

Cisco Aironet Linux 클라이언트 FAQ

목차

[소개](#)

[Linux 클라이언트에 대한 최신 유틸리티, 드라이버 및 펌웨어는 어디에서 찾을 수 있습니까?](#)

[Linux 클라이언트용 소프트웨어를 업데이트하려면 어떻게 합니까?](#)

[Linux 클라이언트는 어떤 배포판과 커널에서 실행됩니까?](#)

[터미널 창에서 ACU\(Aironet Client Utility\)를 실행하려고 하면 No Radio Found 오류 메시지가 표시됩니다. 뭐가 문제죠?](#)

[PCMCIA-CS 디렉터리에서 드라이버를 컴파일하려고 하면 메모리 오류 발생합니다. 문제를 어디서 찾습니까?](#)

[PCI 카드를 사용하는데 readme.txt 파일에 PCI 카드에 대한 airo.o 모듈을 로드하기 위해 linuxconf를 구성해야 한다고 설명되어 있지만, 로드하면 모듈을 찾을 수 없다는 오류가 나타납니다. 뭐가 문제죠?](#)

[Cisco 이외의 액세스 포인트에서 클라이언트 카드를 사용하려면 어떻게 해야 합니까?](#)

[액세스 포인트에 PCMCIA 카드의 연결 테이블에 항목이 있지만 동적 IP 주소를 가져올 수 없습니다. 뭐가 문제죠?](#)

[PC 카드가 트래픽을 전달할 때 노트북 컴퓨터의 스피커가 웅웅거립니다. 뭐가 문제죠?](#)

[클라이언트 카드 설치에 대한 도움말은 어디에서 찾을 수 있습니까?](#)

[Aironet PCI 클라이언트 어댑터에서 PCMCIA 카드 라디오 모듈을 제거하고 PCMCIA 클라이언트 어댑터로 사용할 수 있습니까?](#)

[클라이언트 카드의 무선 주파수 링크에 대해 가능한 간섭 출처는 무엇입니까?](#)

[액세스 포인트 없이 두 대의 컴퓨터를 함께 실행할 수 있습니까?](#)

[암호화를 지원하려면 특수 하드웨어가 필요합니까?](#)

[클라이언트 카드와 연결할 수 있는 장치는 무엇입니까?](#)

[클라이언트 카드는 어떤 주파수로 통신합니까?](#)

[클라이언트 카드의 무선 링크를 통해 데이터를 어떻게 보호합니까?](#)

[액세스 포인트에 연결할 수 있는 클라이언트는 몇 개입니까?](#)

[클라이언트 카드의 일반적인 범위는 무엇입니까?](#)

[클라이언트 카드를 공장 기본 설정으로 어떻게 다시 설정합니까?](#)

[340 및 350 시리즈 제품은 상호 운용됩니까?](#)

[클라이언트 카드가 가장 가까운 액세스 포인트에 연결되지 않는 이유는 무엇입니까?](#)

[Cisco Aironet 350 Series 무선 카드용 Linux 드라이버가 WPA\(Wi-Fi Protected Access\) 암호화를 지원합니까?](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 Aironet Linux 클라이언트에 대한 질문과 답변을 제공합니다.

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

Q. Linux 클라이언트에 대한 최신 유틸리티, 드라이버 및 펌웨어는 어디에서 찾을 수 있습니까?

A. Cisco Aironet 장비는 모든 구성 요소가 최신 버전의 소프트웨어로 로드될 때 가장 잘 작동합니다. 소프트웨어 업데이트는 [Cisco Downloads - Wireless Software Page](#)에서 확인할 수 있습니다.

Q. Linux 클라이언트에 대한 소프트웨어를 업데이트하려면 어떻게 해야 합니까?

A. 클라이언트 소프트웨어에는 세 가지 요소가 있습니다.

1. 카드의 무선 펌웨어 - 무선 펌웨어가 클라이언트 장치에 있으며 PC 카드의 경우 카드가 제거될 때 실제로 PC에서 제거됩니다.
2. 운영 체제용 클라이언트 드라이버 —클라이언트 드라이버는 Linux(또는 다른 운영 체제)와 하드웨어 간의 상호 작용을 관리하는 소프트웨어입니다.
3. Aironet Client Utility—Aironet Client Utility는 카드와 라디오를 관리하는 유틸리티입니다.

이 세 가지 소프트웨어는 서로 다른 기능을 가지고 있지만, 클라이언트에 무선 연결을 제공하기 위해 함께 작동합니다. 항상 최신 버전으로 업데이트해야 합니다. 클라이언트 드라이버와 ACU는 Linux 유틸리티 페이지에서 함께 번들로 제공됩니다. 펌웨어는 라디오의 하드웨어 페이지와 별도의 다운로드입니다. [Cisco Aironet Wireless LAN Adapters에 대한 릴리스 정보](#)를 참조하고 이러한 항목을 업데이트하는 방법에 대한 자세한 내용은 내용에서 설치 지침 섹션을 참조하십시오.

