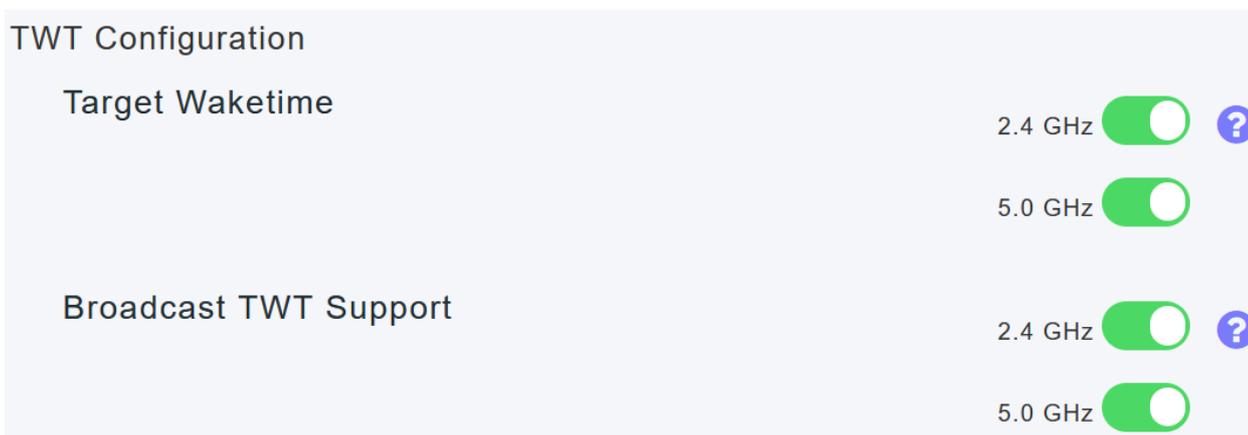
Étape 2

Accédez à **Advanced > RF Optimization**.



Étape 3

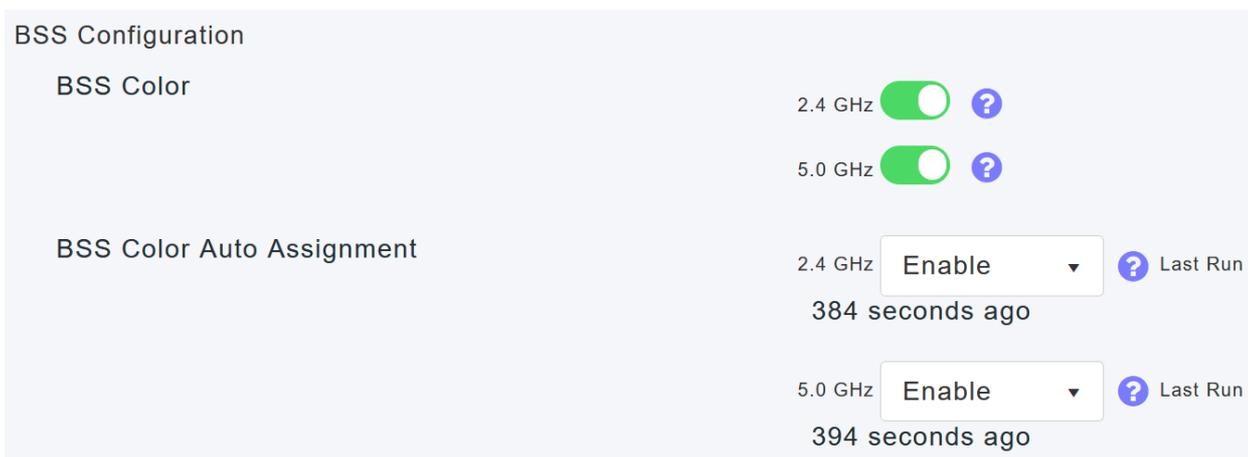
La *configuration TWT* vous permet d'activer ou de désactiver *Target Waketime* globalement et *Broadcast TWT Support*, tous deux sur une base Radio par Radio.



Étape 4

La *configuration BSS* vous permet d'activer ou de désactiver globalement *BSS Color* et de configurer vos périphériques pour modifier automatiquement les attributions de couleurs en fonction des points d'accès voisins détectés.

Dans la plupart des cas, il est recommandé d'avoir le paramètre par défaut Enabled (Activé).



Conclusion

Vous connaissez maintenant les paramètres spécifiques au Wi-Fi 6 des points d'accès Cisco Business 150. Configurez votre point d'accès pour utiliser ces fonctionnalités et profiter d'un réseau à haute efficacité.