

Know Mesh Extender 141ACM, 142ACM, 143ACM,

목표

이 문서의 목적은 Cisco CBW(Business Wireless) 141ACM Mesh Extender에 대해 보다 잘 알고 있는 정보를 제공하는 것입니다. CBW 메시 익스텐더는 CBW 메시 네트워크에서 기본 액세스 포인트(AP)와 함께 사용됩니다. 사용된 용어에 익숙하지 않은 경우 [Cisco Business](#)를 확인하십시오. [새 용어 용어집](#).

CBW 메시 네트워킹의 기본 사항을 알고 싶다면 다음을 확인하십시오.

- [Cisco 비즈니스:무선 메시 네트워킹 시작](#)

적용 가능한 디바이스 | 소프트웨어 버전

- 141ACM([데이터 시트](#)) | 10.0.1.0([최신 다운로드](#))

소개

최신 CBW AP는 802.11 a/b/g/n/ac(Wave 2) 기반, 내장 안테나입니다. 이들은 더 우수한 성능, 더 높은 액세스 및 고밀도 네트워크를 위해 최신 802.11ac Wave 2 표준을 지원합니다.

CBW 메시 네트워크에는 작동하는 CBW 기본 AP(140AC, 145AC 또는 240AC) 및 하나 이상의 CBW 메시 익스텐더가 포함되어야 합니다. 이 문서는 메시 네트워크에서 사용할 141ACM 메시 익스텐더에 대한 것입니다.

142ACM과 143ACM(링크 기사)이 포함된 CBW 네트워크에는 다른 메시 익스텐더를 사용할 수 있습니다. 142ACM 및 143ACM 메시 익스텐더에 대해 자세히 알아보려면 이 링크를 클릭하십시오. 기본 AP가 구성되고 작동하는 한 CBW 액세스 포인트의 조합을 사용할 수 있습니다.

메시 익스텐더를 추가하기 전 사전 요구 사항

- 활성 인터넷 연결
- Cisco Business App, QR 코드 판독기 또는 <https://ciscobusiness.cisco>에 [액세스](#)
- 라우터(DHCP 서버 역할)
- 메시가 활성화된 CBW 기본 액세스 포인트(140AC/145AC/240AC)

일반 CBW 메시 익스텐더 세부사항

이러한 사양은 모든 CBW 메시 확장기에 적용됩니다.

MU(Multiuser) MU-MIMO(Multiple-Input Multiple-Output) - 여러 802.11ac Wave 2 지원 클라이언트에 동시에 데이터를 전송하여 클라이언트 환경을 개선할 수 있습니다.

네트워크 관리 - 모바일 애플리케이션을 사용하거나 표준 웹 브라우저를 통해 네트워크를 구성하고 관리할 수 있습니다.

인증 및 보안 - Wi-Fi 보호 액세스 2 및 3(WPA2), 802.1X, RADIUS 인증, 권한 부여 및 계정 관리(AAA), 802.11r 및 802.11i

연결된 무선 클라이언트의 최대 수 - Wi-Fi 무선당 200개, 액세스 포인트당 총 400개 클라이언트

802.11ac - 2x2 MU-MIMO, 공간 스트림 2개, 최대 867Mbps, 20, 40 및 80MHz 채널, 동적 주파수 선택

지원되는 데이터 속도

- 802.11a:6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 및 54Mbps
- 802.11b/g:1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 5 및 4Mbps
- 2.4GHz의 802.11n 데이터 속도:6.5~144Mbps(MCS0-MCS15)
- 5GHz에서 802.11ac 데이터 속도:6.5~867Mbps(MCS0-MCS9)

사용 가능한 전송 전원 설정

- 2.4GHz 최대 20dBm
- 5GHz 최대 20dBm

내장 안테나

- 2.4GHz, 2dBi 게인
- 5GHz, 게인 3dBi

표시기 - 상태 LED는 부트 로더 상태, 연결 상태, 작동 상태, 부트 로더 경고 및 부트 로더 오류를 나타냅니다.

