

CISCO 2600 Series Modular Access Router (CISCO 2600XM 모델 및 CISCO 2691 포함)

그림 1

Cisco 2600 Series Modular Access Router



Cisco® 2600 Series는 최고 성능의 모듈형 멀티서비스 액세스 라우터로 유연한 LAN/WAN 구성과 다양한 보안 옵션, 음성/데이터 통합 및 여러 종류의 고성능 프로세서를 제공합니다. 광범위한 기능 및 인터페이스와 50개 이상의 모듈을 추가할 수 있는 유연성을 통해 Cisco 2600 Series는 현재와 미래의 고객 요구사항을 충족시키는 데 가장 이상적인 지사용 라우터가 되었습니다.

Cisco 2600 Series 모듈형 라우터에는 Cisco 2612, Cisco 2600XM 모델 및 Cisco 2691이 포함됩니다(그림 1 참조). 이러한 모델은 증가하는 지사의 수요를 충족시키기 위해 확장된 성능과 높은 밀도, 향상된 보안 성능 및 동시 애플리케이션을 지원합니다. 또한 수많은 종류의 Cisco 2600 Series 제품 변들이 출시되고 있습니다(표 9 참조). 이러한 변들을 통해 추가 비용을 절감하고 주문을 원활히 함으로써 지사의 요구사항을 충족시킬 수 있습니다.

제품 개요

Cisco 2600 Series Modular Access Router: 소개

회사가 성장함에 따라 기간 업무 네트워크 서비스를 지원하기 위해 다양한 프로토콜, 향상된 성능, WAN 서비스 및 네트워킹 장비의 수요가 상당히 증가했습니다. Cisco 2600 Series는 다중 프로토콜 데이터 라우팅, 음성/데이터 통합, DSL 액세스, ATM, 다이얼 액세스 서비스 및 통합 스위칭을 광범위하게 지원함으로써 유연하고 확장이 가능한 통합 솔루션을 제공합니다. 이 솔루션을 통해 지사 네트워크 솔루션의 배치와 관리 프로세스를 단순화할 수 있습니다.

Cisco 2600 Series는 다음과 같은 지원이 필요한 솔루션에 가장 이상적이고도 다양한 기능 세트를 제공합니다.

- 멀티서비스 음성 및 데이터 통합
- 방화벽 및 암호화 옵션을 통한 VPN 액세스
- 아날로그 다이얼 액세스 서비스
- 대역폭 관리를 통한 라우팅
- Inter-VLAN 라우팅
- 비즈니스급의 고속 DSL 액세스 제공
- 비용 효과적인 ATM 액세스
- 유연한 라우팅과 저밀도 스위칭의 통합
- 콘텐츠 네트워킹의 통합
- 침입 감지 시스템(IDS)의 통합
- 네트워크 분석 시스템의 통합

이 솔루션의 기반은 Cisco IOS® 소프트웨어의 요소인 보안, 가용성, QoS, 관리성 및 통합성입니다. 이러한 기능이 결합되어 분산된 인텔리전스 서비스를 지사에 제공하도록 지원합니다. 엔터프라이즈가 강력한 비즈니스 톨과 애플리케이션을 지사에 제공함으로써 비즈니스의 생산성을 향상시키고 비용을 절감하며 정보를 효율적으로 교환할 수 있습니다.

Cisco 2600 Series의 모듈형 아키텍처는 새로운 서비스와 애플리케이션을 배치할 때 발생하는 네트워크 확장과 기술 변화를 수용할 수 있도록 인터페이스를 업그레이드할 수 있습니다. 모듈형 인터페이스는 Cisco 1700 및 Cisco 3700 Series와 공유할 수 있습니다. 따라서 여러 개별 장치의 기능을 한 대의 단일 유닛에 통합함으로써 뛰어난 투자 보호를 제공하고 원격 네트워크 솔루션의 복잡한 관리를 단순화할 수 있습니다. Cisco 2600 및 Cisco 3700 Series에 사용할 수 있는 네트워크 모듈은 멀티서비스 음성/데이터 통합, 통합 스위칭, 아날로그/ISDN 다이얼 액세스 및 시리얼 장치 집중을 비롯한 다양한 종류의 애플리케이션을 지원합니다.

현장 설치가 가능한 고급 통합 모듈(AIM: Advanced Integration Modules)을 통합하면 프로세서 집약적인 기능의 부하가 전용 코프로세서에 분산되고 외부 인터페이스 슬롯이 다른 애플리케이션에 예약되므로 Cisco 2600 Series의 성능이 향상됩니다. 현재 모든 Cisco 2600 및 Cisco 3700 Series 라우터에서 다양한 AIM을 지원하므로 최대 30개의 디지털 음성 채널에 대해 고성능, 하드웨어 기반의 데이터 압축, 데이터 암호화, ATM 및 DSP(Digital Signal Processor) 기능을 제공합니다.

시스코 시스템즈®는 Cisco 2600 Series Modular Access Router를 통해 지사에 엔터프라이즈급 및 공급자급의 다기능성, 통합성 및 성능을 제공합니다. 최근에 Cisco 2600 Series에 추가된 Cisco 2600XM 모델 및 Cisco 2691은 향상된 성능, 높아진 서비스 밀도 및 뛰어난 유연성을 제공하여 변화하는 지사의 요구사항을 충족시킵니다.

Cisco 2600 Series Modular Access Router: 개요

Cisco 2600 Series는 다양한 인터페이스 상에서 고성능 DSP 및 보조 프로세서와 함께 강력한 CPU 프로세서에 의해 작동되므로, 오늘날의 변화하는 지사에 필요한 고급 QoS, 보안 및 네트워크 통합 기능을 지원합니다(표 1 참조).

Cisco 2610XM에서 Cisco 2651XM까지의 각 릴리스는 네트워크 모듈 슬롯 1개, WAN 인터페이스 카드(WIC) 슬롯 2개, AIM 슬롯 1개를 지원합니다. Cisco 2691에는 1개의 네트워크 모듈 슬롯이 제공되므로 Cisco 2600XM Series 라우터와 동일한 형태를 제공합니다. 하지만 더 높은 서비스 요구사항이 필요한 애플리케이션을 위해 Cisco 2691에는 WIC 및 AIM 슬롯이 하나 더 포함됩니다. 이러한 슬롯은 Cisco 1700 Series, Cisco 2600 Series 및 Cisco 3700 Series의 세 가지 시스코 제품군 상에서 50개 이상의 다양한 모듈을 공유합니다.

표 1. 플랫폼 개요

플랫폼	네트워크 모듈	AIM	WIC	고정된 LAN 포트	성능 (최대 kpps)	DRAM (기본MB/ 최대 MB)	플래시 메모리 (기본MB/ 최대 MB)	포함된 Cisco IOS Software 기능 세트
Cisco 2610XM 및 Cisco 2611XM	1	1	2	1 고속 이더넷/ 2 고속 이더넷	20	96/256	32/48	Cisco IOS Software IP Base
Cisco 2612	1	1	2	1 토큰 링/ 1 이더넷	14	32/64	8/16	Cisco IOS Software IP Base
Cisco 2620XM 및 Cisco 2621XM	1	1	2	1 고속 이더넷/ 2 고속 이더넷	30	96/256	32/48	Cisco IOS Software IP Base
Cisco 2650XM 및 Cisco 2651XM	1	1	2	1 고속 이더넷/ 2 고속 이더넷	40	128/256	32/48	Cisco IOS Software IP Base
Cisco 2691	1	2	3	2 고속 이더넷	70	128/256	32/128	Cisco IOS Software IP Base

주요 기능 및 혜택

Cisco 2600 Series는 광범위한 성능과 확장성을 지사 네트워킹 솔루션에 지원하므로 이를 통해 비즈니스가 경제적이고 명확한 네트워크 인프라를 지사로 확장하여 다음과 같은 혜택을 누릴 수 있습니다.

