Cisco 1800 Series Integrated Services Routers

Cisco 1805 통합 서비스 라우터

제품 개요

Cisco® 1805 통합 서비스 라우터(그림 1)는 비즈니스급 광대역 서비스에 적합한 통합 케이블 라우터 솔루션인 케이블 MSO(MultiService Operators)를 저렴한 비용으로 제공합니다. 소규모 사무실, 홈 오피스 및 재택 작업 환경에 적합하도록 설계된 Cisco 1805는 DOCSIS® 2.0을 준수하며 HFC(hybrid fiber-coaxial) 케이블을 통해 안전한 데이터 네트워킹을 제공합니다. 또한 케이블 MSO를 통해 멀티박스 구현을 단일박스 통합 솔루션으로 통합하여 CPU(customer-premises-equipment) 구현을 간소화하고, 다중 서비스 제공을 통해 매출을 극대화하도록 지원합니다.

그림 1. Cisco 1805 통합 서비스 라우터

Cisco 1805는 Cisco 통합 서비스 라우터 포트폴리오에 대한 최신 추가기능으로서 Cisco IOS® Software 라우팅, LAN 스위칭 및 안전한 케이블 WAN 액세스 기술을 사용하는 고급 보안 기능을 포함한 다양한 서비스를 제공합니다.
Cisco 1805에 HFC를 함께 사용하면 임대 회선에 대한 비용 효과적인 대안이 될 수 있으며, 중요한 WAN 백업 솔루션을 위해 xDSL 서비스와 같은 다른 광대역 서비스나 임대 회선을 보완할 수도 있습니다. 그리고 케이블 서비스 제공업체와 소규모 비즈니스 고객에 대한 향상된 QoS 시행, 고급 WAN 장애복구 구현 및 향상된 가용성을 포함한 통합된 단일박스 케이블 솔루션을 통해 간단한 설치 및 관리 기능을 제공합니다.

Cisco 1805는 다음과 같은 기능을 제공합니다.

- DOCSIS 2.0 에 기반한 통합 케이블 모뎀
- 3DES(3 중 디지털 암호화 표준) 및 AES(고급 암호화 표준) 암호화 지원을 위해 Cisco IOS Software(선택사항)에서 사용할 수 있는 내장 암호화 하드웨어.
- LAN 또는 WAN 연결에 사용할 수 있는 이중 고속 이더넷 포트 통합
- IEEE 802.1q VLAN 지원으로 관리가 편리한 4 포트 10/100 이더넷 스위치
- 아날로그 전화 백업 또는 아웃오브밴드 관리를 위한 보조(AUX) 포트(최대 115.2kbps 비동기 직렬)
- 콘솔 포트 송수신 속도 최대 115.2kbps(기본 9600bps, 네트워크 데이터 포트 아님)

All contents are Copyright © 1992–2008 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. This document is Cisco Public Information

• 고급 라우팅 프로토콜: 예) RIP(Routing Information Protocol) 버전 1, 2, BGP(Border Gateway Protocol), EIGRP(Enhanced Interior Gateway Routing Protocol), OSPF(Open Shortest Path First), PIM(Protocol Independent Multicast), IGMPv2(Internet Group Management Protocol Version 2), NAT(Network Address Translation), PAT(Port Address Translation) 및 DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)

• CBAC(Context Based Access Control), 애플리케이션 인식 기반/애플리케이션 영역 기반 및 IPS(Intrusion prevention system), DMVPN(Dynamic Multipoint VPN), Group Encrypted Transport VPN, 및 Secure Sockets Layer(SSL) VPN 과 같은 고급 VPN 기능을 사용하는 Cisco IOS Software 상태저장 방화벽

