

Cisco 880 Series 통합 서비스 라우터

Cisco® 880 Series 통합 서비스 라우터는 중소기업과 대기업의 소규모 지사 및 원격 근무자가 간편하게 사용하고 관리할 수 있는 안전한 단일 장치를 통해 인터넷 액세스, 보안 및 무선 서비스를 지원합니다. Cisco 880 Series는 방화벽, 콘텐츠 필터링, VPN 및 WLAN을 포함한 다양한 기능을 광대역 속도로 소규모의 사무실에 제공합니다. 대기업이나 지사 사무실의 서비스 제공업체 또는 중소기업에서는 중앙 집중식 관리 기능을 통해 Cisco 880 Series를 간편하게 설치할 수 있습니다.

제품 개요

Cisco 880 Series 통합 서비스 라우터는 중소기업 및 대기업 원격 근무자의 안전한 데이터 통신을 위한 협업 비즈니스 솔루션을 제공하는 고정 구성 방식의 라우터입니다. Cisco 880 Series는 3G¹, 메트로 이더넷, 다양한 종류의 DSL을 통해 동시 광대역 서비스를 제공하고 비즈니스의 연속성을 보장합니다. 무선 802.11n 및 3G는 LAN 및 WAN 무선네트워킹을 제공합니다. 또한, 방화벽, 침입 방지, 콘텐츠 필터링, VPN을 위한 암호화 등 다양한 동시 서비스에서 요구하는 성능을 제공하고, 무선 네트워킹을 위한 옵션 802.11g/n과 음성 및 비디오 애플리케이션을 최적화하기 위한 서비스 품질(QoS) 기능도 제공합니다. Cisco Configuration Professional은 설치와 설정을 단순화하는 웹 기반 구성 툴입니다. 네트워크 관리자는 중앙 집중식 관리 기능을 이용해 원격 사이트에서 네트워크 구성을 정확히 보고 제어할 수 있습니다.

Cisco 880 Series 통합 서비스 라우터는 다음과 같은 장점이 있습니다.

- 소규모 사무실과 소규모 지사 및 원격 근무자 사이트에서 광대역 액세스를 위한 고성능 보장
- 협업 서비스 및 데이터 통신
- 리던던시형 WAN 링크를 이용한 WAN 다이버시티 및 비즈니스 연속성: 패스트 이더넷, G.SHDSL, 3G 및 ISDN
- 다음을 포함한 고급 보안 기능
 - 전자 메일, IM 인스턴트 메시징 및 HTTP 트래픽에 대한 제어 기능과 고급 애플리케이션을 갖춘 방화벽
 - 사이트 간 원격 액세스 및 동적 VPN 서비스: IPSec(IP Security) VPN(3DES[Triple Data Encryption Standard] 또는 AES[Advanced Encryption Standard]), DMVPN[Dynamic Multipoint VPN], 온보드 가속 기능을 갖춘 GET(VPN 및 SSL[Secure Sockets Layer] VPN).
 - IPS(침입 방지 시스템): 다양한 네트워크 공격을 강력하게 방어하는 인라인, 정밀 패킷 검사
 - 콘텐츠 필터링: 카테고리 기반 평판 평가, 키보드 블로킹, 그리고 애드웨어, 악성 소프트웨어, 스파이웨어 및 URL 블로킹 방지 기능을 제공하는 가입 기반 통합 보안 솔루션

¹ 2008년 하반기 기준

- VLAN 지원을 포함한 4포트 10/100 패스트 이더넷 관리 스위치, 2개의 포트는 IP 폰이나 외부 액세스 포인트 작동을 위한 PoE(Power over Ethernet) 지원
- Autonomous 또는 Cisco Unified WLAN 아키텍처에 대한 지원을 포함하는 드래프트 802.11n 표준을 기반으로 한 보안 802.11g/n 액세스 포인트 옵션
- 콘솔 또는 외부 모뎀용 CON/AUX 포트
- 보안 e-token 자격 증명, USB에서 부팅, 구성 로딩을 지원하는 USB1.1 포트 1개
- 웹 기반 톨 및 Cisco IOS® Software를 통한 손쉬운 설정, 설치 및 원격 관리 기능

그림 1은 Cisco 881 통합 서비스 라우터를 나타냅니다.

그림 1. 통합 802.11n 액세스 포인트를 포함한 Cisco 881 통합 서비스 라우터



표 1은 현재 Cisco 880 Data Series를 구성하는 라우터들의 목록입니다.

표 1. Cisco 880 Series 데이터 모델

모델	WAN 인터페이스	LAN 인터페이스	802.11g/n 옵션	통합 3G*	통합 ISDN 다이얼 백업
Cisco 881	10/100Mbps 패스트 이더넷	4포트 10/100Mbps 관리 스위치	지원(Cisco 881W)	지원(Cisco 881G)	-
Cisco 888	G.SHDSL	4포트 10/100Mbps 관리 스위치	지원(Cisco 888W)	지원(Cisco 888G)	지원