- **투자 보호**—Cisco 2600 Series는 현장 설치가 가능한 모듈형 구성 요소를 지원하므로 완벽하게 시스템 업그레이드를 하지 않고서도 고객이 전체 지사 네트워크를 네트워크 인터페이스를 쉽게 변경할 수 있습니다. AIM 슬롯은 하드웨어 기반 데이터 압축, 데이터 암호화, ATM 데이터/음성 액세스 또는 DSP 디지털 음성 애플리케이션과 같은 고급 서비스를 확장 지원함으로써 투자를 추가로 보호해 줍니다.
- **낮은 총소유비용**—Cisco 2600 Series는 지사의 와이어링 클로짓에 있는 스위치, 채널 서비스 유닛(CSU), 데이터 서비스 유닛(DSU), ISDN NT1(Network Termination 1) 장치, 방화벽, 모뎀, 압축/암호화 장치 및 기타 장비를 한 대의 단일 유닛에 통합함으로써 관리성이 보다 향상된 공간 절약형 솔루션을 제공합니다.
- **유연한 통합 라우팅 및 저밀도 스위칭**—옵션 16포트 10/100 Cisco EtherSwitch(r) 네트워크 모듈의 지원을 통해 지사에서는 낮은 포트 밀도의 유닛 한 대에서 통합 라우팅 및 스위칭 기능의 유연성을 이용할 수 있습니다. 이렇게 하면 레이어 2의 단일 유닛에 있는 개별 데스크톱, 서버 및 기타 네트워크 리소스 사이에 고속 연결을 제공할 수 있고 라우터를 통해 레이어 3에서 WAN 연결이 가능합니다. 옵션 외부 전원 새시는 IP 폰과 Cisco Aironet® 802.11 기반 스테이션에 직렬식 전원을 제공합니다.
- **컨텐츠 네트워킹과 지사 라우팅의 통합**—시스코가 옵션 콘텐츠 엔진 네트워크 모듈과 지사 라우팅을 통합하여 업계 최초로 유일하게 라우터 통합 콘텐츠 제공 시스템을 공급합니다. 인텔리전트 캐싱, 콘텐츠 라우팅 및 관리성과 강력한 지사 라우팅을 통합함으로써 VoIP(Voice over IP)와 같은 중요한 지사 IP 서비스를 위한 WAN 대역폭을 보존하면서도 구성, 배치 및 운영을 단순화할 수 있습니다.
- **음성 및 데이터 통합**—시스코는 업계에서 가장 광범위하고 확장성이 뛰어난 멀티서비스 음성/데이터 통합 솔루션 세트를 제공합니다. Cisco 2600 Series를 사용하면 네트워크 관리자가 일회성 솔루션에 투자하지 않고도 확장형 아날로그/디지털 텔레포니를 제공할 수 있으므로 기업에서는 자체 컨버지드 텔레포니의 수요를 더욱 적절하게 통제할 수 있습니다. 음성 및 팩스 모듈을 사용하여 Cisco 2600 Series를 VoIP 및 VoFR(Voice-over-Frame Relay) 네트워크에 배치할 수도 있습니다. 패킷 음성 트렁크 네트워크 모듈은 동시 음성 통화를 최대 60개까지 지원하고 라우팅과 기타 서비스를 지원합니다. ATM AIM과 함께 사용되는 경우 AAL2(ATM Adaption Layer 2) 또는 AAL5를 사용하여 VoATM(Voice over ATM)을 배치할 수 있습니다.

- **엔터프라이즈 및 공급자급 솔루션**-이 솔루션은 멀티서비스 엔터프라이즈 및 관리화된 서비스 CPE(Customer Premises Equipment) 공급업체의 요구사항을 충족시킵니다. 이 요구사항을 충족시키기 위해 안정성이 뛰어난 기능과 다중 WAN 연결을 제공하고 데이터만을 시분할 멀티플렉싱(TDM) 음성으로 마이그레이션하는 기능과 데이터를 패킷화된 음성 및 데이터 인프라로 마이그레이션하는 기능을 제공합니다.
- **보안**-시스코는 옵션 VPN 모듈, Cisco IOS Software 기반 방화벽/IDS, 콘텐츠 엔진 네트워크 모듈 또는 침입 감지 시스템 모듈을 통합함으로써 업계에서 가장 강력하고 적응성이 뛰어난 보안 솔루션을 지사 라우터에 제공합니다. VPN 모듈을 사용하면 소프트웨어 전용 암호화에 비해 최대 10배까지 성능을 향상시킬 수 있습니다. 또한 시스코의 새로운 침입 감지 시스템 네트워크 모듈은 첫 번째 네트워크 엔트리 포인트에서 네트워크로 암호 해독, 터널 종료 및 트래픽 검사를 가능하게 하며 프로세서 집약적인 IDS 작업으로부터 라우터 CPU의 부하를 덜어줍니다.
- **비즈니스급 DSL 연결**-Cisco 2600 Series에 추가된 WIC-ADSL, WIC-1ADSL-I-DG, WIC-1SHDSL 및 WIC-1SHDSL-V2 모듈은 확장성이 뛰어난 성능, 유연성 및 보안을 통해 다양한 비즈니스급 대역폭 옵션을 지사에 제공합니다. Cisco 2600 Series는 고성능의 보안 모듈형 플랫폼 상에서 비즈니스급의 고속 DSL 연결을 필요로 하는 다양한 비즈니스에 가장 이상적인 솔루션입니다.
- **Cisco 2600XM에서 늘어난 메모리 용량**-새로운 128 MB SDRAM DIMM(Dual In-line Memory Module)을 사용하여 Cisco 2600XM 플랫폼의 메모리 용량을 256MB SDRAM(Synchronous Dynamic RAM)까지 늘릴 수 있습니다. 새로운 128 MB DIMM은 높은 밀도의 메모리를 제공하므로 DRAM을 256MB까지 늘릴 수 있습니다(올바른 ROMmon을 사용하는 경우).

Cisco 2600 Series는 표 2에 있는 주요 기능을 통해 원격 지사에 다기능성, 통합성 및 향상된 성능을 경제적인 비용으로 모두 제공합니다.

표 2. Cisco 2600 Series의 혜택

기능	혜택
다기능성 및 투자 보호	
Cisco 1700 및 Cisco 3700 Series 라우터와 인터페이스를 공유하는 모듈형 아키텍처	향후의 기술을 수용하기 위해 네트워크 인터페이스의 현장 업그레이드가 가능합니다. “성장에 따른 통합” 원칙에 따라 추가 서비스를 추가할 수 있습니다. 이 아키텍처는 플랫폼에서 공유되는 기존의 다양한 여러 WIC, VIC(Virtual Interface Card), 네트워크 모듈 및 AIM을 이용하여 교육, 구성, 설치 및 유지 관리에 소요되는 비용을 줄여줍니다.
새시에 통합된 LAN/WAN 연결	WAN(데이터 전용) 연결을 위해 음성 및 WIC 지원을 사용할 수 있고 이 지원을 재배치하여 채널형 음성/데이터 애플리케이션 또는 패킷 음성 애플리케이션을 지원할 수 있습니다. Cisco 2600 Series는 대부분의 플랫폼 상에서 통합 10/100 이더넷 포트를 지원합니다. 네트워크 모듈과 함께 AIM과 WIC를 조합하면 요구사항이 변화함에 따라 더 유연하게 새 구성을 만들 수 있습니다.
유연한 음성 게이트웨이 및 IP 텔레포니 구성	Cisco 2600 Series는 TDM 인프라에서 IP 텔레포니로의 증분 마이그레이션을 가능케 합니다. Cisco 2600 Series는 전세계 90% 이상의 TDM PBX(Private Branch eXchange)와 호환이 됩니다. Cisco 2600 Series는 아날로그 및 디지털 게이트웨이 구성이 혼합된 더 높은 밀도의 구성 옵션을 제공합니다. 새로운 음성 게이트웨이 번들에는 음성과 데이터를 신속하게 통합하는 데 필요한 모든 기능이 포함됩니다.
AIM 슬롯	하드웨어 기반 데이터 압축, 암호화, 음성 및 ATM과 같은 고급 서비스의 통합을 위해 아키텍처를 확장할 수 있습니다. Cisco 2600 Series는 프로세서 과다 사용 애플리케이션의 부하를 코프로세서에 분산시킴으로써 성능을 극대화합니다. AIM 슬롯은 확장된 서비스를 제공하므로 네트워크 모듈 슬롯을 다른 애플리케이션에 할애할 수 있습니다.

표 2. Cisco 2600 Series의 혜택(계속)

기능	혜택
DC 전원 공급 장치 옵션 플랫폼	이 플랫폼은 통신사업자의 교환국(Central Office)과 같은 DC 전원 환경에서 배치를 가능케 합니다.
엔터프라이즈급 및 관리화된 서비스 CPE급 성능	
고성능 아키텍처	Cisco 2600 Series는 RSVP(Resource Reservation Protocol), WFQ(Weighted Fair Queuing) 및 IP Precedence와 같은 고급 QoS 기능을 지원하여 반복적인 WAN 비용을 줄여줍니다. Cisco 2600 Series는 소프트웨어 기반의 경제적인 데이터 압축 및 데이터 암호화를 위한 지원을 제공합니다. 기존의 네트워크는 DLSW+(Data-Link Switching Plus) 및 APPN(Advanced Peer-to-Peer Networking)을 통해 통합됩니다. 초당 70,000 패킷의 고속 라우팅 성능을 통해 확장성을 극대화하여 더 많은 기능을 동시에 지원합니다(Cisco 2691).
보안	Cisco IOS 방화벽 기능 세트는 CBAC(Context-Based Access Control), Java 차단, 서비스 거부 공격 예방, 침입 감지 및 변경 사항 감사와 같은 고급 보안 기능을 지원합니다. 고성능 아키텍처를 통해 데이터 암호화 및 터널링과 VPN 액세스를 위한 사용자 인증 및 권한 부여와 같은 보안 기능을 사용할 수 있습니다. Cisco 2600 Series는 AES(Advanced Encryption Standard)를 지원합니다. Cisco 2600 Series에서 제공되는 옵션 암호화 AIM은 최대 80 Mbps의 암호화 성능을 제공합니다. 최대 45 Mbps의 트래픽을 모니터링할 수 있는 옵션 IDS 네트워크 모듈이 제공됩니다.
Cisco IOS Software	Cisco 2600 Series는 Cisco 2600 및 Cisco 3700 라우터에서 사용되는 공용 Cisco IOS Software 기능 세트를 제공합니다. Cisco IOS Software의 새 릴리스에서는 새로운 서비스와 애플리케이션을 추가로 지원합니다. Cisco 2600 Series는 Cisco IOS Software 기반 QoS 및 보안 메커니즘에 대한 완벽한 솔루션 지원이 가능하도록 도와줍니다. 모든 종류의 VoIP, 보안 및 라우팅 기능을 사용할 수 있습니다.
안정성	
리던던시형 전원 옵션 지원	Cisco 2600 Series는 옵션 리던던시형 전원 공급 장치를 지원하여 네트워크 다운타임을 최소화합니다. 리던던시형 전원 공급 장치를 Cisco Catalyst® 2950 Series와 같은 다른 네트워크 구성 요소와 공유하여 전원 고장으로 인한 네트워크 다운타임을 예방할 수 있습니다.
SRST(Survivable Remote Site Telephony)	Cisco 2600 Series는 지사에서 경제적인 비용으로 백업 리던던시를 제공하면서 중앙 집중식 음성 애플리케이션을 이용할 수 있도록 도와줍니다.
DoD(Dial-on-Demand) 라우팅	Cisco 2600 Series에서 주요 링크 장애가 발생한 경우 WAN 연결을 자동으로 백업할 수 있습니다.
QoS	
Cisco IOS Software 기반 QoS 메커니즘에 대한 완벽한 지원	Cisco 2600 Series에서 데이터 서비스를 제공할 때 네트워크 리소스 사용을 향상시키고 품질, 안정성 및 효율성을 보장할 수 있습니다.
단순화된 관리	
Cisco SDM(Security Device Manager)	Cisco SDM은 사용이 쉽고 직관적인 웹 기반의 장치 관리 툴이며 Cisco IOS Software 액세스 라우터 내에 포함됩니다. Cisco SDM을 사용하면 리셀러와 고객이 Cisco IOS CLI(Command Line Interface)에 대한 지식이 없더라도 시스코 액세스 라우터를 쉽고 빠르게 배치, 구성 및 모니터링할 수 있습니다.
통합 CSU/DSU, Add/Drop 멀티플렉서, 아날로그 모뎀 및 NT1 옵션	이 통합을 통해 모든 CPE 요소를 원격 관리할 수 있으므로 네트워크 가용성이 향상되고 운영 비용이 줄어듭니다.
향상된 설정 기능	상황에 맞는 질문을 통해 사용자에게 라우터 구성 프로세스에 대한 지침을 제공하므로 배치가 더욱 빨라집니다.

