

Cisco 870 Series Integrated Services Routers for Small Offices

Cisco® 870 Series 통합 서비스 라우터는 소규모 사무실에서 광대역 속도로 고성능 방화벽, VPN 및 WLAN 을 비롯한 여러 서비스를 동시에 실행하는 고성능 시스코 통합 서비스 라우터의 기능을 보다 확장해줍니다. Cisco 870 Series 는 배치가 쉽고 중앙 관리식이기 때문에 소규모 지사나 원격 근무자 사이트에 엔터프라이즈 네트워크의 일부로 배치할 수 있습니다. 또한 Cisco 870 Series 는 안전한 WAN 및 WLAN 연결을 위해 중소기업 고객이나 비즈니스급 광대역 및 WLAN 서비스를 제공하는 서비스 제공업체에 배치할 수 있습니다.

제품 개요

Cisco 870 Series 통합 서비스 라우터는 소규모 사무실에서 여러 종류의 DSL 기술, 광대역 케이블 및 메트로 이더넷 연결을 제공하는 고정 구성형 라우터입니다(그림 1, 2). 이 라우터는 방화벽, 침입 방지 및 VPN 암호화와 WLAN 네트워킹용 802.11b/g 옵션, 음성/비디오 애플리케이션의 최적화를 위한 서비스 품질(QoS)을 비롯한 여러 서비스를 동시에 실행하는 데 필요한 성능을 제공합니다. 또한, Cisco SDM(Security Device Manager) 웹 기반 구성 툴로 설정과 구현을 단순화할 수 있으며(그림 3) 중앙 관리 기능을 통해 관리자가 원격 사이트에서 네트워크 구성을 보고 제어할 수 있습니다.

Cisco 870 Series 통합 서비스 라우터는 다음과 같은 기능을 제공합니다.

- 소규모 사무실에서도 광대역 액세스를 제공할 수 있는 탁월한 성능
- 다음을 포함한 고급 보안 기능:
 - 상태보존형 검사 방화벽
 - IP 보안(IPSec) VPN(3DES[Triple Data Encryption Standard] 또는 AES[Advanced Encryption Standard])
 - 침입 방지 시스템(IPS)
 - NAC(Network Admission Control) 및 안전한 액세스 정책 시행을 통한 바이러스 차단 지원
- VLAN 지원을 제공하는 4 포트 10/100 관리형 스위치
- 여러 개의 안테나를 사용하는 보안 WLAN 802.11b/g 옵션
- 웹 기반 툴 및 Cisco IOS® Software 를 통해 용이한 설정, 배치 및 원격 관리 기능 제공

그림 1. Cisco 871 통합 서비스 라우터



표 1은 현재 Cisco 870 Series를 구성하고 있는 라우터를 나타냅니다.