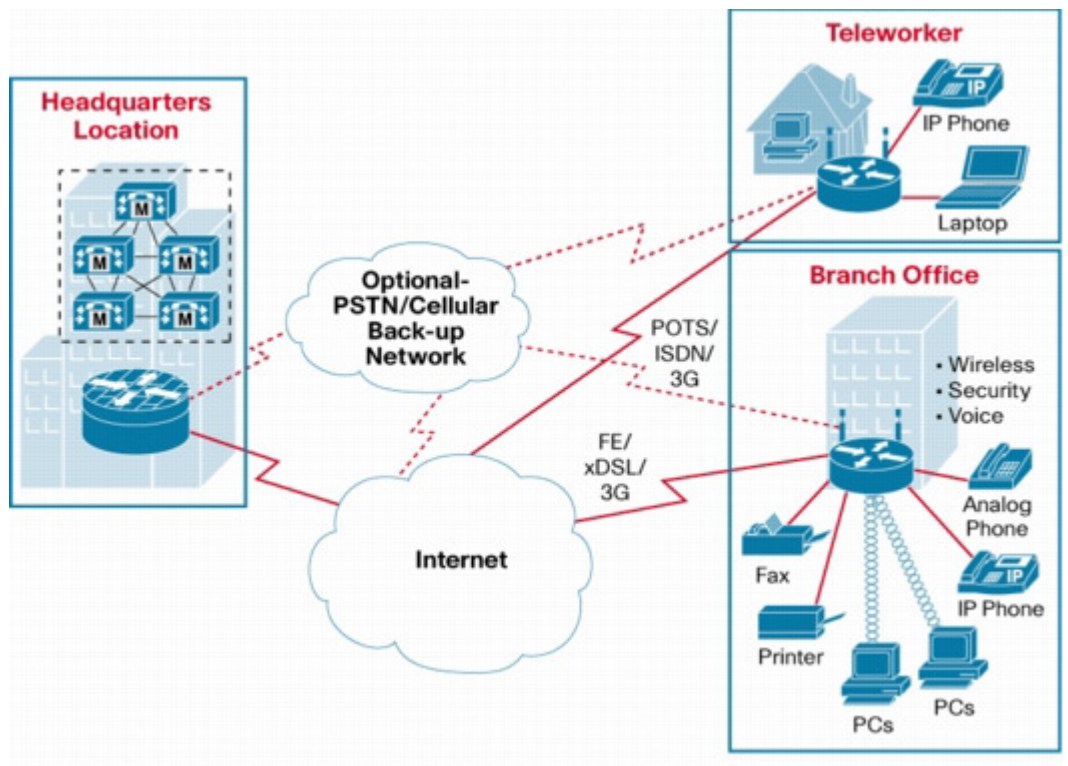
* 2008년 하반기 기준

Cisco 880 Series는 중소기업뿐 아니라 대기업 네트워크에 접속해야 하는 소규모 지사 사무실과 원격 근무자에게 가장 적합합니다. 사용자는 대기업 사무실에서 사용하고 있는 것과 동일한 애플리케이션에 액세스할 수 있고, 기업은 네트워크를 안전한 원격 사이트로 확장할 수 있습니다. 이는 데이터 및 음성 애플리케이션에 모두 적용되며, 애플리케이션에서 IP 폰을 사용해 기업의 음성 기반 내선 번호를 원격 사무실로 확장할 수 있습니다. 사용자의 WLAN 액세스 요구 시 원격 사이트의 네트워크 보안 가시성과 제어는 훨씬 중요해집니다. Cisco 880 Series는 Cisco LEAP(Lightweight Extensible Authentication Protocol) 및 PEAP(Protected EAP)를 포함한 IEEE 802.1X를 이용한 인증과 WPA TKIP(Temporal Key Integrity Protocol)를 이용한 암호화를 비롯해 WPA(Wi-Fi Protected Access)와 같은 보안 기능과 통합 802.11g/n 기능을 결합하는 단일 장치로 이러한 요구를 충족시킵니다. (자세한 내용은 무선 솔루션 개요 및 보안 데이터 시트를 참조하십시오.) 통합 액세스 포인트를 포함하는 Cisco 880 Series 모델은 Autonomous 및 Cisco Unified WLAN 모드를 모두 활용할 수 있습니다. Cisco Unified Mode에서는 Enterprise WLAN 아키텍처에 속하는 모든 WLAN 기능이 Cisco WLAN Controller와 Cisco WCS(Wireless Control System)를 통해 중앙에서 관리됩니다.

서비스 제공업체와 부가 서비스 리셀러는 Cisco 880 Series를 이용해 진정한 비즈니스급 광대역 서비스를 제공할 수 있습니다. 비즈니스 고객은 광대역 액세스를 통해 인터넷에 연결하거나 여러 사무실을 함께 연결하는 경우가 많아 성능의 저하 없이 확실한 보안 기능을 갖춘 플랫폼이 필요합니다. 이들 고객 중 다수가 WLAN을 통해 각 사무실에 있는 컴퓨터를 연결하고 있고, WAN 및 WLAN 액세스를 위한 단일 장치를 보유해 매니지드 서비스에 대한 새로운 옵션을 이용할 수 있습니다. 또한, 이 고객들은 네트워크의 가동 상태를 안정적으로 유지하기 위해 높은 수준의 지원을 필요로 합니다. 이러한 고객을 위한 서비스는 설정이 간단해야 하고, 지원 문의에 신속히 답변할 수 있도록 일정 수준의 원격 관리 및 문제 해결이 가능해야 합니다. Cisco 880 Series는 위와 같은 소규모 사무실과 매니지드 서비스 제공업체의 요구 사항을 충족해줍니다.

그림 2는 설치 시나리오를 나타냅니다.

그림 2. 설치 시나리오



애플리케이션

Cisco 880 Series는 보안 VPN 연결에서 가장 흔히 볼 수 있는 소규모 사무실이나 대규모 네트워크에 연결되는 소규모 사무실에 이상적입니다. 이 사무실은 다음을 포함합니다.

- **소규모 원격 사무실:** 보험 대리점, 법률 사무소, 영업소 등의 소규모 원격 사무실에 있는 사용자를 연결합니다. 본사 사무실에 연결 시 방화벽 및 침입 감지 시스템과 같은 통합 보안 및 VPN 암호화 솔루션은 모든 네트워크 경계에서 네트워크를 보호합니다. IT 관리자는 원격 사이트를 중앙에서 관리해 모든 네트워크 문제를 신속하게 해결할 수 있습니다. 안정성을 더욱 강화하기 위해 고객은 기본 광대역 링크 장애 시 통합 3G 또는 ISDN 백업을 사용하거나 외장 모뎀을 통해 효과적으로 대응할 수도 있습니다. 통합 보안 Unified WLAN 연결 기능을 사용하면 원격 사이트에서 손쉽게 간편하게 장치를 설치 및 관리할 수

있습니다. 리던던시형 WAN 링크는 비즈니스 연속성을 제공해 업무를 원활하게 수행할 수 있도록 돕습니다.