표 2. Cisco 2600 Series의 혜택(계속)

기능	혜택
Cisco AutoInstall 지원	WAN 연결 상에서 원격 라우터가 자동으로 구성되므로 기술 직원을 원격 사이트에 파견하는 시간을 줄일 수 있습니다.
VLAN 지원	VLAN 지원은 Cisco ISL(Inter-Switch Link) 및 802.1Q를 통해 Inter-VLAN 라우팅을 가능케 합니다.

Cisco 2600 Series 하드웨어 및 소프트웨어 옵션

Cisco 2600 Series 라우터는 이더넷, 토큰 링 및 자동 감지 10/100 이더넷 LAN 인터페이스를 제공합니다. 또한 모델에 따라 네트워크 모듈 슬롯 1개, WIC 슬롯 2개 또는 3개, AIM 슬롯 1개 또는 2개와 115.2 Kbps 콘솔 포트 1개, 115.2 Kbps 보조 비동기 포트 1개가 제공됩니다.

네트워크 모듈 옵션

네트워크 모듈은 Cisco 2600 Series가 거의 모든 지사의 필요를 충족시킬 수 있도록 도와줍니다. 이 모듈은 멀티서비스 음성/데이터 통합, 아날로그/ISDN 다이얼 액세스, ATM 액세스, 저밀도 스위칭의 통합, IDS, 콘텐츠 네트워킹 및 시리얼 장치 집중을 비롯한 다양한 종류의 애플리케이션을 지원합니다. Cisco 2600 Series에서 지원하는 네트워크 모듈의 목록은 표 5를 참조하십시오. 네트워크 모듈의 또 다른 이점은 더 나은 서비스 관리와 원활한 운영을 위해 단일 플랫폼에 통합된 서비스를 제공한다는 점입니다. Cisco EtherSwitch 네트워크 모듈, 콘텐츠 엔진, 네트워크 분석 및 침입 감지 네트워크 모듈과 같은 네트워크 모듈을 제공하여 더 많은 서비스를 단일 플랫폼에 통합합니다. 이러한 모듈은 더 나은 관리와 원활한 운영을 위해 스위칭, 콘텐츠 네트워킹 또는 침입 감지와 라우팅을 단일 플랫폼에 통합해 주는 이점이 있습니다.

Cisco 16포트 10/100 EtherSwitch 네트워크 모듈은 유연한 레이어 3 WAN 라우팅과 저밀도의 회선 속도 레이어 2 스위칭을 결합함으로써 단일 플랫폼에서 손쉬운 구성과 쉬운 배치 및 통합 관리를 제공합니다(그림 2 참조). Cisco EtherSwitch 모듈은 Cisco IOS Software와 Cisco Catalyst 스위칭에서 동시에 제공하는 강력한 기능과 함께 802.1p 레이어 2 우선 순위 부여를 지원하는 하드웨어를 사용합니다. 또한 Cisco IOS Software는 중요한 비즈니스 데이터를 위해 레이어 3 DiffServ(Differentiated Services)와 서비스 클래스(CoS) 마킹을 지원합니다.

그림 2

Cisco 16포트 EtherSwitch 네트워크 모듈



Cisco Content Engine Network Modules은 업계 최초로 유일하게 라우터 통합 콘텐츠 제공 시스템을 제공합니다(그림 3 참조). 인텔리전트 캐싱, 콘텐츠 라우팅 및 관리성과 강력한 지사 라우팅을 통합함으로써 VoIP와 같은 중요한 지사 IP 서비스에 대해 WAN 대역폭을 보존하면서도 구성, 배치 및 운영을 단순화할 수 있습니다.

그림 3
Cisco Content Engine Network Modules



Cisco IDS Network Module은 조직에서 자산을 보호하고 운영 비용을 줄일 수 있도록 도와주는 시스코 통합 IDS 네트워크 보안 솔루션의 일부입니다(그림 4 참조).

Cisco IDS Network Module은 완벽한 기능을 갖춘 침입 차단 서비스를 제공하는 통합 네트워크 모듈입니다. 이 네트워크 모듈은 최신 Cisco IDS Sensor Software를 실행하며 Cisco IDS Sensor 포트폴리오와 기능과 성능이 동일합니다. 이제 최초로 IDS를 지사 라우터의 필수적인 요소로서 설치할 수 있으며, 이 라우터 상의 모든 인터페이스에서 트래픽을 모니터링할 수 있습니다. VPN GRE(Generic Routing Encapsulation) 및 IPSec(IP Security) 터널이 라우터에서 종료되는 경우 이 모듈이 IPSec VPN 및 GRE 트래픽과의 협업을 통해 암호 해독된 트래픽을 모니터링할 수 있습니다. 이는 VPN 배치에 있어 업계 최고입니다. 네트워크 모듈을 지사에 배치 및 사용하여 회사 사이트에서 위협을 차단함으로써 지사 네트워크를 보호할 수 있습니다.

그림 4
Cisco IDS Network Module(부품 번호 NM-CIDS-K9)



Cisco 네트워크 분석 모듈(NAM: Network Analysis Module)은 기업 지사에서 멀티서비스 네트워크를 관리하고 트래픽을 모니터링합니다. Cisco 2600, Cisco 3660 및 Cisco 3700 Series NAM은 통합 트래픽 모니터링 네트워크 모듈입니다. 이 모듈을 통해 네트워크 관리자가 애플리케이션 수준에서 네트워크 트래픽을 가지적으로 볼 수 있으므로 궁극적으로 성능이 향상되고 장애가 감소하며 네트워크의 투자 수익(ROI)이 극대화됩니다.

Cisco 2600, Cisco 3660 및 Cisco 3700 Series NAM은 현재 Cisco Catalyst 6500 Series 스위치와 Cisco 7600 Series 라우터에 사용할 수 있는 Cisco NAM 솔루션을 확장해 줍니다. Cisco NAM은 RMON2 및 기타 고급 MIB를 기반으로 애플리케이션 수준의 원격 모니터링(RMON) 기능을 제공함으로써 모든 레이어의 네트워크 트래픽에 대한 가시성을 네트워크 관리자에게 제공합니다. Cisco NAM은 애플리케이션, 호스트, 통신 및 네트워크 기반 서비스(예: QoS 및 VoIP)의 트래픽 흐름을 인텔리전트하게 분석해 줍니다. Cisco NAM에는 웹 기반의 트래픽 분석기가 함께 제공되며 이 분석기에서 제공하는 RMON 및 문제 해결 기능에 액세스하기 위해 웹 브라우저를 사용할 수 있습니다.

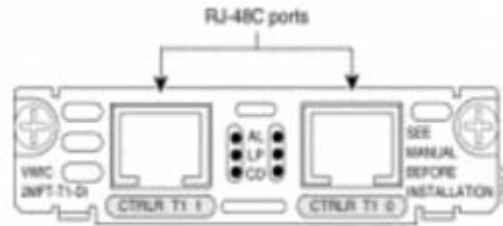
멀티플렉스 음성/WAN 인터페이스 카드 및 WIC 옵션

1포트 xDSL 및 1포트/2포트 아날로그 모뎀 WIC의 도입과 함께 이제 Cisco 2600 Series WIC 슬롯이 20개의 인터페이스 카드를 지원합니다. Cisco 2600 Series 모듈형 라우터는 ADSL(Asymmetric DSL) 및 G.shdsl WIC를 모두 지원합니다. 이러한 지원을 통해 비즈니스급의 고속 광대역 서비스를 최고 성능의 Cisco 2600 Series 멀티서비스 라우터에 제공합니다. 이제 중소기업(SMB), 기업 지사 및 서비스 공급업체에서 관리하는 서비스 사용자 데이터 전용 또는 음성/데이터 통합을 위해 보안 VPN 옵션을 통해 확장성이 뛰어나고 유연한 솔루션을 이용할 수 있습니다.