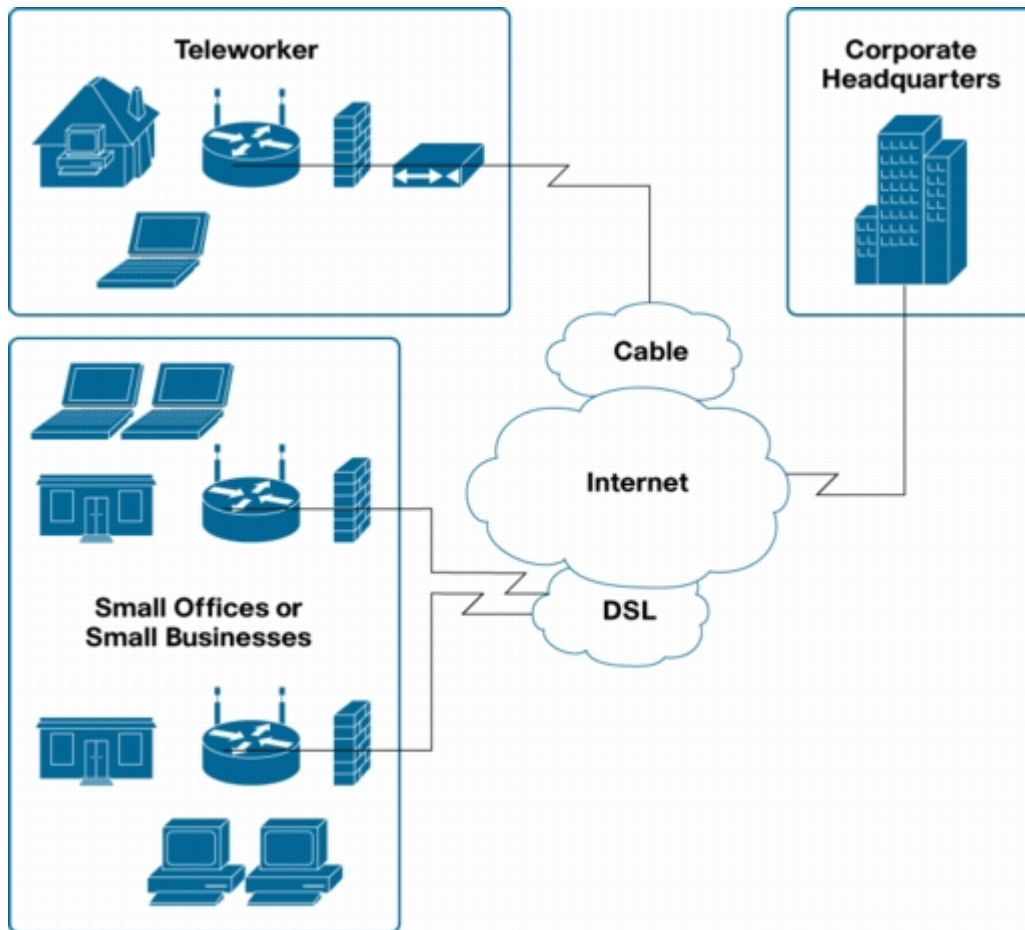
표 1. Cisco 870 Series 모델

모델	WAN 인터페이스	LAN 인터페이스	802.11b/g 옵션	통합 ISDN 다이얼 백업
Cisco 871	10/100 Mbps 고속 이더넷	4 포트 10/100 Mbps 관리형 스위치	지원(Cisco 871W)	-
Cisco 876	ISDN을 통한 비대칭 DSL(ADSL)	4 포트 10/100 Mbps 관리형 스위치	<지원(Cisco 876W) /td>	예
Cisco 877	ADSL	4 포트 10/100 Mbps 관리형 스위치	지원(Cisco 877W)	-
Cisco 878	G.SHDSL	4 포트 10/100 Mbps 관리형 스위치	지원(Cisco 878W)	-

Cisco 870 Series는 대기업 네트워크에 연결해야 하는 소규모 원격 사무실이나 원격 근무자에게 가장 적합합니다. 회사 네트워크를 수많은 원격 사이트로 확장할 경우, 사용자에게 회사 사무실에서와 동일하게 애플리케이션에 대한 액세스를 허용하는 동시에 네트워크 리소스를 안전하게 유지해야 합니다. 이 원칙은 IP 폰을 사용하여 회사 음성 내선 번호를 원격 사무실로 확장할 수 있는 데이터 및 음성 애플리케이션에도 적용됩니다. 원격 사이트의 사용자가 WLAN에 액세스하고자 할 때 가시성과 네트워크 보안 제어가 더욱 중요해집니다. Cisco 870 Series는 이러한 필요를 충족하기 위해 통합 802.11b/g 기능과 WPA(Wi-Fi Protected Access)와 같은 보안 기능을 모두 제공합니다. 여기에는 LEAP(Cisco Extensible Authentication Protocol) 및 PEAP(Protected EAP)를 사용하는 IEEE 802.1X 인증과 WPA TKIP(Temporal Key Integrity Protocol)를 사용하는 암호화가 포함됩니다. 자세한 내용은 무선 솔루션 개요 및 보안 데이터 시트를 참조하십시오.

서비스 제공업체와 부가가치 리셀러가 Cisco 870 Series를 활용하여 진정한 비즈니스급 광대역 서비스를 제공할 수 있습니다. 기업 고객들은 광대역 액세스를 통해 인터넷에 연결하고 사무실을 서로 연결하고자 하며, 동시에 성능을 저하시키지 않고도 보안 기능을 구현할 수 있는 플랫폼을 요구합니다. 고객 중 상당수는 WLAN을 통해 사무실의 컴퓨터를 연결하고 있으며, WAN 및 WLAN 액세스를 위해 한 대의 장치만을 보유하는 것이 관리형 서비스를 위한 새로운 대안이 되고 있습니다. 이 고객은 또한 네트워크의 설치와 운영을 지속시키기 위해 더 높은 수준의 지원을 필요로 합니다. 이러한 고객에 대한 서비스는 설정이 간단하면서도 일정한 수준의 원격 관리와 문제 해결을 지원하기 때문에 지원 문의를 신속하게 처리할 수 있습니다. Cisco 870 Series는 소규모 사무실과 관리형 서비스 제공업체의 요구사항을 충족합니다.

그림 2. 배치 시나리오



애플리케이션

Cisco 870 Series 는 안전한 VPN 연결을 통해 소규모 사무실을 대규모 네트워크에 연결하려는 경우에 가장 적합합니다. 이런 유형의 사무실에는 다음이 포함될 수 있습니다.

- 소규모 원격 사무실-보험 대리점, 법률 사무소 또는 매장과 같은 소규모 원격 사무실의 사용자를 연결합니다. 본사에 연결할 경우, 방화벽과 같은 VPN 암호화 및 통합 보안과 침입 방지 시스템이 네트워크의 모든 경계를 보호해줍니다. IT 관리자가 원격 사이트를 중앙에서 관리하여 모든 네트워크 문제를 신속하게 해결할 수 있습니다. 또한 메인 광대역 연결이 끊어질 경우 안정성 향상을 위해 고객이 외부 모뎀을 통해 다이얼 백업을 사용할 수 있습니다. 통합형 보안 WLAN 연결은 원격 사이트에서 관리해야 하는 장치의 수를 줄여줍니다.
- 원격 근무-Cisco 870 Series 는 여러 종류의 광대역 연결 중 하나를 선택해야 하는 기업의 원격 근무자에게 가장 적합합니다. Cisco 870 Series 와 같은 플랫폼은 IT 관리자가 직원의 재택 사무실을 관리하기 위한 표준 플랫폼입니다. Cisco 870 Series 의 QoS 기능을 사용하여 IP 폰을 라우터에 연결하면, 데이터 애플리케이션 보다 음성 트래픽에 우선순위를 부여할 수 있습니다. Cisco 870 Series 의 통합 WLAN 지원은 무선 연결을 사용할 경우 이 연결이 안전하게 유지되도록 보장합니다. 자세한 내용은 Cisco Business Ready Teleworker Solutions 를 참조하십시오.

