



Cisco Mobility Express 솔루션을 통한 손쉬운 Wi-Fi 구축

혜택

- 신속한 IT 업무 수행을 위한 간결한 설계: 10분 이내에 구축 가능
- 현재 시판 중인 최신 무선랜 기술인 802.11ac Wave 2 사용
- IT 직원 수가 제한되어 있는 사이트에서도 신속하게 Wi-Fi 설정 및 관리 가능
- 추가 비용 없이 액세스 포인트에 무선 컨트롤러 기능 포함
- **Mobility Express** 컨트롤러 한 대당 최대 25개의 액세스 포인트를 포함하는 중소형 규모의 네트워크 관리
- 가격 추가 없이 업계 최고의 성능을 자랑하는 Cisco의 RF 관리 기능 지원
- 널리 알려진 모범 사례 엔터프라이즈 설정으로 사전 구성되어 제공됨

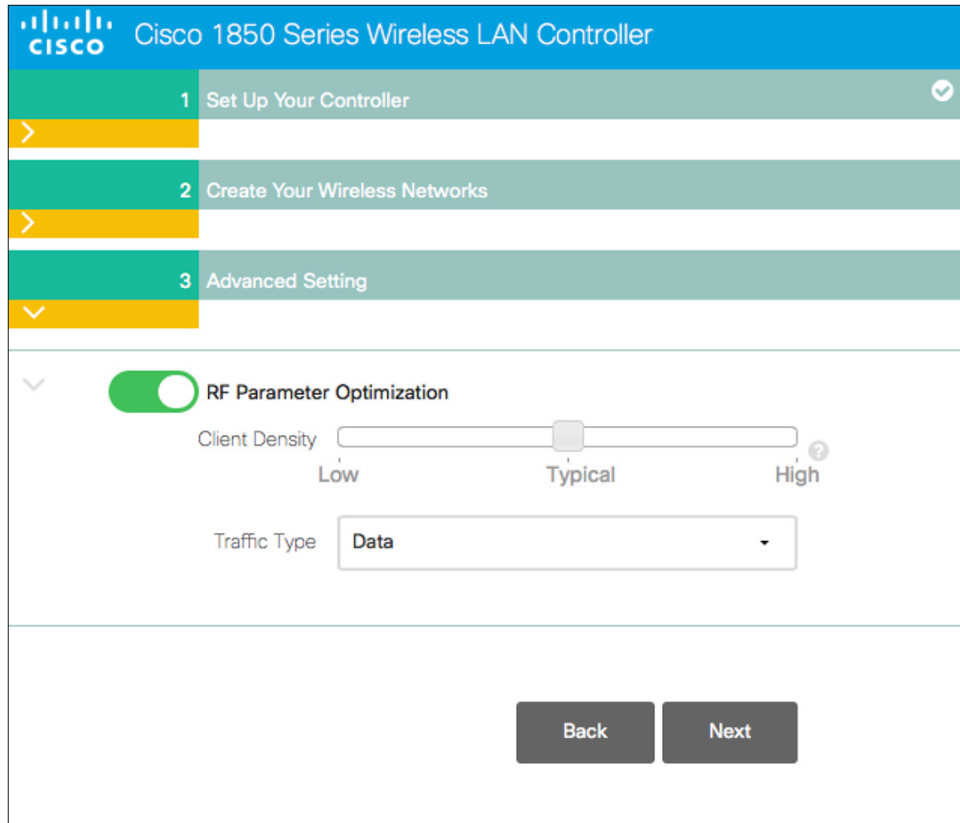
이제 중소형 규모의 무선랜을 10분 이내에 구축할 수 있습니다. 또한 Cisco® 802.11ac Wave 2 액세스 포인트에 내장된 고급 소프트웨어 기반 무선 컨트롤러 기능을 사용하여 추가 비용 없이 쉽게 네트워크를 관리하고 트러블슈팅을 수행할 수 있습니다.

오늘날 무선 네트워크는 우리의 일상 생활에 널리 사용되고 있습니다. 실제로 무선 네트워크는 규모에 관계없이 대부분의 조직에서 핵심 네트워크 인프라를 형성합니다. Cisco는 고객이 무선 네트워크를 신속하게 가동하고 확장하며 특수한 어플라이언스 없이도 쉽게 관리할 수 있도록 802.11ac Wave 2 액세스 포인트에 **Mobility Express**를 번들로 포함했습니다.

이 솔루션을 사용하여 얻을 수 있는 주요 이점은 다음과 같습니다.

- 최대 25개의 액세스 포인트와 500개의 클라이언트 디바이스를 포함하는 무선랜을 10분 이내에 설정할 수 있습니다. 그림 1에 나와 있는 간편한 무선(over-the-air) 마법사를 사용하면 됩니다.

그림 1. 3 단계만 수행하면 설정이 완료됩니다.