단일 포트 및 이중 포트 멀티플렉스 음성/WAN 인터페이스 카드(VWIC)는 WIC 기능과 VIC 기능을 결합하여 최고 수준의 유연성, 다기능성 및 투자 보호를 제공합니다. 통합 T1 CSU/DSU 또는 E1 DSU를 통해 최대 T1/E1 속도까지 지원하는 멀티플렉스 VWIC는 데이터 전용의 채널형(Drop 및 Insert) 음성/데이터 통합 애플리케이션에 사용될 수 있을 뿐만 아니라 PBX 또는 PSTN에 대한 패킷 음성/데이터 연결에도 사용될 수 있습니다. 패킷 음성의 경우 고밀도 음성 트렁크 네트워크 모듈을 사용해야 합니다. Cisco 2600 또는 Cisco 3700에서 사용하는 경우 기존의 다중박스(multi-box) 음성/데이터 구성 요소와 달리 T1/E1 멀티플렉스 VWIC는 단일박스(single-box) 음성/데이터 플랫폼을 제공합니다. 이 플랫폼은 데이터만을 채널형 음성/데이터로 마이그레이션하거나 패킷 음성/데이터로 마이그레이션합니다. Cisco 2600 Series에서 지원하는 VWIC 모듈의 전체 목록은 표 6을 참조하십시오.

그림 5

Drop 및 Insert가 있는 이중 포트 멀티플렉스 T1 VWIC



이중 포트 시리얼 WIC에는 시스코의 신형 고밀도 스마트 시리얼 커넥터가 있으며 이 커넥터를 적절한 변환 케이블과 함께 사용하여 다양한 종류의 전기 인터페이스를 지원할 수 있습니다. 다양한 종류의 동기 또는 비동기 프로토콜을 지원하도록 각 카드상의 포트를 개별적으로 구성할 수 있습니다.

AIM 옵션

모든 Cisco 2600 Series 라우터에는 현장 설치가 가능한 AIM을 하나 이상 지원하는 내부 슬롯이 장착되어 있습니다. AIM에는 메인 라우터 CPU의 부하를 분산시켜서 프로세서나 자원 집약적인 서비스 속도를 빠르게 해주는 기능 별 하드웨어가 있기 때문에 소프트웨어 전용 구현 때보다 상당히 높은 전송량과 성능이 가능합니다. AIM 슬롯에서는 메인 시스템 버스를 비롯한 거의 모든 라우터 리소스에 액세스할 수 있습니다. TDM 버스와 시리얼 통신 컨트롤러는 이 기능을 매우 유연하고 강력한 기능으로 만들어 줍니다. AIM은 내부에 장착되므로 모듈형 구성 요소(예: CSU/DSU), WAN 인터페이스 또는 기타 장치(예: 모뎀 또는 패킷화된 음성/팩스 프로세서)를 통합하는 데 외부 슬롯을 그대로 사용할 수 있습니다.

예를 들어, 데이터 암호화 AIM은 Cisco 2600 Series CPU의 암호화 처리 부하를 덜어줌으로써 소프트웨어 전용 암호화에 비해 최대 10배까지 성능을 향상시킬 수 있습니다. AIM-VPN/BPII, 신형 AIM-VPN/BPII_PLUS-PLUS, AIM-VPN/EPII 및 신형 AIM-VPN/EPII_PLUS-PLUS는 Cisco 2600 모델과 함께 사용되는 경우 최대 800개의 원격 액세스 터널을 지원합니다. 이 모듈은 하드웨어 기반의 DES(Digital Encryption Standard) 및 3DES(Triple DES)와 새로운 AES 암호화를 최대 80-Mbps의 속도(1400바이트 패킷 크기일 경우 최대 속도)로 제공합니다. 이 모듈은 또한 하드웨어 기반의 레이어 3 압축 서비스를 지원합니다. 따라서 암호화에 최적화된 와이드 키 AES 지원(192 및 256)을 제공하는 신형 AIM-VPN/BPII_PLUS-PLUS 및 AIM-VPN/EPII_PLUS-PLUS를 통해 낮은 네트워크 연결 비용으로 대역폭을 보존할 수 있습니다.

그림 6
EPII-PLUS 암호화 AIM



AIM ATM은 T1 또는 E1 VWIC(예: VWIC-1MFT-T1)에 의해 지원되는 1 - 4개의 T1 또는 E1 연결에 대해 하드웨어 기반의 고성능 ATM 액세스 솔루션을 제공합니다. 이를 통해 다른 기능을 지원하는 데 네트워크 모듈 슬롯을 할애할 수 있습니다. 고밀도 음성 네트워크 모듈(부품 번호 NM-HDV-xxx)과 함께 사용되는 경우 ATM AIM은 AAL2 및 AAL5 VoATM을 지원합니다. AIM-VOICE-30 및 AIM-ATM-VOICE-30 AIM은 또한 네트워크 모듈을 사용하지 않고도 음성 서비스 또는 디지털 VoATM(AAL2 및 AAL5) 서비스를 지원할 수 있는 경제적인 비용의 솔루션입니다. Cisco 2600 Series에서 지원하는 AIM 모듈의 전체 목록은 표 7을 참조하십시오.

CISCO IOS SOFTWARE 기능의 가용성

Cisco 2600 Series는 다양한 종류의 Cisco IOS Software 기능을 제공합니다. 이러한 기능으로는 오늘날 사용 중인 다양한 인터넷, 다중 프로토콜, QoS 및 보안 애플리케이션이 있습니다. 릴리스 12.3 Mainline 이후로 Cisco 2600 Series 기능 세트는 플랫폼 공용 기능 세트 8개와 특수한 용도의 기능 세트 9개로 제공되고 있습니다.

플랫폼 공용 기능 세트는 다음과 같습니다.

- IP Base
- IP Voice
- Enterprise Base
- Enterprise Services
- Advanced IP Services
- Advanced Enterprise Services
- SP Services
- Advanced Security

다음과 같은 특수한 용도의 기능 세트가 추가로 제공됩니다.

- Enterprise/Enterprise Cisco Systems SNA Switching Services (SNASw) Plus IPSec 3DES
- Enterprise/SNASw Plus
- Enterprise Services
- Enterprise Plus/H.323 Multimedia Conference Manager (MCM)
- Enterprise Service Selection Gateway (SSG) (Cisco 2650 및 Cisco 2651XM 전용)
- Voice IP to IP Voice Gateway (Cisco 2600XM 전용)

- Voice IP to IP Voice Gateway IPSec 3DES (Cisco 2600XM 전용)
- IP/H.323
- Telco Feature Set (Cisco 2600XM 전용)

Cisco IOS Software Release 12.3 Mainline과 이전의 릴리스에는 IP, IP Plus, Enterprise 등을 비롯한 기존의 기능 세트가 포함되어 있습니다. 각 릴리스에 해당하는 특정 기능 세트의 자세한 기능과 메모리 요구사항에 대해서는 Cisco 2600 Series의 Cisco IOS 릴리스 노트를 참조하십시오.

요약 및 결론

Cisco 2600 Series 모듈형 라우터는 여러 애플리케이션을 위해 추가적인 성능과 향상된 밀도를 제공함으로써 다기능성, 통합성 및 성능의 범위를 지사로 확장해 줍니다. 회사가 여러 개별 장치 기능을 소형 단일 패키지에 통합하고 이 패키지를 원격으로 관리할 수 있습니다. Cisco 2600 Series는 모듈형이므로 다양한 종류의 네트워크 애플리케이션에 맞게 인터페이스 구성을 사용자 지정할 수 있습니다. 이러한 애플리케이션으로는 지사 데이터 액세스, 통합 스위칭, 멀티서비스 음성/데이터 통합, 다이얼 액세스 서비스, VPN 액세스, 방화벽 보호, Inter-VLAN 라우팅 및 시리얼 장치 집중 등이 있습니다. Cisco 2600 Series는 지사 IP 텔레포니, 음성 게이트웨이와 유연한 통합 라우팅의 경계에서 저밀도 스위칭 솔루션으로 최고 수준의 통합을 요구하는 사이트와 솔루션에 가장 이상적입니다.

제품 사양

Cisco 2600 Series는 최고 수준의 유연성과 포트 밀도 옵션을 지사에 제공합니다. 표 3은 Cisco 2600의 몇 가지 구성 방법을 나타냅니다.

표 3. Cisco 2600의 최대 포트 밀도

애플리케이션	Cisco 2612	Cisco 2610-51XM	Cisco 2691
독립형 음성 게이트웨이로서 동시 음성 통화	최대 48개의 디지털 ¹ 2 - 16개의 아날로그	최대 90개의 디지털 ¹ 2 - 16개의 아날로그	120개의 디지털 16개의 아날로그
T1/E1 연결(ATM 포함)	8	8	10
통합 아날로그 모뎀	20	20	22
ISDN PRI(Primary Rate Interface) (B 채널)	64	64	64
ISDN BRI(Basic Rate Interface)	12	12	14
비동기 시리얼	37	37	39
동기 시리얼	12	20	22
DSL 연결	4	4	5
Cisco EtherSwitch 포트	16	16	16

¹ 90 채널의 경우 Cisco 2650XM이 필요합니다.

