

Cisco 무선 장치 연결 매트릭스

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[브리지 및 자동 AP 연결 매트릭스](#)

[매트릭스 사용](#)

[매트릭스 및 범례](#)

[무선 메시 하드웨어 연결](#)

[메시 하드웨어 - 연결 테이블](#)

[LWAPP AP 연결](#)

[관련 정보](#)

[소개](#)

무선 LAN(WLAN)을 설계하거나 작동할 때는 네트워크의 다른 요소와의 연결을 구성하기 위해 하드웨어 구성 요소 용량을 고려합니다. 이 문서에서는 각 Cisco 무선 구성 요소의 연결 기능에 대해 간단한 형식으로 설명합니다.

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

[사용되는 구성 요소](#)

이 문서는 모든 Cisco 무선 하드웨어 및 소프트웨어 버전에 적용됩니다.

[표기 규칙](#)

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 [Cisco 기술 팁 표기 규칙을 참고하십시오](#).

[브리지 및 자동 AP 연결 매트릭스](#)

802.11 연결 프로세스를 통해 AP는 논리적 포트 또는 AID(연결 식별자)를 무선 스테이션에 매핑할 수 있습니다. 연계 프로세스는 클라이언트의 능력 정보를 포함하는 연계 요청 프레임을 갖는 무선 국에 의해 개시되고, 연계 응답 프레임에서 AP에 의해 완료된다. 연계 응답은 성공 또는 실패와 이

유 코드를 나타냅니다.

매트릭스 사용

이 매트릭스는 다양한 Cisco Aironet 구성 요소의 구성 가능한 기능을 고려합니다. 예를 들어 Cisco Aironet Client Adapter 카드는 인프라 모드 또는 Ad Hoc 모드에서 작동하도록 구성할 수 있으므로 각 모드에 대한 열과 행이 있습니다.

참고: 이 매트릭스는 경량형 및 메시 장치에 중점을 두지 않습니다. 이 문서에는 [무선 메시 하드웨어 연결](#)과 [LWAPP AP](#) 연결이라는 [별도](#)의 섹션이 있으며, 이러한 디바이스의 연결 세부사항을 설명합니다.

두 개의 특정 Cisco Aironet 구성 요소가 연결을 형성할 수 있는지 확인하려면 매트릭스의 맨 위에 있는 열에서 구성 요소 중 하나를 선택하고 매트릭스의 왼쪽에 나열된 행에서 다른 구성 요소를 선택합니다.

두 컴포넌트가 연관을 형성할 수 있는 경우 선택한 열과 행이 교차하는 X가 있습니다. 공백은 연결할 수 없음을 나타냅니다.

매트릭스 및 범례

CA = Client Adapter

AP = Access Point

BR = Ethernet Bridge

BSx = Base Station

X = association possible

/ = association possible if repeater is associated to "root" AP

	CA - Infrastructure (default)	CA - Ad Hoc (Peer to Peer)	AP - Root Access Point	AP - Repeater	BR - Bridge only	BR - Access Point mode	BSx - DSL/CABLE/PPOE mode	BSx - Access Point mode	Work Group Bridge
CA - Infrastructure (default)			X	/		X	X	X	
CA - Ad Hoc (Peer to Peer)		X							
AP - Root Access Point	X			X					X
AP - Repeater	/		X			X			/
BR - Bridge only						X	X		
BR - Access Point mode	X			X	X				X
BSx - DSL/CABLE/PPOE mode	X								
BSx - Access Point mode	X			X					X
Work Group Bridge			X	/		X		X	

무선 메시 하드웨어 연결

Cisco Unified Wireless Network Solution의 일부인 메시 네트워킹 솔루션을 사용하면 둘 이상의 Cisco Aironet Lightweight Mesh Access Point(**이하 메시 AP**)가 하나 이상의 무선 흡을 통해 서로 통신하여 여러 LAN에 가입하거나 802.11b 무선 커버리지를 확장할 수 있습니다. Cisco 메시 AP는 메시 네트워킹 솔루션에 구축된 Cisco WLC(WLAN Controller)를 통해 구성, 모니터링 및 운영됩니다.