- 액세스 포인트에 내장된 무선랜 관리 기능이 **Mobility Express**와 함께 무료로 제공됩니다. 소프트웨어 기반 무선랜 컨트롤러를 사용하면 별도의 컨트롤러 어플라이언스를 구매 및 관리하거나 액세스 포인트를 한 번에 하나씩 구성 및 관리하지 않아도 액세스 포인트 인프라를 구성, 업데이트 및 관리할 수 있습니다.
- 무료 컨트롤러 기능 외에 엔트리 레벨 위치 기반 서비스 등의 기타 엔터프라이즈급 **Cisco Wi-Fi** 기능도 제공됩니다.

현재 시판 중인 솔루션 중 가장 비용 효율적인 무선랜 솔루션을 제공하므로 소규모 조직에서도 **Cisco**의 안정적인 엔터프라이즈급 성능을 사용하고 업계 최고의 지원을 받을 수 있습니다.

트렌드 및 당면 과제

무선 기술에 대한 사용자의 기대치 급상승

다양한 출처에서 무선 트래픽이 폭증하고 있습니다. 학교에서 학생들은 디지털 교과서를 사용하고, 상점이나 호텔에서는 게스트용 **Wi-Fi** 액세스를 제공합니다. 고화질 비디오 애플리케이션을 실행하거나 모바일 디바이스를 여러 대 사용하는 직원도 있습니다. 의료 분야 종사자의 경우에는 무선 네트워크를 통해 병원 수술실로 **X-ray** 및 기타 환자 데이터를 전송할 수도 있습니다.

그리고 다양한 유형의 조직에서 **IoT(Internet of Things, 사물인터넷)** 측정값을 기록하고 처리하기 위해 무선 머신간(**machine-to-machine**) 통신을 구축할 수도 있습니다.

이런 사례는 **Wi-Fi** 트래픽이 증가하는 이유, 그리고 이처럼 트래픽이 많이 발생하는 상황에서 일관된 고성능 무선 액세스 기능에 대한 수요가 증가하는 이유 중 일부에 불과합니다. 소규모 기업 수준의 예산으로 엔터프라이즈급 솔루션의 속도 및 제어 기능을 활용하려는 경우 **Mobility Express**를 선택할 수 있습니다.

운영 방식

Mobility Express 솔루션에는 Cisco Aironet® 1850 또는 1830 802.11ac Wave 2 액세스 포인트 내에 간편한 무선(over-the-air) 설정 마법사와 소프트웨어 기반 가상 무선랜 컨트롤러가 결합되어 있습니다. Wave 2 액세스 포인트는 기가비트 이상의 속도로 데이터를 전송합니다. 가상 컨트롤러가 포함된 각 1850 또는 1830 액세스 포인트는 최대 25개 AP를 관리하는 무선 네트워크 제어 포인트로 사용할 수 있습니다. 마스터 AP가 Mobility Express를 실행하는 경우 Aironet 1600, 2600, 3600, 1700, 2700, 3700 Series 액세스 포인트를 포함한 다른 유형의 Cisco Aironet AP를 네트워크에 추가할 수도 있습니다. 3단계 무선 구성 프로세스를 수행하면 모든 액세스 포인트가 동시에 구축되므로 매우 신속하게 가동할 수 있습니다.

Mobility Express 솔루션을 사용하는 경우 대형규모의 단독형 Cisco 무선랜 컨트롤러에서 제공되는 것과 동일한 제어 및 관리 기능을 대부분 사용할 수 있습니다. 표 1에는 Mobility Express가 액세스 포인트에서 가상 WLAN 컨트롤러로서 제공하는 기능이 나와 있습니다.

표 1. Mobility Express 관리 기능

기능	이점
간섭에 대한 실시간/내역 탐지 및 보고*	Wi-Fi 네트워크가 항상 최고 속도로 실행되도록 무선 간섭의 원인을 빠르게 발견하여 해결
중앙 집중식 제어, 관리 및 클라이언트 트러블슈팅	단일 콘솔에서 네트워크를 실행하여 무선 네트워크 성능 개선 및 시간 절약
Cisco WIPS(Wireless Intrusion Prevention System)	일반 보안 및 PCI DSS(Payment Card Industry Data Security Standard) 규정 준수를 위해 네트워크에서 권한이 없는 무선 디바이스 탐지
원활한 Layer 2 로밍	무선 사용자의 연결이 끊김 없이 신호 강도가 더 높은 액세스 포인트로 자동 이동할 수 있으므로 더욱 우수한 사용자 경험 제공
로컬 RADIUS 서버	새 무선 클라이언트 디바이스를 중앙 사이트에서 다시 인증하는 대신 로컬에서 인증할 수 있으므로 디바이스가 네트워크에 더 빨리 연결됨
통합 Wi-Fi 게스트 서비스	내부 웹 인증을 통해 게스트에게 안정적인 Wi-Fi 액세스 제공

* Cisco CleanAir® 기술을 지원하는 Cisco 액세스 포인트 사용 시

활용 사례

복잡한 구축 및 무선 IT 담당자 배치를 위한 예산이 없는 상황에서 Wi-Fi가 제공하는 모든 전략적 이점을 활용하려는 중소기업 조직의 경우 Cisco Mobility Express 솔루션을 사용하여 무선 네트워크를 쉽게 실행하고 보호할 수 있습니다. 표 2에는 일반적인 몇몇 업계에서 Mobility Express를 적용한 사례가 나와 있습니다.