• 고급 QoS 및 대역폭 관리

• VLAN 간 라우팅

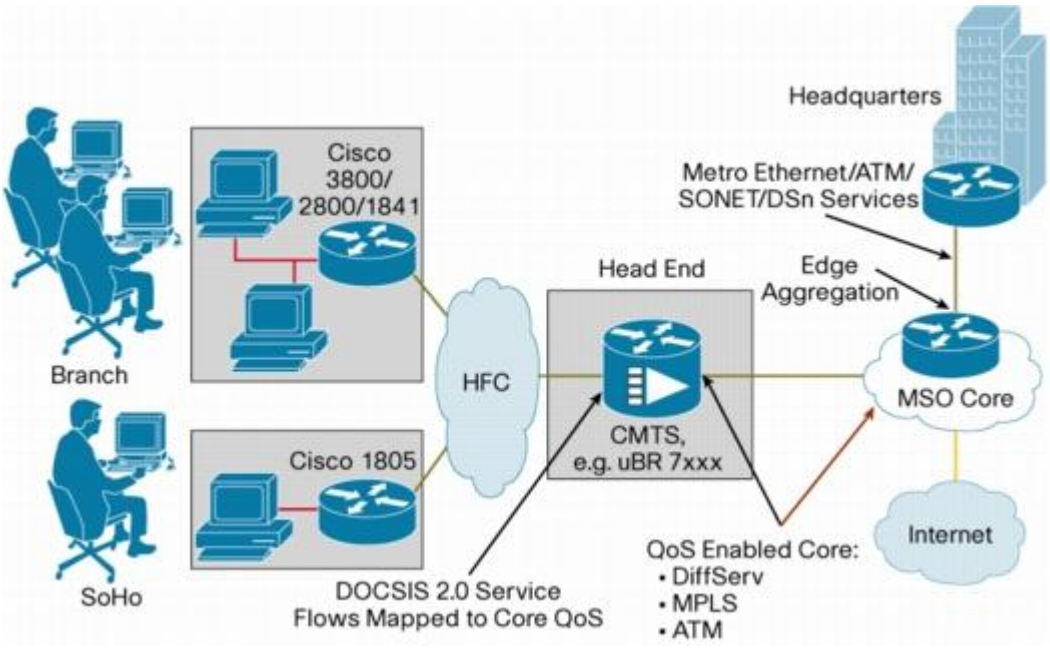
표 1은 Cisco 1805의 기능을 요약한 것입니다.

표 1. Cisco 1805 의 주요 기능

주요 기능	**Cisco 1805-D**	**Cisco 1805-EJ**	**Cisco 1805-D/K9**
DOCSIS 2.0 기반 케이블 인터페이스	HWIC-CABLE-D-2	HWIC-CABLE-E/J-2	HWIC-CABLE-D-2
WAN 백업 또는 LAN 연결을 위한 2 개의 온보드 고속 이더넷 WAN 포트	지원	지원	지원
4 포트 관리 스위치	지원	지원	지원
온보드 하드웨어 기반 IP Security 암호화	지원	지원	지원
DRAM	128MB	128MB	192MB
플래시 메모리	64MB	64MB	64MB
소프트웨어 이미지	Cisco IOS IP Base	Cisco IOS IP Base	Cisco IOS Advanced IP Services

그림 2. Cisco 1805 를 사용한 비즈니스 광대역 연결

All contents are Copyright © 1992–2008 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. This document is Cisco Public Information



애플리케이션

Cisco 1805 통합 서비스 라우터는 보안 VPN 연결에서 가장 흔히 볼 수 있는 예로, 대규모 네트워크와 연결하는 소규모 사무실에 이상적입니다. 다음과 같은 사무실 유형이 포함됩니다.

- **소규모 원격 사무실:** Cisco 1805 는 보험 대리점, 법률 사무소, 영업소 등 소규모 원격 사무실에 있는 사용자를 연결합니다. 이러한 환경에서는 케이블이 항상 연결 상태이므로 악성 네트워크 공격으로부터 비즈니스 리소스를 보호해 주는 인터넷 보안이 매우 중요합니다. 방화벽 및 침임 감지 시스템과 같은 통합 보안 및 VPN 암호화 솔루션은 모든 포인트에서 네트워크를 보호하므로 매우 중요합니다. IT 관리자는 원격 사이트를 중앙에서 관리하므로 모든 네트워크 문제를 신속하게 해결할 수 있습니다. 안정성을 더욱 강화하기 위해 고객은 기본 광대역 연결 장애 시 외장 모뎀을 통한 전화 백업을 사용하여 효과적으로 대응할 수 있습니다.
- **원격 근무**: Cisco 1805 는 기업의 원격 근무자에게 이상적이며, 그림 3 에서 보듯이 회사 네트워크에 고속 HFC 케이블 광대역 액세스를 제공합니다. 또한, IT 관리자에게 직원들의 홈 오피스에서 관리할 수 있게 표준 플랫폼을 제공하고, 케이블 모뎀을 Cisco IOS Software 와 통합함으로써 데이터 애플리케이션을 통해 음성 트래픽 우선순위를 충분히 가질 수 있는 확대된 QoS 기능을 제공합니다.
- **원격 콜센터 상담원:** 원격 근무 애플리케이션과 유사한 이 솔루션은 전화 콜센터 상담원을 위한 Cisco IP Contact Center 솔루션을 원격 사이트로 확장합니다. Cisco 1805 를 통한 고품질의 보안 연결 기능이 제공되므로 운영 비용이 많이 드는 콜센터 시설에서 근무하는 콜센터 상담원을 재택 근무로 전환해 비용 절감 효과를 달성하는

All contents are Copyright © 1992–2008 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. This document is Cisco Public Information

동시에 각 상담원의 집에서도 안전하고 생산적인 음성 및 데이터 액세스 능력을 유지할 수 있습니다.

