

Cisco 2600-DC Series Modular Access Platform

시스코 시스템즈: Cisco 2600 Series Modular Access Platform의 다기능성, 통합성 및 성능을 서비스 공급자의 교환국과 데이터 커뮤니케이션 네트워크로 확장

Cisco Catalyst® 2950G-24-DC 스위치, Catalyst 2924M-XL 스위치, Catalyst 4003-DC 스위치, Cisco 3662-AC/DC-CO, Cisco 3631-CO 및 Cisco 2600 Series Modular Access Platform을 비롯한 DCN(Data Communications Network) 솔루션의 일부분인 Cisco 2600 Series는 서비스 공급자, IXC(Inter-Exchange Carrier) 및 PTT(Post, Telephone and Telegraph) 네트워크에서의 운영 관리를 위해 교환국(CO) 시리얼, X.25 및 IP/OSI(Internet Protocol/Open System Interconnection) 인터페이스를 지원합니다. Cisco DCN 솔루션은 경보 모니터링/제어, 원격 준비 및 소프트웨어 다운로드를 위해 SONET/SDH(Synchronous Optical Network/Synchronous Digital Hierarchy) 네트워크 요소(NE) 연결을 지원합니다. 기타 운영 시스템 네트워크 애플리케이션으로는 지역 번호 이동성 및 청구 데이터 수집 등이 있습니다.

또한 CLEC(Competitive Local Exchange Carriers)가 DSLAM(Digital Subscriber Line Access Multiplexers), 음성 스위치

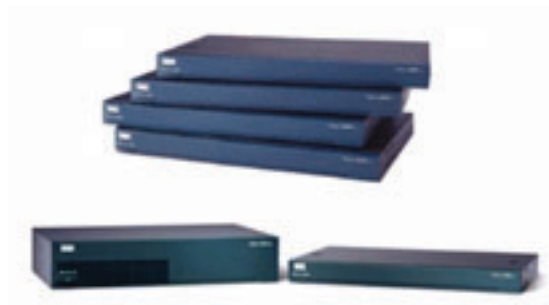
및 전송 동작 네트워킹을 위해 소규모 POP(Point of Presence)나 교환국 위치에서 Cisco 2600을 사용할 수 있습니다.

Cisco 2600-DC 제품군의 새로운 모델: 2600XM-DC 및 2691-DC

Cisco 2600XM-DC 모델은 Cisco IOS® 소프트웨어 Mainline 기능 지원과 네트워크 모듈(NM)의 모듈성, WAN 인터페이스 카드(WIC) 및 고급 통합 모듈(AIM)을 비롯한 Cisco 2600 Series 플랫폼의 입증된 기술을 그대로 제공합니다. Cisco 2691-DC-U 모델은 2600XM과 동일한 모듈 지원과 향상된 성능(최대 70kbps) 그리고 더 뛰어난 밀도와 확장성을 제공합니다.

Cisco 2600 Series의 모듈형 아키텍처는 새 서비스와 애플리케이션을 배치할 때 발생하는 네트워크 확장과 기술 변화를 수용할 수 있도록 인터페이스를 업그레이드할 수 있습니다. 서비스 공급업체는 여러 개별 장치의 기능을 한 대의 단일 유닛에 통합함으로써 DCN 인프라의 복잡한 관리를 단순화할 수 있습니다. 예를 들어, Cisco 2600 Series는 기존의 비동기 장치 및 X.25 장치 뿐만 아니라 표준 기반의 IP 장치를 지원하므로 기존의 장치를 차세대 네트워크 장치로 원활하게 마이그레이션할 수 있습니다. 강력한 RISC 프로세서에 의해 구동되는 Cisco 2600 Series는 현재의 네트워크 운영 센터(NOC) 시스템에 연결하는 데 필요한 고급 서비스 품질(QoS), 높은 대역폭 및 보안 기능을 지원합니다.

그림 1
Cisco 2600 Series
Modular Access Router





Cisco 2600 Series는 세로 12인치의 표준 랙에 전송 장비와 함께 장착되고 1RU - 2RU의 높이만을 차지함으로써 서비스 공급업체의 중요한 장비 요구사항을 충족시킵니다. 고정된 단일 포트 또는 이중 LAN 포트를 지원하는 7개의 기본 구성으로 제공되는 Cisco 2600에는 또한 네트워크 모듈 슬롯 1개, WAN 인터페이스 카드 슬롯 2개, 고급 통합 모듈(AIM) 슬롯 1~2개가 포함되어 있습니다.

뒷면의 액세스 케이블을 통해 쉽게 연결이 가능하며 모듈형 설계를 통해 Cisco 3600 및 3700 Series와 수많은 모듈을 공유하므로 FRU(Field Replaceable Units)에 대한 신속한 서비스가 가능합니다. DC, AC 및 리던던시형 AC 전원 공급 장치 어댑터 모듈도 또한 현장에서 교체가 가능합니다. Cisco 2600의 옵션 NEB/ETSI 키트와 함께 사용되는 경우 NEBS(Network Equipment Building Standard) 레벨 3/ETSI 규정을 충족시킵니다. 교환국의 장비를 원활하게 식별하고 추적하기 위해 CLEI(Common Language Equipment Identification) 코딩이 제공됩니다. 또한 CiscoWorks 관리 소프트웨어 또는 IE2100 장치를 사용함으로써 Cisco DCN 솔루션의 강력한 네트워크 관리 성능을 실현할 수 있습니다.

