

CBW 150 Series 액세스 포인트의 Wi-Fi 6 특정 설정

목표

이 문서의 목적은 Cisco Business 150 Series 액세스 포인트의 Wi-Fi 6 특정 기능을 살펴보는 것입니다.

적용 가능한 디바이스 | 소프트웨어 버전

- CBW150AX | 10.2.2.0
- CBW151AXM | 10.2.2.0

소개

CBW150AX 액세스 포인트 및 CBW 151AXM 메시 익스텐더는 차세대 Cisco Business Wireless 제품 라인입니다. 새로운 주요 기능/개선 사항은 802.11ax/Wi-Fi 6의 구현입니다. 이러한 새로운 AP는 네트워크의 효율성을 높이고 더 많은 수의 장치를 관리할 수 있는 기능을 제공하여 성능을 향상시킵니다.

CBW 15x 시리즈 장치는 CBW 14x/240 시리즈 장치와 호환되지 않으며 동일한 LAN에서 공존하는 것은 지원되지 않습니다.

액세스 포인트의 웹 사용자 인터페이스(UI)에 Wi-Fi 6 특정 설정이 추가된 위치는 다음과 같습니다.

- WLAN 설정
- AP 설정
- RF 최적화

목차

- [Wi-Fi 6 WLAN 설정](#)
- [AP 설정](#)
- [동적 주파수 선택\(DFS\)](#)
- [RF 최적화](#)

Wi-Fi 6 WLAN 설정

1단계

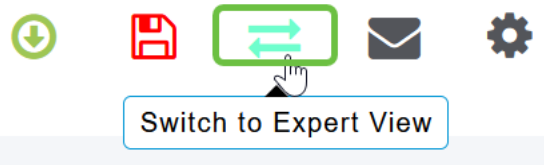
CBW150AX의 웹 UI에 로그인합니다.



Cisco Business Wireless
Access Point

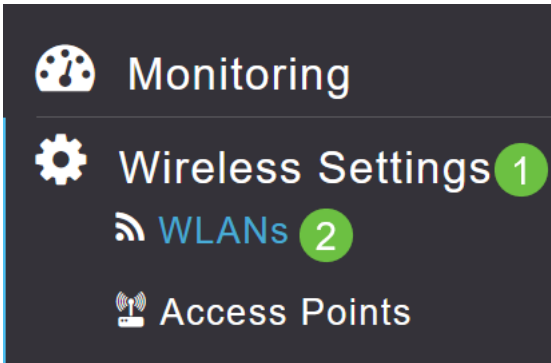
2단계

녹색 양방향 화살표를 클릭하여 Expert View로 전환합니다.



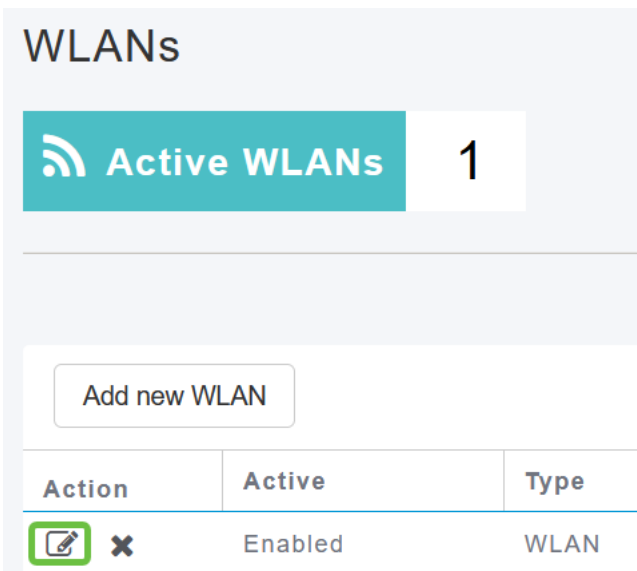
3단계

Wireless Settings(무선 설정) > WLANs(WLAN)로 이동합니다.



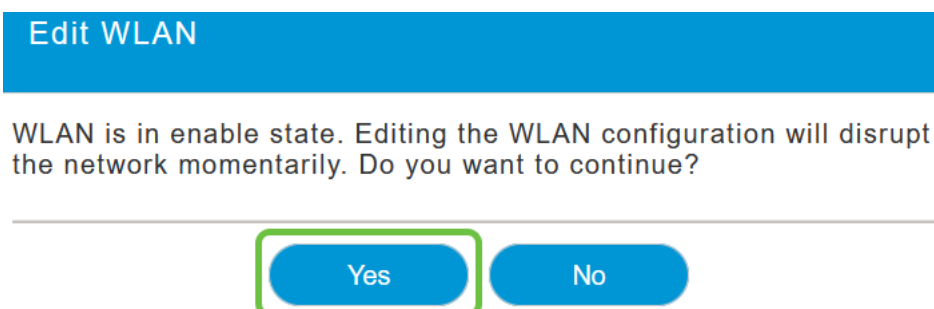
4단계

연필 아이콘을 클릭하여 WLAN을 편집합니다.