Cisco Aironet 1030 Remote Edge Lightweight AP 및 Cisco Aironet 1500 Series Lightweight Outdoor AP는 메시 AP로 구축할 수 있습니다.

Cisco Aironet 1030 Remote Edge Lightweight AP 및 Cisco Aironet 1500 Series Lightweight Outdoor AP는 다음 역할 중 하나로 작동할 수 있습니다.

- 루프톱 액세스 포인트(RAP)
- PAP(Pole-Top Access Point)

메시 하드웨어 - 연결 테이블

다음은 무선 메시 디바이스에 대한 연결 테이블입니다.

- WLCM은 Wireless LAN Controller Module을 나타냅니다.
- WiSM은 Wireless Integrated Services Module의 약자입니다.

Association Devices 1030/1500 Mesh Access Points operating in RAP/PAP Role.	RAP Mode Mesh AP	PAP Mode Mesh AP	Wireless Client	WLC/WLCM/WISM
1030/1500 Mesh Aps operating in RAP Role	Can't Associate	Associate	Associate	Associate
1030/1500 Mesh APs operating in PAP Role	Associate	Associate	Associate	Can't Associate

참고: Cisco Aironet 1030 Remote Edge Lightweight AP 및 Cisco Aironet 1500 Series Lightweight Outdoor AP는 단일 홉 구축을 지원합니다. 그러나 멀티 홉 백홀 구축을 지원하려면 Cisco Aironet 1500 Series 경량 실외 AP가 필요합니다.

자세한 내용은 [Cisco Mesh Networking Solution 구축](#) 가이드를 참조하십시오.

LWAPP AP 연결

LWAPP(Lightweight AP Protocol) 지원 AP는 Cisco Integrated Wireless Network Solution에 포함되며 마운트하기 전에 수동 컨피그레이션이 필요하지 않습니다. AP는 LWAPP 지원 Cisco WLC에 의해 구성됩니다.

Cisco Centralized WLAN 아키텍처에서 LWAPP 지원 AP는 경량형 모드(자동 모드와 반대)에서 작동합니다.

LWAPP는 설정 및 경로 인증과 런타임 작업을 위한 제어 메시지를 정의하는 IETF 초안 프로토콜입니다. 또한 LWAPP는 데이터 트래픽에 대한 터널링 메커니즘을 정의합니다.

다음은 LWAPP 디바이스에 대한 연결 테이블입니다.

	WLC	WLCM	WiSM	Another LWAPP AP	Wireless Clients
LWAPP AP	Associate	Associate	Associate	Can't Associate	Associate

참고: LWAPP AP는 자동 AP와 관계가 없습니다. LWAPP AP는 중앙 집중식 WLAN 아키텍처로 제공됩니다. 반면, 자동 AP는 분산형 WLAN 아키텍처 아래에 있습니다. LWAPP AP 외에도, 적절한 펌웨어가 설치된 경우 LWAPP 모드와 자동 모드(동시에 작동하지 않음) 모두에서 작동할 수 있는 특정 AP가 있습니다.

관련 정보

- [Aironet 340 Series Wireless LAN 제품](#)
- [Aironet 350 Series Wireless LAN 제품](#)
- [Cisco Software Center for Wireless 제품](#)
- [LWAPP 업그레이드 도구 문제 해결 팁](#)
- [Cisco Aironet 1500 Series Lightweight 실외형 메시 액세스 포인트](#)
- [Cisco Wireless Mesh Networking 솔루션 개요](#)
- [Cisco Aironet 1500 Series - 제품 및 서비스](#)
- [경량형 액세스 포인트 FAQ](#)
- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)

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.