

무선 하드웨어 FAQ

목차

[일반 하드웨어 질문](#)

[액세스 포인트\(AP\)](#)

[안테나](#)

[이더넷 브리지](#)

[무선 통합 스위치 및 라우터\(ISR\)](#)

[무선 네트워크 관리 장치](#)

[WLC\(Wireless LAN Controller\)](#)

[케이블](#)

[클라이언트 어댑터 카드](#)

[워크그룹 브리지\(WGB\)](#)

[OEM 장비](#)

[관련 정보](#)

일반 하드웨어 질문

Q. Cisco 무선 장치용 최신 버전의 펌웨어 및 드라이버는 어디에서 다운로드할 수 있습니까?

A. Cisco Aironet 장비는 최신 소프트웨어 버전으로 모든 구성 요소를 로드할 때 가장 잘 작동합니다. [다운로드 - 무선](#) (지원 계약 필요)에서 최신 소프트웨어 및 드라이버를 다운로드할 수 있습니다. 이 소프트웨어는 강력한 암호화를 지원하므로 소프트웨어를 다운로드하기 전에 Cisco에서 사용자 정보를 수집해야 합니다.

미국의 수출 규정 준수 규정에 따라 무선 소프트웨어를 다운로드하려면 Cisco.com에 등록해야 합니다. 등록은 무료입니다.

Q. Cisco Aironet 구성 요소를 연결할 수 있는 구성 요소는 무엇입니까?

A. 모든 Aironet 디바이스가 다른 모든 유형의 Aironet 디바이스와 연결할 수 있는 것은 아닙니다. 예를 들어 클라이언트 어댑터 카드는 작업 그룹 브리지(WGB)와 무선 연결을 구성할 수 없습니다. 연결 기능에 대한 자세한 설명은 [Cisco Wireless Devices Association Matrix](#)를 참조하십시오.

Q. Wi-Fi 인증을 받은 Cisco Aironet 제품은 무엇입니까?

A. Wi-Fi 인증을 받은 Cisco Wireless 제품의 최신 목록에 대해 다음 단계를 완료합니다.

1. [Wi-Fi Alliance](#) 웹 사이트로 이동합니다.
2. **Wi-Fi-CERTIFIED Products**를 클릭합니다.
3. **Cisco Systems**를 선택하고 **Filter by Company** 드롭다운 메뉴에서 **Submit(제출)**을 클릭합니다

Q. Cisco Aironet 제품에서 VLAN이 지원됩니까?

A. VLAN은 Cisco Aironet Access Point(AP) 및 Wireless Bridge에서 지원됩니다.VLAN은 WGB3xx에서 작동하지 않습니다.AP가 WGB로 구성된 경우에도 VLAN을 지원하지 않습니다.네이티브 VLAN에 연결된 인프라 SSID(Service Set Identifier)에만 연결할 수 있습니다.VLAN은 Aironet Base Station 제품에서 지원되지 않습니다.

참고: Aironet 장비는 최신 버전의 소프트웨어로 모든 구성 요소를 로드할 때 가장 잘 작동합니다.[다운로드 - 무선](#)(지원 계약 필요)에서 최신 소프트웨어 및 드라이버를 다운로드할 수 있습니다.

VLAN을 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음 링크를 참조하십시오.

- AP 340/350(VxWorks) - [VLAN 구성](#)
- Bridge 350(VxWorks) - [VLAN 구성\(350 시리즈\)](#)
- Cisco IOS® 소프트웨어를 사용한 AP 및 브리지—[Cisco Aironet 무선 장비와 함께 VLAN 사용](#)

Q. Cisco Aironet 무선 장치의 수신 민감성은 무엇입니까?

A. 각 제품 목록의 데이터 시트에서 민감도를 받습니다.데이터 시트를 찾으려면 [무선 제품](#)을 참조하십시오.적절한 플랫폼을 선택한 다음 제품 문서 > 데이터 시트를 선택합니다.

송신기 전원이 수신 민감도에 영향을 주지 않습니다.

Q. 우리 나라를 위해 구입한 Aironet 액세스 포인트(AP)가 있습니다.이 AP를 다른 나라로 보내 작동시킬 수 있도록 무선 장치를 변경하는 방법이 있습니까?

A. Aironet 제품은 규정 도메인에 따라 제조 및 배포됩니다.변경할 방법이 없습니다.AP가 속한 규정 도메인을 보려면 [무선 LAN 규정 준수 조회](#)를 참조하십시오.

Q. 라디오를 작동하지만 안테나를 연결하지 않으면 라디오를 손상시킬 수 있습니까?

A. 일부 무선설비 제조업체는 안테나를 부착하지 않고 라디오 작동을 특별히 경고한다.안테나가 없는 작동은 송신기를 손상시킬 수 있습니다.아마추어든 상업용 무선기기든 대개 이런 경고음이 나온다. 왜냐하면 그 장비는 훨씬 더 높은 송신기 전원으로 작동하기 때문이다.적절한 안테나 또는 로드를 사용하지 못하면 최종 증폭기 단계를 손상시킬 수 있는 반사 웨이브(SWR)가 발생합니다.이 최종 증폭기 단계는 PA(Power Amplifier)입니다.

Cisco Aironet 장비의 경우 송신기 전원 출력은 350 Series의 경우 100밀리와트(mW), 340 Series의 경우 30mW입니다.피해는 있을 것 같지 않지만 가능합니다.안테나 없이 디바이스를 실행해야 하는 경우 송신기의 전원을 1~5mW로 끕니다.또한 50-52ohm 더미 로드(표시기)를 사용하여 안전할 수 있습니다.Cisco에서는 무선 장치에 적절한 안테나를 사용하는 것이 좋습니다.일부 무선 장치에는 내장 안테나가 있는 반면 외부 안테나가 필요한 무선 장치도 있습니다.Cisco에서 제공하는 안테나 및 액세서리의 자세한 목록은 [Cisco Aironet 및 Catalyst 안테나 및 액세서리 참조 설명서](#)를 참조하십시오.

주의: 한 디바이스의 안테나 포트를 다른 디바이스의 안테나 포트에 직접 연결하지 마십시오.이러한 유형의 연결은 장치를 손상시킬 수 있습니다.

액세스 포인트(AP)

Q. Cisco Aironet AP의 다른 플랫폼은 어떤 것이 있습니까?

A. 제공되는 Cisco Aironet AP의 플랫폼은 다음과 같습니다.

- Cisco Aironet 1500 시리즈
- Cisco Aironet 1300 시리즈
- Cisco Aironet 1240 AG Series
- Cisco Aironet 1230 AG Series
- Cisco Aironet 1200 시리즈
- Cisco Aironet 1130 AG Series
- Cisco Aironet 1100 시리즈
- Cisco Aironet 1000 시리즈

Q. Cisco Aironet AP에 대한 자세한 정보는 어디에서 찾을 수 있습니까?

A. Cisco Aironet AP에 대한 자세한 내용은 [Cisco Wireless Access Point](#)를 참조하십시오.

Q. 경량 AP(LAP)란 무엇입니까?다른 Cisco Aironet AP와 어떻게 다릅니까?

A. LAP는 Cisco Unified Wireless Network Architecture의 일부입니다.LAP는 WLC(Wireless LAN) 컨트롤러(WLAN)에 연결되도록 설계된 AP입니다.LAP는 WLC와 독립적으로 작동할 수 없습니다.LAP는 IEEE 802.11a, 802.11b 및 802.11g에 대한 이중 대역 지원을 제공합니다.또한 LAP는 동적 실시간 RF(Radio Frequency) 관리를 위한 동시 공기 모니터링을 제공합니다.또한 Cisco Aironet 1000 Series LAP는 Cisco WLAN이 음성, 비디오 및 데이터 애플리케이션을 안전하게 지원할 수 있도록 레이어 2 암호화와 같은 시간에 민감한 기능을 처리합니다.