환경 조건

- 작동
- 온도:0° ~ 50°C(32° ~ 104°F)
- 습도:10%~90%(비응결)
- 최대 고도:40°C에서 3000m(9843피트)

- 비작동(보관 및 운송)
- 온도:-22° ~ 158°F(-30° ~ 70°C)
- 습도:10%~90%(비응결)
- 최대 고도:25°C에서 4500m(15,000피트)

시스템

- 512MB DRAM, 128MB 플래시
- 710MHz 쿼드 코어 프로세서

환경 고려 사항 - 액세스 포인트에 대한 최상의 RF 커버리지를 보장하려면 액세스 포인트를 무선 클라이언트에 가능한 한 가까이, 그리고 현실적으로 배치합니다.

방지하거나 범위를 축소하거나 성능을 저하시킬 수 있는 영역은 다음과 같습니다.

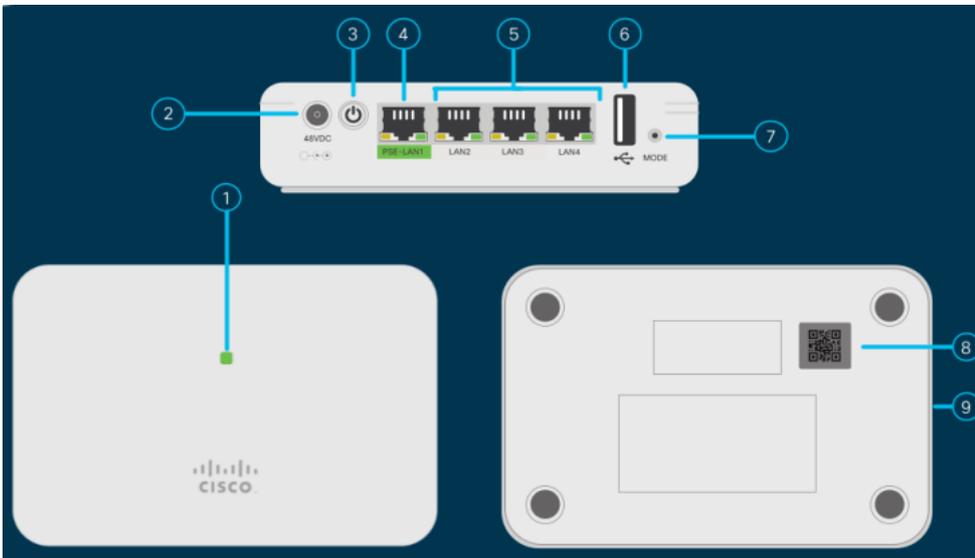
- 여러 층으로 된 집이나 사무실의 지하실에.그 신호는 많은 벽들을 통과해야 한다.
- 라디오 신호를 차단할 수 있는 큰 장애물이 거의 있습니다.금속 캐비닛이나 냉장고와 같은 영역을 사용하지 마십시오.
- 금속 책상이나 다른 밀도나 전도성 물체의 바닥에.

141ACM Box의 기능



- Cisco Business 141AC Mesh Extender
- 전원 어댑터
- 전원 케이블
- 빠른 시작 가이드
- 기술 지원 연락처 목록
- 포인터 카드 중국 RoHS
- 규정 준수 정보(EU SKU에만 해당)

제품 기능



1. 상태 LED
2. 48V DC 포트
3. 전원 켜기/끄기 푸시 버튼
4. PSE-LAN1 포트
5. LAN2/LAN3/LAN4 포트
6. USB 포트(향후 사용)
7. 모드 단추
8. QR 코드
9. 켈싱턴 잠금 슬롯(옆에 있음)

141ACM의 고유한 기능

141ACM 메시 익스텐더는 데스크탑과 같은 모든 평면 표면에 확장기를 콘센트에 연결하는 코드와 함께 배치할 수 있습니다.마운팅 브래킷은 제공되지 않습니다.

