

Cisco Small Business 100 Series 보안 광대역 라우터

Cisco® Small Business Series의 보안 광대역 라우터는 중소기업의 수요를 충족하기 위해 저렴한 가격의 사용이 쉽고 안전한 광대역 액세스를 데이터 전용 애플리케이션에 제공합니다. 리셀러나 서비스 제공업체가 라우터를 중앙에서 관리할 수 있도록 해주는 Cisco IOS® Software의 기능을 통해 웹 기반 톨과 원격 관리로 간단한 설정이 가능합니다. Cisco Small Business Series는 저렴한 가격으로 시스코의 새로운 옵션인 안전한 관리형 인터넷 액세스를 중소기업 고객에게 제공합니다.

제품 개요

Cisco Small Business Series 보안 광대역 라우터는 고정형 소규모 사무실용 라우터로 최대 5명의 사용자를 지원합니다(그림 1). 이 라우터는 MPLS(Multiprotocol Label Switching) 기반 VPN용 방화벽 및 지원을 비롯하여 소규모 사무실에서 기본적으로 보안상 안전한 서비스를 실행하는 데 필요한 성능을 제공합니다(그림 2). 또한 사용이 용이한 구성 툴인 SDM(Cisco Router and Security Device Manager)을 사용하여 비전문가라도 라우터와 방화벽 구성을 신속하게 설정할 수 있으며(그림 3), Cisco IOS Software의 원격 관리 기능을 통해 서비스 제공업체나 리셀러에게 원활한 설치와 중앙 관리를 제공할 수 있습니다.

Cisco Small Business 100 Series 보안 광대역 라우터는 다음과 같은 특징을 제공합니다.

- 사용자가 최대 5명인 중소기업 사무실의 데이터 전용 애플리케이션을 위한 저렴한 가격의 시스코 라우터
- 비대칭 DSL(ADSL), ADSL over ISDN 또는 4포트 10/100 스위치가 있는 인터넷 WAN 인터페이스
- 통합된 Stateful 방화벽을 통한 보안상 안전한 연결
- Cisco IOS Software의 간단한 설정 및 원격 관리 기능

그림 1. Cisco Small Business 100 Series 라우터

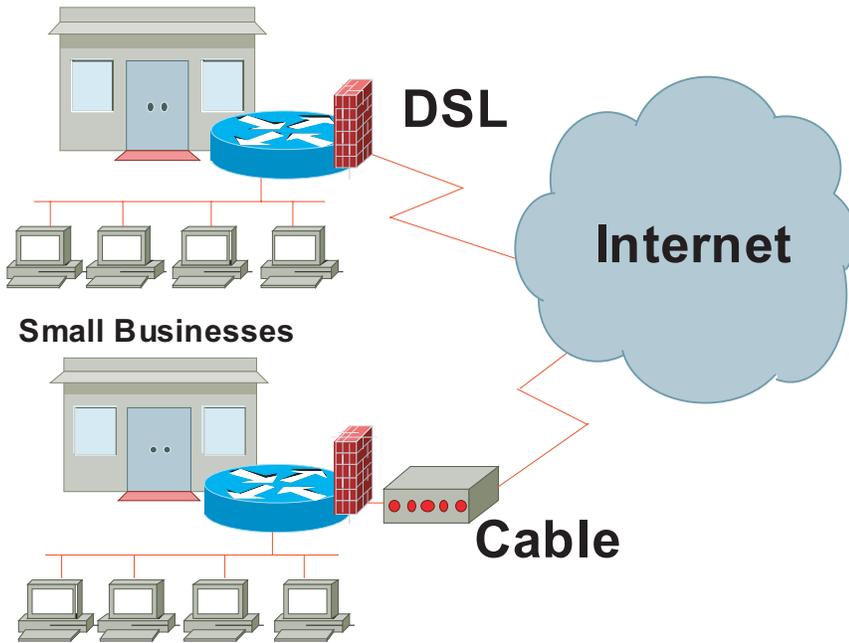


표 1은 현재 Cisco Small Business 100 Series를 구성하고 있는 라우터를 나타냅니다.

표 1. Cisco Small Business 100 Series 모델

모델	WAN 인터페이스	LAN 인터페이스	대역 외(Out-of-Band) 관리용 ISDN(S/T) 포트
Cisco Small Business 101	이더넷	4포트 10/100 스위치	-
Cisco Small Business 106	ADSL over ISDN	4포트 10/100 스위치	지원
Cisco Small Business 107	ADSL	4포트 10/100 스위치	-

그림 2. 중소기업에서의 배치



Cisco Small Business 100 Series의 기능 및 이점

표 2는 Cisco Small Business 100 Series의 기능과 장점들을 보여줍니다.