다른 Cisco Aironet AP(자동 AP)와 달리 LAP는 WLC와 함께 작동합니다.WLC는 AP 컨피그레이션 및 펌웨어를 관리합니다.

Q. REAP(Remote Edge AP)란 무엇입니까?

A. REAP 모드에서는 LAP가 WAN 링크 전반에 상주하면서 WLC와 통신할 수 있으며 일반 LAP의 기능을 제공합니다.REAP 모드는 현재 1030 LAP에서만 지원됩니다.이 기능은 향후 더 광범위한 LAP에 포함될 예정입니다.REAP 모드 기능 구성 방법에 대한 자세한 내용은 [내용은 Lightweight AP와 WLCs\(Wireless LAN Controller\) 구성 예](#)를 참조하십시오.

Q. 메시 AP란 무엇입니까?

A. Cisco Aironet 1500 Series Mesh AP는 견고한 실외 케이스에 Wi-Fi 클라이언트 액세스와 무선 백홀을 통합하는 이중 무선 플랫폼입니다. 이 솔루션은 대규모 실외 무선 네트워크를 만들고 모든 Wi-Fi 호환 클라이언트에 액세스를 제공하는 데 사용됩니다. 1500 Series는 무선을 통해 트래픽을 백홀하는 데 별도의 라디오를 사용하기 때문에 전력을 사용할 수 있는 한 어디서나 구축할 수 있습니다. 1500 Series는 지능형 무선 라우팅 알고리즘을 사용하여 다른 1500 Series 메시 AP와 메시 네트워크를 생성합니다. 무선 메시 네트워크 자체 구성 및 자가 치유 기능을 통해 변화하는 네트워크 및 환경 조건에 맞게 최적의 성능을 만들고 유지할 수 있습니다.



Q. Cisco Aironet AP 및 브리지에 사용할 수 있는 전원 옵션에 대한 정보는 어디에서 찾을 수 있습니까?

A. [Cisco Aironet 및 WLAN 컨트롤러 제품 전원 옵션을 참조하십시오.](#) 이 문서에서는 다양한 Cisco 무선 디바이스 모델에서 사용할 수 있는 전원 옵션에 대해 설명합니다.

Q. 새로운 WLAN 구현을 위해 Cisco Aironet AP를 구매하려고 합니다. 이 제품을 구매하기 전에 지원되는 기능과 각 AP의 이점을 알고 싶습니다. 이 정보는 어디서 찾을 수 있습니까?

A. AP의 데이터 시트에서는 AP에서 지원되는 다양한 기능과 이점을 설명합니다. 다양한 AP 모델에 대한 데이터 시트는 다음 링크를 참조하십시오.

- [Cisco Aironet 1500 시리즈](#)
- [Cisco Aironet 1300 시리즈](#)
- [Cisco Aironet 1240 AG Series](#)
- [Cisco Aironet 1230 AG Series](#)
- [Cisco Aironet 1200 시리즈](#)
- [Cisco Aironet 1130 AG Series](#)
- [Cisco Aironet 1100 시리즈](#)
- [Cisco Aironet 1000 시리즈](#)

Q. Cisco Aironet 1500 Series Mesh AP는 다른 Cisco Aironet AP와 상호 운용됩니까? 메시 AP와 호환되는 Cisco 디바이스는 무엇입니까?

A. 아니요. Cisco Aironet 1500 Series는 LWAPP(Lightweight Access Point Protocol) 기반이며 Cisco IOS 소프트웨어 기반 Cisco Aironet Wireless Bridges 또는 존재하는 AP와 상호 운용되지 않습니다. 그러나 모든 LWAPP 기반 AP 및 WLAN 컨트롤러와 상호 운용됩니다.

Q. Cisco Aironet 1500 Series AP를 사용할 경우 어떤 이점이 있습니까?

A. Cisco Aironet 1500 Series는 대규모 대도시 지역에서 Wi-Fi 호환 클라이언트에 무선 액세스를 제공합니다. 메시 AP는 전력을 사용할 수 있는 위치에 설치할 수 있습니다. 노드는 클라이언트와 유선 네트워크 간의 무선-경로 트래픽을 통해 통신합니다. 1500 Series의 주요 이점은 다음과 같습니다.

- 비용 효율적인 솔루션
- 사용 및 관리 용이
- 보안 솔루션
- 성능 및 확장성

Q. Cisco Aironet 1500 Series Mesh AP에 대한 자세한 정보는 어디에서 찾을 수 있습니까?

A. Cisco 1500 Series Mesh AP에 대한 자세한 내용은 [Cisco Aironet 1500 Series Q&A](#)를 참조하십시오.

Q. 실내 견고한 AP로 간주되는 AP 플랫폼은 무엇입니까?

A. Cisco Aironet 1240AG, 1230AG, 1200 AP는 견고한 실내 AP로 간주됩니다.

Q. 실내 AP로 사용할 수 있는 AP 플랫폼은 무엇입니까?

A. Cisco Aironet 1130AG Series, Aironet 1100 Series 및 Aironet 1000 Series LAP(Lightweight AP)는 실내 AP로 간주됩니다.

Q. LWAPP(Lightweight AP Protocol)를 실행할 수 있는 AP 모델은 무엇입니까?

A. 이러한 AP 플랫폼은 LWAPP를 실행할 수 있습니다.

- Cisco Aironet 1500 시리즈
- Cisco Aironet 1240 AG Series
- Cisco Aironet 1230 AG Series
- Cisco Aironet 1200 시리즈
- Cisco Aironet 1130 AG Series
- Cisco Aironet 1000 시리즈

참고: 나열된 Cisco Aironet AP는 Cisco IOS Software와 함께 주문하여 자동 AP 또는 LWAPP로 작동할 수 있습니다. 부품 번호는 AP가 IOS 기반 AP인지 LWAPP 기반 AP인지 결정합니다. 예를 들어 AIR-AP1242AG-A-K9는 IOS 기반 AP인 반면 AIR-LAP1242AG-P-K9는 LWAPP 기반 AP입니다. 1000 Series AP와 1500 Series AP는 이 기준에 대한 예외입니다. 모든 1000 Series AP 및 1500 Series AP는 LWAPP만 지원합니다.

Q. AP와 이더넷 브리지의 차이점은 무엇입니까?

A. AP는 무선 및 유선 네트워크 간 또는 독립형 무선 네트워크의 중심점 역할을 합니다. AP를 통해 무선 클라이언트가 유선 LAN에 액세스할 수 있습니다. 대규모 설치에서는 AP의 무선 범위 내에 있는 무선 사용자가 네트워크에 원활하고 중단 없이 액세스할 수 있도록 유지하면서 시설 전체에서 로밍할 수 있습니다.