- 가상 사무실:** Cisco 880 Series는 DSL, 3G, 메트로 이더넷 등의 광대역 연결 유형을 혼합해 사용하는 기업체의 원격 근무자에게 적합합니다. 데이터, 음성 및 비디오와 같은 모든 종류의 협업 서비스로 안전한 가상 사무실 환경을 제공하며, 리던던시형 WAN 링크는 비즈니스 연속성을 보장합니다. QoS 기능을 통해 IP 폰을 라우터에 연결할 수 있으므로 데이터 애플리케이션보다 음성 트래픽을 우선적으로 처리합니다. Cisco 880 Series의 통합 WLAN 지원은 무선 연결 시 안전하게 접속할 수 있도록 해줍니다. (자세한 내용은 Cisco Business-Ready Teleworker Solution을 참조하십시오.)
- 원격 콜 센터 상담원:** 원격 근무 애플리케이션과 마찬가지로 이 솔루션은 전화 콜 센터 상담원을 위한 Cisco IP Contact Center 솔루션을 원격 사이트로 확장합니다. Cisco 880 Series를 통한 고품질의 보안 연결 기능이 제공되므로, 운영 비용이 많이 드는 콜 센터 시설에서 근무하는 콜 센터 상담원을 재택 근무로 전환해 비용 절감 효과를 얻을 수 있습니다. 뿐만 아니라, 각 상담원의 가정에서는 안전하고 생산적인 음성 및 데이터 액세스 능력을 유지할 수 있습니다. Cisco 880 Series의 비즈니스 연속성 솔루션은 안정성과 연속적인 비즈니스 운영을 지원합니다.
- 소매점용 VPN:** POS(point-of-sale) 트랜잭션을 위해 전화 접속 방식에서 새로운 방식으로 마이그레이션 중인 소매점에서는 Cisco 880 Series를 사용해 PCI(payment card industry) 및 기타 데이터 보안 요구 사항을 준수하는 데 필요한 보안 기능과 더불어 저렴한 광대역 액세스 비용 이점도 누릴 수 있습니다. 소매점 네트워크에 다중 장치 및 애플리케이션을 추가해 대역폭을 늘리고 안전한 무선네트워크 서비스를 이용하며 생산성을 향상시키는 옵션 WLAN 지원도 받을 수 있습니다.
- 매니지드 서비스:** 서비스 제공업체와 부가 서비스 리셀러는 Cisco 880 Series를 플랫폼으로 사용해 중소기업 고객을 위한 차별화된 비즈니스급 보안 및 WLAN 서비스를 제공할 수 있습니다.

특징 및 이점

표 2는 Cisco 880 Series 통합 서비스 라우터의 특징과 이점을 나타냅니다.

표 2. 특징 및 이점

특징	이점
동시 서비스 실행을 위한 성능 개선	<ul style="list-style-type: none"> 고객은 Cisco 880 Series 라우터의 성능을 바탕으로 데이터, 음성, 비디오 및 무선 서비스를 광대역 네트워크 속도로 동시에 안전하게 실행할 수 있음
고급 보안 기능	<ul style="list-style-type: none"> 네트워크 경계 보안을 위해 통합된 상태보존형 검사 방화벽 인터넷상의 데이터 프라이버시를 위한 고속 IPSec 3DES 및 AES 암호화 대기업 또는 서비스 제공업체 네트워크에서 보안 정책을 시행하기 위한 침입 방지 기능 콘텐츠 필터링은 카테고리 기반 URL 분류 및 블로킹을 제공하므로 생산성이 향상되고 회사 자원을 보다 효율적으로 사용 가능
리던던시형 WAN 링크	<ul style="list-style-type: none"> 다중 WAN 링크를 이용한 WAN 다이버시티 및 비즈니스 연속성 제공: 패스트 이더넷, G.SHDSL, 3G, ISDN
4포트 10/100Mbps 관리 스위치	<ul style="list-style-type: none"> 포트를 네트워크 경계로 지정하는 기능을 통해 소규모 사무실에서 다중 장치 연결 가능 개별 전원 공급 장치 또는 전원 인젝터 없이도 IP 폰 및 외부 액세스 포인트를 가동할 수 있는 옵션 외장형 PoE 어댑터 VLAN은 네트워크 리소스를 안전하게 분할

특징	이점
AUX/CONS 포트	<ul style="list-style-type: none"> ● 단일 이중 목적 포트는 관리, 또는 백업 액세스 포인트용 콘솔, 또는 외장 모델에 직접 연결
옵션 802.11g/n 액세스 포인트	<ul style="list-style-type: none"> ● 단일 장치에 보안 통합 액세스 포인트가 있는 광대역 라우터 ● 향상된 처리량, 안정성 및 예측 가능성을 제공하는 MIMO(multiple-input multiple-output) 기술을 사용하여 고대역폭 데이터, 음성 및 비디오 애플리케이션에 무선으로 액세스하기 위해 IEEE 802.11n 드래프트 2.0 표준이 적용된 통합 Wi-Fi 액세스 포인트 ● 자동 및 통합 모드 지원
실시간 클럭	<ul style="list-style-type: none"> ● 내장형 실시간 클럭은 로깅 및 디지털 인증서와 같은 정확한 타임 스탬프를 요구하는 애플리케이션에 대해 정확한 날짜 및 시간 유지
Cisco Configuration Professional	<ul style="list-style-type: none"> ● Cisco Configuration Professional은 인텔리전트 마법사와 작업 기반 안내서를 사용. 이를 통해 리셀러와 고객은 Cisco IOS Software CLI(커맨드 라인 인터페이스)에 대한 지식 없이도 시스코 액세스 라우터를 빠르고 간편하게 설치, 구성 및 모니터링 가능
Unified Wireless 관리	<ul style="list-style-type: none"> ● 사용자가 따로 작업하지 않아도 AP를 자동으로 간편하게 구성 및 관리 ● Unified HREAP는 다음과 같은 이점 제공: <ul style="list-style-type: none"> ▫ 각 위치에서 무선 LAN 컨트롤러를 설치하지 않고 원격 및 지사 사무실에 WLAN 서비스 제공 ▫ WAN 링크를 통해 원격 사무실용 통합 WLAN 서비스를 중앙에서 구성 및 제어 ▫ 트래픽의 브리지 또는 터널링 방식을 지정하여 원격지에서 유연하게 무선 액세스 설정 가능

