데이터 시트

CISCO 1800 Series 통합 서비스 라우터 (고정 구성형 모델)

시스코 시스템즈®는 새로운 통합 서비스 라우터 제품군을 통해 동급 최고의 대기업 및 중소기업 라우팅을 재정의하고 있습니다. 이러한 통합 서비스 라우터는 데이터 서비스를 안전하게 전달하도록 최적화되어 있습니다. 20년 간의 주도권과 혁신을 바탕으로 개발된 Cisco® 1800 Series 통합 서비스 라우터는 업무에 필수적인 비즈니스 애플리케이션을 빠르고 정확하게 제공할 수 있도록 복원성이 뛰어난 단일 시스템에 데이터, 보안 및 무선 기술을 인텔리전트하게 탑재했습니다. 최고 수준의 Cisco 1800 Series 아키텍처는 중소기업(SMB), 기업 지사 및 서비스 제공업체에서 관리하는 서비스 애플리케이션의 요구사항을 충족시킬 수 있도록 특별히 설계되어 동시에 실행되는 여러 서비스를 wire-speed의 성능으로 제공합니다. Cisco 1800 Series의 안전한 통합 시스템 아키텍처는 비즈니스 민첩성과 투자 보호를 극대화합니다.

그림 1. Cisco 1800 Series 고정 구성형 라우터

제품 개요

Cisco 1800 Series 통합 서비스 라우터는 수상 경력에 빛나는 Cisco 1700 Series 모듈형 및 고정 구성형 액세스 라우터의 뒤를 잇는 차세대 라우터입니다. Cisco 1801, 1802, 1803, 1811 및 1812 통합 서비스 라우터(그림 1)는 고정 구성형인 반면, Cisco 1841 통합 서비스 라우터는 모듈형입니다. [참고: 여기에 데이터 시트의 링크를 넣어 주십시오.] 이 라우터는 안전한 광대역, 메트로 이더넷 및 무선 연결을 제공하도록 설계되었으며, 이전 세대인 Cisco 1700 Series 라우터에 비해 상당히 향상된 성능과 기능, 다기능성 및 추가적인 가치를 제공합니다. Cisco 1800 Series 고정 구성형 라우터는 다음과 같은 기능을 제공합니다.

- 지사 및 소규모 사무실을 위한 wire-speed 성능의 안전한 광대역 액세스
- 리던던시형 WAN 연결 및 로드 밸런싱을 위한 통합 ISDN BRI(Basic Rate Interface), 아날로그 모뎀, 또는 이더넷 백업 포트
- 여러 안테나를 사용하여 802.11a 및 802.11b/g가 동시에 가능한 안전한 무선 LAN 옵션
- 고급 보안에는 다음이 포함됩니다.
  - Stateful Inspection 방화벽
  - 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 지원 및 PoE(Power over Ethernet) 옵션을 사용하는 8포트 10/100 관리형 스위치
- 웹 기반 툴과 Cisco IOS® Software를 통해 배치를 용이하게 하고 원격 관리 기능 제공

Cisco 1801, 1802 및 1803 라우터는 기본적인 전화서비스망을 이용한 비대칭 DSL(ADSL)(Cisco 1801), ISDN상의 ADSL(Cisco 1802) 또는 G.SHDSL(Symmetrical High-Data-Rate DSL)(Cisco 1803)을 통해 고속 DSL 광대역 액세스를 제공할 뿐만 아니라 통합 ISDN S/T BRI 백업과의 안정적인 네트워킹을 보장합니다. [참고: 첫 번째 참조에 "S/T"라고 써주십시오.] Cisco 1811 및 1812는 2개의 10/100BASE-T 고속 이더넷 WAN 포트를 통해 고속 광대역 또는 이더넷 액세스를 제공하며, 또한 V.92 아날로그 모뎀(Cisco 1811) 또는 ISDN S/T BRI 인터페이스(Cisco 1812)를 통해 통합 WAN 백업을 제공합니다.

Cisco 1800 Series 고정 구성형 라우터는 중소기업(SMB)과 대기업의 소규모 지사에 네트워크 인프라 구현을 지원하여, 인터넷, 회사 본사 또는 다른 원격 사무실에 액세스를 제공하는 동시에, 통합 Cisco IOS Software 보안 기능 및 성능을 통해 중요한 데이터의 보안을 유지하고 보호합니다. 또한, 이 라우터는 일반적으로 별도의 장치를 통해 실행되는 서비스(리던던시형 링크를 통한 라우터의 통합, LAN 스위치, 방화벽, VPN, IPS, 무선 기술 및 서비스 품질(QoS) 등)들에 대해 기업에서 단일 장치만 설치하더라도 여러 서비스를 제공할 수 있도록 지원하기 때문에 비용이 절감됩니다. Cisco IOS Software에서 제공하는 유연성을 통해 업계에서 가장 강력한 견고성, 확장성 및 풍부한 기능의 인터네트워킹 지원을 제공하며, 승인된 표준 네트워킹 소프트웨어를 사용하여 인터넷과 사설 WAN을 지원합니다.

표 1은 Cisco 1800 Series 고정 구성형 라우터의 기능 요약입니다.

표 1. 제품 요약

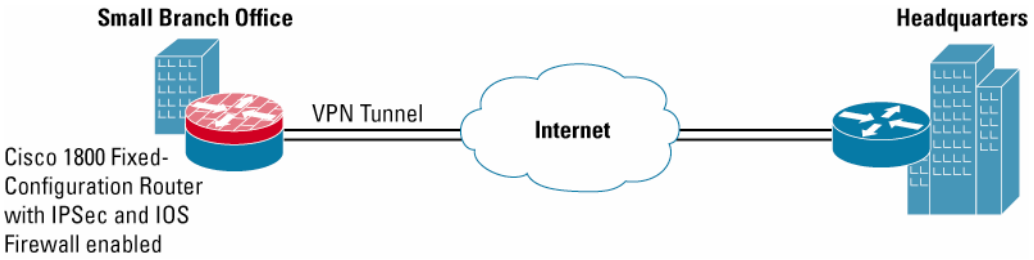
특징	Cisco 1801	Cisco 1802	Cisco 1803	Cisco 1811	Cisco 1812
DSL WAN 포트	ADSL over POTS	ADSL over ISDN	G.SHDSL(4선)	–	–
10/100 FE WAN 포트	1	1	1	2	2
8포트의 관리형 스위치	O	O	O	O	O
ISDN BRI 다이얼 백업	O	O	O	–	O
V.92 아날로그 모뎀 다이얼 백업	–	–	–	O	–
USB 2.0 포트	O	O	O	2	2
802.11a/b/g 무선 모델	O	O	O	O	O
예비 및 콘솔 포트	O	O	O	O	O

