



새로운 Cisco Aironet 액세스 포인트

2세대 802.11n 액세스 포인트

HD 비디오는 실감 있는 원격 통신을 지원합니다. 클라우드 컴퓨팅은 민첩성과 비용 절감을 보장합니다. 태블릿과 스마트폰은 새로운 방식으로 직원 및 고객 참여를 이끌어냅니다. 전체적으로, 기술은 혁신을 통해 소비자 및 기업의 요구사항을 충족시킵니다. 하지만, IT 관리자의 현실은 좀 더 복잡합니다. 무선 네트워크 산업의 경우, 변화의 속도가 너무 빨라서 예제의 네트워크를 오늘 사용하기가 어려울 정도입니다. 그리고 무선 네트워크의 시대가 도래하면서 현재의 보안 및 기술 관련 요건과 충돌하는 새로운 문제들이 생겨나고 있습니다.

이를 해결하기 위해, 시스코는 이전의 액세스 포인트 라인(Cisco Aironet® 1040, 1140, 1260, 3500 Series)을 한층 더 발전시킨 2세대 802.11n 액세스 포인트 즉, Cisco® Aironet 3700, 3600, 2600, 1600 Series를 새로 개발했습니다. 이 새로운 라인은 스펙트럼 인텔리전스와 안테나 밀도를 높여주고 메인스트림에서 클라이언트의 성능을 높여줄 수 있습니다.

2세대 Cisco Aironet 액세스 포인트 제품군은 동급 최강의 미션 크리티컬하며, 기업용 서비스와 관련된 폭넓은 요구사항을 반영해 설계된 것으로, 안전하고 신뢰성 높은 무선 연결을 위해 업계 최고의 성능을 구현합니다. 중소기업용 엔트리 레벨 무선 연결이 필요하거나 수많은 장소를 아우를 수 있는 미션 크리티컬 적용 범위가 필요할 때도 시스코 액세스 포인트가 해답이 될 수 있습니다. 또한, 투자 보호가 가능한 동급 최강의 성능과 802.11ac와 같은 새로 부상하고 있는 기술이나 Wireless Security and Spectrum Intelligence 모듈과 같은 고급 서비스를 이용하기 위한 미래지향적 확장 성능이 필요할때도 특정 산업, 업종, 위치에 따른 요건에 부합하는 시스코 액세스 포인트 제품군을 찾아 이용할 수 있습니다.

Cisco Aironet 액세스 포인트는 독립형 또는 컨트롤러 기반 모델이 있으며, 확장성 있는 무선 네트워크 서비스를 위한 특별한 요건도 충족시킵니다. 컨트롤러를 통해 네트워크의 구축, 운영 및 관리를 단순화하여 전반적인 운영 비용을 절감할 수 있습니다. 네트워크 관리자는 액세스 포인트를 3-4개부터 수천 개까지 간단하고 효율적으로 원격 구성 및 모니터링할 수 있습니다. 음성, 위치 서비스, 게스트 액세스, 고급 보안을 지원하려면 컨트롤러가 필요합니다. 컨트롤러 기반 액세스 포인트는 안전한 원격 근무와 **전사적 무선망**을 위해 **Cisco OfficeExtend**도 지원하므로, 접속이 어려운 장소에서도 액세스 포인트가 무선 연결을 동적으로 구축할 수 있습니다.

독립형 액세스 포인트를 포함한 무선 네트워크는 보급형 엔트리 레벨 솔루션으로, 별도의 컨트롤러가 필요하지 않습니다. 이 솔루션은 액세스 포인트가 10개 미만인 소규모 네트워크에 적합하며 기본적인 무선 기능을 비롯해 나중에 컨트롤러를 추가해 확장하거나 서비스를 추가할 수 있는 유연성을 제공합니다.

Cisco Aironet 3700 Series: 고밀도 경험

그림 1. Cisco Aironet 3700 Series 액세스 포인트



Cisco Aironet 3700 Series(그림 1)는 미션 크리티컬한 고성능 애플리케이션을 사용하는 고밀도 네트워크 환경을 위해 설계되었습니다. Aironet 3700 Series는 혁신적인 칩셋과 동급 최강의 RF 아키텍처를 이용해 고밀도 경험(High Density Experience)을 제공합니다. 그리고 훨씬 더 먼 거리에서도 802.11n보다 3배 높은 성능을 자랑합니다.