표 2. Cisco Small Business 100 Series의 기능 및 장점들

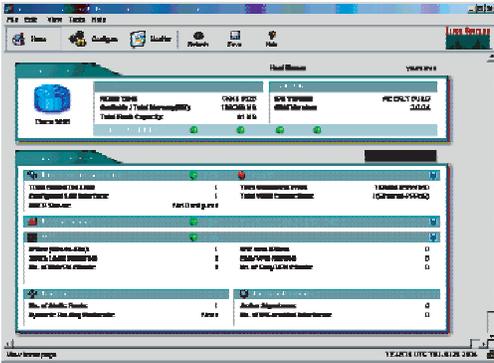
기능	장점들
Cisco IOS Software를 실행하는 시스코 라우터	모든 규모의 회사에서 사용되는 안정적이고 신뢰성 있는 네트워크 운영 체제를 제공합니다.
4포트 10/100 스위치	소규모 사무실에서 여러 대의 장치를 연결할 수 있습니다.
통합된 상태보존형 방화벽	안전한 인터넷 액세스를 위해 비즈니스급 방화벽 솔루션을 제공합니다.
웹 기반 설정 툴	Cisco SDM을 사용하여 비전문가라도 신속하게 라우터와 방화벽을 설정할 수 있습니다.
원격 관리	리셀러나 서비스 제공업체가 중앙에서 장치를 관리하므로, 중소기업 고객에게 더 나은 지원을 제공할 수 있습니다.

애플리케이션

Cisco Small Business 100 Series는 사이트 당 사용자가 최대 5명인 중소기업에서의 배치와 MPLS 기반 VPN을 통해 여러 사이트를 연결하는데 가장 적합한 제품입니다. 이러한 유형의 사무실에는 데이터 중심 애플리케이션을 사용하는 보험 대리점, 법률 사무소 또는 컨설턴트와 같은 전문 중소기업이 포함될 수 있습니다. 통합 방화벽은 인터넷 연결에 필수적인 보안성을 제공합니다. 여러 사이트를 간단하게 연결하기 위해 사용자가 MPLS 기반 VPN 네트워크를 활용할 수 있습니다.

Cisco Small Business 100 Series는 관리형 서비스에 이상적인 라우터이며 부가가치 리셀러와 서비스 제공업체가 라우터의 중앙 관리 기능을 플랫폼으로 사용하여 중소기업 고객에게 차별화된 보안 서비스를 제공할 수 있습니다.

그림 3. Cisco SDM



요약

Cisco Small Business 100 Series는 저렴한 가격에 안정적인 관리형 네트워크 연결이 필요한 중소기업에 보안상 안전한 광대역 액세스를 제공합니다. 서비스 제공업체와 리셀러가 원격 사이트에 솔루션을 간단하게 설정한 후 원격으로 관리하면 반복적으로 발생하는 운영 비용을 줄일 수 있습니다.

제품 사양

표 3과 표 4는 Cisco Small Business 100 Series 라우터의 소프트웨어 및 하드웨어 기능을 보여줍니다.

표 3. 소프트웨어 기능

소프트웨어 기능	
라우팅 프로토콜 및 일반적인 라우터 기능	<ul style="list-style-type: none"> • RIP(Routing Information Protocol) 버전 1 및 버전 2 • CEF(Cisco Express Forwarding) • NAT(Network Address Translation) • PAT(Port Address Translation) • RFC 1483/2684 • PPPoA(Point-to-Point Protocol over ATM) • PPPoE(PPP over Ethernet) • 802.1d Transparent, Bridge Spanning Tree 인식 • DHCP(Dynamic Host Control Protocol) 서버/릴레이/클라이언트