표 4. Cisco 2600 Series 시스템 사양

Cisco 2600 Series 모델	Cisco 2612	Cisco 2610 및 Cisco 2611XM	Cisco 2620 및 Cisco 2621XM	Cisco 2650 및 Cisco 2651XM	Cisco 2691
플래시 메모리(기본/최대)	8 MB/16 MB	32 MB/48 MB	32 MB/48 MB	32 MB/48 MB	32 MB/128 MB (컴팩트 플래시 메모리)
시스템 메모리(기본/최대)	32 MB/64 MB	96 MB/256 MB	96 MB/256 MB	128 MB/256 MB	128 MB/256 MB
통합 WIC 슬롯	2	2	2	2	3

표 4. Cisco 2600 Series 시스템 사양(계속)

Cisco 2600 Series 모델	Cisco 2612	Cisco 2610 및 Cisco 2611XM	Cisco 2620 및 Cisco 2621XM	Cisco 2650 및 Cisco 2651XM	Cisco 2691
온보드 AIM(내부) 슬롯	1	1	1	1	2
콘솔 포트(최대 115.2 kbps)	1	1	1	1	1
보조 포트(최대 115.2 kbps)	1	1	1	1	1
최소 Cisco IOS Software 릴리스	11.3T 이상 및 12.0.1 Mainline	12.1(14) Mainline, 12.2(12) Mainline, 12.2(8)T1 이상	12.1(14) Mainline, 12.2(12) Mainline, 12.2(8)T1 이상	12.1(14) Mainline, 12.2(12) Mainline, 12.2(8)T1 이상	12.2(8)T1 이상
온보드 LAN 포트	1 이더넷 포트 및 1 토큰 링 포트	1 – 2 10/100 고속 이더넷 포트	1 – 2 10/100 고속 이더넷 포트	1 – 2 10/100 고속 이더넷 포트	2 10/100 고속 이더넷 포트
리던던시형 전원 공급 장치	외부 전용	외부 전용	외부 전용	외부 전용	외부 전용
랙 장착	예, 19인치 및 23인치 옵션	예, 19인치 및 23인치 옵션	예, 19인치 및 23인치 옵션	예, 19인치 및 23인치 옵션	예, 19인치 및 23인치 옵션
벽 장착	예	예	예	예	아니오
전원 공급 장치	최대 50W (+5V, +12V, -12V) AC 전원 공급 장치	최대 50W (+5V, +12V, -12V) AC 전원 공급 장치	최대 50W (+5V, +12V, -12V) AC 전원 공급 장치	최대 50W (+5V, +12V, -12V) AC 전원 공급 장치	최대 105W (+5V, +3.3V, +12V, -12V) AC 전원 공급 장치
전원 출력	5V @ 9.5A, 12V @ 1.20A, -12V @ 0.5A	5V @ 9.5A, 12V @ 1.20A, -12V @ 0.5A	5V @ 9.5A, 12V @ 1.20A, -12V @ 0.5A	5V @ 9.5A, 12V @ 1.20A, -12V @ 0.5A	5V @ 15A, 3.3V @ 12A, 12V @ 5A, -12V @ 2A
AC 입력 전압	100–240 VAC	100–240 VAC	100–240 VAC	100–240 VAC	100–240 VAC
AC 입력 전류	1.5A	1.5A	1.5A	1.5A	최대 2A @ 100 VAC; 최대 1A @ 240 VAC
AC 주파수	47–63 Hz	47–63 Hz	47–63 Hz	47–63 Hz	47–63 Hz
DC 입력 전압	-38 ~ -75 VDC	-38 ~ -75 VDC	-38 ~ -75 VDC	-38 ~ -75 VDC	-18 ~ -75 VDC
DC 입력 전류	2.0A	2.0A	2.0A	2.0A	8A @ 24 VDC
소비 전력	최대 75W, 260 Btus/hr	최대 75W, 260 Btus/hr	최대 75W, 260 Btus/hr	최대 75W, 260 Btus/hr	최대 215W, 745 Btus/hr
작동 온도	-32° ~ 104°F (0 ~ 40°C)	-32° ~ 104°F (0 ~ 40°C)	-32° ~ 104°F (0 ~ 40°C)	-32° ~ 104°F (0 ~ 40°C)	-32° ~ 104°F (0 ~ 40°C)
비작동 온도	-40° ~ 158°F (-40° ~ 70°C)	-40° ~ 158°F (-40° ~ 70°C)	-40° ~ 158°F (-40° ~ 70°C)	-40° ~ 158°F (-40° ~ 70°C)	-40° ~ 158°F (-40° ~ 70°C)
상대 습도 비응축	5–95 %	5–95 %	5–95 %	5–95 %	5–95 %
동작 고도(1000피트 당 1°C 감소)	최대 6500 피트 (2000 m) @ 40°C	최대 6500 피트 (2000 m) @ 40°C	최대 6500 피트 (2000 m) @ 40°C	최대 6500 피트 (2000 m) @ 40°C	최대 6500 피트 (2000 m) @ 40°C
치수(높이×가로×세로)	4.3×44.5×30 cm (1.69×17.5×11.8 인치)	4.3×44.5×30 cm (1.69×17.5×11.8 인치)	4.3×44.5×30 cm (1.69×17.5×11.8 인치)	4.3×44.5×30 cm (1.69×17.5×11.8 인치)	8.78×45.36×28.45 cm (3.46×17.0×11.20 인치)
랙 높이	1 RU(Rack Unit)	1RU	1RU	1RU	2RU

표 4. Cisco 2600 Series 시스템 사양(계속)

Cisco 2600 Series 모델	Cisco 2612	Cisco 2610 및 Cisco 2611XM	Cisco 2620 및 Cisco 2621XM	Cisco 2650 및 Cisco 2651XM	Cisco 2691
무게(최소)	4.66 kg (8.85 파운드)	4.66 kg (8.85 파운드)	4.66 kg (8.85 파운드)	4.66 kg (8.85 파운드)	6.80 kg (15 파운드)
노이즈 레벨(최소)	38 dbA	38 dbA	38 dbA	38 dbA	45 dbA
안전- 규정 준수	Cisco 2600 Series는 수많은 안전, EMI, 면제 및 네트워크 승인 표준을 준수합니다. 자세한 내용은 시스코 리셀러나 어카운트 매니저를 통해 구할 수 있습니다.				

표 5. Cisco 2600 Series 네트워크 모듈

제품 번호	설명	Cisco 2612	Cisco 2600XM	Cisco 2691
시리얼 및 ATM 네트워크 모듈(Cisco IOS Software 릴리스 11.3 (3)T 이상 필요)				
NM-4T1-ATM ^{1,2}	IMA(Inverse Multiplexing over ATM)를 사용하는 4포트 T1 ATM	×	×	×
NM-4E1-ATM ^{1,2}	IMA 네트워크 모듈을 사용하는 4포트 E1 ATM	×	×	×
NM-8T1-ATM ^{1,2}	IMA 네트워크 모듈을 사용하는 8포트 T1 ATM	×	×	×
NM-8E1-ATM ^{1,2}	IMA 네트워크 모듈을 사용하는 8포트 E1 ATM	×	×	×
NM-1A-OC3MM	단일 포트 ATM OC-3 다중 모드 네트워크 모듈(최대 2 km)			×
NM-1A-OC3MI	단일 포트 ATM OC-3 단일 모드 중거리 네트워크 모듈(최대 15 km)			×
NM-1A-OC3ML	단일 포트 ATM OC-3 단일 모드 장거리 네트워크 모듈(최대 45 km)			×
NM-1A-T3 ^{1,4}	1포트 DS-3 ATM T1 ATM 네트워크 모듈	×	×	×
NM-1A-E3 ^{1,4}	1포트 E3 ATM 네트워크 모듈	×	×	×
NM-16A	16포트 고밀도 비동기(async) 네트워크 모듈	×	×	×
NM-32A	32포트 고밀도 비동기 네트워크 모듈	×	×	×
NM-4A/S	4포트 저속(최대 128 kbps) 비동기/동기(sync) 시리얼 네트워크 모듈네트워크 모듈	×	×	×
NM-8A/S	8포트 저속(최대 128 kbps) 비동기/동기 시리얼 네트워크 모듈	×	×	×
NM-16A/S	16포트 비동기/동기 시리얼 네트워크 모듈		×	×
NM-4T	4포트 시리얼 네트워크 모듈		×	×
LAN 및 WAN 네트워크 모듈				
NM-2FE2W	2 10/100 이더넷 2 WAN 카드 슬롯 네트워크 모듈			×
NM-1FE2W	1 10/100 이더넷 2 WAN 카드 슬롯 네트워크 모듈			×
NM-1FE1R2W	1 10/100 이더넷 14/16 토큰 링 2 WAN 카드 슬롯 네트워크 모듈			×
NM-1FE-FX	1포트 고속 이더넷 네트워크 모듈, FX 전용			×
NM-1FE-FX-V2	1포트 고속 이더넷 네트워크 모듈, FX 전용			×
NM-2W	2 WIC 슬롯 네트워크 모듈, (WAN I/F 카드는 별도로 제공)	×	×	×
NM-1E	1포트 이더넷 네트워크 모듈	×	×	
NM-4E	4포트 이더넷 네트워크 모듈	×	×	

