Cisco Business Wireless Mesh Networking 시작

목표

Cisco Business Wireless Mesh Networking에 대한 개요(어휘, 이점, 구성 요소 포함)를 소개합니다.

이 문서의 용어에 익숙하지 않은 경우 Cisco Business: Glossary of New Terms를 참조하십시오.

적용 가능한 디바이스 | 소프트웨어 버전

- CBW 140AC(데이터 시트) | (최신 다운로드)
- CBW 141ACM 메시 익스텐더(데이터 시트) | (최신 다운로드)
- CBW 142ACM 메시 익스텐더(데이터 시트) | (최신 다운로드)
- CBW 143ACM 메시 익스텐더(데이터 시트) | (최신 다운로드)
- CBW 240AC(데이터 시트) | (최신 다운로드)
- CBW 150AX(데이터 시트) | (최신 다운로드)
- CBW 151AXM 메시 익스텐더(데이터 시트) | (최신 다운로드)

이 정보는 모든 Cisco Business Wireless AP와 관련이 있지만 CBW 15x Series 장치는 CBW 14x/240 Series 장치와 호환되지 않으며 동일한 LAN에서 공존할 수 없습니다.

목차

- Mesh 어휘를 늘립시다!
- 메시 디바이스가 네트워크에서 수행할 수 있는 역할은 무엇입니까?
- 무선 메시 네트워크가 놀라운 이유는 무엇입니까?
  - 유연성
  - 동적 무선 라우팅
  - 더 광범위한 무선 커버리지
  - 유선 네트워크에 대한 부담 감소
  - 장치 대 장치 최적화
- 무선 메시 네트워크에는 어떤 기능이 적용됩니까?
- 무선 메시 네트워크에서는 이러한 기능이 사용되지 않음

소개

당신은 훌륭한 축구팀을 본 적이 있나요? 만약 여러분이 그랬다면, 여러분은 아마 모든 사람들이 함께 잘 일하고 있다는 것을 알아차렸을 것입니다; 각 선수들이 공을 패스하고, 빠른 대체를 하고, 자주 의사소통을 하고, 필요에 따라 서로를 돕는 것을 말이죠. 훌륭한 팀워크는 긍정적인 결과를 가져온다.

무선 메시 네트워크도 같은 방식으로 생각할 수 있습니다. 훌륭한 팀처럼 액세스 포인트는 서로 협력하여 강력하고 성공적인 네트워크를 구축합니다. 무선 메시 인프라는 기존 무선 네트워크와 동일한 리소스를 사용하지만 메시 기능이 있는 장비를 사용하여 다르게 구성됩니다.

무선 메시는 다른 무선 기술로는 제공하지 않는 솔루션으로서 무엇을 제공합니까? 좋은 질문입니다!

무선 메시 네트워크는 기존 무선에 비해 뛰어난 성능을 제공합니다. Mesh는 탄력성 레벨, 네트워크 관리 제어 레이어 및 동적 리소스 할당 메커니즘을 보장합니다. 뿐만 아니라 다른 기술과 달리 무선 클라이언트 연결 및 성능을 최적화합니다. 복잡하게 들리죠?

무선 메시를 간편하게 사용하고 구축할 수 있도록 많은 양의 엔지니어링 및 기술이 투입되므로 걱정하지 마십시오. Cisco Business는 이 장비를 고객의 네트워크에 옵션으로 제공하는 것을 자랑스럽게 생각합니다.

초보자 도움말

이 전환된 섹션에는 초보자를 위한 팁이 강조 표시됩니다.

로그인

기본 AP의 웹 UI(사용자 인터페이스)에 로그인합니다. 이렇게 하려면 웹 브라우저를 열고 https://ciscobusiness.cisco을 입력합니다. 계속하기 전에 경고가 표시될 수 있습니다. 자격 증명을 입력합니다.웹 브라우저에 기본 AP의 https://[ipaddress](기본 AP의)를 입력하여 기본 AP에 액세스할 수도 있습니다.

도구 설명

사용자 인터페이스의 필드에 대한 질문이 있는 경우 다음과 같은 도구 설명을 확인합니다.

Expand Main Menu(주 메뉴 확장) 아이콘을 찾는 데 문제가 있습니까?

화면 왼쪽의 메뉴로 이동한 다음 메뉴 버튼이 표시되지 않으면 이 아이콘을 클릭하여 측면 바 메뉴를 엽니다.

Cisco 비즈니스 앱

이러한 장치에는 웹 사용자 인터페이스와 일부 관리 기능을 공유하는 컴패니언 앱이 있습니다. 웹 사용자 인터페이스의 일부 기능은 앱에서 사용할 수 없습니다.

iOS 앱 다운로드 Android 앱 다운로드

자주 묻는 질문(FAQ)

아직 해결되지 않은 질문이 있는 경우, FAQ 문서를 확인하실 수 있습니다. FAQ

Mesh 어휘를 늘립시다!