이 메시 익스텐더는 4개의 로컬 기가비트 이더넷 포트와 함께 제공됩니다.이렇게 하면 다양한 연결이 가능합니다.

141ACM의 4개 포트 중 하나는 PoE(Power over Ethernet)를 제공하며 일부 Cisco MPP 전화에 전원을 공급할 수 있습니다.PoE 포트를 포함하는 유일한 메시 확장기입니다.

결론

이제 141ACM Mesh Extender의 사양을 더 잘 이해할 수 있습니다.자세히 알아보시겠습니까?다음 문서를 확인하십시오.

목표

이 문서의 목적은 Cisco CBW(Business Wireless) 141ACM Mesh Extender에 대해 보다 잘 알고 있는 정보를 제공하는 것입니다. CBW 메시 익스텐더는 CBW 메시 네트워크에서 기본 액세스 포인트(AP)와 함께 사용됩니다.

CBW 메시 네트워킹의 기본 사항을 알고 싶다면 다음을 확인하십시오.

- [Cisco 비즈니스:무선 메시 네트워킹 시작](#)

적용 가능한 디바이스 | 소프트웨어 버전

- 142ACM([데이터시트](#)) | 10.0.1.0 ([최신 다운로드](#))
- 143ACM([데이터시트](#)) | 10.0.1.0 ([최신 다운로드](#))

소개

최신 CBW AP는 802.11 a/b/g/n/ac(Wave 2) 기반, 내장 안테나입니다. 이들은 더 우수한 성능, 더 높은 액세스 및 고밀도 네트워크를 위해 최신 802.11ac Wave 2 표준을 지원합니다.

CBW 메시 네트워크에는 작동하는 기본 AP(140AC, 145AC 또는 240AC) 및 하나 이상의 CBW 메시 익스텐더가 포함되어야 합니다. 이 문서는 CBW 메시 네트워크의 142ACM 및 143ACM 메시 익스텐더에 한정되어 있습니다.

CBW 네트워크에 사용할 수 있는 또 다른 메시 확장기는 141ACM(링크 기사)입니다. 문서 상단의 콘텐츠 토글을 사용하여 141ACM 메시 확장기에 대해 자세히 알아보십시오. 기본 AP가 구성되고 작동하는 한 CBW AP의 조합을 사용할 수 있습니다.

메시 익스텐더를 추가하기 전 사전 요구 사항

- 활성 인터넷 연결(케이블 또는 DSL)
- Cisco Business App을 다운로드하거나 <https://ciscobusiness.cisco>에 [액세스](#)
- Cisco Small Business PoE 스위치 또는 PoE Injector(802.3af PoE Injector)
- PoE 전원 탑재, 마운트된 액세스 포인트
- Cisco 중소기업 라우터(DHCP 서버 역할)
- 구성 및 작동하는 CBW 기본 액세스 포인트

일반 CBW 메시 익스텐더 세부사항

이러한 사양은 모든 CBW 메시 확장기에 적용됩니다.

MU(Multiuser) MU-MIMO(Multiple-Input Multiple-Output) - 여러 802.11ac Wave 2 지원 클라이언트에 동시에 데이터를 전송하여 클라이언트 환경을 개선할 수 있습니다.

네트워크 관리 - 모바일 애플리케이션을 사용하거나 표준 웹 브라우저를 통해 네트워크를 구성하고 관리할 수 있습니다.