자세한 내용은 [Cisco Aironet 340/350 Series 클라이언트 어댑터용 Linux 드라이버 및 유틸리티 설치](#)를 참조하십시오.

Q. Linux 클라이언트는 어떤 배포판과 커널에서 실행됩니까?

A. Linux 드라이버는 대부분의 배포판에서 실행되며 커널 2.2.x 및 2.4.x가 지원됩니다. 커널 2.4.2-2를 실행하는 RedHat 7.1에 대해 미리 컴파일된 드라이버가 있지만 지원되는 커널 아래에 바이너리를 컴파일할 수 있도록 소스가 포함됩니다. 340 시리즈 클라이언트에서는 PCMCIA-CS 버전 3.1.22 이상을, 350 시리즈 클라이언트에서는 3.1.26 이상을 사용해야 합니다.

Q. 터미널 창에서 ACU(Aironet Client Utility)를 실행하려고 하면 `No Radio Found` 오류 메시지가 표시됩니다. 뭐가 문제죠?

A. 카드의 드라이버가 제대로 설치되지 않았거나 로드되지 않은 경우 ACU에서 카드를 찾을 수 없으며 이 오류가 표시됩니다. `AIROLINUXvxxxxx.tar.gz` 파일의 압축을 푼 디렉토리에서 `sh ./cwininstall`을 사용하여 설치 스크립트를 다시 실행합니다.

Q. PCMCIA-CS 디렉터리에서 드라이버를 컴파일하려고 할 때 오류가 발생합니다. 문제를 어디서 찾습니까?

A. 여러 소스에서 발생할 수 있지만, 가장 일반적으로 다음 소스 중 하나에 문제가 됩니다.

- PCMCIA-CS 소스
- 커널 소스

PCMCIA-CS 소스가 3.1.22 이상(3.1.26 이상)인지 확인합니다. 또한 실행 중인 커널과 커널 소스 트리가 동일인지 확인합니다.

Q. PCI 카드를 사용하는데, `readme.txt` 파일에서 PCI 카드에 대한 모듈 `airo.o`를 로드

하기 위해 linuxconf를 구성해야 한다고 말하지만, 로드하면 모듈을 찾을 수 없다는 오류가 나타납니다. 뭐가 문제죠?

A. 모듈 이름이 실제로 airo.o인 반면 linuxconf는 airo만 찾아 modules 디렉토리에서 .o로 끝나는 파일을 찾습니다. airo.o 파일이 모듈 디렉토리에 있는지 확인합니다. 그렇지 않으면 PCMCIA-CS 디렉토리로 이동하여 make config를 다시 실행하고 모두 만들고 ./cwinstall 스크립트에 지시된 대로 설치 절차를 만듭니다.

Q. 클라이언트 카드가 비 Cisco 액세스 포인트와 작동하도록 하려면 어떻게 해야 합니까?

A. 클라이언트가 아닌 액세스 포인트가 상호운용성을 제어합니다. 액세스 포인트에서 독점적 확장을 사용하지 않거나 제조업체 제품에 특정한 펌웨어가 필요한지 확인합니다. 또한 액세스 포인트가 802.11b 규격인지 확인합니다.

Q. 액세스 포인트에 PCMCIA 카드에 대한 연결 테이블에 항목이 있지만 동적 IP 주소를 가져올 수 없습니다. 뭐가 문제죠?

A. 이러한 동작의 가장 일반적인 원인은 PC가 PCMCIA 소켓을 통해 카드와 통신할 수 없다는 것입니다. PC 카드 소켓의 드라이버를 확인합니다. CardBus 드라이버인 경우 32비트일 가능성이 높습니다. Cisco Aironet 카드에는 16비트 액세스가 필요하며, 소켓용 모듈이 32비트 모드용으로 컴파일된 경우 16비트 지원 버전으로 다시 컴파일해야 합니다. lsmod를 확인하여 airo 및 pcmcia_core 모듈이 로드되었는지 확인합니다.

Q. PC 카드가 트래픽을 전달할 때 노트북 컴퓨터의 스피커가 웅웅거립니다. 뭐가 문제죠?

A. 이 문제는 PCMCIA 소켓 주위의 부적절한 차폐에서 발생합니다. 카드 소켓에 충분히 들어 있지 않기 때문에 트래픽을 전달하는 카드의 무선 에너지는 스피커로 새어 나오며 스피커에서 웅웅거립니다. 카드가 트래픽을 전달하고 있습니다. 카드에는 문제가 없습니다. 소켓입니다. 소켓의 방패를 선택하지 않은 랩톱 제조업체에서 해결책을 찾아야 합니다.

Q. 클라이언트 카드 설치에 대한 도움말은 어디에서 찾을 수 있습니까?

A. [Linux용 Cisco Aironet Wireless LAN Adapters Installation and Configuration Guide](#)를 참조하십시오.

Q: Aironet PCI 클라이언트 어댑터에서 PCMCIA 카드 무선 모듈을 제거하고 PCMCIA 클라이언트 어댑터로 사용할 수 있습니까?