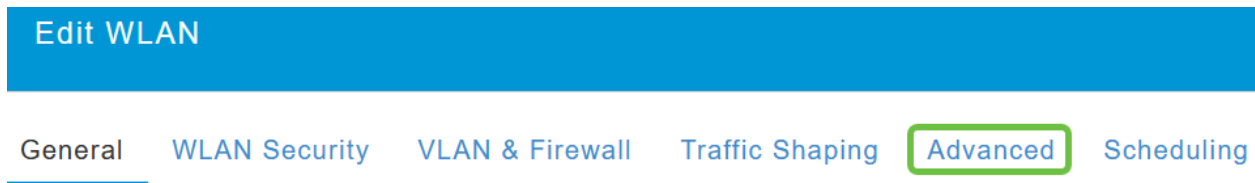
5단계

팝업 창에서 Yes를 클릭합니다.



6단계

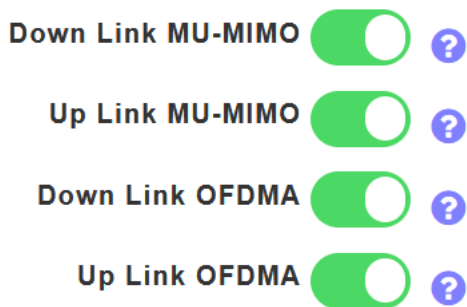
Advanced 탭으로 이동합니다.



7단계

802.11ax BSS Configuration(802.11ax BSS 컨피그레이션) 섹션에서 WLAN이 MU-MIMO(Multiuser Multiple Input Multiple Output) 및 OFDMA(Orthogonal Frequency Division Multiple Access) 링크 및 다운링크를 지원하도록 구성되어 있는지 확인할 수 있습니다.

802.11ax BSS Configuration



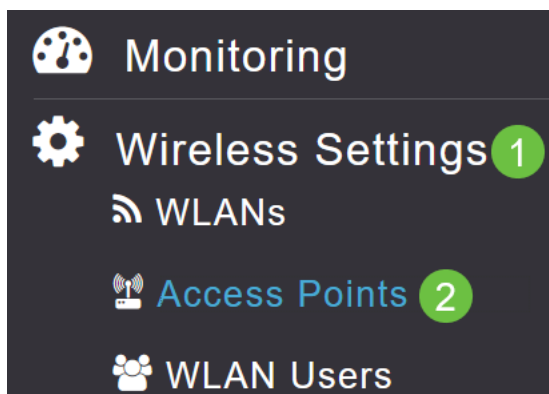
기본적으로 활성화되며 대부분의 경우 기본값으로 유지해야 합니다.

AP 설정

각 AP 또는 메시 익스텐더에서 라디오별 구성 옵션을 사용하여 BSS 색상 설정 구성 옵션을 찾을 수도 있습니다.

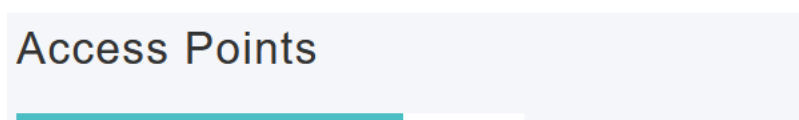
1단계

무선 설정 > 액세스 포인트로 이동합니다.



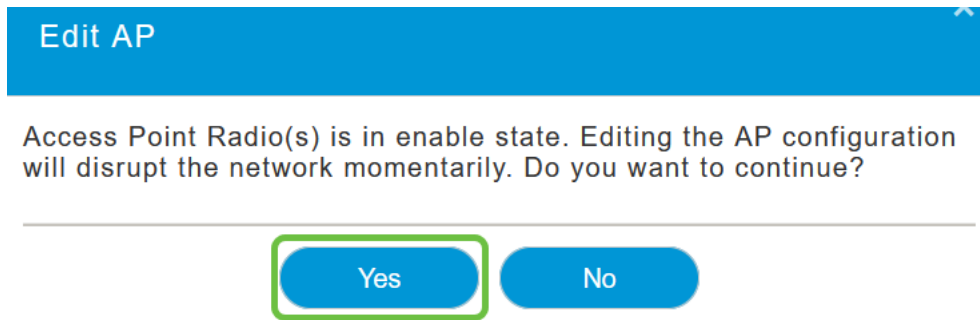
2단계

AP를 수정하려면 연필 아이콘을 클릭합니다.