네트워크 애플리케이션

안전한 네트워크 연결

네트워크 보안은 모든 네트워크에서 기본적인 요구 사항이 되었으며, 시스코 라우터는 고객의 액세스 에지 장비에 보안을 구현하는 데 중요한 역할을 담당합니다. 이러한 요구사항을 충족시키기 위해 Cisco 1800 Series 고정 구성형 라우터에는 기본적으로 Cisco IOS Software 고급 IP 서비스 기능 세트가 장착되어 있습니다(Cisco 1801은 제외). 이 Cisco IOS Software 기능 세트는 마더보드상에서 하드웨어 기반 암호화를 촉진하며 Cisco IOS Firewall, URL 필터링, IPS 지원, IPSec VPN(DES, 3DES 및 AES), DMVPN(Dynamic Multipoint VPN), Easy VPN 서버 및 클라이언트, 웜 및 바이러스 차단용 NAC, 안전한 정책 시행, SSH(Secure Shell) 프로토콜 버전 2.0, SNMP(Simple Network Management Protocol)와 같은 강력한 보안 기능을 하나의 솔루션 세트에서 모두 제공합니다. 그림 2에서 알 수 있듯이, Cisco 1800 Series 고정 구성형 라우터는 동시에 실행되는 고성능의 중요한 데이터 애플리케이션을 고객이 완벽한 통합 보안으로 배치할 수 있도록 도와줍니다.

그림 2. Cisco 1800 Series 고정 구성형 라우터로 소규모 지사 보호[그림 참고: "HQ"를 "Headquarters(본사)"로 변경, "Fixed(고정)"을 "Fixed-Configuration(고정 구성형)"으로 변경, "IOS" 앞에 "Cisco" 추가, "IPS-Enabled"에 하이픈 추가]



고가용성의 인터넷 연결

Cisco IOS Software 고급 IP 서비스 기능 세트에서는 기본적인 라우팅 기능과 고급 라우팅 기능을 제공하여 장애 복구 보호와 밸런싱 기능을 지원합니다. 이 기능에는 BGP(Border Gateway Protocol), OSPF(Open Shortest Path First) 프로토콜, EIGRP(Enhanced Interior Gateway Routing Protocol) 및 RIP(Routing Information Protocol) 라우팅 프로토콜과 DDR(Dial-on-Demand Routing) 및 객체 추적을 사용하는 안정적인 정적(static) 라우팅이 포함됩니다. 각 Cisco 1800 Series 고정 구성형 라우터에는 ISDN BRI, V.92 아날로그 모뎀 또는 이더넷 포트가 장착되어 있어 예비 WAN 백업 연결을 지원합니다. 어떠한 이유로 주 DSL, 케이블 또는 이더넷 액세스 WAN의 연결이 끊어지면, 라우터가 이를 감지하고 예비 백업 WAN으로 연결을 복구합니다. 그림 3과 4에서 알 수 있듯이, Cisco 1800 Series 고정 구성형 라우터는 고객이 고성능과 고가용성을 지닌 중요 비즈니스 애플리케이션을 제공할 수 있도록 도와줍니다. [그림 3 참고: 각 구문의 첫 단어와 해당 이름만을 대문자로 쓰십시오. 오른쪽 구문을 다음으로 변경: 로드 밸런싱 및 고속 장애 복구 보호. 왼쪽 아래 구문을 다음으로 변경: 아날로그 모뎀 또는 ISDN 포트를 통한 백업 연결.]

그림 3. Cisco 1811 또는 1812 라우터를 사용하는 고가용성 소규모 지사 네트워크

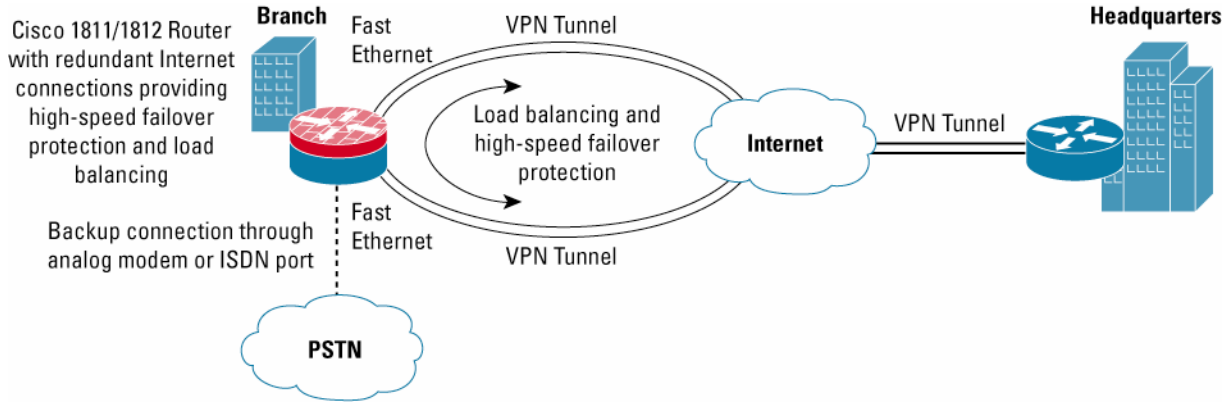
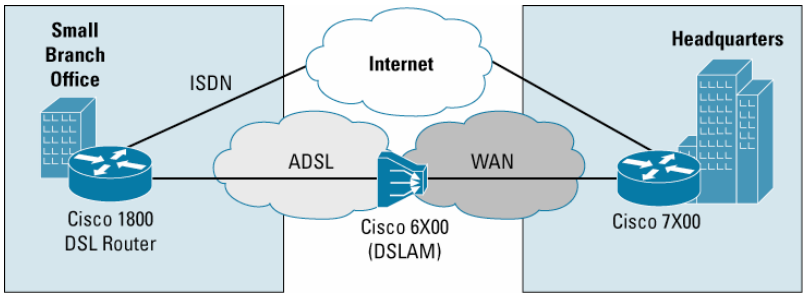