• **소매점용 VPN:** POS(point-of-sale) 트랜잭션을 위해 전화 접속 또는 위성 연결 방식에서 새로운 방식으로 마이그레이션할 때 Cisco 1805 를 사용하면 필요한 보안 기능과 저렴한 광대역 액세스 비용이라는 이점을 누릴 수 있어 공개 네트워크를 효과적으로 사용할 수 있습니다. 또한 여러 장치와 애플리케이션을 소매점 네트워크에 추가하여 증가된 대역폭을 사용할 수 있습니다. 그림 4 를 참조하십시오.

• **Ethernet Over DOCSiS**: 여러 위치로 분산되어 있는 중소 규모의 업체를 위해 설계된 Cisco 1805 ISR 은 Ethernet over DOCSIS 연결을 활용, 각 업체의 분산된 여러 위치 간에 전용 연결을 제공합니다. Metro Ethernet Forum(MEF) 9 및 14 인증을 받은 Cisco 1805 는 자체적인 Ethernet over DOCSIS 기능을 이용하여 Private Line 및 Frame Relay T1 서비스를 경제적으로 교체할 수 있습니다.

이 솔루션에서 케이블 서비스 제공업체는 Cisco 1805 ISR 을 이용, MetroE over DOCSIS 를 프로비저닝할 때 CMTS 를 변경할 필요가 없으므로 최소한의 OpEx 비용으로 여러 위치 간 비즈니스 서비스를 사용할 수 있습니다. 또한 기존 HFC 플랜트를 사용하여 비즈니스급 이더넷 기반 서비스를 제공하므로 기존 플랜트에 대한 ROI 를 극대화할 수 있습니다.

Cisco 1805는 우수한 기본 WAN 링크를 제공할뿐 아니라, 웹 트래픽을 인트라넷으로 직접 오프로드할 수 있는 보조 WAN 링크로도 사용할 수 있도록 설계되어 연결 실패 시 기본 링크에 대한 리던던시 옵션을 제공합니다. 또는 그림 4에서 보듯이 xDSL이나 다른 링크 형식에 대한 로드 밸런싱 기능을 제공합니다.

그림 3. 원격 근무 작업자가 Cisco 1805 을 사용하여 광대역에 연결하는 경우

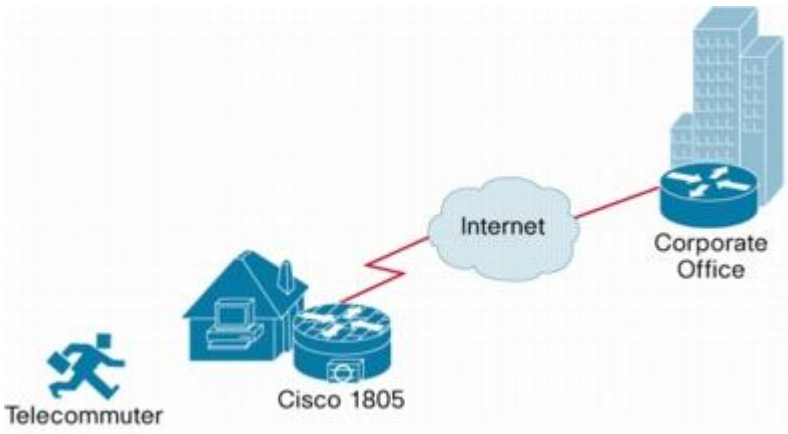
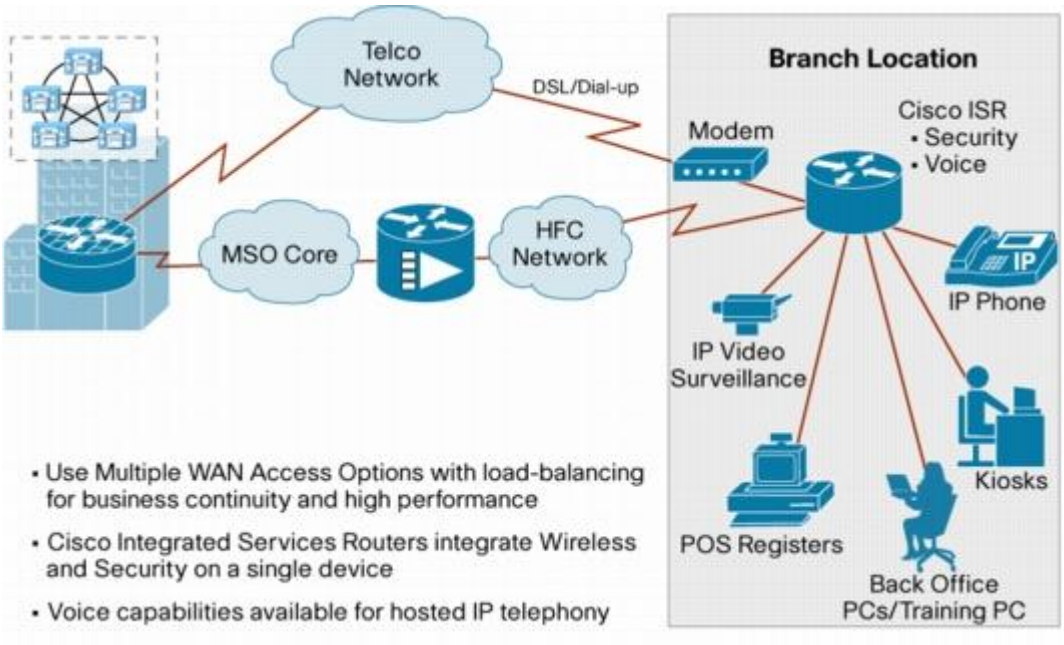