Cisco 2600 Series 새시 옵션

Cisco 2610XM-DC ~ Cisco 2651XM DC 버전은 각각 고정 LAN 포트 1개 또는 2개, 비동기 보조 포트 1개 및 콘솔 포트 1개와 함께 네트워크 모듈(NM) 슬롯 1개, WAN 인터페이스 카드 슬롯 2개 및 AIM 슬롯 1개를 지원합니다. Cisco 2691-DC-U 버전은 고정된 LAN 포트 2개, 비동기 보조 포트 1개 및 콘솔 포트 1개와 함께 네트워크 모듈(NM) 슬롯 1개, WAN 인터페이스 카드 슬롯 3개 및 AIM 슬롯 2개를 지원합니다. 이러한 슬롯은 Cisco 1700 Series, Cisco 2600 Series, Cisco 3600 Series 및 Cisco 3700 Series의 네 가지 시스코 제품군 상에서 50개 이상의 다양한 모듈을 공유합니다.

다음과 같은 다양한 기본 구성으로 Cisco 2600 DC Series를 사용할 수 있습니다.

- CISCO2610XM/11XM-DC
- CISCO2612-DC
- CISCO2620XM/21XM-DC
- CISCO2650XM/51XM-DC
- CISCO2691-DC-U

또한 현장 업그레이드나 교체를 위해 다음과 같은 예비용 DC 전원 공급 장치를 주문할 수 있습니다.

- PWR-2600-DC= Cisco 2600/2600XM DC 예비용 전원 공급 장치
- PWR-2691-DC-U= 예비용 범용 전원 공급 장치 24 - 48V

자세한 제품 정보는 표 2, Cisco 2600 Series 시스템 사양을 참조하십시오.

참고: AC & RPS 버전의 전원 공급 장치도 사용이 가능합니다.

Cisco 1700, 2600, 3600, 3700 플랫폼에서 사용할 수 있는 WAN 인터페이스 카드는 기본 및 백업 WAN 연결을 위해 다양한 종류의 시리얼 ISDN BRI(Integrated Services Digital Network Basic Rate Interface)와 통합 CSU/DSU 옵션을 지원합니다. Cisco 2600 및 3700 Series에 사용이 가능한 네트워크 모듈은 멀티서비스 음성/데이터 통합, 이 날로그/ISDN 다이얼 액세스 및 시리얼 장치를 비롯한 광범위한 종류의 애플리케이션을 지원합니다.



그림 2
Cisco 2600 Series 후면 패널 뷰(Cisco 2611XM의 경우)

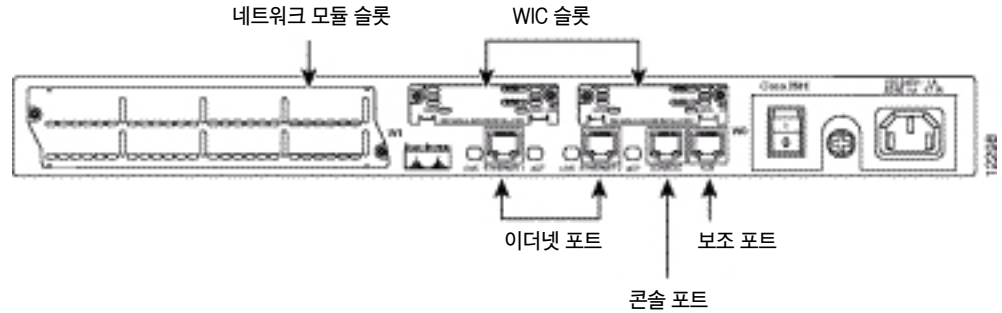
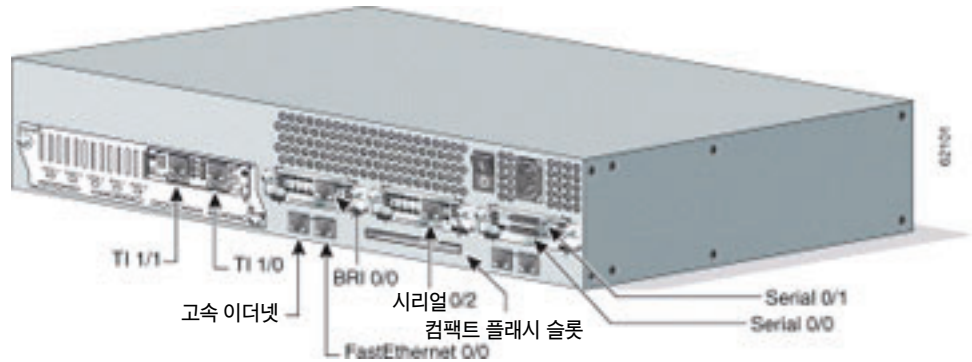


그림 3
Cisco 2600 Series 후면 패널 뷰(Cisco 2691의 경우)