이더넷 브리지는 유선 LAN을 연결합니다. 이더넷 브리지는 LAN의 한 세그먼트를 같은 건물 또는 도

시 전체의 다른 세그먼트에 연결합니다.AP는 유선 세그먼트를 연결하지 않습니다.

참고: 브리지를 수정하여 AP로 사용할 수 있습니다.[무선 브리지를 AP로 사용할 수 있습니까?](#)이 문서에서 확인하십시오.

Q. 새 PC PCMCIA(Memory Card International Association) 또는 PCI 카드를 구매하고 카드가 이후 AP에 등록되지 않은 경우 어떻게 해야 하나요?

A. RF(Radio Frequency) 데이터 전송 방식이 변경되었으므로 AP 펌웨어를 업그레이드해야 할 수 있습니다.필요한 경우 [다운로드 - 무선](#)(지원 계약 필요)을 참조하여 제품에 대한 업그레이드가 있는지 확인합니다.

Q. 반복기로 AP를 사용하려면 AP가 다른 AP에 얼마나 근접해야 하나요?

A. 각 AP는 라디오 셀을 생성합니다.커버리지를 확장하기 위해 여러 AP를 사용하는 경우, 각 셀과 약간 겹치는 AP를 LAN에 연결합니다.AP가 다른 AP를 듣지 않고 전파를 위해 경쟁할 정도로 범위를 벗어난 셀을 유지합니다.너무 많은 중복이 있을 경우 무선 패킷 충돌과 처리량 감소가 발생할 수 있습니다.

하나 이상의 AP가 리피터(repeater)로 구성된 경우, 셀이 약간 겹치는 대신 리피터는 셀 거리의 약 50%가 되어야 합니다.리피터는 유선 백본에 연결되어 있지 않으므로 리피터는 유선 LAN에 있는 다른 AP의 무선 범위 내에 있어야 합니다.이 요구 사항은 AP를 서로 더 가깝게 배치해야 함을 의미합니다.리피터 AP는 루트 또는 유선 AP의 허용 가능한 무선 범위 내에 있어야 합니다.

Q. AP를 리피터(repeater)로 사용할 때는 언제입니까?

A. 일반적으로 이더넷 연결 실행이 적합하지 않은 환경에서는 리피터 AP를 사용합니다.예를 들면 다음과 같습니다.

- 이더넷이 작동하지 않는 주차장에 자동 수리점이나 정원 센터가 있는 상업용 상점.
- 케이블 연결이 허용되지 않는 역사적 사이트 및 기타 건물.
- 배선이 바람직하지 않은 넓은 개방 영역
- 높은 처리량을 필요로 하지 않는 클라이언트 장치를 제공하려면 리피터를 사용합니다.리피터는 무선 LAN(WLAN)의 커버리지 영역을 확장하지만 처리량을 크게 줄입니다.
- 리피터와 연결된 대부분의 클라이언트 디바이스가 Cisco Aironet 클라이언트일 경우, 전부는 아니지만 리피터를 사용합니다.비 Cisco 클라이언트 디바이스는 때때로 리피터 AP와 통신하는데 어려움을 겪습니다.

Q. AP는 처음 AP를 켜는 경우에만 주파수를 검사하나요?

A. 예, AP는 AP를 처음 켜면 모든 주파수를 샘플링합니다.AP는 POST(Power-On Self Test) 또는 재시작 후 활동이 가장 적은 주파수로 정합니다.주파수 민첩성은 채널 조율 책임을 해소하지 않습니다.주파수 민첩성은 WLAN(무선 LAN)을 처음 사용하는 사용자에게 최소한의 간섭으로 구현을 쉽게 하는 기능입니다.

참고: 둘 이상의 AP가 설치된 경우 각 디바이스에서 병목이 가장 적은 주파수를 별도로 검색하도록 허용하지 마십시오.RF 환경은 자격을 갖춘 사이트 조사자의 보고서에 따라 관리가 필요합니다.

Q. Cisco Aironet AP 4800, 모델 번호 AP4822B에 대한 정보가 많지 않은 이유는 무

엇입니까?그 모델이 단종되었습니까?이 유닛은 Cisco 이전 브랜드입니까?

A. AP4800B는 AP340과 동일한 하드웨어입니다. 모델에서 최신 340 코드를 다운로드할 수 있으며 작업은 정상입니다.모델 번호에는 B가 없는 4,800개 이상의 장치가 있습니다.이러한 장치에서는 340 소프트웨어를 사용할 수 없습니다. 그러나 이러한 장치는 여전히 상호 운용됩니다.

안테나

Q. WLAN(무선 LAN)에서 안테나의 역할은 무엇입니까?

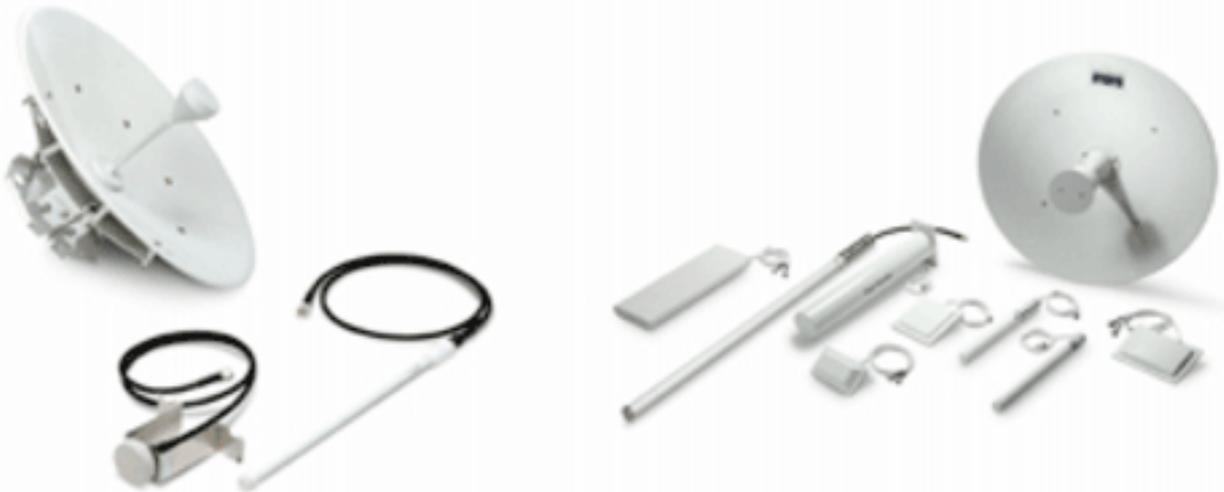
A. 안테나는 신호를 전송하거나 수신하는 데 사용되는 장치입니다.안테나는 송신할 때 RF(Radio Frequency) 전파를 통해 전기 에너지를 변환하거나 수신될 때 RF 전파를 전기 에너지로 변환합니다.안테나의 크기와 모양은 주로 수신하도록 설계된 신호의 주파수에 따라 결정됩니다.고게인 안테나는 높은 집중도에 있는 반면 낮은 게인 안테나는 넓은 각도로 수신하거나 전송합니다.안테나는 무선 시스템에 다음 세 가지 기본 속성을 제공합니다.게인, 방향 및 양극화.