그림 4. 지사 사무실을 위한 케이블 솔루션: 리던던시형 WAN 액세스 옵션

All contents are Copyright © 1992–2008 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. This document is Cisco Public Information



주요 기능 및 이점

Cisco 1805는 고객의 투자를 극대화하고 비즈니스급 광대역 솔루션을 쉽게 구현할 수 있도록 설계된 다양한 기능들을 제공합니다. 표 2는 Cisco 1805 라우터의 주요 기능과 이점을 나타냅니다.

표 2. Cisco 1805 의 주요 기능 및 이점

주요 기능	이점
하드웨어 기능	
DOCSIS 2.0 기반 케이블 WAN 인터페이스*	Cisco 1805 는 표준 기반으로 설계되어 호환 가능하며, 케이블 모뎀 고속 WAN 인터페이스 카드(HWIC: 부품 번호 HWIC-CABLE-D-2 또는 HWIC-CABLE-E/J-2)를 사용하여 HFC 케이블 인터페이스를 통해 고속 데이터 연결을 제공합니다.
2 개의 온보드 고속 이더넷 포트	라우터에 고속 이더넷 포트를 사용할 수 있어 케이블 WAN 을 보완할 대체 WAN 링크를 제공합니다. 이러한 포트는 LAN 연결에도 사용할 수 있습니다.
4 포트 10/100BASE-T 관리 스위치	완벽하게 관리되는 LAN 스위치 포트는 LAN 세그먼트 간에 레이어 2 트래픽 분리를 제공합니다.
온보드 하드웨어 암호화	DES(데이터 암호화 표준), 3DES 및 AES 를 지원합니다.

All contents are Copyright © 1992–2008 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. This document is Cisco Public Information

보조 포트	Cisco 1805 보조 포트를 통해 라우터에 모뎀을 연결할 수 있으며, 이러한 연결은 원격 위치에서 구성 및 관리할 수 있습니다. 최대 115.2Kbps 를 지원합니다. 외부 아날로그 모뎀을 사용하여 전화 백업도 가능합니다.
콘솔 포트	직접 연결된 터미널이나 PC 의 라우터 구성 및 관리에 콘솔 포트를 사용할 수 있습니다.
소프트웨어 기능	
다중 프로토콜 라우팅을 포함하여 Cisco IOS Software 전폭지원	• Cisco 1805는 RIPv1/v2, BGP, EIGRP, OSPF, PIM, IGMPv2, NAT, PAT, DHCP 및 MPLS(Multiprotocol Label Switching) 고객에지 기능을 통해 강력하고 확장 가능한 풍부한 기능의 상호 네트워킹 소프트웨어 지원을 제공합니다. • 이 라우터는 시스코의 엔드 투 엔드 네트워크 솔루션을 구성합니다.
Cisco QoS	Cisco 1805 는 RSVP(Resource Reservation Protocol), LLQ(Low Latency Queuing), CBWFQ(Class-Based Weighted Fair Queuing) 및 IP 우선순위 지정/폴리싱/트래픽 쉐이핑과 같은 고급 QoS 기능을 통해 반복적으로 발생하는 WAN 비용을 절감하고 성능을 개선할 수 있습니다.
DOCSIS 기반 QoS	단일 HFC 케이블 WAN 연결을 통해 음성, 비디오 및 데이터 애플리케이션에 대한 기본 플로우 1 개와 보조 플로우 15 개를 제공합니다.
PacketCable™ 멀티미디어	Cisco 1805 는 케이블 인프라에서 지연에 민감한 음성, 비디오 및 데이터 서비스를 위해 트래픽 우선순위 지정 또는 대역폭 예약 기능을 제공합니다.
Cisco AutoSecure	Cisco AutoSecure 는 방화벽 및 보안 정책의 신속한 구현을 가속화하여 단일 Cisco IOS Software 명령을 사용함으로써 네트워크 보안을 최적화합니다.
액세스 제어 목록(ACL)	Router ACL 은 지정한 기준에 따라 트래픽을 필터링하고 악의적인 공격을 방지합니다.
완벽한 보안 및 VPN 기능**	
Cisco IOS 방화벽 및 URL 필터링	Cisco 1805 는 애플리케이션 검사, 투명한 상태저장 방화벽, ACL 및 URL 필터링을 제공합니다. 이러한 기능은 허가 받지 않은 사용자 접속으로부터 네트워크를 보호하며, URL 필터링은 부적절한 웹 사이트와 공격적인 컨텐츠의