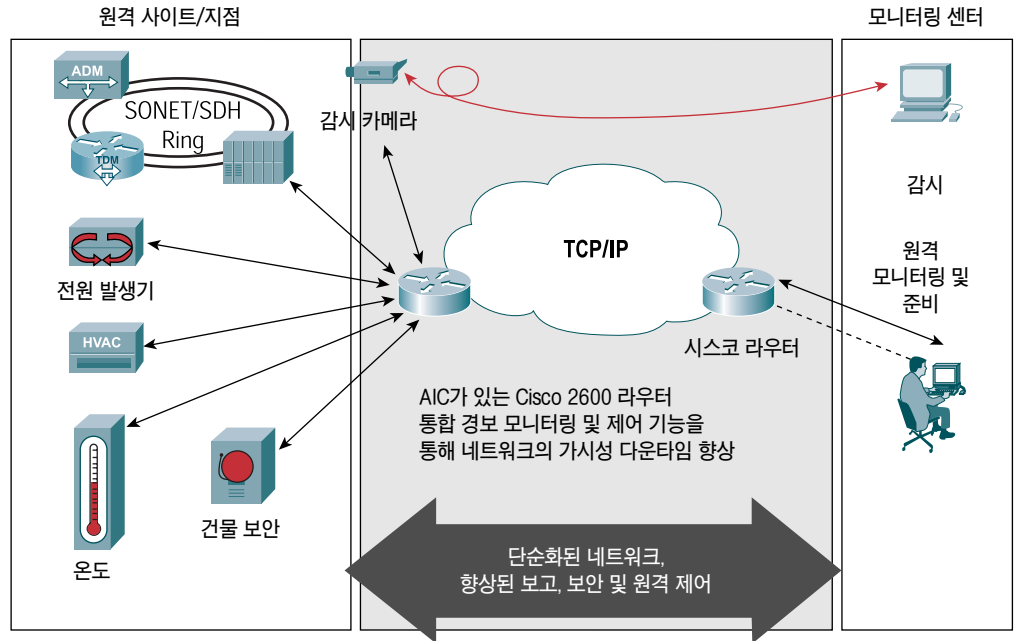
솔루션 애플리케이션 노트

다음 두 예는 교환국(CO) 환경에서 Cisco 2600 모델의 다기능성에 대해 설명합니다. 첫 번째 예는 이더넷/비동기/동기 텔레메트리(telemetry) 플랫폼으로 사용되는 Cisco 2600을 나타내며 새로운 AIC 네트워크 모듈인 NM-AIC-64와 함께 사용되어 원격 경보 모니터링과 중요한 네트워크 요소의 제어를 원활하게 해줍니다. 두 번째 응용의 예는 새로운 이더넷 스위치 네트워크 모듈인 NM-16ESW와 함께 사용되는 Cisco 2600을 나타냅니다. Cisco 2600은 수많은 종류의 모듈을 지원하도록 개발되었기 때문에 사용자의 특수한 네트워크 요구사항에 맞게 플랫폼을 구성할 수 있습니다.