표 5. Cisco 2600 Series 네트워크 모듈

제품 번호	설명	Cisco 2612	Cisco 2600XM	Cisco 2691
NM-1ATM-25	1포트 ATM 25 Mbps 네트워크 모듈	X	X	
NM-1GE	1포트 기가비트 이더넷 네트워크 모듈			X
NM-1T3/E3 ¹²	1포트 클리어 채널		X	X
NM-CEM-4TE1	4포트 T1/E1 회로 에뮬레이션(IP 네트워크 모듈상)		X	X
NM-CEM-4SER	4포트 시리얼 회로 에뮬레이션(IP 네트워크 모듈상)		X	X
다이얼, ISDN, 아날로그 모뎀 및 채널 시리얼 네트워크 모듈(Cisco IOS Software 릴리스 11.3 (4)T 이상)				
NM-1CE1T1-PRI	1포트 채널형 E1/T1/ISDN PRI 네트워크 모듈		X	X
NM-2CE1T1-PRI	2포트 채널형 E1/T1/ISDN PRI 네트워크 모듈		X	X
NM-1CT1	1포트 채널형 T1/ISDN PRI 네트워크 모듈	X	X	X
NM-1CT1-CSU	1포트 채널형 T1/ISDN PRI CSU 네트워크 모듈	X	X	X
NM-2CT1	2포트 채널형 T1/ISDN PRI 네트워크 모듈	X	X	X
NM-2CT1-CSU	2포트 채널형 T1/ISDN PRI CSU 네트워크 모듈	X	X	X
NM-1CE1B	1포트 채널형 E1/ISDN PRI 평형 네트워크 모듈	X	X	X
NM-1CE1U	1포트 채널형 E1/ISDN PRI 비평형 네트워크 모듈	X	X	X
NM-2CE1B	2포트 채널형 E1/ISDN PRI 평형 네트워크 모듈	X	X	X
NM-2CE1U	2포트 채널형 E1/ISDN PRI 비평형 네트워크 모듈	X	X	X
NM-4B-S/T	4포트 ISDN BRI 네트워크 모듈(S/T 인터페이스)	X	X	X
NM-4B-U	4포트 ISDN BRI NT1 네트워크 모듈(U 인터페이스)	X	X	X
NM-8B-S/T	8포트 ISDN BRI 네트워크 모듈(S/T 인터페이스)	X	X	X
NM-8B-U	8포트 ISDN BRI NT1 네트워크 모듈(U 인터페이스)	X	X	X
NM-8AM	8포트 아날로그 모뎀 네트워크 모듈	X	X	X
NM-16AM	16포트 아날로그 모뎀 네트워크 모듈	X	X	X
NM-8AM-V2	8포트 아날로그 모뎀 네트워크 모듈 V.92		X	X
NM-16AM-V2	16포트 아날로그 모뎀 네트워크 모듈 V.92		X	X
NM-1HSSI	1포트 HSSI(High-Speed Serial Interface) 네트워크 모듈			X
음성 및 팩스 네트워크 모듈				
NM-HDV2	IP Communications 고밀도 디지털 음성 네트워크 모듈		X	X
NM-HDV2-1T1/E1	IP Communications 고밀도 디지털 음성 네트워크 모듈(1 T1/E1 포함)		X	X
NM-HDV2-2T1/E1	IP Communications 고밀도 디지털 음성 네트워크 모듈(2 T1/E1 포함)		X	X
NM-HDV-1T1-12 ^{1,2}	12채널 T1 고밀도 음성 및 팩스 네트워크 모듈	X	X	X
NM-HDV-1E1-12 ^{1,3}	12채널 E1 고밀도 음성 및 팩스 네트워크 모듈	X	X	X
NM-HDV-1T1-24 ^{1,2}	24채널 T1 고밀도 음성 및 팩스 네트워크 모듈	X	X	X

표 5. Cisco 2600 Series 네트워크 모듈

제품 번호	설명	Cisco 2612	Cisco 2600XM	Cisco 2691
NM-HDV-1T1-24E ^{1,2}	24채널 T1 고밀도 음성 및 팩스 네트워크 모듈	X	X	X
NM-HDV-1E1-30 ^{1,3}	30채널 E1 고밀도 음성 및 팩스 네트워크 모듈	X	X	X
NM-HDV-1E1-30E ^{1,3}	30채널 E1 고밀도 음성 및 팩스 네트워크 모듈	X	X	X
NM-HDV-2T1-48 ^{1,2}	48채널 T1 고밀도 음성 및 팩스 네트워크 모듈	X	X	X
NM-HDV-2E1-60 ^{1,3}	60채널 E1 고밀도 음성 및 팩스 네트워크 모듈	X	X	X
NM-1V ¹	1슬롯 음성 및 팩스 네트워크 모듈	X	X	X
NM-2V ¹	2슬롯 음성 및 팩스 네트워크 모듈	X	X	X
NM-16ESW-PWR ⁵	Cisco 16포트 10/100 EtherSwitch 스위치 모듈(전원 카드 포함)	X	X	X
NM-16ESW ⁵	Cisco 16포트 10/100 EtherSwitch 네트워크 모듈	X	X	X
EM-HDA-8FXS ⁵	8포트 음성 및 팩스 확장 모듈, FXS(Foreign eXchange Station)	X	X	X
NM-HDA-4FXS ⁵	고밀도 아날로그 음성 및 팩스 네트워크 모듈(4 FXS 포함)	X	X	X
EM-HDA-4FXO ⁵	4포트 음성 및 팩스 확장 모듈, FXO(Foreign eXchange Office)	X	X	X
NM-HDV-1J1-30 ⁷	1포트 30채널 J1 고밀도 음성 네트워크 모듈	X	X	X
NM-HDV-1J1-30E ⁷	1포트 30 고밀도 채널 J1 고밀도 음성 네트워크 모듈	X	X	X
NM-HDV-FARM-C36 ¹⁰	네트워크 모듈 36포트 DSP 팜 번들	X11	X	X
NM-HDV-FARM-C54 ¹⁰	네트워크 모듈 54포트 DSP 팜 번들	X11	X	X
NM-HDV-FARM-C90 ¹⁰	네트워크 모듈 90포트 DSP 팜 번들	X11	X	X
NM-HD-1V	1슬롯 IP Communications 음성 및 팩스 네트워크 모듈		X	X
NM-HD-2V	2슬롯 IP Communications 음성 및 팩스 네트워크 모듈		X	X
NM-HD-2VE	2슬롯 IP Communications 고급 음성 및 팩스 네트워크 모듈		X	X
AIC(Alarm Interface Controller) 네트워크 모듈				
NM-AIC-64 ⁶	경보 모니터링 및 제어 네트워크 모듈; 64개 컨택 지점 및 16개 제어 지점	X	X	X13
IDS network modules				
NM-CIDS-K9	Cisco IDS Network Module, 20-GB IDE(Integrated Drive Electronics) 하드 디스크		X	X
Content-engine network modules				
NM-CE-BP-20G-K9 ^{9,10}	컨텐츠 엔진 네트워크 모듈, 기본 성능, 20-GB IDE 하드 디스크	X	X	X
NM-CE-BP-40G-K9 ^{9,10}	컨텐츠 엔진 네트워크 모듈, 기본 성능, 40-GB IDE 하드 디스크	X	X	X
NM-CE-BP-80G-K9	컨텐츠 엔진 네트워크 모듈, 80-GB IDE 하드 디스크	X	X	X
NM-CE-BP-SCSI-K9 ^{9,10}	2포트 E&M 음성 및 팩스 인터페이스 카드(음성 및 팩스 네트워크 모듈용)	X	X	X
네트워크 분석 모듈				
NM-NAM	네트워크 분석 모듈		X	X

1. 음성 및 팩스 모듈과 ATM 네트워크 모듈에는 Cisco IOS 플러스 소프트웨어 기능 세트가 필요합니다.
2. Cisco IOS Software Release 12.05XK, 12.07T, 12.1, 12.1T, 12.2, 12.2T 이상이 필요합니다.
3. Cisco IOS Software Release 12.07XK, 12.12T, 12.2, 12.2T 이상이 필요합니다.
4. Cisco IOS Software Release 12.1.2T 이상이 필요합니다.
5. Cisco IOS Software Release 12.2(2)XT, 12.2(8)T 이상이 필요합니다.
6. Cisco IOS Software Release 12.2(2)XG 및 12.2(7)T 이상이 필요합니다.
7. Cisco IOS Software Release 12.2(8)T 이상이 필요합니다.
8. Cisco 2691에서 향후 지원을 위해 예약됩니다.
9. Cisco IOS Software Release 12.2(11)YT가 필요합니다.
10. Cisco IOS Software Release 12.2(13)T가 필요합니다.
11. Cisco 2650 또는 Cisco 2651에서만 사용할 수 있습니다.
12. Cisco 2650XM 또는 Cisco 2651XM에서만 사용할 수 있습니다.
13. Cisco 2691에서 Cisco IOS Software Release 12.3(2)T 이상이 필요합니다.