All contents are Copyright © 1992–2008 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. This document is Cisco Public Information

	다운로드 액세스를 막습니다.
IPS	Cisco 1805 라우터의 IPS 기능은 위험한 네트워크 활동을 감지하고 위협 및 침입 시도에 대한 경고를 보내기 위해 알람을 생성합니다. 새로운 IPS 서명을 동적으로 다운로드할 수 있습니다.
사이트간 VPN	Cisco 1805 라우터는 원격 액세스 클라이언트와 지사 사무실을 중앙 사이트로 연결합니다. 이 방법은 임대 회선이나 프레임 릴레이 또는 ATM 을 사용하는 네트워크보다 비용이 더 저렴하고 유연합니다.
DMVPN	DMVPN 은 IP 멀티캐스트 및 QoS 를 제공하면서 GRE(generic-routing-encapsulation) 터널, IPsec 암호화 및 NHRP(Next Hop Resolution Protocol)를 결합하여 IPsec VPN 을 확장할 수 있게 합니다.
Group Encrypted Transport VPN	Group Encrypted Transport VPN 은 터널 없는 VPN 연결을 제공함으로써 부분 메시 또는 완전 메시 연결을 필요로 하는 MPLS 네트워크 또는 대용량 레이어 2 의 보안을 간소화해 주는 Cisco IOS Software 솔루션입니다.
IPsec, GRE 및 L2TPv3(Layer 2 Tunneling Protocol Version 3)을 이용한 VPN 터널링	이 기능을 통해 Cisco IOS Software 터널링 기술을 사용하는 모든 표준 기반 IPsec 이나 L2TPv3 클라이언트가 상호 호환될 수 있습니다.
Cisco Easy VPN	라우터는 Cisco Easy VPN 을 통해 원격 VPN 클라이언트로서의 역할을 수행할 수 있으며, VPN 정책을 VPN Concentrator 에서 푸시 다운되게 할 수 있습니다
Cisco NAC(Network Admission Control)	Cisco NAC 는 클라이언트 장치가 가장 최신의 안티바이러스 애플리케이션과 서명 파일을 사용하도록 확인하고, 오래된 버전이 사용되고 있는 경우 네트워크 액세스를 금지함으로써 해로운 위협으로부터 네트워크를 보호해줍니다.
실시간 클럭 지원	실시간 클럭은 로깅, 디버깅 및 디지털 인증서와 같은 정확한 타임스탬프를 요구하는 애플리케이션에 대해 정확한 날짜와 시간 값을 유지하도록 지원합니다.
간편한 구현 및 관리	

All contents are Copyright © 1992–2008 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. This document is Cisco Public Information