인증 및 보안 - Wi-Fi 보호 액세스 2 및 3(WPA2), 802.1X, RADIUS 인증, 권한 부여 및 계정 관리(AAA), 802.11r 및 802.11i

연결된 무선 클라이언트의 최대 수 - Wi-Fi 무선당 200개, 액세스 포인트당 총 400개 클라이언트

802.11ac - 2x2 MU-MIMO, 공간 스트림 2개, 최대 867Mbps, 20, 40 및 80MHz 채널, 동적 주파수 선택

지원되는 데이터 속도

- 802.11a:6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 및 54Mbps
- 802.11b/g:1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 5 및 4Mbps
- 2.4GHz의 802.11n 데이터 속도:6.5~144Mbps(MCS0-MCS15)
- 5GHz에서 802.11ac 데이터 속도:6.5~867Mbps(MCS0-MCS9)

사용 가능한 전송 전원 설정

- 2.4GHz 최대 20dBm
- 5GHz 최대 20dBm

내장 안테나

- 2.4GHz, 2dBi 게인
- 5GHz, 게인 3dBi

표시기 - 상태 LED는 부트 로더 상태, 연결 상태, 작동 상태, 부트 로더 경고 및 부트 로더 오류를 나타냅니다.

환경 조건

- 작동
- 온도:0° ~ 50°C(32° ~ 104°F)
- 습도:10%~90%(비응결)
- 최대 고도:40°C에서 3000m(9843피트)
- 비작동(보관 및 운송)
- 온도:-22° ~ 158°F(-30° ~ 70°C)
- 습도:10%~90%(비응결)
- 최대 고도:25°C에서 4500m(15,000피트)

시스템

- 512MB DRAM, 128MB 플래시
- 710MHz 쿼드 코어 프로세서

환경 고려 사항 - 액세스 포인트에 대한 최상의 RF 커버리지를 보장하려면 액세스 포인트를 무선 클라이언트에 가능한 한 가까이, 그리고 현실적으로 배치합니다.

방지하거나 범위를 축소하거나 성능을 저하시킬 수 있는 영역은 다음과 같습니다.

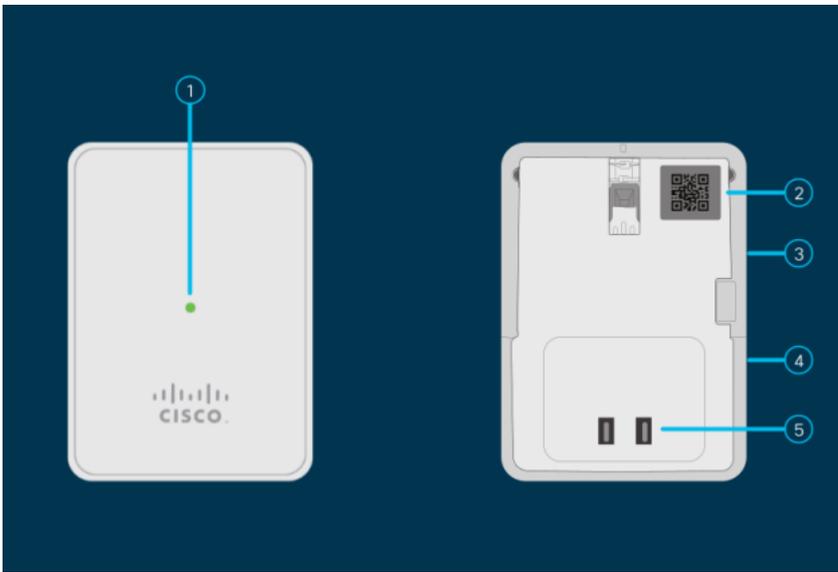
- 여러 층으로 된 집이나 사무실의 지하실에는, 신호가 반드시 많은 벽을 통과해야 하기 때문입니다.
- 라디오 신호를 차단할 수 있는 큰 장애물이 거의 있습니다. 금속 캐비닛이나 냉장고와 같은 영역을 사용하지 마십시오.
- 금속 책상이나 다른 밀도나 전도성 물체의 바닥에.