Q. 무선 LAN(WLAN)에서 사용할 수 있는 다양한 유형의 안테나는 무엇입니까?

A. 일반적으로 모든 안테나는 다음 범주 중 하나에 해당합니다.

- 무지향성
- 방향

Cisco는 5GHz BR1400 브리지와 함께 2.4GHz 제품 라인의 액세스 포인트(AP) 및 브리지와 함께 사용할 수 있는 여러 가지 유형의 안테나를 제공합니다.판매 가능한 모든 안테나는 FCC가 승인됩니다.각 안테나 유형은 서로 다른 커버리지 기능을 제공합니다.Cisco WLAN 솔루션의 일부로서 Cisco에서 제공하는 다양한 유형의 안테나 및 액세서리에 대한 자세한 내용은 [Cisco Aironet](#) 및 Catalyst 안테나 및 액세서리 참조 설명서를 참조하십시오.



Q. Cisco Aironet 안테나는 FCC 인증을 받았습니까?

A. 예, 모든 Cisco Aironet 안테나는 FCC 인증을 받았습니다.

Q. 옴니 안테나란 무엇입니까?Cisco Antenna 제품군에서는 어떤 안테나가 옴니 커버리지를 제공합니까?

A. 옴니 안테나는 360도 방사능 패턴을 제공하도록 설계되었습니다.이 유형의 안테나는 안테나에서 모든 방향으로 연결해야 할 때 사용됩니다.표준 2.14dBi 고무 오리는 옴니 안테나 중 하나입니다.

Q. 방향 안테나란 무엇입니까?

A. 지향성 안테나는 다양한 스타일과 모양으로 제공됩니다.안테나는 신호에 추가된 전원을 제공하지 않습니다.송신기에서 수신하는 에너지를 단순히 리디렉션합니다.안테나가 이 에너지를 리디렉션하면 한 방향에서 더 많은 에너지를 제공하고 다른 방향에서 더 적은 에너지를 제공하는 효과가 있습니다.방향 안테나의 게인이 증가하면 일반적으로 방사선의 각도가 감소합니다.이를 통해 커버리지 각도를 줄여 커버리지 거리가 넓어집니다.지향성 안테나에는 야기 안테나, 패치 안테나 및 포물선 요리가 포함됩니다.포물선 접시에는 매우 좁은 RF(Radio Frequency) 에너지 경로가 있습니다.설치 프로그램은 이러한 상호 공격 방식을 정확하게 파악해야 합니다.

Q. 범용 클라이언트에 외부 안테나를 설치할 수 있습니까?

A. 예, 이 배치를 수행할 수 있습니다.범용 클라이언트 뒷면에 있는 SMA(Reverse-Polarity Subminiature Version A) 커넥터를 Cisco Aironet Access Point(AP) 및 WGB(Workgroup Bridges)가 사용하는 것과 동일한 커넥터로 변환하는 케이블 어셈블리를 사용할 수 있습니다.

Q. 다양성 안테나는 어떤 용도로 사용됩니까?

A. 다양성 안테나 시스템은 다중 경로 왜곡이라고 하는 현상을 극복하기 위해 사용됩니다.작은 거리에 있는 두 개의 동일한 안테나를 사용합니다.이는 동일한 물리적 영역에 적용 범위를 제공합니다.다중 [경로 왜곡](#) 및 다양성 안테나 사용에 대한 자세한 내용은 다중 경로 및 다양성을 참조하십시오.

이더넷 브리지

Q. Cisco Wireless Solution이 제공하는 무선 브리지의 플랫폼은 무엇입니까?

A. 다음은 Cisco Aironet Wireless Bridge의 다양한 플랫폼입니다.

- Cisco Aironet 1400 시리즈
- Cisco Aironet 1300 시리즈
- Cisco 350 시리즈
- Cisco 340 시리즈

Cisco 350 Series Bridges 및 340 Series Bridges는 판매 중단에 도달했으며 아직 사용할 수 없습니다.

Q. 이더넷 브리지와 워크그룹 브리지(WGB)의 차이점은 무엇입니까?

A. 이더넷 브리지는 유선 LAN을 연결합니다.이더넷 브리지는 LAN의 한 세그먼트를 같은 건물 또는 도시 전체의 다른 세그먼트에 연결합니다.각 원격 LAN의 워크스테이션은 워크스테이션이 동일한 물리적 LAN에 있는 것처럼 서로 통신할 수 있습니다.브리지는 AP(Radio Access Point)로도 작동할 수 있습니다. 이 경우 브리지는 다음 중 하나에서 투명한 무선 데이터 통신을 제공합니다.

- 유선 LAN과 고정형, 휴대용 또는 모바일 장치 간의 장치에는 무선 어댑터가 있으며 동일한 변조를 사용합니다.
- 무선 네트워크 내

WGB는 이더넷을 지원하는 장치에 무선 인프라 연결을 제공하는 소형 독립형 장치입니다. WGB에 연결하는 디바이스는 Cisco Aironet AP를 통해 네트워크 인프라와 통신합니다. WGB는 10BASE-T 커넥터를 사용하여 표준 이더넷 포트를 통해 허브에 연결됩니다. 최대 8개의 클라이언트 디바이스를 허브에 유선 연결할 수 있습니다. WGB는 다음과 통신만 합니다.

- Aironet AP
- AP 모드에서 작동할 컨피그레이션이 포함된 Aironet 브리지
- AP 모드에서 작동할 컨피그레이션이 있는 Aironet Base Station

WGB는 다른 WGB, 무선 클라이언트 또는 다른 벤더가 생산하는 장치와 연결할 수 없습니다.

Q. 무선 브리지를 액세스 포인트(AP)로 사용할 수 있습니까?

A. 예, 무선 브리지는 AP로 작동할 수 있습니다. 무선 네트워크 매개변수의 역할은 무선 브리지의 역할을 결정합니다.

- VxWorks 기반 무선 브리지에서 무선 네트워크에서 역할을 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 [무선 네트워크](#)의 역할을 참조하십시오.
- IOS 기반 AP에서 무선 브리지의 역할을 변경하는 방법에 대한 자세한 내용은 [무선 네트워크](#)에서 역할 구성을 참조하십시오.

참고: 이 옵션은 WGB3xx에는 적용되지 않습니다. WGB3xx는 WGB3xx가 연결된 AP, 브리지 또는 BASE Station Ethernet(BSE)에 대한 클라이언트처럼 작동합니다.

Q. 무선 브리지 제품에서 SSID(Broadcast Service Set Identify)를 끄면 비인가 IEEE 802.11b 사용자의 네트워크 액세스를 금지합니까?

A. 브리지에 802.11b 클라이언트를 사용하지 않으려면 라디오 네트워크 값에서 기본 역할을 브리지 전용 모드로 둡니다. 이렇게 하면 다른 브리지만 디바이스와 통신할 수 있습니다. 브로드캐스트를 끄면 SSID가 없는 대부분의 사용자의 등록을 방지합니다. 그러나 일부 클라이언트는 SSID를 프로브 및 표시할 수 있습니다. 그러면 클라이언트가 SSID를 변경하고 다시 연결할 수 있습니다. SSID는 보안을 위한 것이 아닙니다. SSID는 액세스 제어 수단일 뿐입니다. VxWorks 제품에서 브로드캐스트를 끄려면 Configuration > Radio > I802.11을 선택합니다. SSID Manager 탭을 클릭하고 Cisco IOS Software가 있는 제품에서 브로드캐스트를 비활성화하려면 게스트 모드에 대해 no SSID를 설정합니다.

