

CBW에서 기본 지원 AP를 메시 익스텐더로 변경

목표

이 문서에서는 Cisco CBW(Business Wireless) 네트워크에서 기본 AP(Capable Access Point)를 메시 익스텐더로 사용하는 새로운 옵션에 대해 설명합니다.

적용 가능한 디바이스 | 소프트웨어 버전

- Cisco Business Wireless 140AC([데이터 시트](#)) | 10.6.1.0 ([최신 다운로드](#))
- Cisco Business Wireless 145AC([데이터 시트](#)) | 10.6.1.0 ([최신 다운로드](#))
- Cisco Business Wireless 240AC([데이터 시트](#)) | 10.6.1.0([최신 다운로드](#))

소개

네트워크의 요구 사항이 변화하고 CBW 메시 네트워크 옵션이 함께 변화하면서 유연성이 높아지고 있습니다.

펌웨어 버전 10.4.1.0 이하에서는 CBW 140AC, 145AC 및 240AC AP를 기본 지원 루트 AP로만 사용할 수 있습니다. 펌웨어 업데이트 10.6.1.0부터 시작하여 앞으로 나아가면 액세스 포인트를 메시 익스텐더로 구성하는 새로운 옵션이 있습니다.

기본 지원(루트) AP를 메시 확장기로 구성하려면 계속 읽으십시오!

사전 요구 사항

1. 기본 가능 AP(CBW140AC, CBW145AC, CBW240AC)만 기본 가능 AP 역할에서 메시 익스텐더 역할로 변경할 수 있습니다.
2. CBW 구축은 메시 모드여야 합니다.

루트 AP를 메시 확장기로 변경하기 전에 고려해야 할 사항

- 백홀에 사용되는 무선 대역도 Mesh Extender에 연결하는 무선 클라이언트와 공유됩니다.
- AP 역할로 메시 익스텐더로 작동하는 기본 지원 AP는 기본 AP 선택에 고려되지 않습니다.

액세스 포인트 동작: 루트 역할 대 메시 역할

	기본 지원 AP	기본 지원 AP
	루트 역할	메시 역할
기본 AP 선택	기본 AP 선택 프로세스에 참여	참여하지 않음(메시 확장기와 동일)

기본 AP 컨피그레이션 동 기화(기본 AP 장애 조치 지원)	구성이 동기화됩니다.	구성이 동기화되지 않습니 다.
기본 AP 재설정	기본 AP로 부팅 가능	기본 AP가 부팅될 때까지 기다립니다(메시 확장기와 동일).
사용된 이미지/이미지 업 그레이드	ap1g5, 이미지 업그레이드 또는 효율적인 조인 없음 역할: 루트	ap1g5, 이미지 업그레이드 또는 효율적인 조인 없음 역할: 루트
개별 AP 공장 재설정	유형: 기본 지원 AP	유형: 기본 지원 AP
Next Preferred Primary/Make Me Primary AP로 설정	적용 가능	해당 없음

포트 기능: PoE 스위치에 연결된 AP

기본 지원 AP(메시 AP 역할): 업링크 포트는 별도의 스위치에 연결되며 업링크 및 다운 링크 포트는 트래픽을 정상적으로 전달할 수 있습니다.

이 표에서는 WAN 포트가 AP에 전원을 공급하기 위해 PoE(Power over Ethernet) 스위치에 연결된 경우 액세스 포인트에서 WAN(Wide Area Network) 및 LAN(Local Area Network) 포트의 기능을 보여 줍니다. 다양한 AP의 WAN 및 LAN 포트 모두 이더넷 브리징을 제공합니다. 이더넷 업링크 포트는 액세스 포인트의 PoE 포트입니다.