142ACM Box의 기능:



- Cisco Business Wireless Mesh 142AC Mesh Extender
- 빠른 시작 가이드
- 기술 지원 연락처 목록
- 포인터 카드 중국 RoHS
- 규정 준수 정보(EU SKU에만 해당)

142ACM 제품 기능



1. 상태 LED
2. QR 코드
3. 모드 버튼(옆에 있음)
4. 켄싱턴 잠금(옆면)
5. AC 플러그(국가에 따라 다름)

142ACM의 고유한 기능

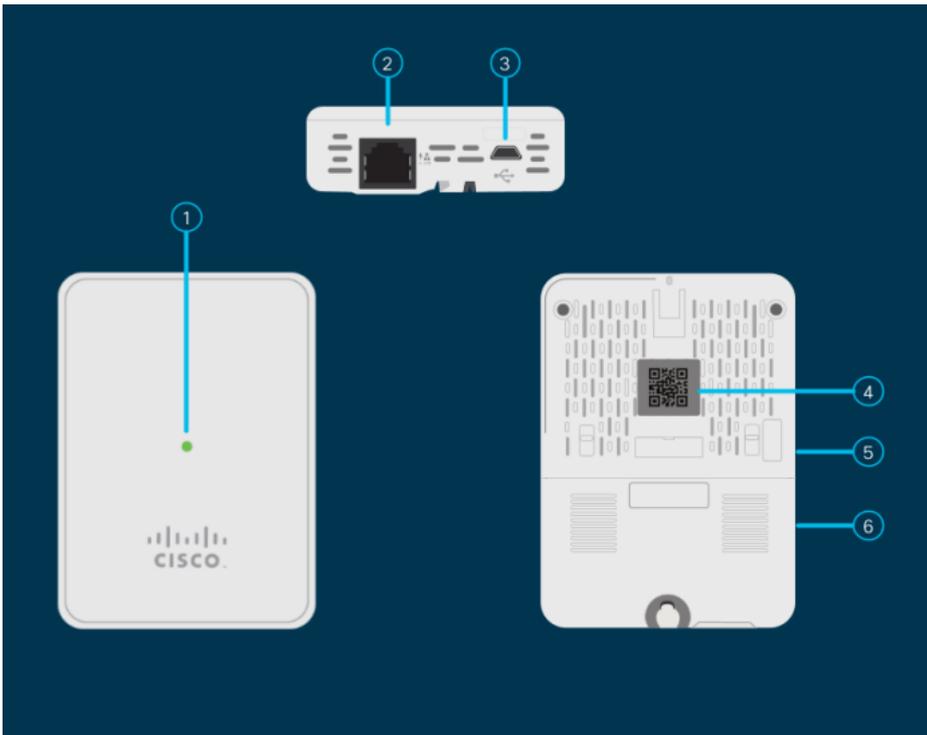
142ACM은 AC 콘센트에 연결된 유일한 메시 확장기입니다. 추가 이더넷 포트가 없습니다.

143ACM Box의 기능



- Cisco Business Wireless Mesh 143AC Mesh Extender
- 빠른 시작 가이드
- 전원 어댑터
- 장착 키트
- 기술 지원 연락처 목록
- 포인터 카드 중국 RoHS
- 규정 준수 정보(EU SKU에만 해당)

143ACM 제품 기능



1. 상태 LED
2. PoE-In 포트
3. 유형 B USB 포트(전원 공급 장치)
4. QR 코드
5. 모드 버튼(옆에 있음)
6. 켈싱턴 보안 잠금 슬롯

143ACM의 고유한 기능

143ACM은 벽면 마운트가 있는 유일한 메시 확장기입니다. 또한 추가 이더넷 포트 1개가 포함되어 있습니다. 이 포트는 PoE(Power over Ethernet)를 제공하지 않습니다.

[메쉬 소개](#) [메쉬 FAQ](#) [Cisco Business Wireless Model Decoder](#) [리부팅 팁](#) [공장 기본값으로 재설정](#)
[제로 데이: 앱/웹을 통해 구성](#) [모바일 앱과 웹 UI 비교](#) [Cisco Business Wireless Mesh Network 모범 사례](#) [허용 목록](#) [소프트웨어 업데이트](#) [CBW 앱에 대해 알아보기](#) [문제 해결](#) [시간 설정](#) [빨간색 LED 문제 해결](#) [브리지 그룹 이름](#)