

Impostazioni specifiche Wi-Fi 6 nei punti di accesso CBW serie 150

Obiettivo

L'obiettivo di questo articolo è esaminare le funzionalità specifiche di Wi-Fi 6 nei punti di accesso Cisco Business serie 150.

Dispositivi interessati | Versione software

- CBW150AX |10.2.2.0
- CBW151AXM |10.2.2.0

Introduzione

Il CBW150AXE Access Point e i CBW 151AXM Mesh Extender sono la nuova generazione della linea di prodotti wireless Cisco per aziende. Il principale miglioramento/funzionalità è l'implementazione di 802.11ax / Wi-Fi 6. Questi nuovi access point forniscono prestazioni migliorate aumentando l'efficacia della rete e la capacità di gestire un numero più elevato di dispositivi.

I dispositivi CBW serie 15x non sono compatibili con i dispositivi CBW serie 14x/240 e la coesistenza sulla stessa LAN non è supportata.

Ci sono tre posizioni in cui le impostazioni specifiche Wi-Fi 6 sono state aggiunte all'interfaccia utente Web del punto di accesso:

- Impostazioni WLAN
- Impostazioni AP
- Ottimizzazione RF

Sommario

- [Impostazioni WLAN Wi-Fi 6](#)
- [Impostazioni AP](#)

- [Selezione dinamica della frequenza \(DFS, Dynamic Frequency Selection\)](#)
- [Ottimizzazione RF](#)

Impostazioni WLAN Wi-Fi 6

Passaggio 1

Accedere all'interfaccia utente Web di CBW150AX.



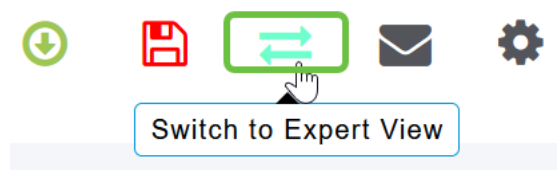
Cisco Business Wireless Access Point

Welcome! Please click the login button to enter your user name and password



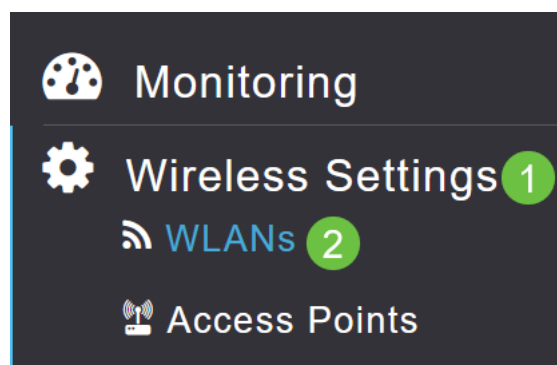
Passaggio 2

Passare alla visualizzazione esperti facendo clic sulla freccia bidirezionale verde.



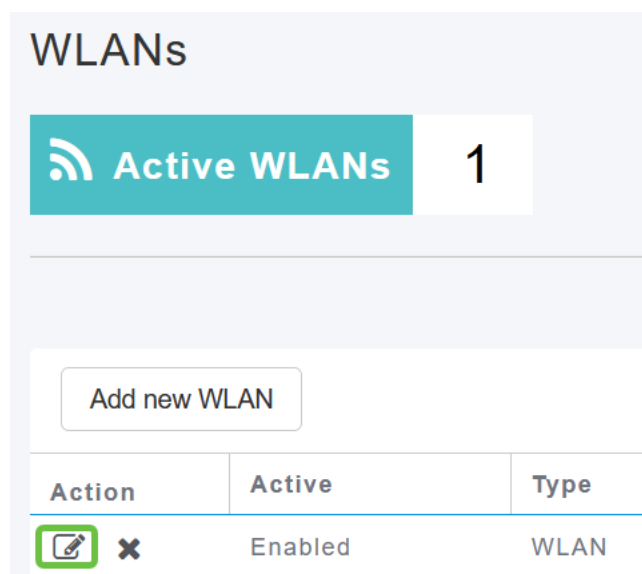
Passaggio 3

Selezionare Wireless Settings > WLAN (Impostazioni wireless > WLAN).