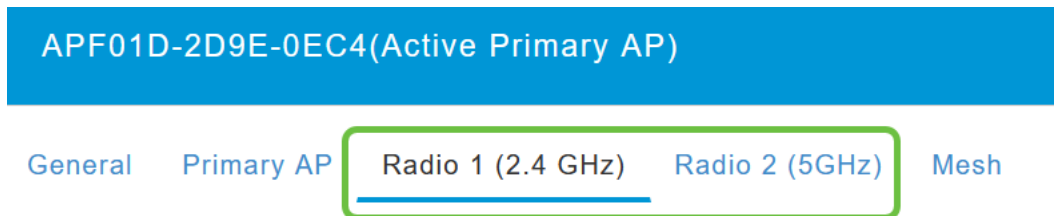
3단계

팝업 창에서 Yes(예)를 클릭하여 계속합니다.



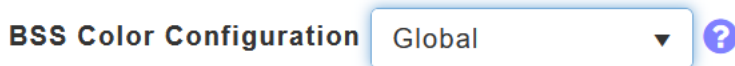
4단계

Radio 1(2.4GHz) 또는 Radio 2(5GHz)로 이동하여 BSS Color Configuration(BSS 색상 컨피그레이션)을 볼 수 있습니다.



5단계

기본적으로 BSS 색상 구성은 전역으로 설정됩니다. 즉, 해당 라디오의 BSS 색상을 동적으로 설정합니다.

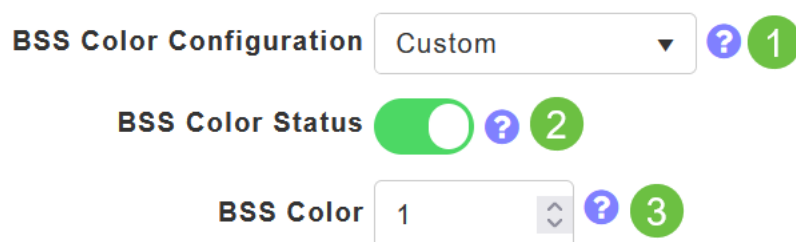


기본 설정으로 이동하는 것이 좋습니다.

6단계

또는 BSS Color Configuration(BSS 색상 컨피그레이션)을 Custom(사용자 지정)으로 설정한 다음 라디오별로 BSS Color Status(BSS 색상 상태)를 활성화하거나 비활성화하고 BSS Color(BSS 색상)를 고정 값으로 설정할 수 있습니다.

BSS 색상의 유효한 값은 1~63입니다.



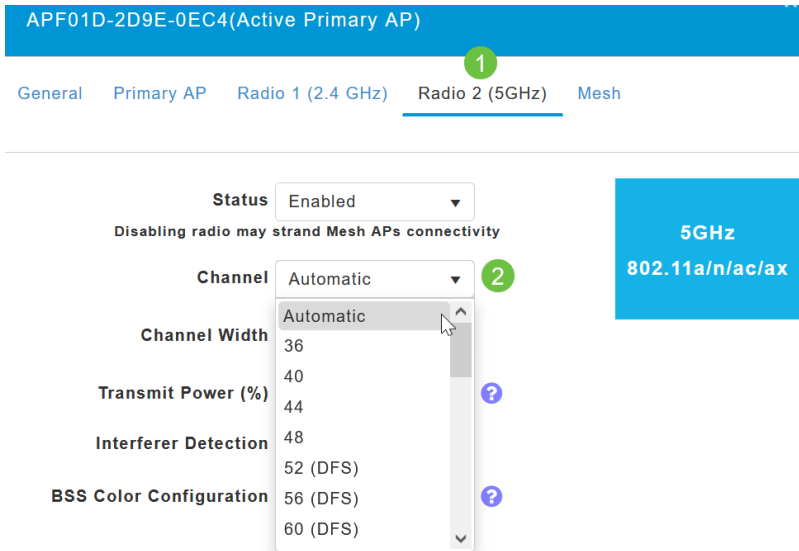
동적 주파수 선택(DFS)

DFS는 5GHz 대역을 모니터링하는 채널 할당 체계이며, Wi-Fi를 미리 업데이트한 기술의 간섭을 탐

지하면 채널을 변경하거나 비활성화합니다. 구체적으로, 그것은 군사 레이더, 위성 통신 그리고 기상 레이더를 찾을 것입니다. 중복 밴드에서 이 유형의 신호를 탐지하면 채널 할당이 Automatic(자동)으로 설정된 경우 AP 라디오가 사용하는 밴드를 변경하거나 채널 할당이 수동으로 설정된 경우 밴드를 비활성화합니다.