독립 라우터 및 케이블 모뎀 관리 도메인	Cisco 1805 는 라우터 구성과 상관없이 CMTS(케이블 모뎀 터미네이션 시스템)를 사용하여 케이블 모뎀 펌웨어와 구성을 관리하고 업그레이드할 수 있는 강력한 기능을 제공합니다. 케이블 사업자에게는 케이블 인터페이스 관리를 위한 독립적인 도메인을 제공합니다.
IP 서비스 수준 계약(SLA)	IP SLA 을 통해 네트워크 성능을 모니터하고 지연, 지터 및 응답 시간에 대한 실시간 통계를 수집하여 본인의 SLA 를 확인하고 보고할 수 있습니다.
SNMPv3(Simple Network Management Protocol Version 3)	SNMP 는 Cisco 라우터로 통합된 모든 기능에 대해 중앙 모니터링, 구성 및 진단을 허용하므로 관리 시간과 비용을 절감해 줍니다.
지원되는 케이블 MIB	• DOCSIS-IF-MIB • DOCSIS-CABLE-DEVICE-MIB • DOCSIS-CABLE-DEVICE-TRAP-MIB • DOCSIS-QOS-MIB • IF-MIB • RFI-MIB
Cisco Configuration Express	Cisco Configuration Express 는 대량 볼륨의 배치 고객을 위한 팩토리 구성을 시스코에서 최종 고객 또는 지사 사무실로 바로 제공할 수 있습니다.
CiscoWorks***	CiscoWorks 네트워크 관리 소프트웨어는 모든 시스코 라우터와 스위치 간에 공통 관리를 제공합니다.
Cisco ConfigMaker 지원	시스코 라우터, 액세스 서버, 허브, 스위치 및 네트워크를 쉽게 구성하고 어드레스를 지정할 수 있게 도와주는 마법사 기반 소프트웨어 도구인 Cisco ConfigMaker 애플리케이션을 사용하여 Cisco 1805 네트워크를 설정할 수 있습니다.
LED 상태 표시등	LED 상태 표시등을 통해 전원, 네트워크 활동 및 인터페이스 상태를 한 눈에 알아볼 수 있습니다.
신뢰성	
리던던시형 WAN 링크	WAN 링크 리던던시를 통해 2 개의 온보드 고속 이더넷 포트를 대체 WAN 링크에 사용할 수 있습니다.
DDR(Dial-on-demand routing)	DDR 을 사용하면 기본 링크 실패 시 외부 아날로그 모뎀을 사용하여 WAN 연결을 자동으로 백업할 수 있습니다.

All contents are Copyright © 1992–2008 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. This document is Cisco Public Information

HSRP(Hot Standby Router Protocol)	HSRP 는 높은 네트워크 가용성을 제공합니다.

*Cisco 1805 VPN 보안 광대역 케이블 라우터에만 지원됩니다.
** Cisco IOS Advanced IP Services 이미지에서 지원됩니다.
*** FCS 이상 지원됩니다.

네트워크 관리 및 설치 툴

Cisco 1805는 광범위한 네트워크 관리 및 쉬운 설치 도구를 지원합니다.
웹 기반 네트워크 관리 제품군인 CiscoWorks를 통해 Cisco 1805의 구성, 관리, 모니터 및 트러블슈팅 작업을 원격으로 수행할 수 있습니다. 또한, 네트워크 동작에 대한 가시성을 향상시켜 성능 병목 현상을 빠르게 식별할 수 있으며, 장기간의 성능 추세를 추적할 수 있습니다. CiscoWorks는 정교한 구성 도구를 통해 네트워크에서 비용이 많이 들어가는 WAN 링크간 사용과 대역폭을 최적화할 수 있습니다.
CiscoWorks에 포함되는 CiscoView는 Cisco 1805의 실시간 상태를 그래픽으로 보기 좋게 제공하는 웹 기반 도구입니다. 이 도구는 인터페이스에 모니터링 정보를 표시하고, 동적 상태, 통계 및 포괄적인 구성 정보를 제공합니다.

제품 사양

표 3은 Cisco 1805의 사양을 나타냅니다.

표 3. Cisco 1805 사양

Cisco 1800 시리즈	**Cisco 1805**
섀시	
폼팩터	데스크탑, 1 랙 유닛(1RU) 높이(4.75cm, 고무 피트 제외)
섀시	메탈
벽 장착	가능
랙 장착	가능(랙 마운트 키트(선택사양): ACS-1841-RM-19=)
크기(너비 x 높이):	• 13.5 x 10.8인치(34.3 x 27.4cm) • 높이(고무 피트 제외): 1.73인치(4.39cm) • 높이(고무 피트 제외): 1.87인치(4.75cm)
무게	최대: 6.2lb(2.8kg)
아키텍처	

All contents are Copyright © 1992–2008 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. This document is Cisco Public Information