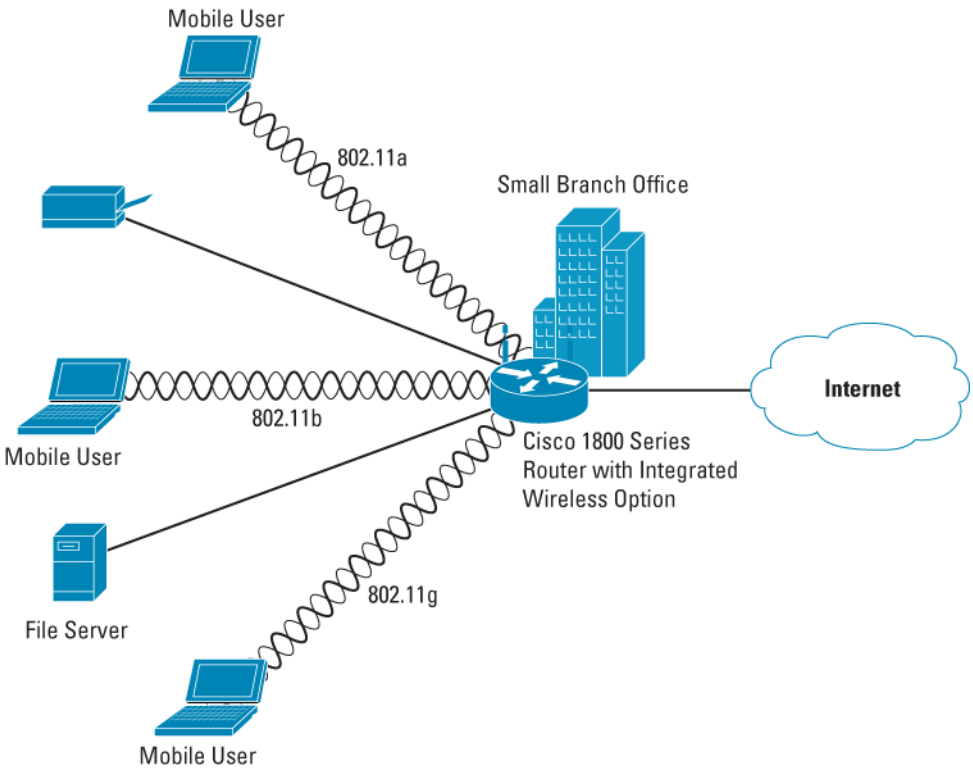
그림 4. Cisco 1801, 1802 또는 1803 라우터를 사용하는 고가용성 소규모 지사 네트워크(1701~1800 DSL Router를 업데이트한 라우터)



통합 무선 LAN 성능

Cisco 1800 Series 고정 구성형 라우터는 통합 무선 액세스 포인트가 있는 모델을 제공합니다. 이 모델에서는 보안 라우터와 보안 무선 LAN 서비스를 단일 장치로 제공하므로, 기업에서는 WLAN 구현과 관리 성능을 단순화하여 총소유 비용을 줄일 수 있습니다. 통합 무선 액세스 포인트는 IEEE 802.11a/b/g를 동시에 지원하여 고속 무선 성능과 유연성을 통해 2.4-GHz 및 5-GHz 이중 대역의 동시 작동을 지원하므로, 핫스팟 배치와 무선 오피스 솔루션에 가장 적합합니다. Cisco IOS 보안 무선 기술을 사용하는 Cisco 1800 Series 라우터는 오늘날의 비즈니스에서 요구되는 엄격한 기준을 충족시키는 안전한 사용자 인증과 무선 커뮤니케이션을 제공합니다. 이 제품에서는 또한 사용자 그룹의 추가 보안, 분할 및 구분이 가능하도록 여러 개의 무선 VLAN을 구성할 수 있습니다. 관리형 서비스 제공업체가 라우터와 함께 Cisco SSG(Service Selection Gateway) 및 SESM(Subscriber Edge Services Manager)을 사용하면 서비스 기반 인증과 계정, 서비스와 가입자 관리를 하나로 통합하므로 커스터마이즈가 가능한 주문형 무선 서비스(예: 핫스팟)를 지원할 수 있습니다. 또한 원격 인증 서버가 다운된 경우에 사용자가 로컬 인증과 같은 추가적인 기능을 사용하여 라우터와의 무선 연결을 유지할 수 있습니다. 그림 5는 소규모 지사 WLAN 애플리케이션에 배치된 Cisco 1800 Series 고정 구성형 무선 라우터를 나타냅니다.

그림 5: 소규모 지사 WLAN



통합된 서비스

Cisco 1800 Series 고정 구성형 라우터의 새로운 고성능 보안 통합 서비스 아키텍처는 고객이 Wire-speed 성능의 전통적인 IP 라우팅 기능 뿐만 아니라 보안이 강화된 데이터 통신이나 무선 통신과 같은 서비스들을 동시에 구현할 수 있도록 제공합니다.

비즈니스급 DSL 및 이더넷 연결

Cisco 1801, 1802 및 1803 라우터는 DSL 서비스의 비용 혜택과 인터넷을 비즈니스용으로 사용하는 데 필요한 고급 라우팅 성능을 모두 제공합니다. 이 제품은 ADSL over POTS(Cisco 1801), ADSL over ISDN(Cisco 1802) 또는 G.SHDSL(Cisco 1803)로도 사용할 수 있습니다. 이 제품은 강력한 네트워크 보안, QoS 및 기타 Cisco IOS 기능을 wire-speed로 제공합니다. 또한 WRED(Weighted Random Early Detection), CAR(Committed Access Rate) 및 클래스 기반 트래픽 쉐이핑과 같은 향상된 DSL QoS 기능이 업무에 필수적인 애플리케이션의 높은 성능을 보장해줍니다.