표 6. Cisco 2600 Series VWIC

음성 및 팩스 네트워크 모듈과 함께 사용할 때 지원되는 VIC

제품 번호	설명	Cisco 2612	Cisco 2600XM	Cisco 2691
VIC-2BRI-S/T-TE ¹	2포트 BRI S/T 터미널 장비 음성 및 팩스 인터페이스 카드 (음성 및 팩스 네트워크 모듈용)	X	X	X
VIC-2BRI-NT/TE ³	2포트 BRI (NT 및 TE) 음성 인터페이스 모듈	X	X	X
VIC2-2BRI-NT/TE	2포트 BRI (NT 및 TE) 음성 인터페이스 모듈		X	X
VIC-2FXS	2포트 FXS 음성 및 팩스 인터페이스 카드(음성 및 팩스 네트워크 모듈용)	X	X	X
VIC2-2FXS	2포트 VIC-FXS		X	X
VIC-4FXS/DID	4포트 FXS 음성 및 팩스 인터페이스 카드 (참고: 이번에는 DID (Direct-Inward-Dialing) 기능이 지원되지 않음)		X	X
VIC-2FXO-M1 ²	2포트 FXO 음성 및 팩스 인터페이스 카드(통화 회선 ID, 즉 통화자 ID와 감시상의 통화 끊기를 사용하는 음성 및 팩스 네트워크 모듈용) (북미 버전 및 기타 국가)	X	X	X
VIC-2FXO	2포트 FXO 음성 및 팩스 인터페이스 카드(음성 및 팩스 네트워크 모듈용) (북미 버전 및 기타 국가)	X	X	X
VIC2-2FXO	2포트 VIC-FXO(범용)		X	X
VIC2-4FXO	4포트 VIC-FXO(범용)		X	X
VIC-2FXO-M2 ²	2포트 FXO 음성 및 팩스 인터페이스 카드(통화자 ID와 감시 상의 통화 끊기 사용) (유럽 버전)	X	X	X
VIC-2FXO-EU	2포트 FXO 음성 및 팩스 인터페이스 카드(유럽 버전)	X	X	X
VIC-2FXO-M3	2포트 FXO 음성 및 팩스 인터페이스 카드(호주 버전)	X	X	X
VIC-2E/M	2포트 E&M 음성 및 팩스 인터페이스 카드(음성 및 팩스 네트워크 모듈용)	X	X	X
VIC2-2E/M	2포트 E&M 음성 및 팩스 인터페이스 카드(음성 및 팩스 네트워크 모듈용)		X	X
VIC-2DID	2포트 DID 음성 및 팩스 인터페이스 카드	X	X	X
VIC-2CAMA ³	2포트 CAMA(Centralized Annotated Message Accounting) 트렁크 인터페이스 카드	X	X	X

1. Cisco IOS 12.0(3)T 이상에서 지원됩니다.
2. Cisco IOS 12.1(2)XH 이상에서 지원됩니다.
3. Cisco IOS 12.2(11)T 이상에서 지원됩니다.

표 6. Cisco 2600 Series VWIC

Cisco 2600 Series 멀티플렉스 VWAN 및 WIC

제품 번호	설명	Cisco 2612	Cisco 2600XM	Cisco 2691
WWIC-1MFT-T1 ¹	1포트 T1/Fractional T1 멀티플렉스 트렁크(CSU 및 DSU 포함)	X	X	X
WWIC-2MFT-T1 ¹	2포트 T1/Fractional T1 멀티플렉스 트렁크(CSU 및 DSU 포함)	X	X	X
WWIC-2MFT-T1-DI ¹	2포트 T1/Fractional T1 멀티플렉스 트렁크(CSU 및 DSU, Drop 및 Insert 포함)	X	X	X
WWIC-1MFT-E1 ¹	1포트 E1/Fractional E1 멀티플렉스 트렁크(DSU 포함)	X	X	X
WWIC-2MFT-E1 ¹	2포트 E1/Fractional E1 멀티플렉스 트렁크(DSU 포함)	X	X	X
WWIC-2MFT-E1-DI ¹	2포트 E1/Fractional E1 멀티플렉스 트렁크(DSU, Drop 및 Insert 포함)	X	X	X
WWIC-1MFT-G703 ²	1포트 G.703 멀티플렉스 트렁크	X	X	X
WWIC-2MFT-G703 ²	2포트 G703 멀티플렉스 트렁크	X	X	X
WIC-1DSU-T1 ^{1,6}	T1/Fractional T1 CSU 및 DSU	X	X	X
WIC-1DSU-T1-V2	T1/Fractional T1 CSU 및 DSU(WIC-1DSU-T1 대체)		X	X
WIC-1DSU-56K ⁴	1포트 4회선 56 kbps/64 kbps CSU 및 DSU	X	X	X
WIC-1T ⁶	1포트 고속 시리얼	X	X	X
WIC-2T	2포트 고속 시리얼	X	X	X
WIC-2A/S	2포트 비동기/동기 시리얼	X	X	X
WIC-1B-S/T	1포트 ISDN BRI	X	X	X
WIC-1B-U-V2	1포트 ISDN BRI(NT1 포함)	X	X	X
WIC-1AM ⁵	1포트 아날로그 모뎀 인터페이스 카드	X	X	X
WIC-2AM ⁵	2포트 아날로그 모뎀 인터페이스 카드	X	X	X
WIC-1ADSL ³	1포트 ADSL(기본 전화 서비스 WAN 인터페이스상)	X	X	X
WIC-1ADSL-DG	1포트 ADSL(Dying Gasp가 있는 기본 전화 서비스 WAN 인터페이스 상)		X	X
WIC-1ADSL-I-DG	1포트 ADSL(ISDN WAN 인터페이스 상)		X	X
WIC-1SHDSL ^{4,6}	1포트 G.SHDSL WAN 인터페이스	X	X	X
WIC-1SHDSL-V2	1포트 G.SHDSL WIC(4회선 지원 포함)		X	X

1. Cisco IOS Software 릴리스 12.0(5)XK 이상이 필요합니다.
2. Cisco IOS Software 릴리스 12.1(1)T 이상이 필요합니다.
3. Cisco IOS Software 릴리스 12.1(5)YB, 12.2(2)XK, 12.2(4)T 이상이 필요합니다.
4. Cisco IOS Software 릴리스 12.2(4)XL 이상이 필요합니다.
5. Cisco IOS Software 릴리스 12.2(2)XB 이상이 필요합니다.
6. Cisco 2691에서 Cisco IOS Software 릴리스 12.2(11)YT 또는 12.2(13)T 이상이 필요합니다.

표 7. Cisco 2600 Series AIM

제품 번호	설명	Cisco 2612	Cisco 2600XM	Cisco 2691
AIM-COMPR2	데이터 압축 AIM(Cisco 2600 Series 용)	X	X	
AIM-COMPR2-V2	8-Mbps 압축 AIM		X	
AIM-COMPR4²	데이터 압축 AIM(Cisco 2691, Cisco 3660 및 Cisco 3700 Series 용)			X
AIM-VPN/BP	DES/3DES 데이터 VPN 암호화 AIM(Cisco 2600 Series 용)	X	X	
AIM-VPN/BPII	DES/3DES/AES VPN 암호화 및 압축 모듈(Cisco 2600XM용)		X	
AIM-VPN/BPII-PLUS	DES/3DES/AES VPN 암호화 및 압축 모듈(Cisco 2600XM용)		X	
AIM-VPN/EP¹	DES/3DES 데이터 VPN 암호화 AIM(Cisco 2600 Series 용)	X	X	X
AIM-VPN/EPII³	DES/3DES/AES VPN 암호화 및 압축 모듈(Cisco 2691 및 Cisco 3725용)			X
AIM-VPN/EPII-PLUS	DES/3DES/AES VPN 암호화 및 압축 모듈(Cisco 2691 및 Cisco 3725용)			X
AIM-ATM²	고성능 ATM AIM	X	X	X
AIM-VOICE-30²	30채널 T1/E1 디지털 음성 모듈(Cisco IOS Software Release 12.2(2)XB 이상 필요)	X	X	X
AIM-ATM-VOICE-30²	ATM SAR(Segmentation And Reassembly) 및 30채널 T1/E1 디지털 음성 모듈 (Cisco IOS Software Release 12.2(2)XB 이상 필요)	X	X	X

1. Cisco 2650, Cisco 2650XM 및 Cisco 2691에서만 권장됩니다.
2. Cisco 2691에서 Cisco IOS Software Release 12.2(11)YT, 12.2(13)T 이상이 필요합니다.
3. Cisco 2691에서 Cisco IOS Software Release 12.2(13)T 이상이 필요합니다.

표 8. Cisco 2600 Series PVDM

제품 번호	설명	Cisco 2612	Cisco 2600XM	Cisco 2691
PVDM2-16¹	16채널 PVDM(Packet Voice and fax DSP Module)		X	X
PVDM2-32¹	32채널 PVDM		X	X
PVDM2-48¹	48채널 PVDM		X	X
PVDM2-64¹	64채널 PVDM		X	X

1. PVDM2는 고밀도 디지털 음성 네트워크 모듈(HDV2)에서만 사용할 수 있습니다.

주문 정보

주문을 하려면 시스코 주문(Cisco Ordering) 홈페이지를 방문하십시오.