- 원격 콜 센터 에이전트-원격 근무 애플리케이션과 유사한 이 솔루션은 전화 콜 센터 에이전트의 Cisco IP Contact Center 솔루션을 원격 사이트로 확장해줍니다. Cisco 870 Series 의 안전하고 뛰어난 연결은 값비싼 콜 센터 시설로부터 떨어져 콜 센터 상담원을 분산 배치하면서도 상담원의 집에서 안전하고 생산적인 음성 및 데이터 액세스를 유지할 수 있도록 지원합니다. 자세한 내용은 시스코 콜 센터 솔루션을 참조하십시오.
- 소매용 VPN-판매의 즉각적인 처리를 위해 다이얼업 연결로부터 마이그레이션하려는 소매 상점에서 Cisco 870 Series 를 사용하면 저렴한 비용으로 요구된 보안을 충족시키며 광대역 액세스를 이용하여 공공 네트워크를 효과적으로 사용할 수 있습니다.그런 다음 상점 네트워크에 여러 개의 장치와 애플리케이션을 추가하여 향상된 대역폭을 활용하고 옵션 WLAN 지원을 통합하여 안전한 이동성을 보장하고 생산성을 향상시킬 수 있습니다.
- 관리형 서비스-서비스 제공업체와 부가가치 리셀러가 Cisco 870 Series 를 플랫폼으로 사용하여 중소기업 고객에게 차별화된 비즈니스급 보안 및 WLAN 서비스를 제공할 수 있습니다.

기능 및 이점

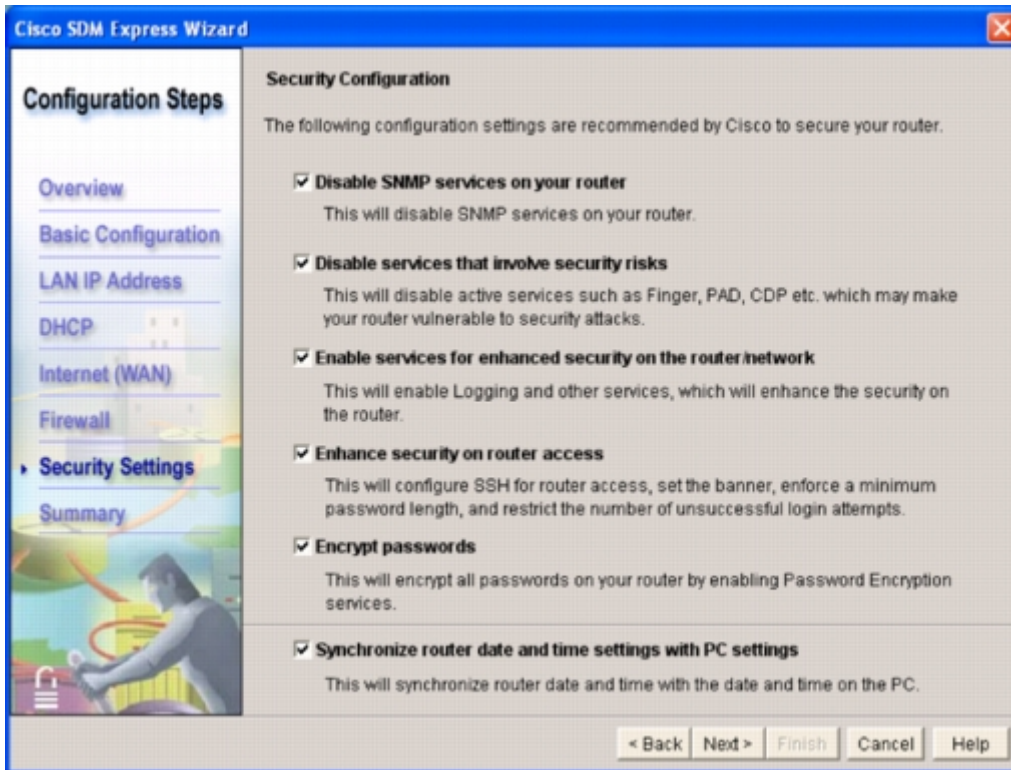
표 2는 Cisco 870 Series 의 기능과 이점을 나타냅니다.