Cisco 1811 및 1812 라우터는 이더넷 액세스를 목적으로 하며 메트로 이더넷 배치 시에 CPE(Customer Premises Equipment)로 제공되도록 설계되었습니다. 이 라우터에는 높은 성능과 이중 고속 이더넷 WAN 포트가 있기 때문에, 필요한 경우 메트로 이더넷의 높은 대역폭 요구사항을 충족시키고 장애 복구 보호 및 로드 밸런싱 기능을 제공할 수 있습니다. 8포트 스위치는 수많은 장치를 연결하기에 충분하며 PoE 기능 옵션이 IP 폰과 기타 장치에 전원을 공급할 수 있습니다.

주요 특징 및 이점

아키텍처 특징 및 이점

Cisco 1800 Series 고정 구성형 라우터는 SMB(중/소형 기업)나 대기업의 지사 또는 서비스 프로바이더에서 제공하는 Managed-service 등에서 필요한 요구를 만족시키기 위하여 여러 개의 서비스를 동시에 그리고 wire-speed의 성능으로 제공할 수 있도록 특별히 설계되었습니다. Cisco 1801, 1802, 1803, 1811, 1812 및 1841 라우터와 함께 다른 시스코 통합 서비스 라우터(예: Cisco 800, 2800 및 3800 Series)를 사용하면 고가용성 기능이 통합된 광범위한 보안 연결 옵션을 업계에 제공할 수 있습니다. 또한, Cisco IOS Software는 완벽한 세트의 전송 프로토콜, QoS 및 네트워크 보안을 지원합니다. 표 2는 Cisco 1800 Series 고정 구성형 라우터의 아키텍처 특징과 이점을 나타냅니다.

표 2. 아키텍처 특징 및 이점

특징	이점
하드웨어 아키텍처	
고성능 프로세서	• 고속 프로세서는 동시에 실행되는 보안 및 무선 서비스와 애플리케이션에 뛰어난 처리 성능을 제공합니다.
통합 ADSL 또는 G.SHDSL	• 별도의 DSL 모뎀을 배치하고 관리할 필요가 없습니다.
통합 10/100BASE-T WAN 포트	• 다양한 종류의 DSL 광대역 또는 케이블 액세스나 이더넷 액세스에 연결할 수 있는 유연성을 제공합니다. 장애 복구 보호 및 로드 밸런싱을 위해 리던던시형 WAN 연결을 구현할 수 있습니다.
통합 8포트 10/100BASE-T 관리형 스위치	• 완벽하게 관리되는 LAN 스위치 포트가 여러 개의 LAN 장치를 연결하므로 추가 LAN 스위치가 필요 없습니다.
통합 WAN 백업	• 기본 연결이 끊어진 경우 ISDN S/T BRI 또는 아날로그 모뎀 포트가 백업 WAN 연결을 설정하여 높은 가용성을 제공합니다.
온보드 하드웨어 암호화 가속	• DES, 3DES 및 AES에 빠른 속도의 암호화 및 암호 해독을 제공하여 인터넷에 사용 가능한 모든 대역폭의 성능이 극대화되도록 보장합니다.
확장형 메모리 아키텍처	• 32-MB 플래시 메모리와 128-MB DRAM의 기본 메모리는 복잡한 구성을 지원하기에 충분하며 장시간 동안의 운영을 보장합니다. 메모리를 최대 128-MB 플래시 메모리와 384-MB DRAM으로 확장할 수 있으므로 추가적인 투자 보호가 가능합니다.
802.1Q VLAN	• 총 8개의 VLAN을 구성하여 네트워크를 분할하고 추가적인 보안을 제공하고 네트워크 트래픽을 구분할 수 있습니다.
실시간 클럭	• 내장된 실시간 클럭은 정확한 타임 스탬프가 필요한 애플리케이션(예: 로깅 및 디지털 인증서)의 날짜와 시간을 정확하게 유지합니다.
내부 전원 공급 장치	• 성가신 외부 전원 어댑터 모듈이 필요 없으며 케이블을 쉽게 관리할 수 있습니다.
USB 포트(2.0)	• VPN 증명서의 플랫폼 외부 저장을 위해 나중에 통합 USB 포트를 구성하여 옵션 USB 토큰과 함께 사용할 수 있습니다.
PoE(Power over Ethernet)	• 802.3af PoE(Power over Ethernet) 지원은 10/100 스위치 포트를 통해 IP 폰이나 외부 무선 액세스 포인트에 전원을 공급하므로 이들 장치의 전원 코드가 필요 없습니다.
랙 장착 및 벽 장착	• 벽이나 표준 19인치 랙에 유연하게 장착이 가능합니다. 19인치 랙 지원을 위해 랙 장착 키트 옵션을 주문할 수 있습니다.