첫번째 응용 예: Secur-Remote Alarm Monitoring and Control

그림 4
보안 원격 경보 모니터링 및 제어

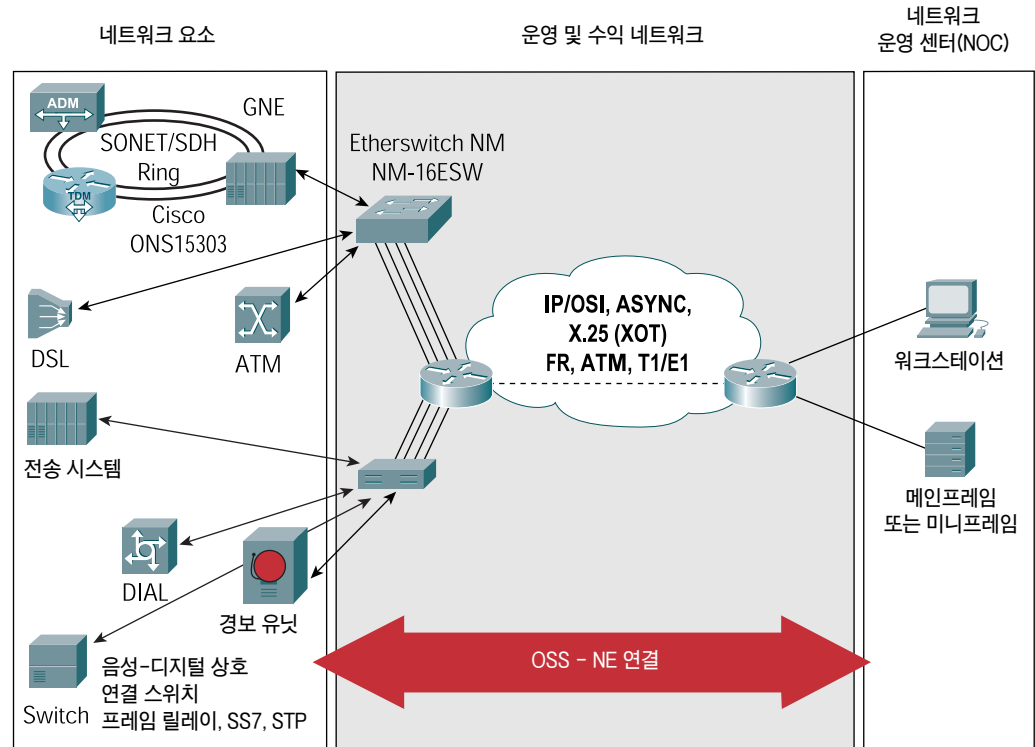


AIC (Alarm Interface Controller)는 Cisco 2600 및 3700 Series 라우터의 네트워크 모니터링 기능과 제어 기능을 대폭 향상시켜 주는 네트워크 모듈입니다. AIC는 Cisco 2600 플랫폼 내에 통합된 장치로 존재하며 네트워크 요소의 네트워크 경보 모니터링과 원격 제어를 담당합니다. AIC는 원격 네트워크 관리를 위해 통합 솔루션을 사용함으로써 서비스 공급업체와 기업의 운영 비용을 줄여줍니다. AIC를 사용하면 전용 외부 경보 모니터링 장치를 사용하지 않아도 됩니다. 네트워크 배치와 모니터링 및 제어가 상당히 단순화되어 운영, 관리, 유지 보수 및 프로비저닝(OAM&P)에 소요되는 비용이 줄어듭니다. AIC는 Cisco IOS 12.2(8)T 이상에서만 지원됩니다. AIC 네트워크 모듈은 64개의 이산 경보 입력을 지원하며 마지막 64개 경보 지점 중 8개를 소프트웨어로 구성하여 아날로그 입력이나 이산 입력을 받아들일 수 있습니다. AIC는 또한 16개의 제어 릴레이를 추가로 지원하여 네트워크 요소의 원격 제어를 수월하게 합니다.



두 번째 응용 예: 이더넷 스위치 네트워크 모듈

그림 5
이더넷 스위치 네트워크 모듈



Cisco 16-port 10/100 Ethernet Switch Network Module(NM-16ESW)은 Cisco IOS(r) Catalyst 소프트웨어를 사용하여 이더넷 포트상에서 회선 속도의 레이어 2 스위칭을 제공하는 고밀도 이더넷 네트워크 모듈입니다. EtherSwitch 모듈에서는 포트 자동 감지, 802.1P/802.1Q 표준에서 QoS 및 VLAN 지원 그리고 802.1D Spanning Tree 프로토콜에 표준으로 제공됩니다. EtherSwitch는 서비스 공급업체에서 스위칭과 라우팅을 한 대의 단일 플랫폼에 통합하여 운영 지원 네트워크를 단순화할 수 있는 옵션을 제공합니다. 이러한 구성을 통해 구성, 배치 및 관리를 단순화하고 시스코 라우팅 및 Catalyst 스위칭 기능의 강력한 성능을 활용할 수 있습니다.

또한 옵션 구성을 통해 CO에서 EtherSwitch 모듈로 그리고 Cisco IP 폰과 Aironet Access Point 및 Base Station으로 DC 전원을 직접 공급할 수 있습니다. 이 솔루션은 AC 전원 공급 장치를 추가하지 않고도 CO에서 IP 텔레포니와 무선 LAN 배치를 가능하게 합니다.



기능 및 장점

Cisco 2600 Series는 표 1에 나열된 기능을 통해 다기능성, 통합성 및 성능을 경제적인 비용으로 조합하여 서비스 공급업체에게 제공합니다.

표 1 Cisco 2600 Series의 기능 및 장점

기능	장점
다기능성 및 투자 보호	
모듈형 아키텍처	<ul style="list-style-type: none"> • 현재의 요구를 충족시키고 향후의 기술을 수용하기 위해 네트워크 인터페이스를 현장에서 업그레이드 할 수 있습니다. • 네트워크 확장을 수용하기 위해 “성장에 따른 투자(pay-as-you-grow)”라는 원칙에 따라 추가적인 인터페이스를 추가할 수 있습니다. • IP, ATM, 프레임 및 TDM 네트워크에 사용되는 다양한 종류의 인터페이스와 포트 밀도를 통해 모든 교환국 환경을 지원합니다.
Cisco 1700, 3600 및 3700 Series Modular Access Platform에서 공유되는 다양한 종류의 WAN 인터페이스 카드 및 네트워크 모듈	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco 1700, 2600, 3600 및 3700 Series 모듈형 구성 요소의 재고 관리 비용을 절감합니다. • 낮은 비용으로 지원 인력을 교육합니다.
고급 통합 모듈 슬롯	<ul style="list-style-type: none"> • 하드웨어 기반 데이터 압축, 암호화, 음성 및 ATM과 같은 고급 서비스의 통합을 위해 아키텍처를 확장할 수 있습니다. • 프로세서 집약적인 애플리케이션의 부하를 코프로세서에 분산시킴으로써 성능을 극대화합니다. • 확장된 서비스를 제공하므로 네트워크 모듈(NM) 슬롯을 다른 애플리케이션에 사용할 수 있습니다.
다양한 종류의 LAN 구성	<ul style="list-style-type: none"> • 자동 감지 10/100Mbps 이더넷, 혼합 이더넷 및 토큰 링 환경을 위한 단일 및 이중 LAN 연결을 비롯하여 Telco DCN 및 CO LAN에 관련된 특정 요구사항을 충족시킵니다. • 옵션 EtherSwitch 모듈은 저밀도 레이어 2 연결과 옵션 직렬식 전원을 IP 폰과 Aironet Access Points에 제공합니다.
DC 및 AC 전원 공급 장치 옵션	<ul style="list-style-type: none"> • 무선 사업자의 교환국 또는 관리화된 CPE(Customer Premise Equipment) 플랫폼과 같은 DC 전원 환경에서 AC 전원 공급 장치로 배치를 가능하게 합니다.
서비스 공급업체/무선 사업자 DCN급 성능	
고성능 아키텍처	<ul style="list-style-type: none"> • 초당 70,000 패킷의 고속 라우팅 성능을 통해 확장성을 극대화하여 더 많은 기능을 동시에 지원합니다(Cisco 2691-DC). • RSVP(Resource Reservation Protocol), WFQ(Weighted Fair Queuing) 및 IP Precedence와 같은 고급 QoS 기능을 지원하여 반복적인 WAN 비용을 줄여줍니다. • 최대 10개의 T1/E1 네트워크 연결을 지원합니다. • 단일 Cisco 2600에서 최대 39개의 비동기 연결과 최대 22개의 동기 연결을 지원하므로 원격 측정(telemetry) 애플리케이션이 가능합니다. • Drop 및 Insert 성능을 사용하여 TDM 트래픽을 지원합니다. • 하드웨어 기반 압축, 암호화, ATM 액세스 및 음성을 비롯한 프로세서 집약적인 애플리케이션의 부하를 분산시키는 AIM 슬롯을 지원합니다. • 데이터 암호화 및 터널링과 VPN 액세스를 위한 사용자 인증 및 권한 부여와 같은 보안 기능을 사용할 수 있습니다. • 완벽한 Cisco IOS 소프트웨어 지원을 제공합니다.