표 2. Cisco 870 Series의 기능 및 이점

주요 특징	이점
동시 서비스 실행 성능 향상	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco 870 Series 라우터의 성능을 통해 고객이 광대역 네트워크 속도를 활용하면서 이와 동시에 안전한 데이터, 비디오 및 비디오 서비스를 동시에 실행할 수 있습니다.
보안성 향상 ①	<ul style="list-style-type: none"> • 네트워크 경계 보안을 위한 통합 상태보존형 검사 방화벽, 인터넷을 통한 데이터 프라이버시를 위한 고속 IPSec 3DES 및 AES 암호화, IPS, NAC 를 통한 바이러스 차단 지원을 통해 대기업이나 서비스 제공업체 네트워크에서 보안 정책을 강화합니다.
4 포트 10/100 Mbps 관리형 스위치	<ul style="list-style-type: none"> • 소규모 사무실에서 여러 대의 장치를 연결하고 포트 1 개를 네트워크 DMZ 로 지정할 수 있습니다. • 옵션인 외부 PoE 어댑터를 통해 IP 폰에 전원을 공급하므로, 개별 전원 공급 장치나 전원 인젝터를 사용할 필요가 없습니다. • VLAN 을 통해 네트워크 리소스를 안전하게 분할할 수 있습니다.
여러 개의 안테나를 지원하는 옵션 802.11b/g WLAN	<ul style="list-style-type: none"> • 단일 장치에 안전한 WLAN 을 지원하는 광대역 라우터. • 소규모 사무실의 커버리지를 최적화하는 다이버시티 안테나. • 라우터의 위치에서 떨어져 있어도 교체 가능한 외부 안테나 옵션을 통해 무선 커버리지 이용 가능.
원격 관리를 위한 Cisco SDM 및 Cisco IOS Software	<ul style="list-style-type: none"> • 스마트 마법사 및 작업 기반 지침서와 함께 Cisco SDM 을 사용하면 리셀러와 고객이 Cisco IOS® Software CLI(Command Line Interface)에 대해 잘 모르더라도 시스코 액세스 라우터를 쉽고 빠르게 배치, 구성 및 모니터링할 수 있습니다. • 다이얼 백업 및 out-of-band 관리를 통해 IT 관리자가 소규모 사무실과 원격 근무자 사이트의 라우터를 원격으로 관리할 수 있습니다. • 대규모 배치 시에 Cisco Configuration Express Service 는 기본으로 제공되는 구성을 지원합니다. • Cisco CNS 2100 Series 인텔리전스 엔진을 지원하므로 중앙 집중식 구성 관리를 통해 플러그 앤 플레이를 설치할 수 있습니다.

① 아래 표 3, 5, 6 에서 선택하는 IOS 기능 집합에 따라 다름

그림 3. Cisco SDM



요약

Cisco 870 Series 통합 서비스 라우터는 네트워크의 향상된 성능과 고급 보안 기술을 결합하여 소규모 사무실 고객이 광대역 연결을 최대한 활용하도록 도와줍니다. Cisco 870 Series 는 DSL, 케이블 및 메트로 이더넷과 같은 다양한 광대역 기술을 지원하는 모델을 지원하므로 어떠한 소규모 사무실에서나 배치가 가능합니다. 통합된 옵션 802.11b/g 무선 성능은 진정한 비즈니스급 WAN 및 WLAN 액세스를 단일 솔루션으로 제공합니다. Cisco 870 Series 를 통해 기업 IT 관리자와 서비스 제공업체가 솔루션을 활용하여 원격 사이트에서도 손쉽게 설정하고 중앙에서 관리함으로써 운영 비용을 절감할 수 있습니다.

제품 사양

표 3-8 은 Cisco 870 Series 라우터의 소프트웨어 및 하드웨어 기능을 나타냅니다.

표 3. Cisco 870 Series 라우터의 Cisco IOS Software 기능-고급 보안 기능 세트(기본)

주요 특징	이점
라우팅 프로토콜 및 일반적인 라우터 기능	<ul style="list-style-type: none"> • RIP(Routing Information Protocol) 버전 1 및 버전 2 • L2TP(Layer 2 Tunneling Protocol) • CEF(Cisco Express Forwarding), PAT(Port Address Translation) • RFC 1483/2684 • PPPoA(Point-to-Point Protocol over ATM)(DSL 모델 전용) • PPPoE(PPP over Ethernet) • 802.1d 스페닝 트리 프로토콜(STP) • DHCP(Dynamic Host Control Protocol) 서버/릴레이/클라이언트 • 액세스 제어 목록(ACL) • GRE(Generic-routing-encapsulation) • Cisco IOS 를 위한 동적 DNS 지원
권장 사용자 수	20
IPv6 기능	<ul style="list-style-type: none"> • IPv6 주소 지정 아키텍처 • IPv6 네임 분석(name resolution) • IPv6 통계 • IPv6 변환-IPv6 전용 엔드포인트와 IPv4 전용 엔드포인트 간의 패킷 전송 • ICMPv6 • IPv6 DHCP
DSL 및 ATM 기능(DSL 모델 전용)	<ul style="list-style-type: none"> • ATM VBR-rt(Variable Bit Rate/real-time) • ATM UBR(Unspecified Bit Rate), CBR(Constant Bit Rate) 및 VBR-nrt(Variable Bit Rate/non-real-time) • F5 연속성 검사를 위한 ATM 운영, 관리 및 유지보수(OAM: Operation, Administration, Maintenance) 지원, ILMI(Interim Local Management Interface) 지원 • 10 가상 회선
보안 기능	<ul style="list-style-type: none"> • 상태보존형 검사 방화벽 • 브리징 방화벽(Cisco 871 전용) • NAT 투명성(transparency) • Skinny 클라이언트를 위한 방화벽 지원 • IPSec 용 하드웨어 가속 3DES • IPSec 용 하드웨어 가속 AES • Cisco Easy VPN 클라이언트 및 서버 • IPSec 3DES 종료/시작 • IPSec Passthrough • PPTP(Point-to-Point Tunneling Protocol) Passthrough • L2TP Passthrough • 802.1X • 안전한 HTTP(HTTPS), FTP 및 텔넷 인증 프록시 • 10 VPN 터널 • 고급 애플리케이션 검사 및 제어 • 전자메일 검사 엔진 • 서비스 암호 복구 기능 없음 • HTTP 검사 엔진 • 시스템 로깅-EAL4 인증 기능 향상 • Easy VPN 원격 웹 기반 활성화