이런 종류의 간섭은 공항 근처에서만 일어난다.

이러한 DFS 채널 중 하나를 사용하고 있고 5GHz 무선 장치가 삭제된 것 같은 경우 DFS가 아닌 영향을 받는 밴드를 선택합니다.

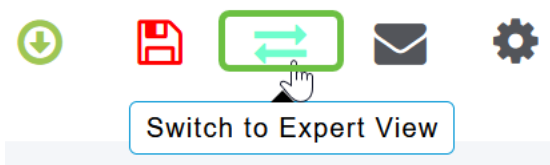


RF 최적화

RF Optimization(RF 최적화) 메뉴에서 일부 Wi-Fi 6 옵션을 전역적으로 구성할 수 있습니다.

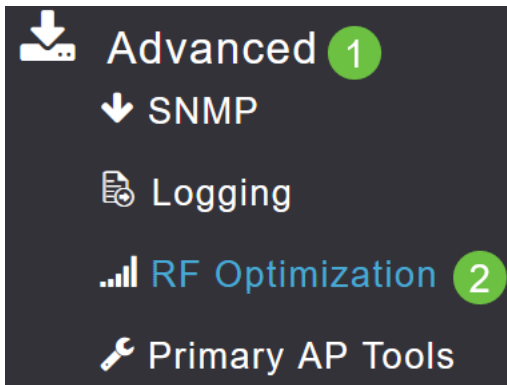
1단계

AP의 웹 UI에 로그인한 후 Expert View를 활성화합니다.



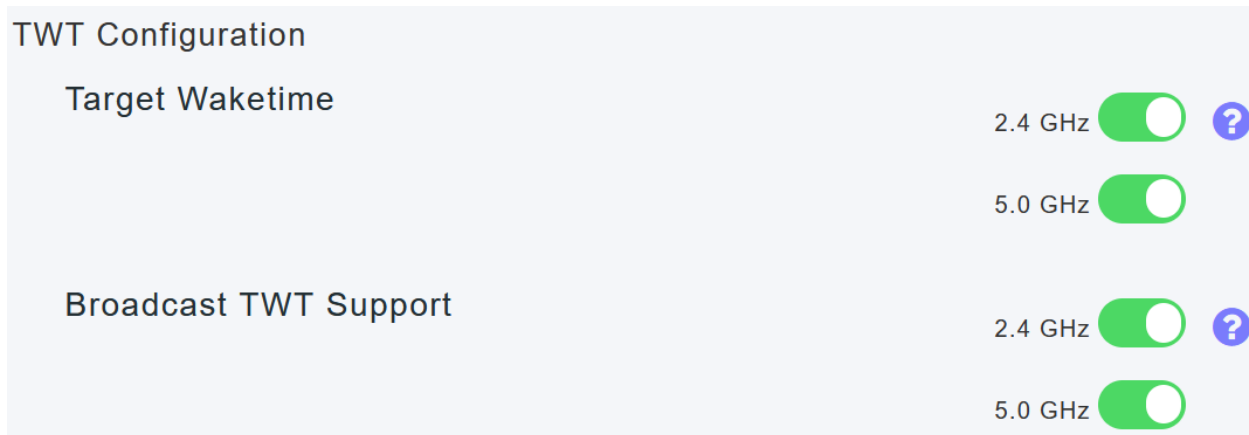
2단계

Advanced(고급) > RF Optimization(RF 최적화)으로 이동합니다.



3단계

TWT *컨피그레이션*을 사용하면 *Target Waketime* 전역 및 *Broadcast TWT Support*를 무선으로 모두 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.



4단계

BSS *컨피그레이션*을 사용하면 BSS *Color*를 전역적으로 활성화 또는 비활성화하고 탐지된 인접 액세스 포인트에 따라 자동으로 색상 할당을 변경하도록 디바이스를 구성할 수 있습니다.

대부분의 경우 Enabled의 기본 설정을 사용하는 것이 좋습니다.



결론

이제 Cisco Business 150 Series 액세스 포인트의 Wi-Fi 6 특정 설정에 대해 모두 알고 있습니다. 이러한 기능을 사용하고 고효율 네트워크를 사용하도록 AP를 구성합니다.