Q: 루트 브리지와 비루트 브리지의 차이점은 무엇입니까?

A. 루트 유닛은 무선 인프라의 맨 위 또는 시작점에 있는 Cisco Aironet 브리지입니다. 루트 브리지는 대개 기본 유선 백본 LAN에 연결됩니다. 다른 브리지의 LAN에서 오는 무선 트래픽은 이 유닛을 통과합니다. 따라서 루트 유닛은 일반적으로 가장 많은 트래픽을 시작하거나 수신하는 LAN에 연결됩니다.

루트가 아닌 브리지에는 때때로 이름이 remote 또는 repeater bridge가 있습니다. 비루트 브리지는 루트 브리지 또는 다른 리피터 브리지에 연결을 설정하여 비루트 브리지가 브리지 LAN의 일부를 연결하는 유선 LAN을 만드는 브리지입니다.

이더넷 브리지의 기본 컨피그레이션은 이더넷 브리지를 루트로 구성합니다. 링크를 설정하려면 이 기본 컨피그레이션을 비루트로 변경해야 합니다. VxWorks에서 브리지를 비루트로 설정하려면 Configuration > Radio > Root > Off를 선택합니다. 라디오 인터페이스의 Settings(설정) 탭을 클릭하고 스테이션 역할을 Non-Root(비루트)로 변경하여 Cisco IOS Software에서 브리지를 비루트로 설정합니다.

무선 통합 스위치 및 라우터(ISR)

Q. 무선 ISR 제품군에 속하는 장치는 무엇입니까?

A. 다음은 무선 ISR 범주에 속하는 장치입니다.

- Cisco 3800 Series ISR
- Cisco 3200 Series 무선 및 모바일 라우터
- Cisco 2800 Series ISR
- Cisco 1800 Series ISR
- Cisco 800 Series 라우터
- Cisco Wireless LAN Controller Module
- Cisco Catalyst 6500 Series Wireless Services Module(WiSM)
- Cisco WLAN 서비스 모듈(WLSM)

Q. WLAN(무선 LAN) 컨트롤러 모듈이란 무엇입니까?

A. Cisco WLAN Controller Module을 사용하면 중소기업(SMB) 및 엔터프라이즈 지사에서 보안 WLAN을 경제적으로 구축하고 관리할 수 있습니다. 이 모듈은 비즈니스 크리티컬 WLAN에 탁월한 보안, 모빌리티 및 사용 편의성을 제공하며 가장 안전한 엔터프라이즈급 무선 시스템을 제공합니다. Cisco ISR(Integrated Services Router) 모듈로서 중앙 집중식 보안 정책, IPS(Wireless Intrusion Prevention System) 기능, 수상 경력에 빛나는 RF(Radio Frequency) 관리, QoS(Quality of Service), WLAN을 위한 레이어 3 빠른 보안 로밍 기능을 제공합니다. Cisco WLAN Controller Module은 최대 6개의 Cisco Aironet LAP(Lightweight Access Point)를 관리하며 Cisco 2800/3800 Series ISR 및 Cisco 3700 Series 라우터에서 지원됩니다.



Q. WLAN(Wireless LAN) 컨트롤러 모듈을 사용할 경우 어떤 이점이 있습니까?

A. Cisco WLAN Controller Module을 사용하면 각 AP(액세스 포인트)를 개별적으로 구성, 관리 및 모니터링할 필요가 없습니다. 이 모듈은 LWAPP(Lightweight Access Point Protocol) 지원 Cisco Aironet AP 및 WCS(Wireless Control System)와 함께 구축 및 운영 비용을 최소화합니다. 따라서 IT 인력이 제한된 기업은 수백 개의 원격 사이트에 무선 네트워크를 쉽게 구축하고 관리할 수 있습니다.

Q. 어떤 ISR(Integrated Services Router)이 WLAN(Wireless LAN) 컨트롤러 모듈을 지원합니까?

A. Cisco WLAN Controller Module은 다음 라우터 플랫폼에서 지원됩니다.

- Cisco 3725 및 3745 Router
- Cisco 2811, 2821 및 2851 ISR
- Cisco 3825 및 3845 ISR

참고: Cisco 2801 ISR은 Cisco WLAN 컨트롤러 모듈을 지원하지 않습니다.

Q. Cisco 2821 및 Cisco 2851 ISR(Integrated Services Router)에서 사용 가능한 EVM 슬롯에 무선 LAN(WLAN) 컨트롤러 모듈을 설치할 수 있습니까?

A. WLAN 컨트롤러 모듈은 네트워크 모듈 슬롯에서만 지원됩니다. Cisco 2821 및 Cisco 2851 ISR에서 사용할 수 있는 EVM 슬롯에서는 지원되지 않습니다.

Q. WLAN(Wireless LAN) 컨트롤러 모듈이 제어하고 관리할 수 있는 경량 액세스 포인트(LAP)는 몇 개입니까?

A. Cisco WLAN Controller Module을 사용하면 Cisco ISR(Integrated Services Router) 및 Cisco 3700 Series 라우터가 최대 6개의 WLAN LAP를 관리할 수 있습니다. 또한 WLAN의 구축 및 관리를 간소화합니다.

Q. 무선 LAN(WLAN) 컨트롤러 모듈에 대한 자세한 정보는 어디에서 찾을 수 있습니까?

A. 다음 두 문서는 Cisco WLAN Controller 모듈에 대한 자세한 정보를 제공합니다.

- [Cisco WLAN Controller Network Module 기능 가이드](#)
- [Cisco WLAN Controller Module Q&A](#)

Q. WiSM(Wireless Service Module)이란 무엇입니까?

A. Cisco WiSM은 Cisco Aironet Series LAP(lightweight access point), Cisco WCS(Wireless Control System) 및 Cisco Wireless Location Appliance와 함께 작동하여 미션 크리티컬 무선 데이터, 음성 및 비디오 애플리케이션을 지원하는 안전하고 통합된 무선 솔루션을 제공합니다. Cisco WiSM은 Catalyst 6500 Series 스위치에서 하나의 슬롯을 사용합니다. Cisco WiSM은 IT 관리자가 안전한 엔터프라이즈급 실내 및 실외 802.11 무선 네트워크를 구축하는 데 필요한 제어, 확장성 및 안정성을 제공합니다. 음성 및 데이터 서비스, 위치 추적, 무선 메시 네트워크에서 Cisco WiSM을 통해 기업은 비즈니스 크리티컬 애플리케이션을 지원하는 정책을 생성하고 시행할 수 있습니다.



Q. WiSM(Cisco Wireless Services Module)에 대한 자세한 내용은 어디에서 찾을 수 있습니까?

A. Cisco WiSM에 대한 자세한 내용은 [Cisco Catalyst 6500 Series Wireless Services Module](#)을 참조하십시오.

Q. WiSM(Wireless Services Module) 모듈의 설치 및 구성에 대한 정보는 어디에서 찾을 수 있습니까?

A. WiSM 모듈의 설치 지침은 [Catalyst 6500 Series Switch Wireless Services Module 설치 및 구성 참고](#)를 참조하십시오. 이 문서에서는 WiSM 모듈의 구성에 대해서도 자세히 설명합니다.