A. 아니요. 하드웨어의 어떤 버전에서도 지원되지 않습니다. 무선 카드가 다른 I/O 모드로 설정되어 있으므로 운영 체제에서 카드를 인식하지 못합니다. 이를 우회하는 알려진 방법이 없습니다.

Q. 클라이언트 카드의 무선 주파수 링크에 대해 가능한 간섭 출처는 무엇입니까?

A. 간섭은 2.4GHz 무선 전화기, 잘못 차폐된 전자 레인지, 다른 회사에서 제조한 무선 장비를 포함하는 다양한 소스에서 발생할 수 있습니다. 경찰 레이더, 전기 모터, 기계 움직이는 금속 부품까지 장애를 일으킬 수 있다. 자세한 내용은 [무선 주파수 통신에 영향을 미치는 문제 해결](#)을 참조하십시오.

Q. 액세스 포인트 없이 두 대의 컴퓨터를 함께 실행할 수 있습니까?

A. ACU(Aironet Client Utility)에서 AD HOC 모드에서 실행되도록 클라이언트를 구성할 수 있습니다. 이는 P2P 연결입니다. 한 PC는 부모가 되고 다른 PC는 자녀가 됩니다.

Q. 암호화를 지원하려면 특수 하드웨어가 필요합니까?

A. 장치의 특정 하드웨어 모델에 따라 암호화 레벨이 결정됩니다.

- 341 및 351 모델은 40비트 암호화만 지원
- 342 및 352 모델은 40비트 및 128비트 암호화를 모두 지원합니다.

Q. 어떤 디바이스를 클라이언트 카드와 연결할 수 있습니까?

- 클라이언트-액세스 포인트
- 클라이언트-브리지(액세스 포인트 모드)
- 클라이언트-기지국
- 클라이언트 대 클라이언트(AdHoc 모드)

Q. 클라이언트 카드는 어떤 주파수로 통신합니까?

A. 미국에서 무선 LAN 무선 장치는 2.4GHz 주파수 내에 있는 11개 채널 중 하나로 송수신합니다. 이는 공용 빈도이며 FCC에서 허가하지 않습니다.

Q. 클라이언트 카드의 무선 링크를 통해 데이터를 어떻게 보호합니까?

A. 라디오 링크를 통해 전송된 패킷의 페이로드를 암호화하려면 WEP(Wired Equivalency Protocol)를 활성화합니다.

Q. 액세스 포인트에 연결할 수 있는 클라이언트는 몇 개입니까?

A. 액세스 포인트는 2,048개의 MAC 주소를 처리하는 물리적 용량을 가집니다. 그러나 액세스 포인트가 공유 미디어이고 무선 허브 역할을 하는 경우 개별 액세스 포인트에서 사용자 수가 증가하면 각 사용자의 성능이 저하됩니다.

Q. 클라이언트 카드의 일반적인 범위는 무엇입니까?

A. 최적의 설치에서 범위는 최대 300피트까지 가능합니다. 답은 다음과 같은 여러 요인에 따라 달라집니다.

- 원하는 데이터 속도(대역폭)
- 안테나 유형
- 케이블 길이
- 전송을 수신하는 디바이스

Q. 클라이언트 카드를 공장 기본 설정으로 어떻게 다시 설정합니까?

A. ACU를 시작하고 명령, 속성 편집 순으로 선택합니다. 각 창에서 기본값을 선택합니다.

Q. 340 및 350 시리즈 제품은 상호 운용됩니까?

A. 네. 두 제품 라인의 가장 큰 차이점은 라디오의 힘인데, 350 시리즈에는 100밀리와트로 더 강한 라디오를 가지고 있다. 반면 340 시리즈 제품에는 30밀리와트 라디오가 있습니다. 혼합 설치에서는 340 시리즈의 범위가 더 짧습니다.

Q. 클라이언트 카드가 가장 가까운 액세스 포인트에 연결되지 않는 이유는 무엇입니까?

A. 무선 토폴로지에 여러 액세스 포인트가 있는 경우 클라이언트는 해당 액세스 포인트에서 keepalive 신호가 손실될 때까지 원래 연결된 액세스 포인트와 연결을 유지합니다. 그런 다음 다른 액세스 포인트를 찾아 연결을 시도합니다. 단, 클라이언트가 새 액세스 포인트에 대한 충분한 권한 및 권한 부여가 있는 경우.

또한 무선 클라이언트는 자신과 AP 간의 거리를 기반으로 하지 않고 AP에 연결됩니다. 그러나 AP의 현재 로드, AP에서 수신한 신호 강도 등을 포함한 여러 가지 요소가 연결을 결정합니다.

Q. Cisco Aironet 350 Series 무선 카드용 Linux 드라이버가 WPA(Wi-Fi Protected Access) 암호화를 지원합니까?

A. 아니요. Cisco Aironet 350 Series 무선 카드용 Linux 드라이버는 WPA를 지원하지 않습니다.

관련 정보

- [무선 지원 리소스](#)
- [무선/모빌리티](#)
- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)