QoS 기능	<ul style="list-style-type: none"> • WFQ(Weighted Fair Queuing) • CBWFQ(Class-Based WFQ) • LLQ(Low-Latency Queuing) • CBTS(Class-Based Traffic Shaping)(Cisco 871 전용) • CBTP(Class-Based Traffic Policing) (Cisco 876, 877 및 878 전용) • 클래스 기반 QoS MIB • 암호화 이전에 사전 분할(Prefragment) • TX 링 조정 • VC 번들링 • PBR(Policy-Based Routing) • VC 별 대기열 처리 • VC 별 트래픽 셰이핑
관리 기능	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco SDM • LAN 스위치 포트 관리 • Cisco Configuration Express • Cisco CNS 2100 인텔리전스 엔진 지원 • 플래시에서 DSL 펌웨어 업데이트 • Cisco SSA(Service Assurance Agent) • 텔넷, SNMP(Simple Network Management Protocol), CLI 및 HTTP 관리 • RADIUS 및 TACACS+
고가용성 기능	<ul style="list-style-type: none"> • VRRP(Virtual Router Redundancy Protocol)(RFC 2338) • HSRP(Hot Standby Router Protocol) • 가상 예비 포트를 통해 외부 모뎀으로 대역 외(out-of-band) 관리 • 가상 예비 포트를 통해 외부 모뎀으로 다이얼 백업 • 대역 외(out-of-band) 관리를 위한 ISDN S/T 포트(Cisco 876 및 878 전용)

표 4. Cisco 870 Series 라우터의 Cisco IOS Software 기능-WLAN 기능(무선 옵션과 함께 사용 가능)

주요 특징	이점
WLAN 하드웨어	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11b/g • 802.11b/g의 경우 자동 속도 선택 • 현장에서 교체 가능한 외부 안테나용 RP-TNC 커넥터(확장 서비스를 위한 안테나 옵션) • 안테나 다이버시티 • 실내 범위: 320 피트에서 1Mbps • WECA 상호 운용성 • 기본 안테나 게인: 2.2 dBi • IP 폰 또는 외부 무선 액세스 포인트를 위한 PoE(옵션인 인라인 전원용 외부 어댑터)
WLAN 소프트웨어 기능	<ul style="list-style-type: none"> • 처리량 극대화 또는 범위 극대화 옵션 • 소프트웨어로 구성이 가능한 전송 전력 • 범용 클라이언트 모드(무선을 통해 라우터를 외부 WLAN 네트워크에 연결할 수 있음) • WMM(Wireless Multi Media) 인증 • SSID 전역화

WLAN 보안 기능	<ul style="list-style-type: none"> • 802.1X • 802.11i • WPA(Wi-Fi Protected Access) & 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(Temporal Key Integrity Protocol)/SSN(Simple Security Network) 암호화 • MAC 인증/필터 • LEAP & EAP-FAST 를 사용한 잔류 가능한 로컬 인증용 사용자 데이터베이스 • 무선 클라이언트 수의 제한 구성 가능 • 무선 클라이언트의 RADIUS 계정 구성 가능 • PSK(Pre Shared Keys)(WPA-SOHO)
SSID	10
무선 VLAN	10
암호화된 무선 VLAN	4
MBSSID	2

CISCO IOS SOFTWARE ADVANCED IP SERVICES 기능 세트(소프트웨어 업그레이드 옵션)

Advanced IP Services 소프트웨어 이미지에는 고급 보안 소프트웨어 이미지의 모든 기능과 함께 다음과 같은 추가 기능이 있습니다. Advanced IP Services 소프트웨어 이미지에는 추가 4MB 의 플래시 메모리가 필요합니다. Advanced IP Services 이미지와 함께 주문한 Cisco 870 시리즈 라우터에는 추가 비용 없이 기본적으로 여분의 4MB 플래시 메모리가 제공됩니다.