표 1 Cisco 2600 Series의 기능 및 장점(계속)

기능	장점
전세계의 IP 네트워크에 배치된 Cisco IOS 소프트웨어가 다음과 같은 DCN 관련 서비스를 지원합니다.	<ul style="list-style-type: none"> • 다중 프로토콜 BGP, 다중 영역 ISIS 및 DNS를 비롯한 완벽한 IP 라우팅 서비스 • X.25, TCP 또는 OSI를 통한 전송을 비롯한 TL1 지원. • TARP(TID Address Resolution Protocol) 지원 및 TARP Storm Avoidance 지원 • ISDN, 프레임 릴레이, ATM 및 X.25용 WAN 인터페이스 지원을 비롯한 PPP 서비스 • X.25 스위칭, X.3 비동기 PAD, X.25 주소 확인용 DNS, 헛트 그룹 및 SVC/PVC 변환을 비롯한 X.25 지원 서비스 • IP - X.25 프로토콜 변환 • X.25 또는 TCP(XOT)를 통한 BX.25 전송 • 새시 당 최대 3개의 OSI/IS-IS 영역을 지원하므로 결과적으로 별도의 OSI 라우터 세 대와 동일한 성능을 제공 • 단일 플랫폼상에서 완벽한 기능을 갖춘 IP 및 OSI 라우팅 및 중개(기존의 X.25 및 비동기 장치 지원 포함) • Cisco IOS 방화벽 기능 세트는 CBAC(Context-Based Access Control), Java 차단, 서비스 거부 공격 예방 및 변경 사항 감사와 같은 고급 보안 기능을 지원 • DLSW+(Data-Link Switching Plus) 및 APPN(Advanced Peer-to-Peer Networking)을 통해 기존의 네트워크를 통합
단순화된 관리	
CLEI(Common Language Equipment Identification) 코드	<ul style="list-style-type: none"> • 교환국의 장비를 손쉽게 식별하고 추적합니다.
Cisco DCN 확장형 솔루션의 일부분	<ul style="list-style-type: none"> • Catalyst 2950G-24-DC 또는 Cisco 3662-AC/DC-CO Modular Access Platform과 같은 LAN 스위치와 함께 스택형 구성으로 사용할 수 있습니다.
VLAN 지원	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco 2600XM, 2691 및 Cisco IOS “플러스” 기능 세트와 함께 사용할 경우 Cisco Catalyst 2950G-24-DC 및 2924M XL DC 스위치와 Cisco 3662-AC/DC-CO Modular Access Platform을 사용하여 Cisco ISL(Inter-Switch Link) 프로토콜을 통해 Inter-VLAN 라우팅이 가능합니다. • 새시 내에서 NM-16ESW EtherSwitch 모듈을 사용하여 802.1q 캡슐화를 통해 Inter-VLAN 라우팅이 가능합니다.
CDP(Cisco Discovery Protocol) 지원	<ul style="list-style-type: none"> • CiscoWorks 네트워크 관리 스테이션을 사용하여 네트워크 토폴로지서서 Cisco 2600을 자동으로 검색할 수 있습니다.
통합 CSU/DSU, 아날로그 모뎀 및 NT1 옵션	<ul style="list-style-type: none"> • 모든 CPE 요소를 원격 관리할 수 있으므로 네트워크 가용성이 향상되고 운영 비용이 줄어듭니다.
CiscoWorks 및 CiscoView 지원	<ul style="list-style-type: none"> • 통합된 모든 스택형 구성 요소를 단순하게 관리할 수 있습니다.
향상된 설정 기능	<ul style="list-style-type: none"> • 상황에 맞는 질문을 통해 사용자에게 라우터 구성 프로세스를 안내하므로 배치가 더 빨라집니다.
Cisco AutoInstall 지원	<ul style="list-style-type: none"> • WAN 연결상에서 원격 라우터를 자동으로 구성하므로 전송 비용이 절약됩니다.
Cisco Configuration Express 지원	<ul style="list-style-type: none"> • 사용자에게 맞게 구성할 수 있는 플랫폼을 시스코에서 주문함으로써 대규모 설치를 신속하고 경제적인 비용으로 배치할 수 있습니다.