소프트웨어 기능	
	<ul style="list-style-type: none"> 인증, 권한 부여 및 계정 관리(AAA)를 위한 RADIUS/TACACS+ name method 리스트 지원 ARP(Address Resolution Protocol) CHAP(Challenge Handshake Authentication Protocol), MS-CHAPv1, MS-CHAPv2, PAP CDP(Cisco Discovery Protocol) CDP(Cisco Discovery Protocol) over ATM 동적 DNS 액세스 제어 목록(ACL) Dying Gasp(Cisco Small Business 106/107 전용)
지원되는 사용자 수	<ul style="list-style-type: none"> 최대 5명
ATM 기능(DSL 모델 전용)	<ul style="list-style-type: none"> 여러 대의 가상 회로에서 ATM 다중 링크 PPP 지원 ATM 하위 인터페이스 MIB, 트랩 ATM UBR(Unspecified Bit Rate), CBR(Constant Bit Rate), VBR-nrt(Variable Bit Rate/non-real-time) F5 연속성 검사를 위한 ATM 운영, 관리 및 유지보수(OAM: Operation, Administration, Maintenance) 지원, ILM(Interim Local Management Interface) 지원 4개의 영구 가상 회로(PVC)
보안 기능	<ul style="list-style-type: none"> Stateful Inspection 방화벽(컨텍스트 기반 액세스 제어) IP 보안(IPSec) 패스쓰루 PPTP(Point-to-Point Tunneling Protocol) pass through L2TP(Layer 2 Tunneling Protocol) pass through 잠금 및 키 텔넷, SNMP(Simple Network Management Protocol), CLI 및 HTTP 관리 SSH(Secure Shell) v1 및 v2 서비스 포트에 대한 애플리케이션 매핑
QoS(Quality of Service) 기능	<ul style="list-style-type: none"> WFQ(Weighted Fair Queuing) TX 링 조정 VC별 Queuing VC별 Traffic Shaping
배치 및 네트워크 관리 기능	<ul style="list-style-type: none"> Cisco SDM Cisco Configuration Express IE2100용 Cisco CNS Agent 플래시에서 DSL 펌웨어 업데이트 텔넷, SNMP, CLI, HTTP 관리 외부 모뎀 ISDN을 통한 대역 외(Out-of-Band) 관리, 대역 외(Out-of-Band) 관리를 위한 S/T 포트(SB 106 전용)

표 4. 하드웨어 사양

하드웨어 사양	
기본 DRAM	64 MB
최대 DRAM	64 MB
기본 플래시 메모리	8 MB
최대 플래시 메모리	8 MB

하드웨어 사양	
WAN LAN 스위치 콘솔 포트 ISDN BRI(Basic Rate Interface) S/T(Cisco 106 전용) LED 외부 전원 공급 장치	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco Small Business 101: 이더넷 • Cisco Small Business 106: ADSL over ISDN • Cisco Small Business 107: ADSL over POTS <p>자동 크로스오버를 위한 자동 감지 MDI/MDX가 있는 4포트 10/100BASE-T</p> <p>RJ-45</p> <p>ISDN 대역 외(Out-of-Band) 관리용으로 구성할 수 있는 ISDN BRI S/T 포트</p> <p>WAN(ADSL, 이더넷), LAN 및 시스템용 상태 LED</p> <p>범용 100 – 240 VAC</p>
DSL 사양	ST-Micro DynaMiTe(이전의 Alcatel Micro Electronics) ADSL 칩셋(20150) <ul style="list-style-type: none"> • T1.413ANSI ADSL DMT Issue 2 • G.992.1ITU G.DMT 지원 • G.992.2ITU G.Lite 지원 칩셋은 Carrierless 진폭 변조/위상 변조(CAP) 기반 ADSL 회선과의 상호 호환성이 제공되지 않습니다.
전자파 내성	<ul style="list-style-type: none"> • IEC 1000-4-2 (EN61000-4-2) • IEC 1000-4-3 (ENV50140) • IEC 1000-4-4 (EN61000-4-4)
실제 치수 및 중량	<ul style="list-style-type: none"> • 치수(높이 x 가로 x 세로): 2.0 x 9.7 x 8.5 인치(5.1 x 24.6 x 21.6 cm) • 중량: 1.48/1.5 파운드(0.67/0.68 kg)
전원	<ul style="list-style-type: none"> • AC 입력 전압: 100 – 250 VAC, 50 – 60 Hz • 전력 소모: 6 – 10W(유휴 최대 소모) • 전원 공급 정격: 15
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 with Amendments 1, 2, 3, 4 • CS-03, Canadian Telecom Requirements • FCC Part 68 U.S. Telecom Requirements • AS/NZS 3260: 1996 with Amendments 1, 2, 3, 4 • ETSI 300-047 • TS 001 with Amendment 1 • 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