표 5. Cisco 870 Series 라우터의 Cisco IOS Software 기능-Advanced IP Services 기능 세트(옵션 소프트웨어 업그레이드)

주요 특징	이점
라우팅 프로토콜	<ul style="list-style-type: none"> • OSPF(Open Shortest Path First) • BGP(Border Gateway Protocol) • EIGRP(Enhanced Interior Gateway Routing Protocol)
일반적인 라우터 기능	<ul style="list-style-type: none"> • Advanced IP Services IOS 이미지에 4 802.1q VLAN • WCCP(Web Content Caching Protocol) • DMZ • ARP-자동 로그오프
보안 기능	<ul style="list-style-type: none"> • IDS(Intrusion Detection System)/IPS(Intrusion Prevention System) • DMVPN(Dynamic Multipoint VPN)(멀티포인트 GRE 및 NHRP[Next Hop Resolution Protocol]) • 잠금 및 키 • URL 필터링: Websense 및 N2H2 • 디지털 인증서(PKI) • NAC(Network Admission Control)

QoS 기능	<ul style="list-style-type: none"> • Priority 및 Custom 큐잉 • CBWRED(Class-Based Weighted Random Early Detection) • NBAR(Network-Based Application Recognition) • LFI(Link Fragmentation and Interleaving) • RSVP(Resource Reservation Protocol) • RTP(Real Time Protocol) 헤더 압축 • DiffServ(Differentiated Services) • QoS 사전 구분 & 사전 프래그먼트화 • CBM(Class-Based Marking)
멀티캐스트의 기능	<ul style="list-style-type: none"> • PIM(Protocol Independent Multicast) Sparse Mode • PIM SDM(Sparse-Dense Mode) • Auto-RP(Automatic Route Processing)
고가용성 기능	<ul style="list-style-type: none"> o MHSRP(Multigroup HSRP)

Advanced Enterprise 소프트웨어 이미지는 Advanced IP Services 및 Advanced Security 소프트웨어 이미지의 모든 기능과 함께 다음과 같은 추가 기능이 있습니다.


표 6. Cisco 870 Series 라우터의 Cisco IOS Software 기능-Advanced Enterprise Services 기능 세트(Cisco 876 에서만 옵션인 소프트웨어 업그레이드)

주요 특징	설명
고가용성 기능	ISDN S/T 포트를 사용하는 ADSL 을 위한 통합 다이얼 백업

표 7. 하드웨어 사양

주요 특징	설명
기본 DRAM	128MB
최대 DRAM	256MB
기본 플래시 메모리	24MB(Advanced IP Services 기능 세트의 경우 28MB)
최대 플래시 메모리	<ul style="list-style-type: none"> • 871: 100 MB 이더넷 • 876: ISDN 을 통한 ADSL(ADSL2/ADSL2+) • 877: 아날로그 전화선을 통한 ADSL(ADSL2/ADSL2+) • 878: G.SHDSL(2선 및 4선 지원) • Cisco 878 의 경우 3Mbps IMIX 통합 성능
LAN 스위치	자동 크로스오버를 위한 자동 감지 MDI/MDX(Media Device In/Media Device Crossover)가 있는 관리형 4 포트 10/100BASE-T 스위치
802.11b/g WLAN	모든 모델에서 옵션
콘솔 포트	RJ-45

보안 토큰과 같은 고급 보안 기능을 위한 USB 2.0 포트	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco 871에만 USB 2.0 포트 2개 • Cisco 871 용으로 지정되지 않은 다른 외부 장치와의 연결에는 USB 2.0 포트를 사용할 수 없습니다.
ISDN BRI(Basic Rate Interface) S/T	<p>다음에서만 사용할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 대역 외(out-of-band) 관리 및 다이얼 백업을 위한 Cisco 876 • 대역 외(out-of-band) 관리를 위한 Cisco 878
LED	PPP, VPN, ADSL, G.SHDSL, WLAN, LAN
외부 전원 공급 장치	범용 100 - 240 VAC
인라인 PoE	IP 폰 또는 외부 무선 액세스 포인트를 위한 인라인 PoE 용 외부 어댑터 옵션
DSL 사양	<p>ST-Micro DynamiTe(이전의 Alcatel Micro Electronics) ADSL 칩셋(20190)</p> <ul style="list-style-type: none"> • T1.413 ANSI ADSL DMT Issue 2 • G.992.1 ITU G.DMT 지원 • G.992.3 ITU G.hs ADSL 유형 협상 • G.992.3(ADSL 2)/G.992.5(ADSL2+) • DSL Forum TR-067 <p>칩셋은 Carrierless 진폭 변조/위상 변조(CAP) 기반 ADSL 회선과의 상호 운용성을 제공하지 않습니다.</p>
무선 사양	
지원되는 데이터 속도	1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
수신 감도	<p>802.11b</p> <ul style="list-style-type: none"> • -94dBm @ 1Mbps • -93dBm @ 2Mbps • -92dBm @ 5.5Mbps • -90dBm @ 11Mbps <p>802.11g</p> <ul style="list-style-type: none"> • -92dBm @ 6Mbps • -90dBm @ 9Mbps • -89dBm @ 12Mbps • -87dBm @ 18Mbps • -85dBm @ 24Mbps • -81dBm @ 36Mbps • -76dBm @ 48Mbps • -73dBm @ 54Mbps
최대 전송 전력	<p>참고: 최대 전력 설정은 규정에 따라 채널 및 지역별로 달라질 수 있습니다.</p> <p>802.11b 평균: 80mW(19dBm), 최대: (FCC) 245mW(23.9dBm)</p> <p>802.11g 평균: 50mW(17dBm)</p>
전자파 내성	<ul style="list-style-type: none"> • IEC 61000-4-2:1995 정전기 방출에 대한 내성 • IEC 61000-4-3:1995 무선 주파수 전자기장에 대한 내성 • IEC 61000-4-4:1995 전기 고속 과도 현상에 대한 내성 • IEC 61000-4-5:1995v 전선 과도 현상(서지)에 대한 내성 • IEC 61000-4-6:1996 무선 주파수에서 발생하는 교란 현상에 대한 내성 • IEC 6100-4-8: 1003 전력 주파수 자기장에 대한 내성(대부분의 시스코 장치에서 해당 없음) • IEC 61000-4-11:1995 전압 강하, 전압 변동, 단락 전압 방해에 대한 내성