- AP(Access Point): 사용자가 네트워크에 무선으로 연결할 수 있도록 하는 네트워크 내 장치입니다. 기능에 따라 Primary(기본), Remote(원격), Root(루트), Subordinate(하위) 등의 특정 레이블이 여기에 추가될 수 있습니다.
- 무선 메시 네트워크: 무선 액세스 포인트가 서로 연결되어 정보를 전달하는 토폴로지 유형입니다. 이러한 네트워크는 요구 사항을 조정하고 모든 사용자의 연결을 유지하기 위해 동적으로 작동합니다.
- 기본 AP: 기본 AP는 무선 네트워크 및 토폴로지에 대한 관리 및 제어를 제공합니다. 인터넷 서비스 공급자(ISP)를 사용하여 외부 네트워크의 나머지 부분(일반적으로 인터넷)에 대한 브리지입니다. 기본 AP는 프레미스 라우터에 직접 연결되며, 이 라우터는 트래픽을 WAN ISP 인터페이스로 라우팅합니다. 기본 AP는 메시 네트워크 내에서 무선 서비스를 제공하는 모든 노드의 오케스트레이터입니다. 또한 최적화된 무선 서비스를 모바일 클라이언트로 전송하기 위한 최적의 경로를 결정하기 위해 네트워크의 노드 정보, 각 클라이언트 연결 품질 및 네이버 정보를 관리합니다.
- Preferred Primary(기본 설정): 기본 지원 AP가 기본 설정으로 나열되는 설정입니다. 기본 AP에 장애가 발생하면 기본 기본 AP가 대신 사용됩니다. 기본 AP가 백업되면 자동으로 다시 전환되지 않습니다. Preferred Primary를 지정하지 않았습니다.
- 기본 가능 또는 보조 AP: 네트워크에 다시 물리적으로 유선 연결된 AP입니다. 이 AP는 이더넷에 연결해야 하며 기본 AP에 장애가 발생할 경우 기본 AP가 될 수 있습니다.
- 메시 익스텐더: 유선 네트워크에 연결되지 않은 네트워크의 원격 하위 AP입니다.
- 하위 AP: 기본 AP로 구성되지 않은 메시 AP에 적용할 수 있는 일반 용어입니다.
- 상위 AP: 상위 AP는 기본 AP로 돌아가는 최상의 경로를 제공하는 AP입니다.
- 하위 AP: 하위 AP는 기본 AP로 돌아가는 최상의 경로로 상위 AP를 선택하는 메시 익스텐더입니다.
- 업스트림 AP: 업스트림 AP는 클라이언트에서 서버로 이동할 때 데이터가 AP를 통해 흐르는 방향을 나타내는 일반적인 용어입니다.
- 다운스트림 AP: 다운스트림 AP는 인터넷에서 클라이언트로 데이터를 전송합니다.
- 공동 배치 AP: 백홀 채널의 브로드캐스트 범위 내에 있는 메시 익스텐더.
- 노드: 이 문서에서는 AP를 노드라고 합니다. 일반적으로 노드는 네트워크 내에서 연결이나 상호 작용을 하는 모든 장치를 설명하거나 정보를 보내고 받고 저장하고 인터넷과 통신하며 IP 주소를 가질 수 있습니다. 메시 네트워크에서는 모든 노드에 최적화된 무선 매개변수를 사용하여 무선 커버리지를 극대화하는 동시에 노드 간의 무선 간섭을 줄여 탁월한 데이터 속도와 처리량을 제공합니다.
- 백홀: 무선 메시 네트워크에서 LAN(Local Area Network)의 정보를 유선 액세스 포인트에 연결해야 인터넷에 연결할 수 있습니다. 백홀은 해당 정보를 유선 액세스 포인트로 다시 가져오는 프로세스입니다.

메시 디바이스가 네트워크에서 수행할 수 있는 역할은 무엇입니까?

Cisco Business Wireless 액세스 포인트는 802.11 a/b/g/n/ac(Wave 2) 기반이며 내부 안테나가 있

습니다. 이러한 액세스 포인트는 더 우수한 성능, 더 우수한 액세스 및 고집적도 네트워크를 위한 최신 802.11ac Wave 2 표준을 지원합니다.

Cisco 비즈니스 모델에는 140AC, 145AC, 240AC AP(Access Point)가 포함되며, 이 AP는 기본 AP 또는 기본 지원 AP로 사용할 수 있습니다. 141AC, 142AC 및 143AC는 메시 익스텐더로만 구성할 수 있습니다. 아래 나열된 모든 모델은 서로 연동됩니다.

CBW 150AX 액세스 포인트 및 151AXM 메시 익스텐더는 차세대 Cisco Business Wireless 제품 라인입니다.

새로운 주요 기능은 802.11ax, Wi-Fi 6의 구현입니다. 이러한 새로운 액세스 포인트는 네트워크 및 더 많은 수의 장치를 관리하는 기능의 효율성을 높여 향상된 성능을 제공합니다.

CBW 15x 시리즈 디바이스는 CBW 14x/240 시리즈 디바이스와 호환되지 않으며 동일한 LAN에서 공존할 수 없습니다.

기본 AP/기본 가능 AP	메쉬 확장기
Cisco Business 140AC Access Point	Cisco Business 141AC Mesh Extender
Cisco Business 145AC Access Point	Cisco Business 142AC Mesh Extender
Cisco Business 240AC Access Point	Cisco Business 143AC Mesh Extender
Cisco Business 150AX Access Point	Cisco Business 151AXM Mesh Extender

무선 메시 네트워크가 놀라운 이유는 무엇입니까?

유연성

Wi-Fi 메시는 가장 필요한 곳에 제공될 수 있는 모든 모바일 클라이언트 및 애플리케이션에 대한 연결을 유지하기 위한 적절한 경로를 찾습니다. 이는 별도의 네트워크를 생성하고 대역폭을 줄이는 기존 Wi-Fi 익스텐더보다 우위입니다.

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.