요약

Cisco 880 Series 통합 서비스 라우터는 향상된 네트워크 성능과 고급 보안 기능을 결합해 소규모 사무실 고객이 광대역 연결 기능을 최대한 활용할 수 있도록 해줍니다. DSL, 3G 및 메트로 이더넷과 같이 다양한 광대역 기술을 지원하는 모델을 구비한 Cisco 880 Series는 규모가 작은 사무실에도 설치할 수 있습니다. 옵션 통합 802.11g/n 무선 기능은 단일 솔루션에서 진정한 비즈니스급 WAN 및 WLAN 액세스를 제공합니다. 대기업 IT 관리자 및 서비스 제공업체는 Cisco 880 Series를 사용해 원격 사이트에 손쉽게 설치할 수 있고 중앙에서 관리하여 지속적으로 발생하는 운영 비용을 절감해 주는 솔루션을 구현할 수 있습니다.

제품 사양


표 3~5는 Cisco 880 Series의 소프트웨어 및 하드웨어 특징을 나타냅니다.

표 3. Cisco 880 Series상의 Cisco IOS Software 특징 고급 보안 기능 세트(기본 사양)

특징	설명
IP 및 IP 서비스 기능	<ul style="list-style-type: none"> ● 라우팅 정보 프로토콜(RIPv1 및 RIPv2) ● GRE(Generic routing encapsulation)/MGRE ● Cisco Express Forwarding ● 802.1d 스페닝 트리 프로토콜 ● L2TP(Layer 2 Tunneling Protocol) ● L2TPv3(Layer 2 Tunneling Protocol Version 3) ● NAT(네트워크 주소 변환) ● DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol) 서버/릴레이/클라이언트 ● 동적 DNS ● DNS 프록시 ● DNS Proxy ● DNS 스퓨핑 ● 액세스 제어 목록(ACL)

특징	설명
DSL 및 ATM 기능(DSL 모델만 해당됨)	<ul style="list-style-type: none"> ● ATM VBR-rt(가변 비트 전송 속도/실시간) ● ATM UBR(지정되지 않은 비트 전송 속도), CBR(불변 비트 전송 속도) 및 VBR-nrt(가변 비트 전송 속도/비실시간) ● ATM OAM(Operation, Administration, and Maintenance)은 F5 연속성 체크: 세그먼트와 엔드-투-엔드 루프백 및 ILMI(임시 로컬 관리 인터페이스) 지원 ● Dying Gasp 지원 ● TX 링 조정 ● VC 번들링 ● VC별 대기열 처리 ● VC별 트래픽 셰이핑 ● 20개의 ATM 가상 회로 ● RFC 1483/2684 ● PPPoA(Point-to-Point Protocol over ATM) ● PPPoE(PPP over Ethernet)
스위치 기능	<ul style="list-style-type: none"> ● 자동 MDI-MDX ● 8 802.1Q VLAN ● MAC 필터링 ● 2포트 802.3af 및 시스코 호환 PoE ● SPAN(스위치 포트 분석기) ● 스톱 제어 ● Smartports
보안 기능	<ul style="list-style-type: none"> ● 안전한 연결: <ul style="list-style-type: none"> ▫ 안전한 원격 액세스를 위한 SSL VPN ▫ 하드웨어 가속 DES, 3DES, AES128, AES192, AES256 ▫ PKI(Public Key Infrastructure) 지원 ▫ 20개의 IPSec 터널 ▫ Cisco Easy VPN Client and Server ▫ NAT 투명성 ● 존 기반 정책 방화벽 <ul style="list-style-type: none"> ▫ VRF 인식 상태보존형 검사 라우팅 방화벽 ▫ 상태보존형 검사 투명 방화벽 ▫ 고급 애플리케이션 검사 및 제어 고급 애플리케이션 검사 및 제어 ● HTTPS(Secure HTTP), FTP 및 텔넷 인증 프록시
QoS 기능	<ul style="list-style-type: none"> ● WFQ(가중 페어 대기열 처리) ● CBWFQ(클래스 기반 WFQ) ● PBR(정책 기반 라우팅) ● 클래스 기반 QoS MIB ● CoS-DSCP 매핑
관리 기능	<ul style="list-style-type: none"> ● Cisco Configuration Professional ● Cisco Configuration Express ● Cisco Configuration Engine 지원 ● Cisco AutoInstall ● IP SLA ● EEM(임베디드 이벤트 매니저) ● CiscoWorks ● Cisco Security Manager ● 텔넷, SNMPv3(Simple Network Management Protocol), SSH, CLI 및 HTTP 관리 ● RADIUS 및 TACACS+ ● 가상 보조 포트를 통해 ISDN S/T 포트 또는 외장 모뎀을 이용한 대역 외 관리 ● WLAN을 지원하는 모델에서 Unified AP 관리를 위한 WCS
고가용성 기능	<ul style="list-style-type: none"> ● VRRP(Virtual Router Redundancy Protocol)(RFC 2338) ● HSRP(Hot Standby Router Protocol) ● MHSRP ● 가상 보조 포트를 통해 외장 모뎀을 이용한 다이얼 백업 ● ISDN S/T 포트를 이용한 다이얼 백업(DSL 모델만) ● 3G 백업
권장 사용자 수	20

표 4. Cisco 880 Series상의 Cisco IOS Software 특징 WLAN 기능(무선 옵션과 함께 사용 가능)