Q. WiSM(Wireless Services Module) 모듈을 자동 AP와 함께 사용할 수 있습니까?

A. Cisco WiSM 컨트롤러는 LWAPP(Lightweight Access Point Protocol)만 지원합니다. 따라서 LWAPP AP만 지원합니다.

Q. WiSM(Wireless Services Module) 모듈에 몇 개의 컨트롤러가 있습니까?

A. 각 Cisco WiSM 모듈에는 2개의 4404 컨트롤러가 포함되어 있습니다. 각각 150개의 AP를 지원할 수 있습니다.

무선 네트워크 관리 장치

Q. 무선 LAN(WLAN) 관리에 사용할 수 있는 다양한 네트워크 관리 디바이스는 무엇입니까?

A. Cisco는 다음과 같은 네트워크 관리 장치를 제공합니다.

- CiscoWorks WLAN 솔루션 엔진(WLSE)
- CiscoWorks WLAN Solution Engine(WLSE) Express
- Cisco WCS(Wireless Control System)
- Cisco Wireless Location Appliance

Q. WLSE(Wireless LAN Solution Engine)란 무엇입니까?

A. CiscoWorks WLSE는 전체 Cisco Aironet WLAN(Wireless LAN) 인프라를 관리하기 위한 중앙 집중식 시스템 레벨 솔루션입니다. CiscoWorks WLSE의 고급 RF(Radio Frequency) 및 장치 관리 기능은 WLAN의 일상적인 운영을 간소화합니다. 또한 원활한 구축을 보장하고 보안을 강화하며 네트워크 가용성을 극대화하는 동시에 구축 및 운영 비용을 줄일 수 있습니다. CiscoWorks WLSE는 Cisco SWAN(Structured Wireless-Aware Network) 자동 액세스 포인트(AP) 솔루션의 핵심 구성 요소입니다.

Q. WLSE(Wireless LAN Solution Engine) Express란 무엇입니까?

A. CiscoWorks WLSE Express는 Cisco Aironet 자동 AP의 구축과 보안을 단순화하고 자동화하는데 도움이 되는 통합 관리 및 보안 솔루션입니다. 하나 또는 여러 위치에 있는 최대 100개의 Cisco Aironet 자동 AP로 구성된 중소기업(SMB) 및 대기업 지사 WLAN 구축을 위한 솔루션을 제공합니다. 또한 구축을 간소화하고, 운영 복잡성을 줄이며, 관리자가 WLAN에 대한 가시성을 제공할 수 있도록 포괄적인 무선/RF 및 장치 관리 기능을 제공합니다. CiscoWorks WLSE Express는 여러 RF(Radio Frequency) 및 장치 관리 작업을 자동화할 때 WLAN 구축, 관리 및 보안에 필요한 비용과 시간을 줄여줍니다.

CiscoWorks WLSE Express는 통합 사용자 인증 및 권한 부여 서버도 제공합니다. 따라서 WAN 대

역폭이 제한된 원격 및 지사 구축에 이상적인 솔루션입니다. 또한 이 솔루션은 WAN 장애 시나리오에 대한 존속성을 제공하며 사용자가 로컬로 인증할 수 있도록 합니다. Cisco LEAP, PEAP(Protected EAP), EAP-FAST(Secure Tunneling)를 통한 EAP Flexible Authentication, EAP-TLS(Transport Layer Security)를 비롯한 널리 사용되는 EAP(Extensible Authentication Protocol) 유형을 지원합니다.

CiscoWorks WLSE Express는 최대 50개의 Cisco Aironet 자동 AP 및 500개의 AAA 사용자 계정을 지원하며, 100개의 Cisco Aironet 자동 AP 및 1000개의 AAA 사용자 계정을 지원하는 선택적 라이선스 업그레이드를 제공합니다. 100 AP의 업그레이드 옵션은 [CiscoWorks WLSE Express 2.13](#)을 참조하십시오.

Q. WLSE(Wireless LAN Solution Engine) 및 WLSE Express에 대한 자세한 정보는 어디에서 찾을 수 있습니까?

A. WLSE에 대한 자세한 내용은 [CiscoWorks WLSE 2.13](#)을 참조하십시오.

WLSE [Express에 대한 자세한 내용은 CiscoWorks WLSE Express 2.13](#)을 참조하십시오.

Q. WCS(Wireless Control System)란 무엇입니까?

A. Cisco WCS는 WLAN(Wireless LAN) 계획, 구성 및 관리를 위한 업계 최고의 플랫폼입니다. IT 관리자가 중앙 위치에서 Cisco 무선 네트워크를 설계, 제어 및 모니터링할 수 있는 강력한 기반을 제공합니다. 따라서 운영을 간소화하고 총 소유 비용을 절감할 수 있습니다. Cisco WCS를 통해 네트워크 관리자는 RF 예측, 정책 프로비저닝, 네트워크 최적화, 문제 해결, 사용자 추적, 보안 모니터링 및 WLAN 시스템 관리를 위한 단일 솔루션을 사용할 수 있습니다. 강력한 그래픽 인터페이스를 통해 WLAN 구축 및 운영을 간단하고 비용 효율적으로 수행할 수 있습니다. 상세한 트렌드 및 분석 보고서를 통해 Cisco WCS는 지속적인 네트워크 운영에 매우 중요합니다.

자세한 내용은 [Cisco WCS Q&A](#)를 참조하십시오.

Q. Cisco WLAN(Wireless LAN) 네트워크에서 Cisco Location Appliance의 역할은 무엇입니까?

A. Cisco Wireless Location Appliance는 Cisco Unified Wireless Network의 구성 요소입니다. WLAN 인프라 내에서 수천 개의 802.11 장치를 동시에 추적하는 업계 최초의 위치 솔루션입니다. 이를 통해 고가치 자산 추적, IT 관리, 위치 기반 보안 및 비즈니스 정책 시행과 같은 중요한 애플리케이션에 비용 효율적이고 고해상도 위치 솔루션을 활용할 수 있습니다. 이 혁신적인 어플라이언스는 풍부한 개방형 API(Application Programming Interface)를 통해 다양한 기술 및 애플리케이션 파트너와 긴밀하게 통합할 수 있는 기능을 제공합니다. 따라서 새롭고 중요한 비즈니스 애플리케이션을 쉽게 구축할 수 있습니다.

Cisco Wireless Location Appliance에 대한 자세한 내용은 [Cisco Wireless Location Appliance Q&A](#)를 참조하십시오.

WLC(Wireless LAN Controller)

Q. Cisco WLC란 무엇입니까?

A. Cisco WLC는 엔터프라이즈 및 통신 사업자 무선 LAN(WLAN) 구축에 이상적입니다. 이러한 컨트롤러는 보안 정책 생성 및 시행, 침입 방지, RF(Radio Frequency) 관리, QoS(Quality of Service), 모

빌리티와 같은 시스템 차원의 WLAN 기능을 제공합니다. Cisco LAP(Lightweight Access Point) 및 Cisco WCS(Wireless Control System)와 함께 작동하여 IT 관리자가 안전한 대규모 무선 네트워크를 구축하는 데 필요한 제어, 확장성 및 안정성을 제공합니다.

