

WAP 단일 포인트 설정 vs. Cisco Business Mesh Wireless

목표

이 문서에서는 Single Point Setup 및 Cisco Business Mesh 무선 구성에 대한 자세한 내용을 설명합니다.

소개

안정적인 무선 네트워크는 비즈니스의 생산성을 유지하는 데 필수적입니다. 손님들도 편리함에 감사하고 있습니다. 비즈니스 소유주로서 여러분은 모든 사람을 행복하게 하는 것을 신뢰할 수 있게 만들고 싶어합니다.

일반적으로 대부분의 중소기업에서는 단일 지점 설정을 사용하여 무선 네트워크를 구성하고 제어합니다. 이제 Cisco는 동일한 관리 기능을 갖춘 메시 무선 네트워크를 만드는 하드웨어를 제공하지만 통합 솔루션입니다. 선택할 수 있는 것이 좋습니다! 여러분의 필요에 맞는 결정을 내리는데 도움이 되기를 바랍니다.

| | 단일 지점 설정* | 메시 네트워크 |
|---------------|---|---|
| Cisco 무선 하드웨어 | Cisco WAP 125, WAP 150, WAP 361, WAP 571, WAP 571E 및 WAP 581 | Cisco 비즈니스 무선 기본 지원 AP: 140AC, 145AC 및 240AC 메시 확장기: 141ACM, 142ACM 및 143ACM |
| 기능 및 속도 | WAP 125: 802.11ac/n 연결 (최대 867Mbps 속도) WAP 150 및 WAP 361: 최대 1.2Gbps의 속도를 제공하는 802.11ac 연결 WAP 571 및 WAP 571E: 최대 1.9Gbps의 속도를 제공하는 802.11ac 연결 WAP 581: 802.11ac Wave 2 연결과 최대 2.8Gbps 속도 | Cisco Business Access Point는 802.11ac Wave 2 MU-MIMO 기능을 갖춘 동시 듀얼 라디오 및 듀얼 밴드를 제공합니다. 140AC 및 145AC: 최대 867Mbps 속도 240AC: 최대 1733Mbps의 속도 및 Google 및 Facebook을 사용한 게스트 네트워크 인증 허용 |
| 토폴로지 | Single Point Setup은 하나의 기본 AP를 설정하고, 네트워크의 다른 AP를 클러스터에 추가한 다음, 기본 AP에서 무선 컨피그레이션을 클러스터의 나머지 AP에 복사하도록 하는 방법입니다. 이 컨피그레이션에서는 WAP 디바이스가 네트워 | 하나 이상의 기본 AP를 네트워크에 연결해야 합니다. 메시 확장기로 구성된 무선 노드는 무선으로 서로 연결합니다. 또한 기본 AP가 실패하거나 네트워크의 나머지 부분과 연결이 끊어질 경우에 대비하여 유선 기본 지원 AP를 설정할 수 있습니다. |

크의 동일한 서브넷에 있습니다.WAP 중 하나가 클러스터를 제어합니다.최적의 네트워크 성능을 위해 채널 계획, 무선 간섭 감소, 대역폭 및 커버리지의 증가 등은 모두 클러스터 내에서 관리됩니다.모든 WAP가 유선 연결되었습니다.

다.
메시 확장기는 쉽게 이동됩니다.
새로운 AP 및 메시 확장기를 쉽게 추가할 수 있습니다.

하드웨어

클러스터에 가입하려면 동일한 모델 WAP를 사용해야 합니다.

하나 이상의 유선 기본 AP(140AC, 145AC 또는 240AC)가 필요하지만 그 다음 메시 확장기를 포함한 다른 모델 조합(141ACM, 142ACM 또는 143ACM)을 사용할 수 있습니다.

공간 고려 사항

불필요한 간섭을 방지하기 위해 액세스 포인트의 교차 범위를 방지해야 합니다.

문제가 아닙니다.20% 정도 중복되는 것이 좋습니다.한 디바이스에서 여러 노드를 사용할 경우의 이점이동이 발생하거나 AP가 실패할 경우 디바이스에서 여러 액세스 포인트를 가질 수 있습니다.

액세스 및 설치

모든 것이 고결하기 때문에 설치할 전문가를 채용해야 할 수도 있습니다.

간편한 설정기본 AP 및 모든 하위 AP는 모바일 애플리케이션을 사용하여 설정 및 유지 관리할 수 있습니다.

동작

모든 WAP는 하나의 역할을 하므로 모든 WAP가 완전히 관리되는 것으로 간주됩니다.

클러스터링된 무선 네트워크를 단일 엔티티로 구성하고 관리하며, 네트워크의 각 액세스 포인트에서 설정을 따로 구성하고 재구성할 필요 없습니다.WAP의 정확한 모델에 따라 하나의 무선 네트워크에서 여러 WAP를 클러스터링할 수 있습니다.

네트워크에 설치된 각 추가 WAP는 신호가 약하거나 신호가 없는 영역에서 무선 신호를 강화합니다.WAP는 WLAN 무선 신호의 송신기와 수신기의 역할을 하여 더 큰 무선 범위와 네트워크에서 더 많은 클라이언트를 지원할 수 있는 기능을 제공합니다.

메시 Wi-Fi 네트워크는 별도의 네트워크를 만들지 않으므로 가정/사무실 어디에서든 전체 무선 네트워크를 연결할 수 있습니다.

메시 네트워크는 안정적이며 이중화를 제공합니다.한 노드가 더 이상 작동하지 않을 경우, 나머지 노드는 직접 또는 하나 이상의 중간 노드를 통해 여전히 서로 통신할 수 있습니다.

기본 AP가 있습니다.다른 AP는 하위 AP로 간주됩니다.

메시 인프라는 거리를 일련의 짧은 홉으로 분할하여 큰 거리를 통해 데이터를 전달합니다.중간 노드는 무선 신호가 약하거나 적은 영역에서 신호를 증폭할 수 있습니다.

메시 익스텐더는 네트워크에 대한 지식을 기반으로 포워딩 결정을 내리면서 포인트 A에서 포인트 B까지 협력하여 데이터를 전달합니다.

메시 네트워크는 설계에 따라 노드 간에 여러 경로를 생성합니다. 즉, 네트워크 노드 하나에 장애가 발생하면 네트워크를 통해 이동하는 데이터에 사용할 수 있는 다른 경로가 지정됩니다.

자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오.

자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오.

- [단일 지점 설정을 통해 WAP\(Wireless Access Point\)에서 클러스터 구성](#)
- [무선 액세스 포인트에서 단일 지점 설정 구성](#)
- [WAP581에서 단일 지점 설정 구성](#)
- [WAP581에서 단일 지점 설정 팁](#)
- [Cisco WAP 네트워크 트러블슈팅](#)

- [Cisco Business Wireless Mesh Networking 시작](#)
- [Cisco Business Wireless 네트워크에 대한 FAQ\(자주 묻는 질문\)](#)
- [Cisco Business Wireless Mesh Network 모범 사례](#)
- [Cisco 비즈니스 무선 :모바일 앱과 웹 UI 기능 비교](#)
- [Cisco Business Wireless Mesh 네트워크 트러블슈팅](#)

관련 문서

* 단일 지점 설정을 사용하려면 제어되는 모든 WAP가 동일한 모델이어야 합니다.

결론

이 문서에서는 기존 무선 설정과 새로운 Cisco Business Mesh 무선 옵션 간의 몇 가지 기본 비교에 대한 개요를 살펴보았습니다. 원하는 대로 즐기세요!