DRAM	DIMM(동기 듀얼 인라인 메모리 모듈) DRAM
DRAM 용량	• 기본: Cisco 1805 DOCSIS Cable Router(CISCO1805-D 및 CISCO1805-EJ 각각)에 128MB • 기본: Cisco 1805 DOCSIS Cable Router(CISCO1805-D/K9)에 192 MB 최대: 384MB
플래시 메모리	외부 컴팩트 플래시
플래시 메모리 용량	• 기본: 64MB 최대: 128MB
Cisco 1805 슬롯 0 Cisco 1805 슬롯 0 Cisco 1805	• CISCO1805-D 및 CISCO1805-D/K9에 Cisco 케이블 모뎀 HWIC-CABLE-D-2 • CISCO1805-EJ에 Cisco 케이블 모뎀 HWIC-CABLE-E/J-2 • MEF(MetroEthernet Forum): MEF9, MEF14 인증
Cisco 1805	MEF(MetroEthernet Forum): MEF9, MEF14 인증
Cisco 1805 슬롯 1	Cisco EtherSwitch® 인터페이스 카드(HWIC-4ESW)
VoIP(Voice-over-IP) 지원	VPN 패스쓰루만
온보드 이더넷 포트	2 개 10/100
Onboard universal-serial-bus) USB 포트	1 개(1.1)
콘솔 포트	1 개: 최대 115.2Kbps
보조 포트	1 개: 최대 115.2 kbps
마더보더에서 하드웨어 기반 암호화 통합	가능
소프트웨어 및 하드웨어에서 기본적으로 암호화 지원	DES, 3DES 및 AES 128, 192, 256
전원 공급 사양	
내부 전원 공급 장치	지원
리던던시형 전원 공급 장치	지원 안됨
DC 전원 공급 장치	지원 안됨

All contents are Copyright © 1992–2008 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. This document is Cisco Public Information

AC 입력 전압	100-240VAC
주파수	50~60Hz
AC 입력 전류	최대 1.5A
출력 전압	최대 50W
전력 소모량	
시스템 전력 소모량	시간당 153BTU
소프트웨어 지원	
최초 Cisco IOS Software 릴리스	12.4(15)XY
Cisco IOS Software 기본 이미지 및 릴리스	CISCO1805-D 및 CISCO1805-EJ 각각 IP BASE 및 12.4(15)XY Advanced IP 서비스, 12.4(15)XY(CISCO1805-D/K9)
환경 조건	
작동 온도	32~104˚F(0~40˚C)
작동 습도	10~85% 비응축 작동 습도: 5~95% 비응축, 비작동
보관 온도	-4~149˚F(-25~65˚C)
작동 고도	10,000 피트(3000m) @ 77˚F (25˚C)
소음 사양	정상 작동 온도: • <78°F (26°C): 34dBa • 78~104°F(25.6~40°C)): 37dBa • >104°F(40°C): 42dBa
규정 준수	
안전성	• UL60950-1 • CAN/CSA 60950-1 • AS 3260 • EN60950-1
EMI	• EN 55022, 1998, class A • CISPR22, 1997, class A • CFR47, Part 15, Subpart B, 1995, class A • EN61000-3-2 Harmonic Current Emission(75W 초과, 16A 미만인 경우에만 해당)

All contents are Copyright © 1992–2008 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. This document is Cisco Public Information

	• EN61000-3-3 Voltage Fluctuation and Flicker(16A 이하 장비에만 해당)
전자파 내성	• CISPR24, 1997 ITE-Immunity characteristics, Limits and methods of measurement • EN 55024,1998 ITE-Immunity characteristics, Limits and methods of measurement • EN50082-1, 1997 Electromagnetic compatibility-Generic immunity standard, Part 1 • EN 300 386, 1997 Telecommunications network equipment EMC requirements • 이 요구사항들은 다음 표준에 해당됩니다. • IEC 61000-4-2:1995 Immunity to Electrostatic Discharges • IEC 61000-4-3:1995 Immunity to Radio Frequency Electromagnetic Fields • IEC 61000-4-4:1995 Immunity to Electrical Fast Transients • IEC 61000-4-5:1995 Immunity to Power Line Transients (Surges) • IEC 61000-4-6:1996 Immunity to Radio Frequency Induced Conducted Disturbances • IEC 61000-4-11:1995 Immunity to Voltage Dips, Voltage Variations, and Short Voltage Interruptions
네트워크 인증	• USA-TIA-968-A, T1.TRQ.6-2001 • Canada-CS-03 • European Union-RTTE Directive 5/99 • Argentina-CTR 21 • Australia-AS/ACIF S002, S003, S016 , S031, 3043 • Brazil-225-540-788, CTR3, 225-100-717 Edition 3, NET 001/92 1990 • China-ITU-G.992.1, ITU-G.992.1, ITU-G.991.2, CTR3, ITU I.431 1993 • Hong Kong-HKTA 2033, HKTA 2033, HKTA 2014, HKTA 2017 Issue 3 2003, HKTA 2011 Issue 1, HKTA 2011 Issue 2, HKTA 2013 Issue 1 • India-I_DCA_18_02_Jun_99-199, S/ISN-01/02 Issue 1999 S/ISN-02 1 1998, IR/PRI-01/02 Issue 1 1998, S/INT-2W/02 MAY 2001, S/INT-2W/02 MAY 2001 • Israel-U.S. 승인 • Japan-Technical condition (DoC 승인 처리 중)