표 1 Cisco 2600 Series의 기능 및 장점(계속)

기능	장점
안정성	
DoD(Dial-on-Demand) 라우팅	• 기본 연결이 끊어진 경우 WAN 연결을 자동으로 백업할 수 있습니다.
이중 बैं크 플래시 메모리	• Cisco IOS 소프트웨어의 백업 복사본을 플래시 메모리에 저장할 수 있습니다.
리던던시형 AC 전원 공급 장치 옵션	• AC RPS 옵션을 Cisco Catalyst 2950G-24-DC Series와 같은 다른 네트워크 구성 요소와 공유하여 전원 고장으로 인한 CPE 네트워크 다운타임을 예방할 수 있습니다.

Cisco IOS 소프트웨어

Cisco 2600 Series는 다양한 종류의 Cisco IOS 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.

크로스 플랫폼 기능 세트는 다음과 같습니다.

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

위의 기본 기능 세트 이외에 다음과 같은 특수한 용도의 기능 세트가 추가로 제공됩니다.

- Enterprise/SNASw Plus IPSec 3DES
- Enterprise/SNASw Plus
- Enterprise Services
- Enterprise Plus/H.323 MCM
- Enterprise SSG (2650/51XM only)
- Voice IP to IP Voice Gateway (2600XM only)
- Voice IP to IP Voice Gateway IPSec 3DES (2600XM only)
- IP/H.323
- Telco Feature Set (Cisco 2600XM 전용)

12.3Mainline과 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.



NEBS 규정 준수

옵션 NEBS Level 3/ETSI 키트는 Cisco 2600 Modular Access Platform이 일반적으로 교환국에 있는 네트워킹 장비의 NEBS Level 3/ETSI 표준을 충족시킬 수 있도록 보장합니다. 이 키트는 Cisco 261x 및 Cisco 262x Series에 예비용(ACS-2600NEBS/ETSI=)으로 사용될 수 있습니다. 이 키트는 또한 Hendry Bays용 23/24인치 랙 장착 키트에도 포함됩니다.

규정 준수

Cisco 2600-DC Modular Access Platform은 수많은 안전, EMI, 면제 및 네트워크 승인 표준을 준수합니다. 규정에 대한 자세한 내용은 http://www.cisco.com/kobayashi/Support_root.shtml에 포함되어 있습니다.

표 2 Cisco 2600 Series 시스템 사양

	2612	2610/11XM	2620/21XM	2650/51XM	2691
성능	15Kpps	20Kpps	30Kpps	40Kpps	70Kpps
플래시 메모리 (기본/최대)	8MB/16MB	32MB/48MB	32MB/48MB	32MB/48MB	32MB/128MB (컴팩트 플래시 메모리)
시스템 메모리 (기본/최대)	32MB/64MB	96MB/128MB	96MB/128MB	128MB/128MB	128MB/256MB
통합 WIC 슬롯	2	2	2	2	3
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 릴리스	11.3T 이상 및 12.0.1 Mainline	12.1(14) Mainline, 12.2(12) Mainline (향후), 12.2(8)T1 이상	12.1(14) Mainline, 12.2(12) Mainline (향후), 12.2(8)T1 이상	12.1(14) Mainline, 12.2(12) Mainline (향후), 12.2(8)T1 이상	12.2(8)T1 이상
온보드 LAN 포트	1 - 2 이더넷 포트 2612-1TR/ 1E	1 - 2 10/ 100 FE 포트	1 - 2 10/ 100 FE 포트	1 - 2 10/ 100 FE 포트	2 10/ 100 FE 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



표 2 Cisco 2600 Series 시스템 사양(계속)

	2612	2610/11XM	2620/21XM	2650/51XM	2691
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 전류	1.5A	1.5A	1.5A	1.5A	최대 2A @ 100 VAC; 최대 1A @ 240 VAC
AC 입력 전압	100-240 VAC	100-240 VAC	100-240 VAC	100-240 VAC	100-240 VAC
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
DC 전력 소모	최대 75W	최대 75W	최대 75W	최대 75W	최대 215W, 745 Btus/hr
주파수	47-63 Hz	47-63 Hz	47-63 Hz	47-63 Hz	47-63 Hz
동작 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 (1000피트당 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
크기 (높이 x 가로 x 세로)	4.3x44.5x30cm (1.69x17.5x11.8인치)	4.3x44.5x30 cm (1.69x17.5x11.8인치)	4.3x44.5x30 cm (1.69x17.5x11.8 인치)	4.3x44.5x30 cm (1.69x17.5x11.8 인치)	8.78x45.36x28.45 cm (3.46 x 17.0 x 11.20 인치)
랙 높이	1 RU	1RU	1RU	1RU	2RU
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

시스코 서비스 및 지원

최고의 기술에는 최고의 지원이 뒤따릅니다. Cisco 2600 Series에 대한 서비스와 지원은 일회적으로 받거나 연간 계약을 통해 받으실 수 있습니다. 지원 옵션은 안내 데스크 지원에서부터 현장 상담에 이르기까지 다양합니다.

모든 지원 계약에는 다음과 같은 사항이 포함됩니다.

- 프로토콜, 보안, 대역폭 및 기능 개선에 관련된 주요 Cisco IOS 소프트웨어 업데이트



- 기술 지원, 전자 상거래 및 제품 정보를 얻기 위해 COO(Cisco Connection Online)에 모두 액세스할 수 있는 권한
- 업계 최대 규모의 전담 기술 지원 인력에 연중무휴 액세스

지원 계약을 통해 전 과정에서 기술 투자의 가치를 극대화하여 최적의 성능과 가용성을 보장합니다. 시스코 전문 기술을 활용하여 내부 직원의 역량을 향상시켜 보십시오.