실제 치수 및 중량	<p>제품 치수:</p> <ul style="list-style-type: none"> • H x W x D = 2.00 x 10.25 x 8.50 인치(50.8mm x 260.4mm x 215.9.9mm)(비무선 모델) • H x W x D = 2.00 x 10.25 x 9.13 인치(50.8mm x 260.4mm x 231.9mm)(안테나 커넥터가 있는 무선 모델, 안테나 제외) • 중량: 최대 2.10 파운드(0.954kg) <p>옵션인 외부 PoE 어댑터 치수:</p> <ul style="list-style-type: none"> • H x W x D = 1.13 x 4.00 x 10.25 인치(28.9 x 101.6 x 260.4 mm)(케이블 포함) • H x W x D = 1.13 x 4.00 x 4.25 인치(28.9 x 101.6 x 108 mm)(케이블 비 포함) • 중량 = 0.32 파운드(0.143kg)
전원	<p>제품 전원 사양:</p> <ul style="list-style-type: none"> • AC 입력 전압: 100 - 240 VAC • 주파수: 50 - 60 Hz • 최대 출력 전원: 26W • 출력 전압: 5V 및 12V <p>옵션인 외부 인라인 PoE 어댑터의 사양:</p> <ul style="list-style-type: none"> • AC 입력 전압: 100 - 240 VAC • 주파수: 50 - 60 Hz • 최대 출력 전원: 80W • 출력 전압: 48VDC
승인 및 규정 준수	<ul style="list-style-type: none"> • UL 1950/ CSA 950-95, Third Edition • IEC 950:Second Edition with Amendments 1, 2, 3, 4 • EN60950: 1992(수정 조항 1, 2, 3, 4 포함) • CS-03, Canadian Telecom Requirements • FCC Part 68 U.S. Telecom Requirements • AS/NZS 3260:1996(수정 조항 1, 2, 3 및 4 포함) • ETSI 300-047 • TS 001(수정 조항 1 포함) • EMI • AS/NRZ 3548:1992 Class B\ • CFR 47 Part 15 Class B • EN60555-2 Class B • EN55022 Class B • VCCI Class II • ICES-003, Issue 2, Class B, April 1997S • IEC 1000-3-2
인증	
환경 동작 범위	<ul style="list-style-type: none"> • 비동작 온도: -4 - 149°F(-20 - 65°C) • 비동작 습도: 5 ~ 95% 상대 습도(비응축) • 비동작 고도: 0 ~ 15,000 피트(0 ~ 4570 m) • 작동 온도: 32 - 104°F(0 - 40°C) • 작동 습도: 10 ~ 85% 상대 습도(비응축) • 작동 고도: 0 ~ 10,000 피트(0 ~ 3000m)

DSLAM 상호 운용성

표 8은 Cisco 870에 지원되는 DSLAM(Digital Subscriber Line Access Multiplexer)을 열거한 것입니다.

표 8. DSLAM 상호 운용성

DSLAM	Siemens XpressLink 2.1	ECI Hi-Focus				
칩 세트	ADSL ISDN	ADSL ISDN		SHDSL 2	SHDSL 4w	ADSL POTS
	Texas Instruments	ADI	ADI Anaconda	Infineon	Infineon	아날로그 장치
876	X	X	X			
877						X
878				X	X	

DSLAM Siemens	XpressLink 2.0	Alcatel 7300	Lucent Stinger			Cisco 6260
칩 세트	ADSL ISDN	ADSL ISDN	ADSL POTS	ADSL ISDN	ADSL POTS	ADSL ISDN
	Texas Instruments	Globespan	Alcatel/ST	Globespan	Globespan	Globespan
876	X	X		X		X
877			X		X	
878						

ADSL2+ 지원

표 9는 Cisco IOS Software Release 12.4(4)T를 통해 제공되는 ADSL2+(Asymmetric Digital Subscriber Line 2+) 지원을 열거한 것입니다.

표 9. ADSL2+ 지원

DSLAM	라인 카드	라인 카드 칩 세트	DSLAM 펌웨어
Alcatel 7300	ADSL2+ POTS	BRCM	L7D6AA47.020
Lucent Stinger	ADSL2+ POTS	GSPN	9.7.1e64
Alcatel 7300	ADSL2+ ISDN	BRCM	L7D6AA47.020

주문 정보

표 10 은 Cisco 870 Series 의 주문 정보를 나타냅니다. 주문을 원하시면 시스코 주문 홈페이지를 방문해 주십시오.