특징	설명
WLAN 하드웨어	<ul style="list-style-type: none"> ● 802.11 b/g와 호환되는 IEEE 802.11n 드래프트 2.0 표준 기반 액세스 포인트 ● 802.11g/n에 대한 자동 속도 선택 ● 캡티브 무지향성 2dBi 게인 양극 안테나 ● 2x3 MIMO 무선 작동 ● Wi-Fi 802.11n Draft v2.0 인증
WLAN 소프트웨어 기능	<ul style="list-style-type: none"> ● 자동 액세스 포인트 ● 자동 모드 액세스 포인트의 모니터링을 위한 WCS 지원 ● 최대 처리량 또는 최대 범위 옵션 ● 소프트웨어로 설정 가능한 전송 전력 ● 무선 역할은 액세스 포인트, 루트 브리지, 비 루트 브리지 및 워크그룹 브리지 포함 ● WMM(Wireless Multi Media) 인증 ● 음성 데이터 품질을 보장하기 위한 TSPEC Call Admission Control ● 지연을 줄이기 위한 UPSD(Unscheduled Automatic Power Save Delivery)
WLAN 보안 기능	<ul style="list-style-type: none"> ● 802.11i ● WPA(Wi-Fi Protected Access) 및 AES(WPA2) ● EAP 인증: Cisco LEAP, PEAP, EAP-TLS, EAP-FAST, EAP-SIM, EAP-MD5, EAP-TTLS ● 정적 및 동적 WEP(Wired Equivalent Privacy) ● TKIP/SSN(Temporal Key Integrity Protocol/Simple Security Network) 암호화 ● MAC 인증/필터 ● LEAP 및 EAP-FAST를 이용하는 보존용 로컬 인증을 위한 사용자 데이터베이스 ● 무선 클라이언트의 수 제한 가능 ● 무선 클라이언트에 대한 RADIUS 계정 구성 가능 ● PSK(Pre Shared Keys) (WPA-SOHO)
인증	
SSID	16
무선 VLAN	8
암호화된 무선 VLAN	8
MBSSID	16

Cisco IOS Software Advanced IP Services 기능 세트(소프트웨어 업그레이드 옵션)

Advanced IP Services 소프트웨어 이미지에는 Advanced Security 소프트웨어 이미지의 모든 기능 및 다음과 같은 기능을 지원합니다.

표 5. Cisco 880 Series의 Cisco IOS Software Advanced IP Services 기능 세트(소프트웨어 업그레이드 옵션)

특징	설명
IP 및 IP 서비스 기능	<ul style="list-style-type: none"> ● OSPF(Open Shortest Path First) ● BGP(Border Gateway Protocol) ● EIGRP(Enhanced Interior Gateway Routing Protocol) ● VRF Lite ● NHRP ● BFD ● WCCP
스위치 기능	<ul style="list-style-type: none"> ● 동적 및 정적 포트 보안 ● 안전한 MAC 주소 ● IGMPv3 스누핑 ● 802.1x

특징	설명
보안 기능	<ul style="list-style-type: none"> ● 안전한 연결 <ul style="list-style-type: none"> ▫ DMVPN ▫ Tunnel-less Group Encrypted Transport VPN ▫ VRF 인식 IPSec ▫ SSL VPN ▫ IPSec over IPv6 ▫ 적응형 제어 기술 ▫ SIP Application Layer Gateway ● Cisco IOS Firewall <ul style="list-style-type: none"> ▫ VRF 인식 Firewall ● 콘텐츠 필터링 <ul style="list-style-type: none"> ▫ 가입 기반 콘텐츠 필터링 ▫ WCCP를 사용하는 Websense 및 Smartfilter ▫ Cisco IOS Software 블랙리스트 및 화이트리스트 ● 통합 위협 관리 <ul style="list-style-type: none"> ▫ IPS(침입 방지 시스템) ▫ 컨트롤 플레인 정책 수립 ▫ Flexible Packet Matching ▫ Network Foundation
QoS 기능	<ul style="list-style-type: none"> ● LLQ(Low-Latency Queuing) ● CBTS(클래스 기반 트래픽 셰이핑) ● CBTP(클래스 기반 트래픽 정책 수립) ● CBWRED(클래스 기반 WRED[Weighted Random Early Detection]) ● NBAR(Network-Based Application Recognition) ● LFI(Link Fragmentation and Interleaving) ● RSVP(Resource Reservation Protocol) ● RTP 헤더 압축(cRTP) ● DiffServ(차별화된 서비스) ● QoS Preclassify and Pre-fragmentation ● HQoS
메트로 이더넷 기능	<ul style="list-style-type: none"> ● 이더넷 OAM(운영, 관리 및 유지보수) ● 이더넷 LMI(로컬 관리 인터페이스) ● HQoS(Hierarchical QoS)
IPv6 기능	<ul style="list-style-type: none"> ● IPv6 주소 지정 아키텍처 ● IPv6 이름 확인 ● IPv6 통계 ● IPv6 및 IPv4 전용 엔드포인트(NAT-PT) 사이의 IPv6 변환-전송 패킷 ● ICMPv6 ● IPv6 DHCP
IPv6 멀티캐스트 기능	<ul style="list-style-type: none"> ● PIM(Protocol Independent Multicast) ● PIM ● Auto-RP(자동 경로 처리)
Unified WLAN 관리	<ul style="list-style-type: none"> ● 통합 액세스 포인트의 특징: <ul style="list-style-type: none"> ▫ 무선 LAN 컨트롤러 및 WCS를 통해 지원 ▫ HREAP 모드를 위한 구성 가능한 로컬 또는 중앙 스위칭 ▫ WCS를 통한 무선 관리 ▫ 이동성 그룹과의 원활한 로밍


시스템 사양

표 6은 Cisco 880 Series 라우터의 시스템 사양을 나타냅니다.