특징	이점
보안 네트워킹	
사이트 간 VPN	• 전용선, 프레임 릴레이 또는 ATM을 사용하는 네트워크보다 더 저렴하고 유연하게 원격 사무실 및 지사를 중앙 사이트에 연결합니다.
Cisco IOS Firewall (URL 필터링 포함)	• URL 필터링을 포함하는 상태보존형 방화벽이 불법 사용자의 액세스로부터 네트워크를 보호해줍니다. URL 필터링은 웹 사이트의 부적절한 액세스나 불쾌감을 주는 컨텐츠의 다운로드를 막아줍니다.
침입 방지 시스템(IPS)	• 유해한 네트워크 행위를 감지하고 공격과 침임 시도에 대해 알람을 생성합니다. 새로운 IPS signature를 동적으로 로드할 수 있습니다.
DMVPN (Dynamic Multipoint VPN)	• 단순화된 구성과 용이한 배치를 통해 스포크 간에 안전하고 직접적인 커뮤니케이션이 가능합니다. 이 기능은 GRE(Generic Routing Encapsulation) 터널, IPSec 암호화 및 NHRP(Next Hop Resolution Protocol)를 결합하여 크고 작은 IPSec VPN을 더 원활하게 확장해줍니다.
AutoSecure	• 방화벽과 보안 정책을 신속하게 구현하여 네트워크 보안을 최적화합니다.
Cisco Easy VPN Remote 및 Server	• 새로운 보안 정책을 중앙 싸이트(headend)에서 원격 사이트에 적용함으로써 Point-to-Point VPN을 쉽게 관리하고 운영할 수 있습니다.
NAC (Network Admission Control)	• 이 기능은 클라이언트 장치가 최신 바이러스 차단 애플리케이션을 사용하도록 보장하며 오래된 버전을 사용 중인 경우 네트워크 액세스를 차단함으로써 유해한 공격으로부터 네트워크를 보호합니다.
용이한 사용 및 관리	
통합된auxiliary 포트	• 원격 구성과 관리가 가능합니다.
Cisco SDM (Security Device Manager)	• WAN 액세스 및 보안 기능을 위해 시스코 라우터를 쉽고 빠르게 구성하려는 경우 Cisco IOS Software 액세스 라우터 내에 포함된 사용이 쉽고 직관적인 웹 기반 장치 관리 툴에 원격으로 액세스할 수 있습니다. • Cisco SDM을 사용하면 리셀러와 고객이 Cisco IOS Software CLI(Command Line Interface)에 대해 잘 몰라도 시스코 액세스 라우터를 쉽고 빠르게 설치, 구성 및 모니터링할 수 있습니다.
향상된 Setup	• 상황에 맞는 질문을 통해 옵션 설치 마법사가 사용자에게 라우터 구성 프로세스를 안내하므로 설치가 더 빨라집니다.
CiscoWorks, CiscoWorks VMS(VPN/Security Management Solution) 및 Cisco ISC(IP Solution Center) 지원	• 웹 기반 GUI를 통해 엔터프라이즈 고급 관리 및 구성 기능이 제공됩니다.
시스코 AutoInstall	• WAN 연결상에서 원격 라우터를 자동으로 구성하므로 기술 직원을 원격 사이트에 파견하는 비용을 줄일 수 있습니다.
무선 네트워킹	
통합 IEEE 802.11 a/b/g 액세스 포인트	• 여러 주파수에서 동시 작동이 가능하며 별도의 무선 액세스 포인트를 설치하고 관리할 필요가 없습니다.
무선 VLAN	• 사용자 그룹에 대한 추가적인 보안, 분할 및 구분이 가능하도록 여러 개의 무선 VLAN을 구성할 수 있습니다.
여러 안테나 옵션	• 다중 대역 벽 장착 안테나와 천장 장착 안테나를 유연하게 추가할 수 있는 이동식 안테나입니다.
여러 개의 브로드캐스트 SSID (Service Set Identifications)	• 무선 네트워크를 여러 VLAN으로 구분합니다.
규정 준수	• FCC(미국), ETSI(EMEA) 및 ETSI-J(일본).

요약

회사의 보안 요구사항과 통합 서비스에 대한 수요가 늘어날수록 인텔리전트한 지사 네트워크 솔루션이 더욱 필요하게 됩니다. 최고 수준의 Cisco 1800 Series 아키텍처는 동시에 여러 서비스를 wire-speed의 성능으로 제공하기 위해 이러한 요구사항을 충족시키도록 특별히 설계되었습니다. Cisco 1801, 1802, 1803, 1811, 1812 및 1841 라우터로 구성되는 Cisco 1800 Series 통합 서비스 라우터는 개별 장치의 여러 기능을 단일 솔루션에 통합하여 원격으로 관리할 수 있는 기능을 제공합니다. 통합된 서비스와 뛰어난 성능을 제공함으로써 Cisco 1800 Series 라우터는 여러 애플리케이션을 사용하는 데 필요한 보안, 다기능성, 확장성 및 유연성을 중소 규모 사무실, 소규모 기업 지사 및 서비스 제공업체 고객 에지에 제공합니다. Cisco 1800 Series 라우터는 광대역의 안전한 지사 데이터 액세스 및 이더넷 액세스(바이러스 차단용 NAC 포함), VPN 액세스 및 방화벽 보호, 무선 LAN, PoE 지원 및 Inter-VLAN 라우팅을 비롯한 다양한 종류의 네트워크 애플리케이션을 쉽게 수용하게 해줍니다.

제품 사양

표 3은 Cisco 1801, 1802, 1803, 1811 및 1812 라우터의 제품 사양을 나타냅니다.

표 3. 제품 사양

Cisco 1800 Series 고정 구성형 라우터		
사용자 수		
사용자 지원	50명	
섀시		
폼 팩터	데스크톱, 1 랙 유닛(1-RU) 높이(고무 받침이 있는 경우4.75-cm 높이)	
섀시	금속	
벽 장착 가능	지원	
랙 장착 가능	지원 (옵션 19인치 랙 장착 키트 필요)	
치수(가로 x 세로)	12.5 x 9.5 인치(34.3 x 27.4 cm) 고무 받침이 없는 경우 높이: 1.73 인치(4.39 cm) 고무 받침이 있는 경우 높이: 1.87 인치(4.75 cm)	
중량	최대: 6.1 파운드(2.8 kg)	
아키텍처		
플래시 메모리	외부 부착식 컴팩트 플래시	
플래시 메모리 용량	기본: 32 MB 최대: 128 MB	
DRAM	동기 DIMM(Dual In-line Memory Module) SDRAM(DIMM 슬롯 1개)	
DRAM 용량	기본: 128 MB 최대: 384 MB	
ADSL 포트	Cisco 1801상에 1개의 ADSL over POTS. Cisco 1802상에 1개의 ADSL over ISDN. Cisco 1801은 ADSL over POTS 표준 G.992.1 G.DMT 및 ANSI T1.413 DMT Issue 2를 지원합니다. Cisco 1802는 ADSL over ISDN 표준 ETSI 101-388, U-R2 및 G.992.1 G.DMT를 지원합니다.	
ADSL DSLAM (Digital Subscriber Line Access Multiplexer) 상호운용성	Cisco 1801은 다음과 같은 DSLAM과 상호 운영됩니다. • Cisco 6130 및 Cisco 6260 IP DSL 스위치 • Alcatel(ASAM 1000 및 7300) • Lucent Stinger(24포트 및 72포트 회선 카드) • ECI HiFocus(16포트 및 32포트 회선 카드[Anaconda 지원])	Cisco 1802는 다음과 같은 DSLAM과 상호 운영됩니다. • Cisco 6260 • Alcatel(ASAM 1000 및 7300) • Siemens(XpressLink 2.0 및 XpressLink 2.1) • Lucent Stinger(48포트 회선 카드) • ECI HiFocus(16포트 및 32포트 회선 카드[Anaconda 지원])