표 2. 업계별 Mobility Express 적용 사례

소매	<ul style="list-style-type: none"> 모바일 결제를 허용하고 어디서나 고객에게 서비스 제공 로열티 앱을 통해 고객에게 연결 최소한의 IT 지원만으로 신속하게 네트워크 가동
교육(미국 K-12)	<ul style="list-style-type: none"> 학생들을 위한 혁신적인 학습 방식 모색 소규모 사이트에 대형 학교의 경험 제공 iSchool, 역진행 학습, 디지털 교과서 등의 새로운 요구 사항을 신속하게 충족
호텔	<ul style="list-style-type: none"> IT 오버헤드 없이 수익 창출 서비스 제공 Wi-Fi 연결을 어디서나 제공하고 중앙에서 관리 모바일 디바이스를 사용하는 방문자에게 길 찾기 기능 및 행사 정보 제공

Cisco Wireless LAN Services

모바일 디바이스에 대한 의존도가 크게 높아지면서 무선랜은 중요한 전략적 자산이 되었습니다. 모바일 사용자에게 필요한 서비스와 성능을 제공하려면 최고 수준의 효율성을 유지하면서 네트워크를 실행해야 합니다. 깊이 있는 네트워킹 전문성과 광범위한 파트너 에코시스템으로 뒷받침되는 Cisco Wireless LAN Services를 이용하면 유선 및 무선 네트워크 인프라를 통합하여 운영 효율성을 개선하는 안정적이고 확장 가능한 모빌리티 네트워크를 구축할 수 있습니다. 자세한 내용은 <http://www.cisco.com/go/wirelesslanservices>에서 확인하여 주십시오.

Cisco Capital

목표 달성을 지원하는 파이낸싱

Cisco Capital®이 목표 달성과 경쟁력 유지에 필요한 기술 도입을 도와드립니다.

설비 투자 부담을 줄여드립니다. 성장을 가속화하십시오. 투자 및 ROI를 최적화하십시오. Cisco Capital 파이낸싱은 하드웨어, 소프트웨어, 서비스, 보완적인 서드파티 장비 도입에 유연성을 제공합니다. 또한 예측 가능한 비용 결제가 단 한 번뿐입니다. Cisco Capital은 100여개 국가에서 이용할 수 있습니다. [자세히 보기](#).

왜 Cisco를 선택해야 할까요?

규모가 각기 다른 네트워크 환경과 예산 그리고 다양한 기술 철학의 고유한 요건을 충족하는 데 필요한 광범위한 옵션을 제공하는 업체는 Cisco뿐입니다. 예를 들어, 내장형 컨트롤러 기능이 포함된 동일한 Cisco 무선 액세스 포인트를 장기적으로 사용할 수도 있고, 환경이 확장되는 경우 컨트롤러 기능을 Cisco Aironet WLAN 컨트롤러 어플라이언스, 라우터 또는 스위치 기반 컨트롤러, 하이퍼바이저 소프트웨어에서 실행되는 가상 무선 컨트롤러로 이동할 수 있습니다. 이러한 모든 옵션은 Cisco 및 Cisco가 제공하는 업계 최고의 기술 지원과 널리 알려진 안정성을 통해 뒷받침됩니다.

다음 단계

Cisco Mobility Express 솔루션에 대한 자세한 내용은 <http://cisco.com/go/mobilityexpress>를 참조하여 주십시오.



미주 지역 본부
Cisco Systems, Inc.
San Jose CA

아시아 태평양 지역 본부
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
싱가포르

유럽 지역 본부
Cisco Systems International BV Amsterdam,
네덜란드

Cisco는 전 세계에 200여 개 이상의 지사가 있습니다. 각 지사의 주소, 전화 번호 및 팩스 번호는 Cisco 웹 사이트 www.cisco.com/go/offices에서 확인하십시오.

Cisco 및 Cisco 로고는 미국 및 기타 국가에서 Cisco Systems, Inc. 및/또는 계열사의 상표 또는 등록 상표입니다. Cisco 상표 목록을 확인하려면 www.cisco.com/go/trademarks로 이동하십시오. 언급된 타사 상표는 해당 소유주의 재산입니다. "파트너"라는 용어는 Cisco와 기타 회사 간의 파트너 관계를 의미하지는 않습니다. (1110R)