표 10. 주문 정보

부품 번호	제품
CISCO871-K9	Cisco 871 Ethernet to Ethernet Router
CISCO871W-G-A-K9	Cisco 871 Ethernet to Ethernet Wireless Router, 미국 및 아메리카
CISCO871W-G-E-K9	Cisco 871 Ethernet to Ethernet Wireless Router, 유럽
CISCO871W-G-J-K9	Cisco 871 Ethernet to Ethernet Wireless Router, 일본
CISCO876-K9	Cisco 876 ADSL over ISDN Router
CISCO876W-G-E-K9	Cisco 876 ADSL over ISDN Wireless Router
CISCO877-K9	Cisco 877 ADSL Router
CISCO877W-G-A-K9	Cisco 877 ADSL Wireless Router: 미국 및 아메리카
CISCO877W-G-E-K9	Cisco 877 ADSL Wireless Router, 유럽
CISCO878-K9	Cisco 878 G.SHDSL Router
CISCO878W-G-A-K9	Cisco 878 G.SHDSL Wireless Router, 미국 및 아메리카
CISCO878W-G-E-K9	Cisco 878 G.SHDSL Wireless Router, 유럽
800-ILPM-4	870 라우터용 4 포트 802.3af 인라인 전원 모듈

참고: Cisco 870 Series 무선 라우터 부품 번호의 경우, 다음 지역의 무선 규정을 충족하는 사양에는 다음과 같은 문자가 포함됩니다. A=미국(FCC 규제 도메인), E = 유럽, J = 일본

소프트웨어 다운로드

Cisco IOS Software를 다운로드하려면 [시스코 소프트웨어 센터](#)를 방문하십시오.

최신 Cisco SDM 소프트웨어를 다운로드하려면 <http://www.cisco.com/go/sdm>을 방문하십시오.

서비스 및 지원

시스코는 고객의 성공을 촉진하기 위해 폭넓은 서비스 프로그램을 제공하고 있습니다. 이러한 혁신적인 서비스 프로그램은 인력, 프로세스, 툴, 파트너가 모두 함께 시스코만의 독특한 조화를 이루어 내기 때문에 제공될 수 있으며, 그 결과는 높은 고객 만족도로 나타납니다. 시스코 서비스는 여러분의 네트워크 투자를 보호하고 네트워크 운영을 최적화하며, 새로운 애플리케이션에 대비해 네트워크 인텔리전스와 비즈니스 역량을 높일 수 있도록 도와줍니다. 시스코 서비스에 대한 자세한 내용은 [시스코 기술 지원 서비스](#) 또는 [시스코 고급 서비스](#)를 방문하십시오.

추가 정보

Cisco 870 Series 보안 광대역 및 무선 라우터에 대한 자세한 내용은 시스코 고객 담당자에게 문의하거나 다음 웹 사이트를 방문하십시오.

<http://www.cisco.com/go/870>


www.cisco.com/kr

2007-05-02

■ Gold SI 파트너	· (주)데이터크레프트 코리아	02-6256-7000	· 쌍용정보통신(주)	02-2262-8114	· 삼성네트웍스(주)	02-3415-6754
	· (주)인네트	02-3451-5300	· 에스넷시스템(주)	02-3469-2400	· (주)LG 씨엔에스	02-6363-5000
	· (주)인성정보	02-3400-7000	· (주)링네트	02-6675-1216	· SK 씨앤씨(주)	02-6400-0114
	· 한국 IBM	02-3781-7800	· 한국후지쯔(주)	02-3787-6000	· 한국 HP	02-2199-0114
■ Silver SI 파트너	· (주)콤텍 시스템	02-3289-0114				
	· 포스데이터주식회사	031-779-2114	· 한국 NCR	02-3279-4300		
■ Uncertified SI 파트너	· 오토에버시스템즈	02-3458-1400				
■ Local 디스트리뷰터	· (주)소프트뱅크 커머스 코리아	02-2187-0176	· (주)영우디지털	02-6004-7050	· (주) SK 네트워크	02-3788-3673
	· (주)아이넷뱅크	02-3400-7490				
■ IPCC 전문파트너	· 한국 IBM	02-3781-7114	· (주)인성정보	02-3400-7000	· GS 네오텍	02-2630-5280
	· 한국 HP	02-2199-4272	· 삼성네트웍스(주)	02-3415-6754		
■ Optical 전문 파트너	· (주)LG 씨엔에스	02-6363-5000	· 미리넷(주)	02-2142-2800	· 에스넷시스템(주)	02-3469-2900
■ IP Communication 전문 파트너	· 크리스넷	1566-2837	· (주)패킷시스템즈 코리아	02-558-7170		
■ Security 전문파트너	· 인포섹(주)	02-2104-5114	· (주)티아이에스에스	051-743-5940	· 유엔넷시스템즈(주)	02-565-7034
	· (주)나래시스템	02-2199-5533				
■ WLAN 전문파트너	· (주)에어기	02-584-3717	· 사운드파이프코리아(주)	02-568-5029	· (주)해창시스템	031-343-7800
■ Storage 전문 파트너	· (주)패킷시스템즈 코리아	02-558-7170	· 메크로임팩트	02-3446-3508		