All contents are Copyright © 1992–2008 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. This document is Cisco Public Information

	• Korea-U.S. 승인 • Mexico-U.S. 승인 • New Zealand-PTC 270/272, CTR 3, ACA 016 Revision 4 1997, PTC 200 • Singapore-IDA TS ADSL1 Issue 1, IDA TS ADSL 2, IDA TS HDSL, IDA TS ISDN 1 Issue 1 1999, IDA TS ISDN 3 Issue 1 1999, IDA TS PSTN 1 Issue 4, IDA TS PSTN 1 Issue 4, IDA TS PSTN 1 Issue 4 • South Africa-U.S. 승인 • Taiwan-U.S. 승인

Cisco 1805는 배포 국가에 따라 해당 국가의 요구사항을 준수하며, 안전성, EMI, 전자파 내성 및 네트워크 인증 표준을 준수합니다. 자세한 내용은 시스코 영업 담당자 또는 시스코 채널 파트너에 문의하십시오.

CMTS 호환성

Cisco 1805는 DOCSIS 기반으로 설계되어 DOCSIS 1.0, 1.1, 2.0 표준을 지원하는 CMTS와 호환됩니다.

소프트웨어 지원

Cisco 1805는 Cisco IOS Software Release 12.4(15)XY부터 지원됩니다.
DOCSIS 기반 기능 및 Cisco IOS Software 기능은 IP Base Software 이미지에서 Cisco 1805를 지원하며 Advanced IP Services 소프트웨어 이미지에서 Cisco 1805-D/K9를 지원합니다(그림 4 참조).

주문 정보

주문하려면 시스코 주문 홈 페이지와 표 4를 참조하십시오.
Cisco 1805에 대한 자세한 내용은 http://www.cisco.com/en/US/products/ps6942/index.html를 참조하십시오.

표 4. 주문 정보

제품 부품 번호	제품 설명
Cisco 1805	
CISCO1805-D	Cisco 1805 4 x FE US DOCSIS 2.0 64MB 플래시 128MB DRAM

All contents are Copyright © 1992–2008 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. This document is Cisco Public Information

CISCO1805-EJ	Cisco 1805 4 x FE EU JPN DOCSIS 2.0 64MB 플래시 128MB DRAM
CISCO1805-D/K9	Cisco 1805 4 x FE US DOCSIS 2 Adv IP 64MB 플래시 192MB DRAM
MEM1841-128U192D	128~192MB SODIMM DRAM 팩토리 업그레이드
MEM1841-128U256D	128~256MB SODIMM DRAM 팩토리 업그레이드
MEM1800-64U128CF	64~128 MB Cisco 1800 컴팩트 플래시 팩토리 업그레이드

시스코 서비스 및 지원

시스코는 혁신적인 기술에 맞게 혁신적인 지원을 제공해 드립니다. 시스코 시스템즈는 고객의 성공을 촉진하는 다양한 종류의 서비스 프로그램을 제공합니다. 이러한 혁신적인 서비스 프로그램은 수준 높은 인력, 프로세스, 고객지원 툴 및 파트너의 기술력이 어우러진 것으로서 그 결과는 높은 고객 만족도로 나타납니다. 시스코의 서비스는 여러분의 네트워크 투자를 보호하고, 네트워크 운영을 최적화합니다. 또한 새로운 애플리케이션을 도입하여 네트워크 인텔리전스와 비즈니스 역량을 확대할 수 있도록 네트워크 환경을 조성합니다.

Cisco 1805에 대한 Cisco Cisco SMARTnet® 기술 지원은 1회 또는 연간 계약 기반으로 이용하실 수 있으며, 지원 옵션은 지원 센터를 통한 지원에서 사전 예방적인 현장 자문 서비스에 이르기까지 다양합니다. 모든 지원 계약은 다음을 포함합니다.

- 프로토콜, 보안, 대역폭 그리고 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
- 기술 지원 전담 직원에 컨택할 수 있는 24 시간 액세스 권한

시스코 서비스에 대한 자세한 내용은 다음 시스코 기술 지원 서비스 사이트를 참조하십시오. http://www.cisco.com/en/US/products/svcs/ps3034/ps2827/serv_category_home.html

All contents are Copyright © 1992–2008 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. This document is Cisco Public Information

추가 정보

Cisco 1805에 대한 자세한 내용은 http://www.cisco.com/en/US/products/ps5853/index.html 을 방문하거나 시스코 영업 담당자에게 문의하십시오.

<업데이트: 2008년 11월 20일>

All contents are Copyright © 1992–2008 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. This document is Cisco Public Information