3SS(Spatial Stream)을 이용한 4x4 MIMO를 지원하는 업계 최초의 802.11ac Wave 1 무선 통합 액세스 포인트:

- 훨씬 더 먼 거리에서도 현재의 802.11n 기반 Wi-Fi보다 3배 높은 성능 자랑
- 최적화된 액세스 포인트 로밍: 더 빠른 접속 및 해제
- 80GHz 채널 지원으로 한 층 더 강력해진 Cisco CleanAir®
- 802.11a/b/g/n/ac 지원하는 업데이트된 ClientLink 3.0
- 장치 배터리 수명 연장
- 액세스 포인트 간 노이즈 감소*
- 향상된 위치 정확성*
- 무선 보안이나 Cisco 3G Small Cell 또는 802.11ac Wave 2 모듈과 같은 미래 기술을 지원하는 모듈형 설계
- 3700i 모델은 일반 사무실 구현을 위해 안테나가 통합되어 있음

3700e 모델은 외장 이중 대역 안테나가 필요하며 RF 조건이 까다로운 실내 환경에 적합합니다. (안테나 관련 자세한 내용: [Antenna Product Portfolio for Cisco Aironet 802.11n Access Points](#)).

*향후 릴리스



Cisco Aironet 3600 Series: 동급 최강

그림 2. Cisco Aironet 3600 Series 액세스 포인트



Cisco Aironet 3600 Series 액세스 포인트(그림 2)는 최고 수준의 802.11n 성능을 구현합니다. Cisco Aironet 3600 Series 액세스 포인트는 업계 최초이자 유일한 4 x 4 MIMO, 3SS (Spatial Stream), 802.11n 기반 액세스 포인트로서 802.11ac 무선과 같이 급속히 인기를 얻고 있는 기술이나 Wireless Security 및 Spectrum Intelligence 모듈 또는 Cisco 3G Small Cell Module과 같은 고급 서비스를 이용하기 위해 확장할 수도 있습니다. 3600 Series는 HD 비디오와 VDI(가상 데스크톱 인프라)와 같은 애플리케이션을 지원하기 위한 고밀도 고대역폭 네트워크에서, 보다 우수한 커버리지와 보안을 제공합니다.

- 자체 복구 및 자체 최적화 무선 네트워크를 구현하기 위해 Cisco CleanAir™ 기술을 적용한 최고 수준의 802.11n 성능
- 업계 최초로 3SS(Spatial Stream)과 4x4 MIMO를 지원하는 액세스 포인트
- 미래에 대비한 모듈러 방식으로 802.11ac, WSSI(Wireless Security and Spectrum Intelligence) 모듈 또는 Cisco 3G Small Cell Module 및 기타 미래 기술을 위한 유연한 업그레이드 및 추가 옵션 지원
- Cisco ClientLink 2.0 은 기존 802.11a/g 클라이언트 뿐만 아니라, 태블릿, 스마트폰, 노트북 및 1SS, 2SS, 3SS(Spatial Stream)을 지원하는 모든 클라이언트를 위해 최적화된 성능을 지원
- 표준 802.3af Power over Ethernet (PoE)
- 3600i 모델은 일반 사무실 구현을 위해 안테나가 통합되어 있음

3600e 모델은 외장 이중 대역 안테나가 필요하며 RF 조건이 까다로운 실내 환경에 적합합니다. (안테나 관련 자세한 내용: [Antenna Product Portfolio for Cisco Aironet 802.11n Access Points](#)).

Cisco Aironet 2600 Series: 미션 크리티컬

그림 3. Cisco Aironet 2600 Series 액세스 포인트



Cisco Aironet 2600 Series 액세스 포인트(그림 3)는 BYOD 전략에 최적화된 솔루션으로 어떤 클라이언트 장치에도 접속할 수 있습니다. 성능과 기능 면에서 Cisco Aironet 3600 Series에 다음 가는 Cisco Aironet 2600 Series는 엔터프라이즈 무선 기술에 있어 새로운 기준을 제시합니다. 이 미션 크리티컬 액세스 포인트는 기업 네트워크의 규모에 관계 없이 Cisco CleanAir와 ClientLink 2.0 기술과 같은 Cisco의 RF 고급 기능을 지원합니다.