Cisco WLC는 존재하는 엔터프라이즈 및 통신 사업자 네트워크에 원활하게 통합됩니다. LWAPP(Lightweight Access Point Protocol)를 사용하는 모든 레이어 2(이더넷) 또는 레이어 3(IP) 인프라를 통해 Cisco LAP와 통신할 수 있습니다. Cisco WLC를 사용하면 지사에서 실외 캠퍼스에 이르기까지 모든 기업 및 서비스 공급자 위치에서 중요한 WLAN 구성 및 관리 기능을 완전히 자동화할 수 있습니다. 자세한 내용은 [Cisco WLAN 컨트롤러 Q&A](#)를 참조하십시오.



Q. Cisco WLC는 WLAN(Wireless LAN) 컨트롤러 모듈과 어떻게릅니까?

A. Cisco WLC의 기능은 Cisco WLAN Controller Module과 동일하지만 WLC는 별도의 디바이스인 반면 WLAN Controller Module은 ISR 라우터로 연결되는 모듈입니다.

Q. 제공되는 WLC의 플랫폼은 무엇입니까?

- Cisco 5500 Series WLAN 컨트롤러
- Cisco 4400 Series WLAN Controller
- Cisco 2000 Series WLAN 컨트롤러

Q. WLC에서 관리할 수 있는 경량 액세스 포인트(LAP)는 몇 개입니까?

A. 이는 Cisco WLC의 모델에 따라 달라집니다.

Cisco 2000 Series는 최대 6개의 LAP를 지원합니다. 따라서 지사와 같은 중소기업 시설에 적합합니다.

Cisco 4400 Series는 다음 모델로 제공됩니다.

- 4402 - 2개의 기가비트 이더넷 포트를 포함하며 12, 25 및 50개의 LAP를 지원하는 컨피그레이션으로 제공됩니다.
- 4404 - 4개의 기가비트 이더넷 포트를 포함하며 최대 100개의 LAP를 지원합니다. **참고:** 4402는 확장 슬롯 1개를 제공하며 4404는 향상된 기능을 추가하는 데 사용할 수 있는 확장 슬롯 2개를 제공합니다. 4400 WLC는 예비 전원 공급 장치(옵션)를 지원하여 가용성을 극대화합니다. 이러한 고유한 기능 조합을 통해 Cisco WLAN 시스템은 대규모 WLAN 구축에 고유하게 적합합니다.
- Cisco 5500 Series는 최대 250개의 경량형 액세스 포인트를 지원합니다.

케이블

Q. 콘솔 연결에 어떤 케이블을 사용해야 합니까?

A. DB-9 콘솔 연결이 있는 레거시 Cisco Aironet 제품에서 콘솔 연결을 위해 straight-through DB-9

male/female 케이블을 사용합니다. RJ-45 콘솔 연결이 있는 최신 Aironet 제품의 경우 RJ-45-DB-9 커넥터 및 롤오버 케이블을 사용합니다. 커넥터와 케이블은 Cisco IOS 라우터 및 스위치에서 사용하는 커넥터 및 케이블과 유사합니다. 이러한 케이블 및 커넥터에 대한 자세한 내용은 [콘솔 및 AUX 포트](#)에 대한 케이블링 가이드를 참조하십시오.

Microsoft Windows HyperTerminal과 같은 터미널 프로그램에서 세션을 다음과 같이 설정합니다.

- 9600보드
- 8 데이터 비트
- 패리티 없음
- 정지 비트
- 흐름 제어 없음

Q. Category 5(10BASE-T) 케이블의 최대 길이는 얼마입니까?

A. EIA/TIA 사양에 따라 최대 케이블 길이는 100미터(328피트)입니다.

Q. 동축 가상(10BASE2) 케이블의 최대 길이는 얼마입니까?

A. EIA/TIA 사양에 따라 최대 케이블 길이는 185미터(607피트)입니다.

Q. 안테나 케이블이 더 길어야 하는 경우 어떻게 합니까?

A. Cisco Aironet 안테나 케이블은 길이가 20, 50, 75, 100피트입니다. 그러나 더 긴 케이블은 더 짧은 거리를 통신합니다.

Q. 서드파티 케이블을 사용하여 RP-TNC(Revered Polarity Threaded Naver Connector)를 케이블에 배치할 수 있습니까?

A. 네, 이 수정을 하시면 됩니다. 그러나 RF(Radio Frequency) 커넥터를 연결할 수 있는 경험 및 기술 기능이 있는 경우에만 수정합니다. RF 커넥터는 이더넷 커넥터보다 더 중요합니다.

Q. 액세스 포인트(AP) 또는 이더넷 브리지의 메뉴 화면을 보려면 어떤 케이블을 사용해야 합니까?

A. straight-through 케이블, 수컷 DB-9를 여성 DB-9에 사용합니다. 핀 1을 핀 1에 연결하고 핀 2를 핀 2에 연결한 다음 이 방식으로 계속합니다. 케이블을 연결한 후 터미널 프로그램(예: Microsoft Windows 하이퍼터미널)을 사용합니다. 터미널을 9600bps(bits per second), 8 databits, no parity, 1 stopbit로 설정합니다.

참고: 이 경우 널 모뎀 케이블이 작동하지 않습니다.

Q. Cross-over 케이블은 언제 사용합니까?

A. 크로스오버 케이블을 사용하여 두 개의 브리지를 연결하고 리피터를 형성합니다. 교차 케이블을 사용하여 브리지 또는 액세스 포인트(AP)를 허브가 없는 워크스테이션에 직접 연결할 수도 있습니다. straight-through 케이블을 사용하여 브리지를 허브에 연결합니다. 다음은 크로스 오버 케이블의 핀아웃입니다.

- 1 -> 3
- 2 -> 6
- 3 -> 1
- 4 -> 4
- 5 -> 5
- 6 -> 2
- 7 -> 7
- 8 -> 8

Q. 안테나 케이블 연결 절차를 설명하는 문서가 있습니까?

A. 네. Cisco Aironet 제품 [에](#) 안테나를 설치하는 방법은 안테나 케이블을 참조하십시오.

클라이언트 어댑터 카드

Q. 사용 가능한 다른 Cisco Aironet 클라이언트 어댑터 유형은 무엇입니까?

A. Cisco Aironet Wireless LAN(WLAN) Client Adapter는 802.11a, 802.11b 또는 802.11g 호환 네트워크에서 데스크탑 및 모바일 컴퓨팅 장치를 WLAN에 빠르게 연결합니다. 다음은 사용 가능한 클라이언트 어댑터 모델입니다.

- Cisco Aironet 802.11a/b/g CardBus WLAN 클라이언트 어댑터(CB21AG)
- Cisco Aironet 802.11a/b/g PCI WLAN 클라이언트 어댑터(PI21AG)
- Cisco Aironet 5GHz 54Mbps WLAN 클라이언트 어댑터(CB20A)

Q. 판매 중단에 도달한 Cisco Client Adapter 모델은 무엇입니까?

A. 이러한 Cisco Wireless Client Adapter는 판매 중단에 도달했으며 사용할 수 없습니다.

- Cisco Aironet 350 Wireless LAN Client Adapter
- Cisco Aironet 340 Wireless PC Card Adapter
- Cisco Aironet 340 Wireless PCI/LMC Adapter

Q: 카드와 관련된 PC PCMCIA(Memory Card International Association) 및 액세스 포인트(AP)는 Netware 5.1 IPX(Internet Packet Exchange) 및 TCP와 호환됩니까?