Cisco 1800 Series 고정 구성형 라우터		
G.SHDSL 포트	Cisco 1803상의 G.SHDSL 1개가 2선 모드 또는 4선 모드를 지원합니다. Cisco 1803은 Cisco WIC-1SHDSL-V2와 동일한 표준을 지원하며 [참고: 부품 번호를 사용하지 말고 제품명이나 설명이 포함된 이름을 사용하십시오.] 전세계적으로 수용되는 ITU 권장 사항 G.991.2를 기반으로 합니다.	
G. SHDSL DSLAM 호환성	2선 모드의 Cisco 1803은 다음과 같은 DSLAM과 호환됩니다. • Cisco 6000 Series IP DSL 스위치 • Alcatel ASAM 7300(12포트 및 24포트 회선 카드) • ECI HiFocus SAM 240(16포트 Metalink 기반 회선 카드) • Lucent Stinger FS(32포트 및 48포트 회선 카드) • CopperEdge 200 DSLAM(24포트 회선 카드)	4선 모드의 Cisco 1803은 다음과 같은 DSLAM과 호환됩니다. • Alcatel ASAM 7300(12포트 및 24포트 회선 카드) • CopperEdge 200 DSLAM(24포트 회선 카드)
10/100 WAN 포트	DSL과 케이블 모뎀 및 이더넷 액세스 서비스를 지원하는 WAN 연결용 10/100BASE-T 포트. Cisco 1801, 1802 및 1803에서는 1개의 포트를 사용할 수 있고 Cisco 1811 및 1812에서는 2개의 포트를 사용할 수 있습니다.	
10/100 LAN 스위치	802.3af PoE를 지원하는 8개의 10/100BASE-T 관리형 스위치 포트	
USB 포트	Cisco 1811 및 1812에서만 2개(USB 2.0). Cisco 1801, 1802 및 1803에서는 USB 지원을 제공하지 않습니다.	
ISDN S/T BRI 포트	Cisco 1801, 1802, 1803 및 1812에서 ISDN S/T BRI 포트 1개.	
V.92 아날로그 모뎀 포트	Cisco 1811에 아날로그 모뎀 포트 1개.	
콘솔 포트	1개–최대 115.2 kbps.	
예비 포트	1개–최대 115.2 kbps.	
IPSec 및 VPN		
통합 하드웨어 기반 암호화	지원(마더보드상에 제공)	
하드웨어에서의 암호화 지원	DES, 3DES, AES 128, AES 192, AES 256.	
지원되는 IPSec 터널	50	
무선		
무선 LAN 하드웨어	IEEE 802.11a/b/g 11a/11b/11g의 경우 자동 속도 선택 현장 교체가 가능한 안테나 외부 안테나	

Cisco 1800 Series 고정 구성형 라우터	
	안테나 다이버시티 범위-320 피트에서 1 Mbps WECA 상호운용성 기본 안테나 게인-2.2 dBi IP 폰 또는 무선 액세스 포인트의 PoE(인라인 전원)(옵션 외부 어댑터)
무선 LAN 소프트웨어 기능	전송량 극대화 또는 범위 극대화 옵션 소프트웨어로 구성이 가능한 전송 전력
무선 LAN 보안 기능	VLAN(802.1q) PEAP(Protected Extensible Authentication Protocol) 802.1x 시스코 LEAP EAP(Extensible Authentication Protocol) 정적 및 동적 WEP(Wired Equivalent Privacy) TKIP(Temporal Key Integrity Protocol) 및 [참고: 서브 시스템 번호] (SSN) MAC 인증 및 필터 로컬 사용자 데이터베이스 무선 클라이언트 수의 한도로 구성 가능 무선 클라이언트의 RADIUS 계정을 구성 가능 브로드캐스트 SSID의 수: 4 EAP-FAST(EAP-Flexible Authentication via Secure Tunneling) (향후 소프트웨어 릴리스에서 예정) PSK(Pre-Shared Key) (Wi-Fi WPA-SOHO[Protected Access-Small Office or Home Office]) 802.11i (향후 소프트웨어 릴리스에서 예정) 엔터프라이즈용 WPA2 (802.1x, RADIUS, TKIP)
무선 LAN 관리 기능	기본 RF 관리 네이버 액세스 포인트 및 간섭 탐지
소프트웨어 지원	
Cisco IOS Software 릴리스	12.3(8)YI
Cisco IOS Software 기본 이미지	고급 IP 서비스(음성 서비스 없음)
라우팅	
라우팅 프로토콜	BGP, EIGRP, OSPF, RIPv1, RIPv2
라우팅되는 프로토콜	IPv4, IPv6 유니캐스트 전용(IPX[Internetwork Packet Exchange], IBM SNA, AppleTalk(옵션 고급 엔터프라이즈 서비스 기능 세트에서 지원)
QoS (Quality of Service)	
QoS 프로토콜	WFQ(Weighted Fair Queuing), CBWFQ(Class-Based WFQ), WRED(Weighted Random Early Detection), CAR(Committed Access Rate), RSVP(Resource Reservation Protocol), NBAR(Network-Based Application Recognition), DIFFSERV(Differentiated Services), LFI(Link Fragmentation and Interleaving), LLQ(Low-Latency Queuing)