- 우수한 성능, 기능 및 안정성과 더불어 동급 최강의 어드밴스드 기능들을 경제적인 가격에 제공
- 802.11n 기반 3 x 4 MIMO와 3SS(Spatial Stream) 포함
- Cisco CleanAir, ClientLink 2.0, VideoStream 기술을 적용해 간섭 없는 고속 무선 애플리케이션 경험 구현
- 표준 802.3af PoE
- 2600i 모델은 일반 사무실 구현을 위해 안테나가 통합되어 있음
- 2600e 모델은 외장 이중 대역 안테나가 필요하며 RF 조건이 까다로운 실내 환경에 적합합니다. (안테나 관련 자세한 내용: [Antenna Product Portfolio for Cisco Aironet 802.11n Access Points](#)).



Cisco Aironet 1600 Series: 엔터프라이즈급

그림 4. Cisco Aironet 1600 Series 액세스 포인트



Cisco Aironet 1600 Series는 엔트리 레벨 엔터프라이즈급 802.11n 기반 액세스 포인트로서 중소 기업의 무선 네트워크에 맞게 설계되었습니다.

- 1600 Series는 기존의 802.11a/g 네트워크보다 적어도 6배 이상 높은 처리율을 자랑하며, 3 x 3 MIMO 기술과 2SS(Spatial Stream)을 통해 802.11n 엔터프라이즈급 성능을 제공
- 레거시 클라이언트와 그 외 클라이언트가 섞여 있는 엔트리 레벨 네트워크에서 Clean Air Express* 클라이언트 가속화 기능을 통해 효율적인 무선 적용 범위 보장
- 표준 802.3af PoE
- 1600i 모델은 일반 사무실 구현을 위해 안테나가 통합되어 있음
- 1600e 모델은 외장 이중 대역 안테나가 필요하며 RF 조건이 까다로운 실내 환경에 적합합니다. (안테나 관련 자세한 내용: [Antenna Product Portfolio for Cisco Aironet 802.11n Access Points](#)).

시스코가 제공하는 혜택

시스코는 진정한 엔터프라이즈급 RF 기술을 바탕으로 802.11n 성능을 극대화합니다. [CleanAir](#), [ClientLink 2.0](#), [VideoStream](#)와 같은 시스코 기술과 더불어 최적화된 액세스 포인트 무선 및 안테나가 클라이언트 장치의 위치에 관계 없이 성능을 높여줍니다.

*향후 지원 예정

모든 Cisco Aironet 802.11n 액세스 포인트 지원 항목:

- 제한적 수명 기간 하드웨어 보증(Limited Lifetime Hardware Warranty)
- 열기 쉬운 상자 한 개에 담겨 있는 5 또는 10 유닛 에코팩 (단계식 설치 과정이 단축되고 포장 쓰레기가 50% 감소함)
- 기존 Cisco 레거시 액세스 포인트로 쉽게 개조할 수 있어 마이그레이션 시간과 비용을 최소화할 수 있는 장착 브래킷

Cisco Aironet 액세스 포인트와 Cisco Unified Wireless Network를 함께 설치할 경우, 단순한 투자 보호를 넘어 미래에도 엔터프라이즈 네트워크의 확장성과 신뢰성을 보장 받을 수 있습니다. 자세한 내용은 www.cisco.com/go/wireless를 참조하십시오.

Cisco Aironet 600 Series OfficeExtend 액세스 포인트

그림 5. Cisco Aironet 600 Series OfficeExtend 액세스 포인트





원격 근무 환경용으로 특수 설계된 Cisco Aironet 600 Series OfficeExtend 액세스 포인트(그림 5)는 원격의 홈오피스에서도 네트워크로 연결된 기업 서비스를 언제든지 안전하게 이용할 수 있게 합니다. 이 액세스 포인트는 홈 광대역 인터넷 액세스에 접속할 수 있으며 기업 네트워크로 연결된 보안 터널을 구축하므로 원격 근무자들이 데이터, 음성, 비디오, 클라우드 서비스에 무선 액세스할 때 회사 사무실과 동일한 환경을 경험할 수 있습니다.