Passaggio 4

Fare clic sull'icona della matita per modificare una WLAN.



Passaggio 5

Fare clic su Sì nella finestra popup.

Edit WLAN

WLAN is in enable state. Editing the WLAN configuration will disrupt the network momentarily. Do you want to continue?

Yes

No

Passaggio 6

Passare alla scheda Avanzate.

Edit WLAN

General

WLAN Security

VLAN & Firewall

Traffic Shaping

Advanced

Scheduling

Passaggio 7

Nella sezione 802.11ax BSS Configuration, è possibile verificare se la WLAN è configurata per supportare il collegamento attivo e il collegamento inattivo 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 ☒ ?

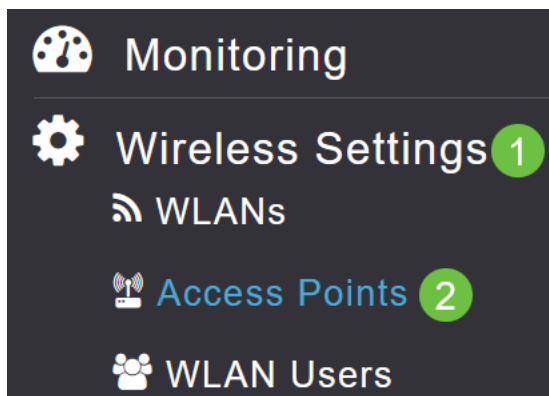
Questi sono abilitati per impostazione predefinita e nella maggior parte dei casi devono essere mantenuti ai valori predefiniti.

Impostazioni AP

È inoltre possibile trovare le opzioni di configurazione delle impostazioni dei colori BSS via radio su ciascun punto di accesso o dispositivo Mesh Extender.

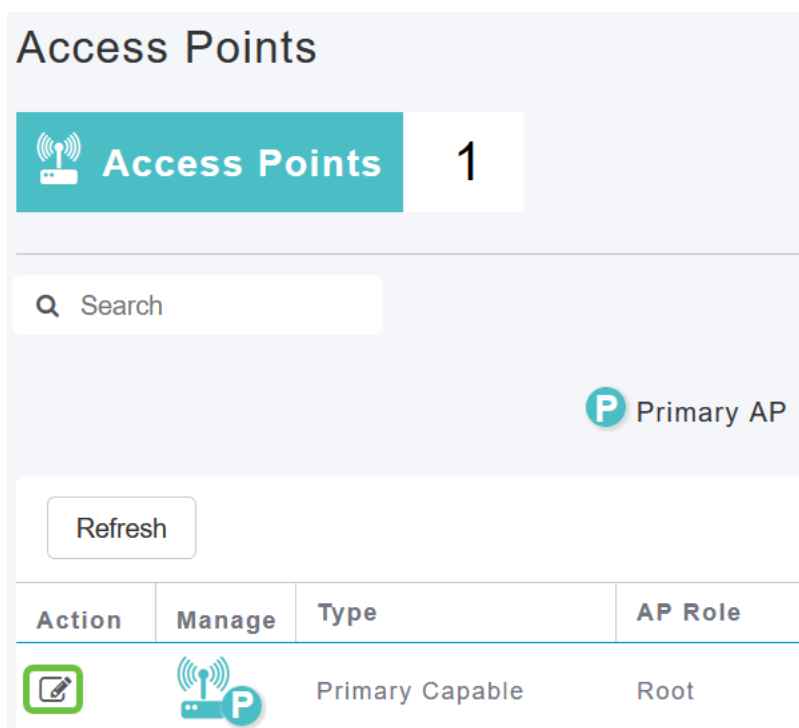
Passaggio 1

Andare a Impostazioni wireless > Access Point.



Passaggio 2

Per modificare un punto di accesso, fare clic sull'icona della matita.



Passaggio 3

Fare clic su Sì nella finestra popup per continuare.

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

Passaggio 4

È possibile passare a Radio 1 (2,4 GHz) o Radio 2 (5 GHz) per visualizzare la configurazione del colore BSS.

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

General

Primary AP

Radio 1 (2.4 GHz)

Radio 2 (5GHz)

Mesh

Passaggio 5

Per impostazione predefinita, Configurazione colori BSS è impostata su Globale. Ciò significa che imposterà dinamicamente il colore BSS per quella radio.