Cisco 1800 Series 고정 구성형 라우터	
VLAN	
VLAN 지원	모든 10/100BASE-T 포트에서 802.1Q VLAN 지원
구성 가능한 VLAN	VLAN 8개
PoE(Power over Ethernet)	
PoE 지원	옵션 POE 키트를 사용하여 10/100 이더넷 스위치 포트에서 지원
PoE 표준	IEEE 802.3af, Cisco 사전 표준 PoE
외부 전원 공급 장치	80W 외부 전원 공급 장치
전원 공급 장치 사양	
내부 전원 공급 장치	지원
리던던시형 전원 공급 장치	지원하지 않음
DC 전원 지원	지원하지 않음
AC 입력 전압	100 – 240 VAC
주파수	50 – 60 Hz
AC 입력 전류	최대 1A
전원 출력	최대 50W
전력 소모	
시스템 전력 소모	시간 당 153 Btu
환경 조건	
동작 온도	32 ~ 104°F (0 ~ 40°C)
동작 습도	10 ~ 85% 비응축, 동작 시; 5 ~ 95% 비응축, 비동작 시
비동작 온도	-4 ~ 149°F (-25 ~ 65°C)
동작 고도	10,000 피트(3000 미터) @ 77°F (25°C)
소음 레벨	정상 동작 온도: 80° F(27°C) 이하: 34 dBA 80°F (27°C) 이상 104°F (40°C) 이하: 36 dBA 104°F (40°C) 이상: 42 dBA
규정 준수	
안전성	UL 60950 CAN/CSA C22.2 No. 60950 IEC 60950-1 EN 60950-1 AS/NZS 60950

Cisco 1800 Series 고정 구성형 라우터	
전자파 내성	EN300386 EN55024(CISPR24) EN61000-4-2 EN61000-4-3 EN41000-4-4 EN41000-4-5 EN41000-4-6 EN41000-4-8 EN41000-4-11 EN50082-1 EN61000-6-2 ITU-T K.21
전자파 방출	CFR 47 Part 15, Class A ICES-003 Class A EN55022 Class A CISPR22 Class A AS/NZS 3548 Class A VCCI Class A EN 300386 EN61000-3-2 EN61000-3-3
전기 통신	전기 통신 상응 표준은 국가와 인터페이스 종류에 따라 다릅니다. 인터페이스는 FCC Part 68, CS 03, JATE 기술 조항, 유럽 규정 99/5/EC 및 관련 TBR(Technical Basis for Regulation)를 준수합니다. 자세한 내용은 해당 인터페이스 카드의 데이터 시트를 참조하십시오. 승인 요구사항은 국가와 인터페이스 종류에 따라 다릅니다. 자세한 국가별 내용은 아래의 온라인 승인 데이터베이스를 참조하십시오. http://tools.cisco.com/cse/prdapp/jsp/externalsearch.do?action=externalsearch&page=EXTERNAL_SEARCH&module=EXTERNAL_SEARCH Cisco 1801, 1802, 1803 ISDN BRI S/T: TIA-968-A IC CS-03 Part VI JATE 기술 요구사항 TBR3 S031

주문 정보

주문을 원하시면 시스코 주문(Cisco Ordering) 홈 페이지를 방문해 주십시오.

Cisco 1700 Series – Cisco 1800 Series 마이그레이션 가이드를 비롯한 Cisco 1800 Series에 대한 자세한 내용은 www.cisco.com/go/1800을 방문하십시오. 표 4는 Cisco 1801, 1802 및 1803 라우터와 기타 다른 옵션의 주문 정보를 나타냅니다.

표 4. 주문 정보

제품 부품 번호	제품 설명
통합 서비스 라우터	
CISCO1801	8포트 10/100BASE-T 스위치, ISDN S/T 백업, Cisco IOS IP 광대역, 32-MB 플래시 메모리 및 128-MB DRAM이 있는 ADSL over POTS
CISCO1801/K9	8포트 10/100BASE-T 스위치, ISDN S/T 백업, Cisco IOS 고급 IP 서비스, 32-MB 플래시 메모리 및 128-MB DRAM이 있는 ADSL over POTS
CISCO1802/K9	8포트 10/100BASE-T 스위치, ISDN S/T 백업, Cisco IOS 고급 IP 서비스, 32-MB 플래시 메모리 및 128-MB DRAM이 있는 ADSL over ISDN
CISCO1803/K9	8포트 10/100BASE-T 스위치, ISDN S/T 백업, Cisco IOS 고급 IP 서비스, 32-MB 플래시 메모리 및 128-MB DRAM이 있는 G.SHDSL 라우터
CISCO1801W-AG-E/K9	8포트 10/100BASE-T 스위치, ISDN S/T 백업, Cisco IOS 고급 IP 서비스, 32-MB 플래시 메모리 및 128-MB DRAM, 통합 ETSI 호환 802.11a,b,g 무선 기능이 있는 ADSL over POTS
CISCO1802W-AG-E/K9	8포트 10/100BASE-T 스위치, ISDN S/T 백업, Cisco IOS 고급 IP 서비스, 32-MB 플래시 메모리 및 128-MB DRAM, 통합 ETSI 호환 802.11a,b,g 무선 기능이 있는 ADSL over ISDN
CISCO1803W-AG-A/K9	8포트 10/100BASE-T 스위치, ISDN S/T 백업, Cisco IOS 고급 IP 서비스, 32-MB 플래시 메모리 및 128-MB DRAM, 통합 FCC호환 802.11a,b,g 무선 기능이 있는 G.SHDSL 라우터
CISCO1803W-AG-E/K9	8포트 10/100BASE-T 스위치, ISDN S/T 백업, Cisco IOS 고급 IP 서비스, 32-MB 플래시 메모리 및 128-MB DRAM, 통합 ETSI호환 802.11a,b,g 무선 기능이 있는 G.SHDSL 라우터
CISCO1811/K9	이중 10/100 WAN 포트, 8포트 10/100BASE-T 스위치, V.92 아날로그 모뎀 백업, Cisco IOS 고급 IP 서비스, 32-MB 플래시 메모리 및 128-MB DRAM이 있는 보안 라우터
CISCO1812/K9	이중 10/100 WAN 포트, 8포트 10/100BASE-T 스위치, ISDN S/T 백업, Cisco IOS 고급 IP 서비스, 32-MB 플래시 메모리 및 128-MB DRAM이 있는 보안 라우터
CISCO1811W-AG-A/K9	이중 10/100 WAN 포트, 8포트 10/100BASE-T 스위치, V.92 아날로그 모뎀 백업, Cisco IOS 고급 IP 서비스, 32-MB 플래시 메모리 및 128-MB DRAM, 통합 FCC 호환 802.11a,b,g 무선 기능이 있는 보안 라우터
CISCO1812 W-AG-E /K9	이중 10/100 WAN 포트, 8포트 10/100BASE-T 스위치, ISDN S/T 백업, Cisco IOS 고급 IP 서비스, 32-MB 플래시 메모리 및 128-MB DRAM, 통합 ETSI 호환 802.11a,b,g 무선 기능이 있는 보안 라우터
메모리 옵션	
MEM180X-128U256D	128 ~ 256-MB SODIMM(Small-Outline Dual-Inline Memory Module) DRAM 공장 업그레이드(Cisco 180X 라우터용)
MEM180X-128U384D	128 ~ 384-MB SODIMM DRAM 공장 업그레이드(Cisco 180X 라우터용)
MEM180X-128D=	128-MB SODIMM DRAM(Cisco 180X 라우터용)