하드웨어 사양

환경 동작 범위

- 비동작 온도: -4 ~ 149°F (-20 ~ 65°C)
- 비동작 습도: 5 ~ 95% 상대 습도(비응축)
- 비동작 고도: 0 ~ 15,000 피트(0 ~ 4570 m)
- 동작 온도: 32 ~ 104°F (0 ~ 40°C)
- 동작 습도: 10 ~ 85% 상대 습도(비응축)
- 동작 고도: 0 ~ 10,000 피트(0 ~ 3000m)

주문 정보

표 5는 Cisco Small Business 100 Series의 주문 정보를 나타냅니다. 주문을 원하시면, 시스코 주문(Cisco Ordering) 홈 페이지를 방문해 주십시오.

표 5. 주문 정보

제품명	부품 번호
Cisco Small Business 101 Secure Broadband Router	CISCOSB101-K9
Cisco Small Business 106 Secure ADSL over ISDN Router	CISCOSB106-K9
Cisco Small Business 107 Secure ADSL Router	CISCOSB107-K9

소프트웨어 다운로드

Cisco IOS Software를 다운로드하려면 시스코 소프트웨어 센터를 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 프로그램들은 인적 자원, 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, 네트워크 인텔리전스와 비즈니스 영역 확대를 위해 새로운 애플리케이션을 도입할 수 있도록 네트워크를 준비시켜 줍니다. 시스코 서비스에 대한 자세한 내용은 [시스코 기술 지원 서비스](#)나 [시스코 Advanced Services](#)를 참조하십시오.

추가 정보

Cisco Small Business 100 Series 보안 광대역 라우터에 대한 자세한 내용은 시스코 고객 담당자에게 문의하거나 <http://www.cisco.com/go/sb100>을 방문하십시오.



www.cisco.com/kr

2005-05-13

■ Gold 파트너	• (주)데이터크레프트코리아	02-6256-7000	• (주)인네트	02-3451-5300	• (주)인성정보	02-3400-7000
	• 한국아이비엠(주)	02-3781-7800	• (주)콤텍시스템	02-3289-0114	• 쌍용정보통신(주)	02-2262-8114
	• 에스넷시스템(주)	02-3469-2400	• (주)링네트	02-6675-1216	• 한국후지쯔(주)	02-3787-6000
	• 한국휴렛팩커드(주)	02-2199-0114	• (주)LG씨엔에스	02-6363-5000		
■ Silver 파트너	• 한국NCR	02-3279-4423	• (주)시스폴	02-6009-6009	• 포스데이터주식회사	031-779-2114
	• SK씨앤씨(주)	02-2196-7114/8114				
■ Local 디스트리뷰터	• (주)소프트뱅크커머스코리아	02-2187-0176	• (주)아이넷뱅크	02-3400-7490	• (주)SK 네트워크	02-3788-3673
■ IPT 전문파트너	• 에스넷시스템(주)	02-3469-2900	• (주)인성정보	02-3400-7000	• 크리스넷주식회사	1566-3827
	• LG기공	02-2630-5280	• (주)컴웨어	02-2629-2700		
■ IP/VC(Video Conferencing)	• (주)컴웨어	02-2629-2700				
■ IPCC전문파트너	• 한국아이비엠(주)	02-3781-7114	• 한국휴렛팩커드(주)	02-2199-4272	• LG기공	02-2630-5280
	• (주)인성정보	02-3400-7000	• (주)삼성네트웍스	02-3415-6754		
■ WLAN 전문 파트너	• (주)에어키	02-584-3717	• (주)해창시스템	031-389-0780		
■ Security 전문 파트너	• 나래시스템	02-2190-5533	• (주)데이터크레프트코리아	02-6256-7000	• (주)링네트	080-822-6675
	• 에스넷시스템(주)	02-3469-2900	• (주)인성정보	02-3400-7000	• 인포섹(주)	02-2104-5114
	• UNNET Systems	02-565-7034	• 코코넷	02-6007-0133	• (주)토탈인터네티시큐리티시스템	051-743-5940
■ Optical 전문 파트너	• (주)LG씨엔에스	02-6363-5000	• 에스넷시스템(주)	02-3469-2900	• 미리넷주식회사	02-2142-2800
■ CN 전문 파트너	• (주)메버릭시스템	02-845-4280				
■ Storage 전문 파트너	• (주)패킷시스템즈코리아	02-558-7170	• 매크로임팩트	02-3446-3508		