자세한 내용은 지역 판매 대리점에 문의하십시오.

네트워크 모듈 옵션

Cisco 2600 Series는 표 2에 나열되어 있는 네트워크 모듈을 지원합니다. 이 모듈은 Cisco 3700 Series와 공유됩니다.

표 3 Cisco 2600 Series 시리얼 및 ATM 네트워크 모듈에서 지원되는 네트워크 모듈(IOS 릴리스 11.3 (3)T 이상 필요)

제품 번호	설명	Cisco 2612	Cisco 2600XM	Cisco 2691
NM-4T1-ATM ^{1,2}	IMA(Inverse Multiplexing over ATM)를 사용하는 4포트 T1 ATM	X	X	X
NM-4E1-ATM ^{1,2}	IMA 네트워크 모듈을 사용하는 4포트 E1 ATM	X	X	X
NM-8T1-ATM ^{1,2}	IMA 네트워크 모듈을 사용하는 8포트 T1 ATM	X	X	X
NM-8E1-ATM ^{1,2}	IMA 네트워크 모듈을 사용하는 8포트 E1 ATM	X	X	X
NM-1A-T3 ^{1,3}	1포트 DS3 ATM 네트워크 모듈	X	X	X
NM-1A-E3 ^{1,3}	1포트 E3 ATM 네트워크 모듈	X	X	X
NM-16A	16포트 고밀도 비동기 네트워크 모듈	X	X	X
NM-32A	32포트 고밀도 비동기 네트워크 모듈	X	X	X
NM-4A/S	4포트 저속(최대 128 Kbps) 비동기/동기 시리얼 네트워크 모듈	X	X	X
NM-8A/S	8포트 저속(최대 128 Kbps) 비동기/동기 시리얼 네트워크 모듈	X	X	X
NM-16A/S	16포트 비동기/동기 네트워크 모듈		X	X
NM-4T	4포트 동기 시리얼 네트워크 모듈			X
LAN/WAN 네트워크 모듈				
NM-2W	2-WAN 인터페이스 카드 슬롯 네트워크 모듈, (WAN I/F 카드는 별도로 제공)	X	X	X
NM-16ESW-PWR4	16포트 10/100 EtherSwitch 네트워크 모듈 (전원 카드 포함)	X	X	X
NM-16ESW4,7	16포트 10/100 EtherSwitch 네트워크 모듈	X	X	X



표 3 Cisco 2600 Series 시리얼 및 ATM 네트워크 모듈에서 지원되는 네트워크 모듈(IOS 릴리스 11.3 (3)T 이상 필요)(계속)

제품 번호	설명	Cisco 2612	Cisco 2600XM	Cisco 2691
NM-1E	1포트 이더넷 네트워크 모듈	X	X	
NM-4E	4포트 이더넷 네트워크 모듈	X	X	
NM-1ATM-25	1포트 ATM 25Mbps 네트워크 모듈	X	X	
다이얼, ISDN, 아날로그 모뎀 및 채널 시리얼 네트워크 모듈				
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 균형 네트워크 모듈	X	X	X
NM-1CE1U	1포트 채널형 E1/ISDN PRI 불균형 네트워크 모듈	X	X	X
NM-2CE1B	2포트 채널형 E1/ISDN PRI 균형 네트워크 모듈	X	X	X
NM-2CE1U	2포트 채널형 E1/ISDN PRI 불균형 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 NT-1 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 NT-1 네트워크 모듈 (U 인터페이스)	X	X	X
NM-8AM-V2	8포트 아날로그 모뎀 네트워크 모듈(V.92 지원)		X	X
NM-16AM-V2	16포트 아날로그 모뎀 네트워크 모듈(V.92 지원)		X	X
NM-8AM	8포트 아날로그 모뎀 네트워크 모듈	X	X	X



표 3 Cisco 2600 Series 시리얼 및 ATM 네트워크 모듈에서 지원되는 네트워크 모듈(IOS 릴리스 11.3 (3)T 이상 필요)(계속)