제품 부품 번호	제품 설명
MEM180X-256D=	256-MB SODIMM DRAM(Cisco 180X 라우터용)
MEM181X-128U256D	128 ~ 256-MB SODIMM DRAM 공장 업그레이드(Cisco 181X 라우터용)
MEM181X-128U384D	128 ~ 384-MB SODIMM DRAM 공장 업그레이드(Cisco 181X 라우터용)
MEM181X-128D=	128-MB SODIMM DRAM(Cisco 181X 라우터용)
MEM181X-256D=	256-MB SODIMM DRAM(Cisco 181X 라우터용)
MEM1800-32U64CF	32 ~ 64-MB Cisco 1800 Series 컴팩트 플래시 공장 업그레이드
MEM1800-32U128CF	32 ~ 128-MB Cisco 1800 Series 컴팩트 플래시 공장 업그레이드
MEM1800-32CF=	32-MB Cisco 1800 Series 컴팩트 플래시 메모리
MEM1800-64CF=	64-MB Cisco 1800 Series 컴팩트 플래시 메모리
MEM1800-128CF=	128-MB Cisco 1800 Series 컴팩트 플래시 메모리
PoE 옵션	
POE-180X	802.3af PoE 모듈, 80W 전원 공급 장치 및 케이블 공장 업그레이드
POE-180X=	802.3af PoE 모듈, 80W 전원 공급 장치 및 케이블
기타 옵션	
ACS-1800-RM-19=	19인치 랙 장착 키트(Cisco 180X 및 181X 라우터용)
ACS-180X=	액세서리 키트(Cisco 180X 라우터용)

Cisco 1800 Series 라우터 및 옵션에 대한 자세한 내용은 시스코 대리점에 문의하거나 www.cisco.com/go/1800을 참조하십시오.

Cisco 1800 Series용 Cisco IOS Software를 업그레이드하려면 시스코 소프트웨어 센터를 방문하십시오.

표 5는 Cisco 1801, 1802 및 1803 라우터의 Cisco IOS Software 이미지를 나타냅니다.

표 5. Cisco 1801, 1802 및 1803 라우터의 Cisco IOS Software 이미지

Cisco 1801, 1802 및 1803	이미지	최초 Cisco IOS Software 릴리스
이미지 이름		
c180X-ipbroadband-mz	IP 광대역	12.3(8)YI
기본 이미지: c180X-advipservicesk9-mz	고급 IP 서비스	12.3(8)YI
c180X-adventerprisek9-mz	고급 엔터프라이즈 서비스	12.3(8)YI
기본 이미지: c181x-advipservicesk9-mz	고급 IP 서비스	12.3(8)YH
c181x-adventerprisek9-mz	고급 엔터프라이즈 서비스	12.3(8)YH

서비스 및 지원

최고의 기술에는 최고의 지원이 뒤따릅니다. 시스코는 고객의 성공을 촉진시켜주는 수많은 종류의 서비스 프로그램을 제공하고 있습니다. 이러한 혁신적인 서비스 프로그램들은 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 최적화합니다. 또한 새로운 애플리케이션을 도입하여 네트워크 인텔리전스와 비즈니스 영역을 확대할 수 있도록 네트워크 환경을 조성합니다.

Cisco 1800 Series에 대한 Cisco SMARTnet® 기술 지원은 일회적으로 사용하거나 연간 계약을 통해 사용할 수 있습니다. 지원 옵션은 안내 데스크 지원에서부터 능동적인 현장 상담에 이르기까지 다양합니다.

모든 지원 계약에는 다음과 같은 사항이 포함됩니다.

- 프로토콜, 보안, 대역폭 및 기능 개선에 관련된 주요 Cisco IOS Software 업데이트
- 기술 지원, 전자 상거래 및 제품 정보를 얻기 위해 Cisco.com 기술 라이브러리에 완벽하게 액세스할 수 있는 권한
- 업계 최대 규모의 전담 기술 지원 인력에 연중무휴로 액세스

시스코 서비스에 대한 자세한 내용은 시스코 기술 지원 서비스 또는 시스코 Advanced Services를 참조하십시오.

추가 정보

Cisco 1800 Series 통합 서비스 라우터에 대한 자세한 내용은 www.cisco.com/go/1800을 방문하거나 시스코 고객 담당자에게 문의하십시오. 시스코 제품에 대한 자세한 내용은 다음 연락처로 문의하십시오.
미국 및 캐나다: 800 553-NETS (6387)
유럽: 32 2 778 4242
호주: 612 9935 4107
기타 지역: 408 526-7209
웹 사이트: www.cisco.com

www.cisco.com/kr

2005-05-13

■ Gold 파트너	• (주)데이타크레프트코리아	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	• 포스데이타주식회사	031-779-2114
	• SK씨앤씨(주)	02-2196-7114/8114				
■ Local 디스트리뷰터	• (주)소프트뱅크커머스코리아	02-2187-0176	• (주)아이넷뱅크	02-3400-7490	• (주)SK 네트웍스	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	• 코코넛	02-6007-0133	• (주)토탈인터넷시큐리티시스템	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		