AP 모델	
별도의 스위치에 연결된 업링크 포트	업링크 포트 다운링크 포트
CBW140AC	이더넷 브리징해당 없음
CBW240AC	이더넷 브리징이더넷 브리징
CBW145AC	이더넷 브리징이더넷 브리징

포트 기능: Power Injector에 연결된 AP

이 표에서는 WAN 포트가 Power Injector에 연결된 경우 액세스 포인트에서 WAN 및 LAN 포트의 기능을 보여 줍니다. AP가 독립형 전력 주입기에 연결되어 있는 경우 WAN 포트는 어떤 기능도 제공하지 않습니다. 즉, 전원 주입기가 스위치에 연결되어 있지 않습니다. WAN 포트는 전원 주입기가 스위치에 연결된 경우 이더넷 브리징을 제공합니다. 또한 Injector가 스위치에 연결된 경우 네트워크 루프를 방지하기 위해 다른 VLAN에 대해 구성된 포트 또는 별도의 스위치에 연결되어야 합니다. 이더넷 업링크 포트는 액세스 포인트의 PoE 포트입니다.

기본 지원 AP(메시 AP 역할): 전원 주입기에 연결된 업링크 포트, CBW145AC/CBW240AC 다운링크 포트는 트래픽을 정상적으로 전달할 수 있습니다.

AP 모델	업링크 포트	업링크 포트	다운링크 포트
-------	--------	--------	------------

Power Injector에 연결된 업링크 포트	기능	기능	
	Injector가 스위치에 연결되지 않음	Injector가 스위치에 연결됨	
CBW140AC	해당 없음	이더넷 브리징	해당 없음
CBW240AC	해당 없음	이더넷 브리징	이더넷 브리징
CBW145AC	해당 없음	이더넷 브리징	이더넷 브리징

업링크/다운링크 포트

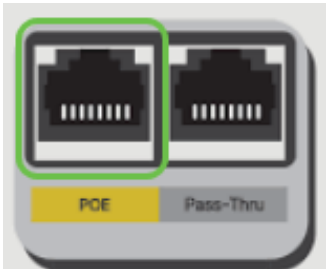
CBW140AC

업링크 포트만.

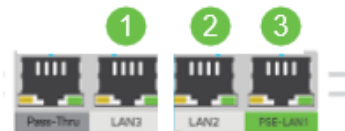


CBW145AC

업링크 포트.

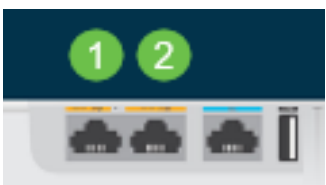


다운링크 포트.



CBW240AC

1. 업링크 포트
2. 다운링크 포트



루트 AP의 역할을 메시 확장기로 변경

1단계

CBW 메시 네트워크에서 최신 버전의 펌웨어가 실행되고 있는지 확인합니다. AP에 대한 최신 펌웨어를 다운로드하려면 위의 링크를 클릭합니다. [펌웨어 업데이트 수행에 대한 단계별 지침을 원하는 경우 클릭합니다.](#)

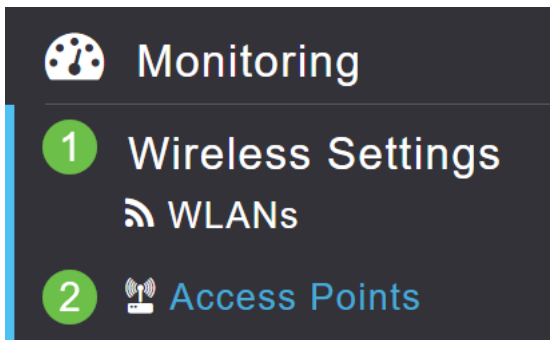
2단계

CBW 기본 AP의 웹 UI에 로그인합니다. UI(웹 사용자 인터페이스) 오른쪽 상단 모서리에 있는 **연한 녹색 화살표**를 클릭하여 *Expert View*로 들어갑니다.