표 9. 주문 정보

제품 이름	부품 번호
Cisco 10/100 Ethernet Router(Cisco IOS IP Software 포함)	CISCO2610XM
Cisco 10/100 Ethernet Router(Cisco IOS IP Software 포함)-DC	CISCO2610XM-DC
Cisco 10/100 Ethernet Router(Cisco IOS IP Software 포함)-외부 리던던시형 전원 공급 장치와 함께 사용	CISCO2610XM-RPS
Cisco 2610XM Terminal Server Bundle	CISCO2610XM-16TS
Cisco Dual 10/100 Ethernet Router(Cisco IOS IP Software 포함)	CISCO2611XM
Cisco Dual 10/100 Ethernet Router(Cisco IOS IP Software 포함)-DC	CISCO2611XM-DC
Cisco Dual 10/100 Ethernet Router(Cisco IOS IP Software 포함)-외부 리던던시형 전원 공급 장치와 함께 사용	CISCO2611XM-RPS
Cisco 2611XM, 36 폰 CCME, NM-HD-2V, 128D/32F, FXO VIC 추가	CISCO2611XM-V-CCME
Cisco Mid-Performance 10/100 Ethernet Router(Cisco IOS IP Software 포함)	CISCO2620XM
Cisco Mid-Performance 10/100 Ethernet Router(Cisco IOS IP Software 포함)-DC	CISCO2620XM-DC
Cisco Mid-Performance 10/100 Ethernet Router(Cisco IOS IP Software 포함)-리던던시형 전원 공급 장치 ADPT	CISCO2620XM-RPS
Cisco Mid-Performance Dual 10/100 Ethernet Router(Cisco IOS IP Software 포함)	CISCO2621XM
Cisco Mid-Performance Dual 10/100 Ethernet Router(Cisco IOS IP Software 포함)-DC	CISCO2621XM-DC
Cisco Mid-Performance Dual 10/100 Ethernet Router(Cisco IOS IP Software 포함)-리던던시형 전원 공급 장치 ADPT	CISCO2621XM-RPS
Cisco High-Performance 10/100 Modular Router(Cisco IOS IP Software 포함)	CISCO2650XM
Cisco High-Performance 10/100 Modular Router(Cisco IOS IP Software 포함)-DC NEB	CISCO2650XM-DC
Cisco High-Performance 10/100 Modular Router(Cisco IOS IP Software 포함)-리던던시형 전원 공급 장치 ADPT	CISCO2650XM-RPS
Cisco High-Performance 이중 10/100 Modular Router(Cisco IOS IP Software 포함)	CISCO2651XM
Cisco High-Performance 이중 10/100 Modular Router(IP 포함)-DC NEB	CISCO2651XM-DC
Cisco High-Performance 이중 10/100 Modular Router(IP 포함)-리던던시형 전원 공급 장치 ADPT	CISCO2651XM-RPS
Cisco 2651XM, AIM-VOICE-30, Cisco IOS IP 음성, 128D/32F	CISCO2651XM-V
Cisco 2651XM, FL-SRST-MEDIUM, AIM-VOICE-30, IP Voice, 128D/32F	CISCO2651XM-V-SRST
Cisco 2651XM, 48 폰 CCME, AIM-ATM-VOICE30, 128D/32F, VWIC 추가	CISCO2651XM-V-CCME
Cisco High-Performance 10/100 Dual Modular Router(3 WIC 슬롯, 1 네트워크 모듈 포함)	CISCO2691
Cisco 2691 Router(범용 전원 공급 장치 24/48V 포함)	CISCO2691-DC-U
Cisco High-Performance 10/100 Dual Modular Router(3 WIC 슬롯, 1 네트워크 모듈 포함)-리던던시형 전원 공급 장치 ADPT	CISCO2691-RPS
Cisco Ethernet/Token-Ring Modular Router(Cisco IOS IP Software 포함)	CISCO2612
Cisco Ethernet/Token-Ring Modular Router(Cisco IOS IP Software 포함)-DC	CISCO2612-DC
Cisco Ethernet/Token-Ring Modular Router(Cisco IOS IP Software 포함)-RP	CISCO2612-RPS

표 9. 주문 정보 (계속)

제품 이름	부품 번호
Cisco 2611XM VPN Bundle, AIM-VPN/BPII/2FE/IOSAdvancedIP/128DRAM	C2611XM-2FE/VPN/K9
Cisco 2621XM VPN Bundle, AIM-VPN/BPII/2FE/IOSAdvancedIP/128DRAM	C2621XM-2FE/VPN/K9
Cisco 2651XM VPN Bundle, AIM-VPN/BPII/2FE/IOSAdvancedIP/128DRAM	C2651XM-2FE/VPN/K9
Cisco 2691 VPN Bundle, AIM-VPN/EPII, AdvancedIP, 64-192 메모리	C2691-VPN/K9
Cisco 2691 V3PN Bundle, AIM-VPN/EPII, AIM-ATM-VOICE-30, Adv Cisco IOS IP Software	C2691-V3PN/K9
Cisco 2611XM ADSL Bundle, WIC-1ADSL, 2FE, SP Services, 32F, 128D	CISCO2611XM-ADSL
Cisco 2621XM-ADSL Bundle, WIC-1ADSL, 2FE, SP Services, 32F, 128D	CISCO2621XM-ADSL

소프트웨어 다운로드

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

서비스 및 지원

시스코 시스템즈는 고객의 성공을 촉진시켜주는 수많은 종류의 서비스 프로그램을 제공합니다. 이러한 혁신적인 서비스 프로그램을 제공하기 위해 사람, 프로세스, 툴, 파트너가 서로 협력하므로 높은 수준의 고객 만족도를 실현할 수 있습니다. 시스코 서비스는 귀하가 네트워크 투자를 보호하고, 네트워크 운영을 최적화하며, 새로운 애플리케이션에 대비하여 네트워크를 준비함으로써 인텔리전트 네트워크와 비즈니스 역량을 확장할 수 있도록 도와줍니다. 시스코 서비스에 대한 자세한 내용은 [시스코 기술 지원 서비스](#) 또는 [시스코 고급 서비스](#)를 참조하십시오.

추가 정보

Cisco 2600 Series에 대한 자세한 내용은 <http://www.cisco.com>을 방문하시거나 지역 고객 담당자에게 문의하십시오.



www.cisco.com/kr

2004-08-20

■ Gold 파트너	<ul style="list-style-type: none"> • (주)데이터크레프트코리아 02-6256-7000 • 한국아이비엠(주) 02-3781-7800 • 에스넷시스템(주) 02-3469-2400 • 한국후지쯔(주) 02-3787-6000 • (주)LG씨엔에스 02-6363-5000 	<ul style="list-style-type: none"> • (주)인네트 02-3451-5300 • (주)콤텍시스템 02-3289-0114 • 현대정보기술 02-2129-4111 • 한국휴렛팩커드(주) 02-2199-0114 	<ul style="list-style-type: none"> • (주)인성정보 02-3400-7000 • 쌍용정보통신(주) 02-2262-8114 • (주)링네트 02-6675-1216 • 케이디씨정보통신(주) 02-3459-0500
■ Silver 파트너	<ul style="list-style-type: none"> • (주)시스폴 02-6009-6009 • 포스데이타주식회사 031-779-2114 	<ul style="list-style-type: none"> • 한국NCR 02-3279-4423 • SK씨앤씨(주) 02-2196-7114/8114 	<ul style="list-style-type: none"> • 한국유니스(주) 02-768-1114,1432
■ Local SI 파트너	<ul style="list-style-type: none"> • 이스텔시스템즈(주) 031-467-7079 	<ul style="list-style-type: none"> • 대우정보시스템(주) 02-3708-8642 	
■ Global 파트너	<ul style="list-style-type: none"> • 이퀼트코리아 02-3782-2600 		
■ Local 디스트리뷰터	<ul style="list-style-type: none"> • (주)소프트뱅크커머스코리아 02-2187-0176 	<ul style="list-style-type: none"> • (주)아이넷뱅크 02-3400-7486 	<ul style="list-style-type: none"> • SK 네트워크 02-3788-3673
■ IPT 전문파트너	<ul style="list-style-type: none"> • 에스넷시스템(주) 02-3469-2900 • LG기공 02-2630-5280 	<ul style="list-style-type: none"> • (주)인성정보 02-3400-7000 • (주)컴웨어 02-2631-4300 	<ul style="list-style-type: none"> • 크리스넷 1566-3827
■ IP/VC(Video Conferencing)	<ul style="list-style-type: none"> • (주)텔레트론 02-6245-7600 	<ul style="list-style-type: none"> • (주)컴웨어 02-2631-4300 	
■ IPCC전문파트너	<ul style="list-style-type: none"> • 한국IBM 02-3781-7114 • (주)인성정보 02-3400-7000 	<ul style="list-style-type: none"> • 한국HP 02-2199-4272 • 삼성네트워크스주식회사 02-3415-6754 	<ul style="list-style-type: none"> • LG기공 02-2630-5280
■ WLAN 전문 파트너	<ul style="list-style-type: none"> • (주)에어키 02-584-3717 	<ul style="list-style-type: none"> • (주)텔레트론 02-6245-7600 	
■ Security 전문 파트너	<ul style="list-style-type: none"> • (주)코코넷 02-6007-0133 	<ul style="list-style-type: none"> • (주)토탈인터넷시큐리티시스템 051-743-5940 	<ul style="list-style-type: none"> • UNNET Systems 02-565-7034
■ Optical 전문 파트너	<ul style="list-style-type: none"> • LG CNS 02-6363-5000 	<ul style="list-style-type: none"> • 에스넷주식회사 02-3469-2900 	<ul style="list-style-type: none"> • 미리넷주식회사 02-2142-2800
■ CN 전문 파트너	<ul style="list-style-type: none"> • 메버릭시스템 02-6283-7425 		
■ Storage 전문 파트너	<ul style="list-style-type: none"> • (주)팩킷시스템즈코리아 02-588-7170 	<ul style="list-style-type: none"> • 메크로임팩트 02-3446-3508 	