- 신뢰성 높고 안전한 원격 근무를 위한 802.11n 액세스 포인트
- 자동 설치로 홈오피스에서의 설치 시간 단축
- 가용 스펙트럼을 모두 이용하는 이중 대역 지원으로 가정용 기기가 초래하는 혼잡 회피 가능
- 트래픽 분할 기능으로 기업 및 개인의 네트워크 활동 동시 지원



표 1은 신형 Cisco Aironet 802.11ac와 802.11n 액세스 포인트의 기능을 비교해 놓은 것입니다.

표 1. Cisco Aironet 802.11n 액세스 포인트 비교표

Cisco Aironet 802.11n G2 실내용 액세스 포인트	600 Series	1600 Series	2600 Series	3600 Series	3700 Series
제품 이미지					
적합 대상	원격 근무자	중소기업, 미드마켓	중소대기업, 미드마켓	중대기업	중대기업, 서비스 제공자
장소 유형	홈	실내 사무실, 소형 창고	실내 사무실, 중형 창고	대형 사무실, 중대형 창고	대형 사무실, 중대형 창고
애플리케이션 성능 프로파일	고객 정보 배포 유연성	엔터프라이즈급 성능 음성, 비디오 및 멀티미디어	모든 장치/BYOD 최적화 클라이언트 확장성 RF 간섭 완화	높은 클라이언트 밀도 HD 비디오 및 VDI 802.11ac 마이그레이션 광범위한 보안	높은 클라이언트 밀도 HD 비디오 및 VDI 802.11ac 마이그레이션 광범위한 보안
미래에 대비한 모듈성	지원 안 됨	지원 안 됨	지원 안 됨	지원	지원
밀집 지역	지원 안 됨	지원 안 됨	지원	지원	지원
무선 주파수	2.4 및 5 GHz	2.4 및 5 GHz	2.4 및 5 GHz	2.4 및 5 GHz	2.4 및 5 GHz
최대 데이터 속도: 2.4/5 GHz	300 Mbps	300 Mbps	450 Mbps	1.3 Gbps (802.11ac 모듈 포함)	1.3 Gbps
MIMO 무선 설계: Spatial Stream	2 x 3:2	3 x 3:2	3 x 4:3	802.11n: 4 x 4:3 802.11ac: 3 x 3:3	4 x 4:3
클라이언트 개수/ ClientLink 클라이언트 개수	15개(무선 클라이언트 총개수) ClientLink는 지원하지 않음	무선 당 128/32개	무선 당 200/128개	무선 당 200/128개	무선 당 200/128개
자동 액세스 포인트 옵션	-	지원	지원	지원	지원
ClientLink 버전	-	2.0	2.0	2.0	3.0



Cisco Aironet 802.11n G2 실내용 액세스 포인트	600 Series	1600 Series	2600 Series	3600 Series	3700 Series
CleanAir	-	Clean Air Express*	지원	지원	지원
VideoStream	-	지원	지원	지원	지원
BandSelect	-	지원	지원	지원	지원
불법 액세스 포인트 검출	-	지원	지원	지원	지원
적응형 무선 침입 방지 시스템(wIPS)	-	지원	지원	지원	지원
OfficeExtend (통합 안테나 모델만 해당)	지원	지원	지원	지원	지원
FlexConnect	-	지원	지원	지원	지원
전력	100 ~ 240 VAC, 50-60 Hz	802.3af, AC 어댑터	802.3af, AC 어댑터	802.11n: 802.3af, AC 어댑터 802.11ac 또는 WSSI 모듈: Enhanced PoE, 802.3at Universal PoE (UPoE)	Enhanced PoE, 802.3at, Universal PoE (UPoE), AC 어댑터
온도 범위	0 ~ 40°C	1600i: 0 ~ 40°C 1600e: -20 ~ 50°C	2600i: 0 ~ 40°C 2600e: -20 ~ 55°C	3600i: 0 ~ 40°C 3600e: 0 ~ 55°C	3700i: 0 ~ 40°C 3700e: -20 ~ 55°C 3700p: -20 ~ 55°C
안테나	내장형	1600i: 내장형 1600e: 외장형	2600i: 내장형 2600e: 외장형	3600i: 내장형 3600e: 외장형	3600i: 내장형 3600e: 외장형 3700p: 전용
Wi-Fi 표준	802.11a/b/g/n	802.11a/b/g/n	802.11a/b/g/n	802.11a/b/g/n/ac*	802.11a/b/g/n/ac
제한적 수명 기간 보증	지원	지원	지원	지원	지원

*802.11ac 모듈 향후 지원 예정