A. 네, 카드와 AP는 호환됩니다. 이 카드에는 NDIS(네트워크 드라이버 인터페이스 사양) 3 드라이버가 있으며 모든 이더넷 프로토콜을 지원합니다. 카드가 지원하는 이더넷 프로토콜에는 NetBIOS(Network Basic Input/Output System) NetBEUI(Extended User Interface) 및 IPX가 포함됩니다.

Q. 두 컴퓨터가 액세스 포인트(AP)가 없는 무선 클라이언트 카드를 사용하여 통신할 수 있습니까?

A. 예, 두 대의 컴퓨터가 AP 없이 무선 클라이언트 카드를 사용하여 통신할 수 있습니다. Ad Hoc 모드에서 PC 카드를 연결합니다. 이 단계에서는 피어 상호 작용을 없애고 PC 하나가 기본 PC가 됩니다. 그러나 카드가 AP를 찾으려고 하므로 전원이 켜지는 시간이 더 걸립니다.

Q. 두 컴퓨터 간에 인터넷을 공유할 수 있습니까?

A. 아니요, 인터넷을 공유할 수 없습니다. 인터넷 연결을 공유하려면 추가 소프트웨어를 설치해야 합니다.

Q. 무선 카드는 P2P 네트워크 구성을 지원합니까?

A. 카드는 다음 모드 중 하나를 사용할 때 피어 투 피어 네트워크에서 작동합니다.

- **Ad Hoc 모드** - Cisco Aironet Client Utility를 사용하여 어댑터를 네트워크 Ad Hoc으로 구성합니다. 전원이 켜지면 카드는 연결할 다른 카드를 찾는 프로브를 보냅니다. 카드에 다른 카드가 들리지 않으면 카드가 기본 카드가 됩니다. 기본 연결을 피어 투 피어 모드에서 수신하는 각 추가 카드입니다. 클라이언트가 초기 시작 시 기본 클라이언트 범위를 벗어나면 클라이언트도 기본 클라이언트가 됩니다. 둘 다 카드 중 하나를 재시작할 때까지 다른 카드와 통신하지 않습니다.
- **인프라 모드(기본값)** - 액세스 포인트(AP)를 트래픽 경찰서로 사용하면 모든 카드가 AP 또는 일련의 AP와 통신합니다. 그런 다음 카드는 NetBIOS(Network Basic Input/Output System) Extended User Interface(NETBEUI)와 같은 표준 피어 공유를 사용하여 서로 통신합니다. 카드는 서버를 통해 통신할 수도 있습니다.

Q. 클라이언트가 클라이언트 연결을 한 액세스 포인트(AP)에서 다른 근처 AP로 전환하는 시점은 무엇입니까?

A. 클라이언트는 다음 모든 조건을 갖춘 새 AP와 연결합니다.

- 새 AP의 신호 강도가 최소 50%입니다.
- 송신기가 활성 상태인 시간의 백분율은 현재 AP의 20% 이내입니다.
- 새 AP의 사용자 수는 현재 AP의 수보다 4개 적습니다.

그러나 다음 조건 중 하나가 참이면 연결 사용자 수와 상관없이 클라이언트는 변경되지 않습니다.

- 신호 강도가 50% 이상 아닐 경우
- 송신기가 사용 중인 시간이 현재 AP보다 20% 이상 큰 경우

Q. PC PCMCIA(Memory Card International Association) 또는 PCI 카드가 PC에 충돌하거나 잠기거나 PC에 전화를 걸면 어떻게 해야 합니까? PC에서 카드를 인식하지 못하거나 카드가 액세스 포인트(AP)와 연결되지 않을 경우 어떻게 해야 합니까?

A. 업데이트된 드라이버를 설치합니다. 설치 시 이러한 문제가 해결되는 경우가 많습니다.

Q. 무선 LAN(WLAN) 클라이언트 장치용 Cisco Compatible Extensions 프로그램은 무엇입니까?

A. Cisco Compatible Extensions 프로그램은 Cisco WLAN 인프라와 상호 운용 가능한 클라이언트 장치의 광범위한 가용성을 보장하며 Cisco의 혁신적인 기술을 활용하여 보안, 모빌리티, 서비스 품질 및 네트워크 관리를 강화합니다. Cisco Compatible 클라이언트 장치는 Cisco가 아니라 해당 제조업체가 판매하고 지원합니다. Cisco Compatible 제품에 대한 자세한 내용은 [Cisco Compatible Client Devices](#)를 참조하십시오.

워크그룹 브리지(WGB)

Q. WLAN(무선 LAN)에서 WGB의 역할은 무엇입니까?

A. WGB는 이더넷을 위한 지원 장치를 위한 무선 인프라 연결을 제공하는 소형 독립형 장치입니다. WGB에 연결하는 디바이스는 Cisco Aironet Access Point(AP)를 통해 네트워크 인프라와 통신합니다. WGB는 10BASE-T 커넥터를 사용하여 표준 이더넷 포트를 통해 허브에 연결됩니다. 최대 8개의 클라이언트 디바이스를 허브에 유선 연결할 수 있습니다. WGB는 다음과 통신만 합니다.

- Aironet AP
- AP 모드에서 작동할 컨피그레이션이 포함된 Aironet 브리지
- AP 모드에서 작동할 컨피그레이션이 있는 Aironet Base Station

WGB는 다른 WGB, 무선 클라이언트 또는 다른 벤더가 생산하는 장치와 연결할 수 없습니다.

OEM 장비

Q. Dell 무선 제품은 Cisco 무선 제품과 상호 운용될 수 있습니까?

A. Dell 4800 True Mobile Series 제품은 모든 Cisco Aironet 제품과 상호 운용할 수 있습니다. 그러나 Dell 4800LT 시리즈 제품은 Aironet 제품과 상호 운용될 수 없습니다.

참고: 자세한 내용은 [Dell 고객 지원](#) 을 참조하십시오.

Q. Cisco Aironet AP4800-E Ethernet Access Point(AP) 및 PCMCIA(PC Memory Card International Association) PC4800 카드를 사용하는 경우 각 AP 스테이션에서 지원할 수 있는 PC4800 카드의 수는 얼마나 됩니까?

A. Aironet AP4800-E 이더넷 AP는 1,000개 이상의 PC 카드를 등록합니다. 그러나 모든 카드가 사용 중일 때는 이 AP가 제대로 작동하지 않습니다. 사용 중인 PCMCIA PC4800 카드는 3MB에서 6MB의 실제 처리량을 공유합니다. 처리량을 효과적으로 활용할 수 있는 카드 수는 각 카드가 요청하는 처리량의 양에 따라 달라집니다. 처리량의 유효 사용률은 요청이 동시에 발생하는지에 따라 달라집니다.

관련 정보

- [Cisco Aironet 및 Catalyst 안테나 및 액세스서리 참조 설명서](#)
- [Catalyst 6500 Series Switch Wireless Services Module 설치 및 구성 참고 사항](#)
- [Cisco WLAN Controller Network Module 기능 가이드](#)
- [Cisco Compatible Extensions](#)
- [무선 제품](#)
- [다운로드 - 무선](#)(지원 계약 필요)
- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)