표 6. 시스템 사양

특징	사양
기본 DRAM	Cisco 880 Series 데이터 모델에서 256MB
최대 DRAM	768MB
기본 및 최대 플래시 메모리	Cisco 880 Series 데이터 모델에서 128MB
WAN	<ul style="list-style-type: none"> ● 패스트 이더넷 ● ISDN 백업을 포함한 G.SHDSL(2선 및 4선 지원) ● CDMA 및 GSM/UMTS용 FE 및 3G WAN ● CDMA 및 GSM/UMTS용 G.SHDSL 및 3G WAN 지원하는 3G WAN 유형: <ul style="list-style-type: none"> ● CDMA-EVDO RevA / EVDO Rel0 / 1xRTT ● GSM/UMTS-HSDPA / UMTS / EDGE / GPRS
LAN 스위치	자동 크로스오버를 위한 자동 감지 MDI/MDX(Media Device In/Media Device Cross Over)로 관리되는 4포트 10/100BASE-T
IEEE 802.11n 드래프트 2.0 표준을 기반으로 한 802.11g/n AP	모든 모델에서 옵션으로 제공
콘솔/보조 포트	RJ-45
보안 토큰이나 USB 플래시와 같은 고급 보안 기능을 위한 USB 1.1 포트 1개	<ul style="list-style-type: none"> ● Cisco 881 및 Cisco 888 Series의 USB 1.1 포트 1개 ● 지원되는 USB 장치: <ul style="list-style-type: none"> ▫ USB eToken ▫ USB 플래시 ● 다음 URL에 지정된 것 이외의 외부 장치를 연결하는 데 USB 1.1 포트를 사용할 수 없음. http://www.cisco.com/en/US/partner/prod/collateral/modules/ps6247/product_data_sheet0900aecd80232473.htm
ISDN 기본 속도 인터페이스(BRI) S/T	<ul style="list-style-type: none"> ● 사용 가능한 대상: <ul style="list-style-type: none"> ▫ 대역 외 관리 및 다이얼 백업 또는 프라이어머리를 위한 Cisco 888 ▫ 포인트-투-포인트 및 포인트-투-멀티포인트 구성 지원
3G Express 카드 모듈 ¹	<ul style="list-style-type: none"> ● 사용 가능한 대상: <ul style="list-style-type: none"> ▫ 백업 또는 프라이어머리를 위한 Cisco 881G ▫ 백업 또는 프라이어머리를 위한 Cisco 888G
외부 전원 공급 장치	범용 100-240VAC 입력, 60W, 12VDC 출력
인라인 PoE	IP 폰 또는 외부 무선 액세스 포인트용 스위치 포트 2개에서 인라인 PoE를 위한 옵션 내부 어댑터, 802.3af 호환 및 Cisco PoE 호환
G.SHDSL 사양	<ul style="list-style-type: none"> ● Conexant ● 2선 및 4선 모드 지원 ● 부록 A와 부록 B는 Cisco IOS Software Release 12.4(15)XZ부터 지원 ● 웨딩 전류 지원(G.991.2의 섹션 A.5.3.3) ● Dying Gasp 지원, 신호 처리를 위해 전원 상태 비트(G.991.2의 섹션 7.1.2.5.3) 사용 ● 페어당 대칭 WAN 속도 2.304Mbps
무선 사양	<ul style="list-style-type: none"> ● 2.4GHz
지원 데이터 속도	<ul style="list-style-type: none"> ● 802.11b: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11Mbps ● 802.11g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps ● 802.11n: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54, m0-m15
최대 전송 전력(총 2채널)	<ul style="list-style-type: none"> ● 참고: 규정에 따라 채널 및 지역별로 최대 전력 설정 변경 가능 ● 802.11b 20dBm ● 802.11g 17dBm ● 802.11n 16dBm
3G 사양	

² 2008년 하반기 기준

특징	사양
주파수 대역	<ul style="list-style-type: none"> ● CDMA 2000 Rev A/ Rev 0 및 CDMA 1xRTT의 경우 850/1900MHz ● HSPA/UMTS/EDGE/GPRS의 경우 850/1900/2100MHz ● EDGE/GPRS의 경우 900/1800MHz
제품 치수 및 중량	<ul style="list-style-type: none"> ● 제품 치수: ● 비무선 모델: <ul style="list-style-type: none"> ▫ W X D X H = 12.8" x 9.8" x 1.9"(325mm x 249mm x 48mm) (고무 피트 포함) ▫ W X D X H = 12.8" x 9.8" x 1.75"(325mm x 249mm x 44mm) (고무 피트 제외) ● 무선 모델: <ul style="list-style-type: none"> ▫ W X D X H = 12.8" x 10.4" x 1.9"(325mm x 264mm x 48mm) (고무 피트 포함) ▫ W X D X H = 12.8" x 10.4" x 1.75"(325mm x 264mm x 44mm) (고무 피트 제외, 안테나 제외) ▫ 중량: 최대 5.5lb(2.5kg)
전원	<ul style="list-style-type: none"> ● 제품 전원 사양: <ul style="list-style-type: none"> ▫ AC 입력 전압: 100-240VAC ▫ 주파수: 50-60Hz ▫ 최대 출력 전력: 60W ▫ 출력 전압: 12V DC ● 옵션 내부 PoE(외부 어댑터 포함): <ul style="list-style-type: none"> ▫ 최대 출력 전력: 80W ▫ 출력 전압-외부 48V DC
승인 및 규정 준수	<ul style="list-style-type: none"> ● IEC 60950-1:2005, Second Edition, 모든 국가 편차 적용 ● AS/NZS 60950-1:2003, First Edition ● CAN/CSA 22.2 No. 60950-1-05, Second Edition ● UL 60950-1, Second Edition, 2005 ● EN55024 ● Industry Canada CS-03 ● TIA-968-A, 부록 1, 2, 3, 4, 5 ● EMI ● VCCI Class II ● IEC 1000-3-2 ● UNI 3.1/4.0 PVC ● ITU G.991.2 G.SHDSL ● CEC(California Energy Commission) 준수 ● 오스트레일리아 및 뉴질랜드: <ul style="list-style-type: none"> ▫ 오스트레일리아 AS/ACIF S031: 2001 ▫ 오스트레일리아 AS/ACIF S043.1: 2003 ▫ 오스트레일리아 AS/ACIF S043.2: 2006 ▫ 뉴질랜드 PTC220: 2003 ● 대기업 원격 근무자 모델에서 다음을 지원합니다. <ul style="list-style-type: none"> AS/NRZ 3548:1992 Class B ▫ CFR 47 Part 15 Class B ▫ EN60555-2 Class B ▫ EN55022 Class B ▫ ICES-003, 2호, Class B, 1997S 4월
인증	
작동 환경 범위	<ul style="list-style-type: none"> ● 비작동 온도: -4 ~ 149°F(-20 ~ 65°C) ● 비작동 습도: 상대 습도 5 ~ 95%(비응축) ● 비작동 고도: 0 ~ 15,000ft(0 ~ 4570m) ● 작동 온도: 32 ~ 104°F(0 ~ 40°C) ● 작동 습도: 상대 습도 10 ~ 85%(비응축) ● 작동 고도: 0 ~ 10,000ft(0 ~ 3000m)

DSLAM 상호 운용성

표 7은 Cisco 888 Series에 대해 시스코에서 지원하는 DSLAM(Digital Subscriber Line Access Multiplexer)을 나타냅니다.