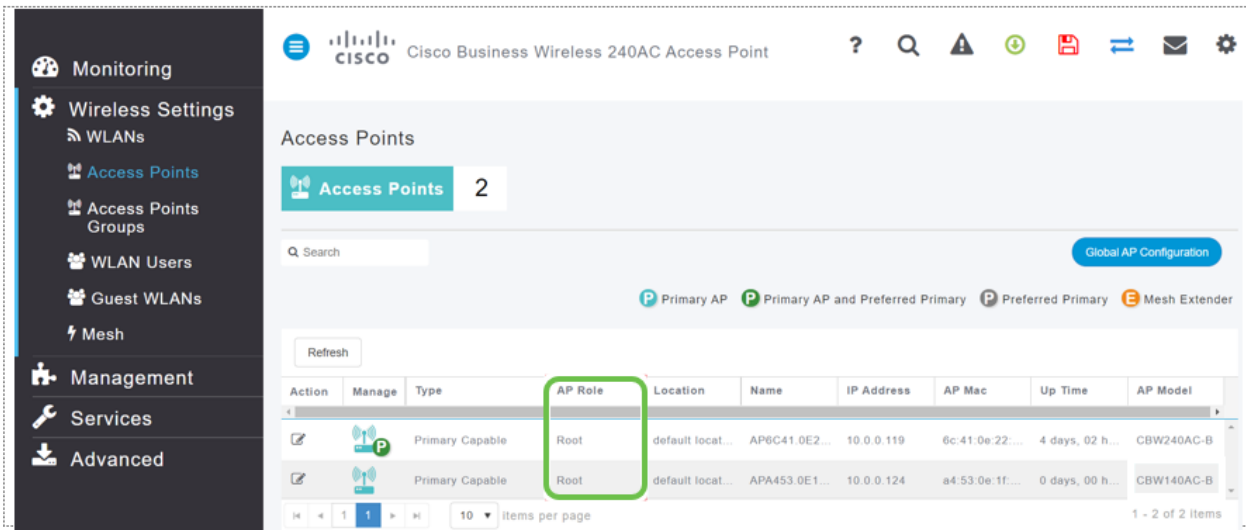
3단계

Wireless Settings(무선 설정) > Access Points(액세스 포인트)로 이동합니다.



4단계

이 예에서는 메시용으로 구성된 CBW240 AP 및 CBW140 AP를 볼 수 있습니다. 두 AP는 모두 루트 역할을 합니다. CBW140AC를 루트에서 메시로 변경합니다.



5단계

수정 아이콘을 클릭합니다. 팝업 창이 열립니다. AP Role(AP 역할) 아래의 드롭다운 메뉴를 클릭하고 Mesh(메시)를 선택합니다. Apply를 클릭합니다. 이때 AP가 재부팅됩니다. 몇 분 정도 걸립니다. 펌웨어 버전 10.6.1.0 이상이 필요하고 이러한 옵션에 대해서는 일반 모드가 아닌 전문가 모드가 있어야 한다는 점에 유의하십시오.

6단계

재부팅 후:

1. AP가 기본 AP에 조인합니다.
2. 변경 사항이 액세스 포인트 테이블에 반영되고 CBW140 AP 유형이 메시 익스텐더로 표시되고 AP 역할이 메시로 변경되었습니다.
3. AP는 AP가 원래 설치된 로컬 LAN에 여전히 연결되어 있습니다
4. 메시 익스텐더는 메시 백홀에 5Ghz 밴드를 기본적으로 사용하지만 2.4Ghz도 사용할 수 있습니다.

메시 익스텐더를 루트 AP로 다시 변경

이 프로세스를 취소하려면

1. 필요한 메시 백홀 슬롯을 선택합니다.
2. AP 유형을 *Mesh Extender*에서 *Primary Capable*로 변경합니다. AP에 푸시되고 재부팅 됩니다.
3. 재부팅 후 AP는 기본 AP에 조인합니다.
4. 새로운 유형 변경 사항이 액세스 포인트 테이블에 반영됩니다.

AP를 다시 AP 모드로 변경해야 하지만 기본 AP를 사용할 수 없는 경우 재설정 버튼을 통해 액세스 포인트를 공장 재설정해야 합니다. 공장 초기화 시 AP Role(AP 역할)이 *Root*(루트)로 설정되고 Type(유형)이 *Primary Capable AP*(기본 가능 AP)로 설정됩니다.

결론

이제 루트 AP를 메시 익스텐더로 변경하고 필요한 경우 프로세스를 반대로 전환하는 방법을 알 수 있습니다.