BSS Color Configuration

Global



Si consiglia di utilizzare l'impostazione predefinita.

Passaggio 6

In alternativa, è possibile impostare Configurazione colori BSS su Personalizzata e quindi abilitare o disabilitare Stato colore BSS radio per radio e impostare il colore BSS su un valore fisso.

I valori validi per il colore BSS sono compresi tra 1 e 63.

BSS Color Configuration Custom ? 1

BSS Color Status ☒ ? 2

BSS Color 1 ? 3

Selezione dinamica della frequenza (DFS, Dynamic Frequency Selection)

DFS è uno schema di allocazione dei canali che controlla le bande da 5 GHz e cambia o disabilita i canali se rileva interferenze da tecnologie precedenti a Wi-Fi. Nello specifico, cercherà radar militari, comunicazioni satellitari e radar meteorologici. Se rileva questo tipo di segnale su una banda che si sovrappone, modifica la banda utilizzata dalla radio dell'access point se l'assegnazione del canale è impostata su Automatico o disabilita la banda se l'assegnazione del canale è impostata manualmente.

Questo tipo di interferenza avviene solo vicino agli aeroporti.

Se si sta utilizzando uno di questi canali DFS e le radio da 5 GHz sembrano essere in diminuzione, scegliere una banda non DFS interessata.

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

1

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

Transmit Power (%)

Interferer Detection

BSS Color Configuration

Automatic
36
40
44
48
52 (DFS)
56 (DFS)
60 (DFS)

5GHz

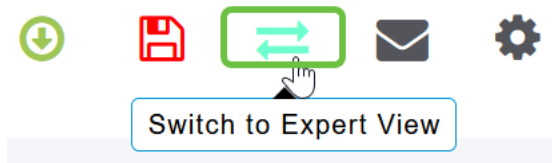
802.11a/n/ac/ax

Ottimizzazione RF

È possibile configurare globalmente alcune opzioni Wi-Fi 6 nel menu Ottimizzazione RF.

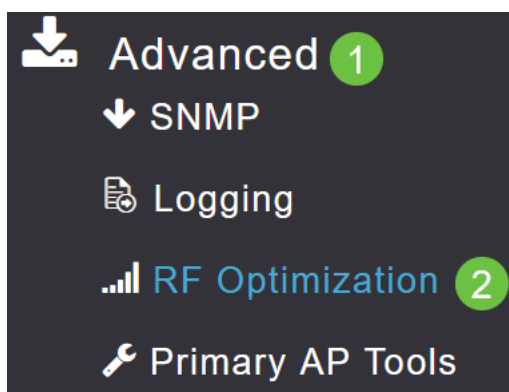
Passaggio 1

Dopo aver effettuato l'accesso all'interfaccia utente Web dell'access point, abilitare Expert View.



Passaggio 2

Andare a Avanzate > Ottimizzazione RF.



Passaggio 3

La configurazione TWT consente di abilitare o disabilitare il supporto Waketime di destinazione a livello globale e il supporto TWT di trasmissione, entrambi via radio.

TWT Configuration

Target Waketime

2.4 GHz ☒ ?

5.0 GHz ☒

Broadcast TWT Support

2.4 GHz ☒ ?

5.0 GHz ☒

Passaggio 4

La configurazione BSS consente di abilitare o disabilitare globalmente il colore BSS e di configurare i dispositivi in modo che cambino automaticamente le assegnazioni dei colori in base ai punti di accesso adiacenti rilevati.

Nella maggior parte dei casi, è consigliabile che l'impostazione predefinita sia Attivato.

BSS Configuration

BSS Color

2.4 GHz ☒ ?

5.0 GHz ☒ ?

BSS Color Auto Assignment

2.4 GHz Enable ▼ ? Last Run
384 seconds ago

5.0 GHz Enable ▼ ? Last Run
394 seconds ago

Conclusioni

Ora conosci tutte le impostazioni specifiche di Wi-Fi 6 nei punti di accesso Cisco Business serie 150. Configurare l'access point in modo che utilizzi queste funzionalità e utilizzi una rete ad alta efficienza.

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).