표 7. G.SHDSL DSLAM 상호 운용성

DSLAM(칩셋)	ECI Hi-Focus SAM 480(Infineon)		Alcatel ASAM7300(Conexant)		Lucent Stinger(Conexant)		Siemens Hix-5300(Infineon)	
	2선	4선	2선	4선	2선	4선	2선	4선
888	X	X	X	X	X	X	X	X

주문 정보

표 8은 Cisco 880 Series의 주문 정보를 나타냅니다. 주문을 원하시면, [시스코 온라인 주문\(Cisco Ordering\) 홈 페이지](#)를 방문하십시오.

표 8. 주문 정보

부품 번호	제품 이름
이더넷	
CISCO881-K9	Cisco 881 Ethernet Security Router
CISCO881W-GN-A-K9	Cisco 881 Ethernet Security Router 802.11n FCC 호환
CISCO881W-GN-E-K9	Cisco 881 Ethernet Security Router 802.11n ETSI 호환
CISCO881W-GN-P-K9	Cisco 881 Ethernet Security Router 802.11n Japan 호환
G.SHDSL	
CISCO888-K9	Cisco 888 G.SHDSL Router(ISDN 백업 포함)
CISCO888W-GN-A-K9	Cisco 888 G.SHDSL Wireless Router(ISDN 백업 포함), 802.11n FCC 호환
CISCO888W-GN-E-K9	Cisco 888 G.SHDSL Wireless Router(ISDN 백업 포함), 802.11n ETSI 호환
대기업 원격 근무자	
CISCO881-K9	Cisco 881 Ethernet Security Router
CISCO881W-GN-A-K9	Cisco 881 Ethernet Security Router 802.11n FCC 호환
CISCO881W-GN-E-K9	Cisco 881 Ethernet Security Router 802.11n ETSI 호환
CISCO881W-GN-P-K9	Cisco 881 Ethernet Security Router 802.11n Japan 호환
POE	
800-IL-PM=2	880 라우터용 2포트 802.3af 가능 인라인 전원 모듈
DRAM	
MEM8XX-256U512D	Cisco 880 Series Router에 대해 256MB DRAM을 512MB로 업그레이드
MEM8XX-256U768D	Cisco 880 Series Router에 대해 512MB DRAM을 768MB로 업그레이드
라우터 소프트웨어	
C880data-universalk9-mz	Cisco 880 ISR Data Router Series용 범용 이미지
액세스 포인트 소프트웨어	
ap801-k9w7-tar	ap801에 대한 Autonomous 소프트웨어 이미지
ap801-rcvk9w8-tar	ap801에 대한 LWAPP 복구 이미지
Cisco 880 Data의 소프트웨어 라이선스	
SL-880-ADSEC(기본)	Cisco 880
SL-880-AIS(업그레이드 옵션)	Cisco 880

부품 번호	제품 이름
보안 서비스	
콘텐츠 필터링	
SL-CNFIL-88x-1Y(=)	Cisco 881/888-URL/Phishing에 대한 콘텐츠 필터링 1년 가입
SL-CNFIL-88x-2Y(=)	Cisco 881/888-URL/Phishing에 대한 콘텐츠 필터링 2년 가입
SL-CNFIL-88x-3Y(=)	Cisco 881/888-URL/Phishing에 대한 콘텐츠 필터링 3년 가입
SL-CNFIL-88x-TRI(=)	88x Series에 대한 30일 무료 평가판 라이선스
SSL	
FL-WEBVPN-10-K9(=)	최대 10명의 사용자에게 대한 기능 라이선스 SSL VPN(사용자 수 증가)

Cisco License Manager는 Cisco IOS Software 정품 인증 및 라이선스를 관리하는 안전한 클라이언트/서버 기반 애플리케이션입니다. Cisco License Manager에 대한 자세한 내용은 <http://www.cisco.com/go/clm>을 참조하십시오.

표 9는 Cisco 880 Data Series Router에 대한 Cisco IOS Software 이미지를 나타냅니다.

표 9. Cisco 880 Data Series Router에 대한 Cisco IOS Software 이미지

시리즈	모델	이미지	기본 기능 라이선스	최초 Cisco IOS Software 릴리스
라우터 소프트웨어				
Cisco 880 ISR Data Series	Cisco 881, Cisco 888, Cisco 881G, Cisco 888G	C880data-universalk9-mz	SL-880-ADSEC	12.4(15)XZ; S880D-UK9-12415XZ
액세스 포인트 소프트웨어				
ap801	Cisco 881, Cisco 888, Cisco 881G, Cisco 888G	ap801-k9w7-tar	-	12.4(10b)JA2

시스코 서비스

최고의 기술에는 최고의 지원 서비스가 필요합니다. 시스코는 고객의 성공을 앞당기기 위해 폭넓은 서비스 프로그램을 제공하고 있습니다. 이러한 혁신적인 서비스 프로그램은 수준 높은 인력, 프로세스, 고객 지원 툴 및 파트너의 기술력이 어우러진 것으로, 그 결과는 높은 고객 만족도로 이어집니다. 시스코 서비스는 네트워크 투자를 보호, 네트워크 운영 최적화, 새로운 애플리케이션에 대해 사전에 네트워크를 대비하도록 하여 인텔리전트 네트워크와 비즈니스의 역량을 확장하도록 돕습니다.

Cisco 880 Series에 대한 Cisco SMARTnet® Service 기술 지원은 일회적으로, 또는 연간 계약을 통해 이용할 수 있습니다. 지원 옵션은 지원 센터를 통한 지원에서부터 능동적인 현장 자문에 이르기까지 다양합니다. 모든 지원 계약은 다음을 포함합니다.

- 프로토콜, 보안, 대역폭, 기능 개선 등에 대한 대대적인 Major Cisco Software 업데이트
- 기술 지원, 전자 상거래 및 제품 정보를 위한 Cisco.com 기술 라이브러리에 대한 완벽한 액세스 권한
- 시스코의 전담 기술 지원 인력 네트워크에 24시간 액세스

시스코 서비스에 대한 자세한 정보를 원하시면 [시스코 기술 지원 서비스](#)나 [시스코 어드벤스드 서비스](#)를 참조하십시오.

추가 정보

Cisco 880 Series 통합 서비스 라우터 및 옵션에 대한 자세한 내용은 지역 고객 담당자에게 문의하거나 <http://www.cisco.com/go/isr>을 방문하십시오.

Cisco 880 Series 통합 서비스 라우터용 Cisco IOS Software를 업그레이드하려면 [시스코 소프트웨어 센터](#)를 방문하십시오.

시스코 제품에 대한 자세한 내용은 다음 연락처로 문의하십시오.

- 미국 및 캐나다: 800 553-6387
- 유럽: +32 2 778 4242
- 오스트레일리아: +61 2 9935 4107
- 기타: 408 526-7209
- 웹: <http://www.cisco.com>



www.cisco.com/kr

2007-10-23

■ SI 파트너

- Gold

㈜데이타크래프트 코리아	02-6256-7000	www.datacraft-korea.com	㈜링네트	02-6675-1216	www.ringnet.co.kr
㈜인네트	02-3451-5300	www.innet.co.kr	한국후지쯔(주)	02-3787-6000	www.fujitsu.co.kr
㈜인성정보	02-3400-7000	www.insunginfo.co.kr	㈜한국휴렛팩커드	02-2199-0114	www.hp.co.kr
한국아이비엔(주)	02-3781-7800	www.ibm.com/kr	삼성네트웍스(주)	02-3415-6754	www.smasungnetworks.co.kr
㈜콤텍 시스템	02-3289-0114	www.comtec.co.kr	㈜LG 씨엔에스	02-6363-5000	www.lgcns.com
쌍용정보통신(주)	02-2262-8114	www.sicc.co.kr	오토에버시스템즈(주)	02-3458-1400	www.autoeversystems.co.kr
에스넷시스템(주)	02-3469-2400	www.snetsystems.co.kr	SK 씨앤씨(주)	02-6400-0114	www.skcc.com

- Silver

포스데이타(주)	031-779-2114	www.posdata.co.kr
----------	--------------	-------------------

■ 총판사

㈜소프트뱅크 커머스 코리아	02-2187-0176	www.softbank.co.kr	㈜영우디지털	02-6004-7050	www.youngwoo.co.kr
㈜아이넷뱅크	02-3400-7490	www.i-netbank.co.kr	㈜SK 네트웍스	02-3788-3673	www.sknetworks.co.kr

■ 2Tier 파트너

- Gold

현대정보기술	02-2129-4301	www.hit.co.kr/	㈜케이디씨정보통신	02-3459-0500	www.kdccorp.co.kr/
㈜글로벌텔레콤	02-565-0019	www.globaltelecom.co.kr/	DMX Korea	02-558-7170	www.dmxkorea.com/

- Silver

㈜진두아이에스	02-338-7254	www.jindoo-is.co.kr/
---------	-------------	----------------------

- Premier 파트너

인랩 코코넛	02-6007-0156	www.coconut.co.kr	넷크로스	02-719-1310	www.netcross21.com
브리지텍	02-3430-4167		넷온	02-562-4329	www.gkneton.com
콤텍정보기술	063-274-4684		네트원	02-3462-9222	www.netone.co.kr
콤텍진주	063-271-4222	www.comteccj.co.kr	엔아이티	042-611-7242	www.n-it.co.kr
대흥	02-3140-4400(446)	www.ddcseoul.com	엔엔에스피	02-576-4736	www.nnsp.co.kr
대진 정보통신	062-266-8805	www.daejinit.co.kr	온더시스	042-603-5001	www.onthesys.com
대신네트웍스 광주	062-223-8282	www.dsnw.net	새결정보통신	02-2024-2270	www.segyul.co.kr
대신통신기술	02-832-8282	www.daesintech.net	서경텔레콤	02-572-9926	www.sktel.co.kr
동하테크	062-371-9100	www.donghatech.co.kr	새롬리더스	02-528-9122	www.seromeleaders.co.kr
이솔테크	055-266-6924	www.esoltech.co.kr	신함포토닉스	062-949-7114	www.shinhannet.com
포유네트웍스	02-585-6611	www.foryounet.co.kr	에스엠티엔씨	02-452-9768	www.smtnc.co.kr
포스텍	055-262-7777		사운드 파이프코리아	02-568-5029	www.spkr.co.kr
에이치아이씨 네트워크	02-707-2770	www.hic.co.kr	스토리지밸리	02-6245-3866(104)	www.storvalley.com
아이넷빌더	02-3446-7400	www.inb.ne.kr	시스웬	031-343-7800	www.sysone.co.kr
케이닷컴	042-824-7571	www.k-dat.com	신세계 I&C	02-3397-1335	
케이티 네트워크	02-3011-9762	www.ktn.co.kr	태광네트웍정보	02-3473-0979	www.tkni.net
랜스	0505-439-0291	www.lans.co.kr	택셀 네트워크	02-2167-8559	www.texcell-netcom.co.kr
로그아이	02-2628-7080	www.log-i.com	티아이에스에스	051-743-4383	www.tissnet.com
매버릭 시스템즈	02-2082-1599	www.mavericksys.co.kr	유케이 시스템	02-6277-3333	www.uksystem.co.kr
유엔넷	02-565-7034	www.unnetsys.com	예성네트웍크	02-3274-1074	www.yesungnet.co.kr
유퀘스트	02-541-6541	www.u-quest.net	㈜아이피컨버전스	02-6241-9338	www.ipcvg.com

■ ATP 파트너

GS 네오텍	02-2630-5280	www.gsneotek.co.kr	㈜ECS 텔레콤	02-3415-8300	www.ecstel.co.kr
㈜인성정보	02-3400-7000	www.insunginfo.co.kr	㈜에어קי	02-584-3717	www.airquay.com