제품 번호	설명	Cisco 2612	Cisco 2600XM	Cisco 2691
NM-16AM	16포트 아날로그 모뎀 네트워크 모듈	X	X	X
음성/팩스 네트워크 모듈				
NM-HDV-1T1-12 ^{1,2}	12채널 T1 고밀도 음성/팩스 네트워크 모듈	X	X	X
NM-HDV-1E1-12 ^{1,5}	12채널 E1 고밀도 음성/팩스 네트워크 모듈	X	X	X
NM-HDV-1T1-24 ^{1,2}	24채널 T1 고밀도 음성/팩스 네트워크 모듈	X	X	X
NM-HDV-1T1-24E ^{1,2}	24채널 T1 고급 고밀도 음성/ 팩스 네트워크 모듈	X	X	X
NM-HDV-1E1-30 ^{1,5}	30채널 E1 고밀도 음성/팩스 네트워크 모듈	X	X	X
NM-HDV-1E1-30E ^{1,5}	30채널 E1 고급 고밀도 음성/ 팩스 네트워크 모듈	X	X	X
NM-HDV-2T1-48 ^{1,2}	48채널 T1 고밀도 음성/팩스 네트워크 모듈	X	X	X
NM-HDV-2E1-60 ^{1,5}	60채널 E1 고급 고밀도 음성/ 팩스 네트워크 모듈	X	X	X
NM-1V ¹	1슬롯 음성/팩스 네트워크 모듈	X	X	X
NM-2V ¹	2슬롯 음성/팩스 네트워크 모듈	X	X	X
EM-HDA-8FXS ⁶	8슬롯 음성/팩스 확장 모듈 FXS	X	X	X
NM-HDA-4FXS ⁶	고밀도 아날로그 음성/ 팩스 네트워크 모듈(4 FXS 포함)	X	X	X
EM-HDA-4FXO ⁶	4포트 음성/팩스 확장 모듈 FXO	X	X	X
NM-HDV-1J1-30 ⁷	1포트 30채널 J1 고밀도 음성 네트워크 모듈	X	X	X
NM-HDV-1J1-30E ⁵	1포트 30 고급 채널 J1 고밀도 음성 네트워크 모듈	X	X	X
NM-HDV-FARM-C36	네트워크 모듈 36포트 DSP 팜 번들		X	X
NM-HDV-FARM-C54	네트워크 모듈 54포트 DSP 팜 번들		X	X
NM-HDV-FARM-C90	네트워크 모듈 90포트 DSP 팜 번들		X	X
NM-HD-1V	1슬롯 IP Communications 음성/ 팩스 네트워크 모듈		X	X



표 3 Cisco 2600 Series 시리얼 및 ATM 네트워크 모듈에서 지원되는 네트워크 모듈(IOS 릴리스 11.3 (3)T 이상 필요)(계속)

제품 번호	설명	Cisco 2612	Cisco 2600XM	Cisco 2691
NM-HD-2V	2슬롯 IP Communications 음성/ 팩스 네트워크 모듈		X	X
NM-HD-2VE	2슬롯 IP Communications 고급 음성/ 팩스 네트워크 모듈		X	X
애플리케이션 서비스 모듈				
NM-CIDS-K9	Cisco IDS 네트워크 모듈, 20-GB IDE 하드 디스크		X	X
NM-CE-BP-20G-K9	컨텐츠 엔진 네트워크 모듈, 기본 성능, 20-GB IDE 하드 디스크	X	X	X
NM-CE-BP-40G-K9	컨텐츠 엔진 네트워크 모듈, 기본 성능, 40-GB IDE 하드 디스크	X	X	X
NM-CE-BP-SCSI-K9	2포트 E&M 음성/팩스 인터페이스 카드 (음성/팩스 네트워크 모듈용)	X	X	X
NM-NAM	네트워크 분석 모듈		X	X

1. 음성/팩스 모듈과 ATM 네트워크 모듈에는 Cisco IOS Plus 기능 세트가 필요합니다.
2. Cisco IOS Version 12.05XK, 12.07T, 12.1, 12.1T, 12.2, 12.2T 이상이 필요합니다.
3. Cisco IOS Version 12.1.2T 이상이 필요합니다.
4. Cisco IOS Version 12.2(2)XT, 12.2(8)T 이상이 필요합니다.
5. Cisco IOS Version 12.2(8)T 이상이 필요합니다.
6. Cisco IOS Version 12.2(2)XT, 12.2(8)T 이상이 필요합니다.
7. DC 전원 공급 장치의 직렬식 전원에는 외부 케이블과 회선이 필요합니다.

AIC(Alarm Interface Controller) 네트워크 모듈

AIC(Alarm Interface Controller)는 Cisco 2600 및 3600 Series 라우터의 네트워크 모니터링 기능과 제어 기능을 대폭 향상시켜 주는 네트워크 모듈입니다. AIC는 Cisco 2600 라우터 내에 통합된 장치로 존재하며 네트워크 요소의 네트워크 경보 모니터링과 원격 제어를 담당합니다. AIC는 “단일 통합 솔루션”을 사용함으로써 전용 외부 경보 모니터링 장치를 없애주므로 서비스 공급업체와 엔터프라이즈의 운영 비용이 줄어듭니다. 이를 통해 네트워크 배치와 모니터링 및 제어가 상당히 단순화되어 운영, 관리, 유지 보수 및 프로비저닝(OAM&P)에 소요되는 비용이 줄어듭니다. AIC는 Cisco IOS 12.2(8)T 이상에서 지원됩니다. AIC 네트워크 모듈은 64개의 이산 경보 모니터링 지점을 지원하며 마지막 64개 경보 지점 중 8개를 소프트웨어로 구성하여 아날로그 입력이나 이산 입력을 받아들일 수 있습니다. AIC는 또한 16개의 제어 릴레이를 추가로 지원하여 네트워크 요소의 원격 제어를 수월하게 합니다.

표 4 AIC(Alarm Interface Controller) 네트워크 모듈 제품

제품 번호	설명	Cisco 2612	Cisco 2600XM	Cisco 2691
NM-AIC-641 ¹	경보 모니터링 및 제어 네트워크 모듈; 64개 컨택 지점 및 16개 제어 지점	X	X	X ²

1. Cisco IOS 버전 12.2(8)T 이상이 필요합니다.
2. Cisco 2691에서 Cisco IOS Version 12.3(2)T 이상이 필요합니다.



WAN 인터페이스 카드 옵션

Cisco 2600 Series는 Cisco 1600, 1700, 3600 및 3700 Series에 사용할 수 있는 모든 WAN 인터페이스 카드를 지원할 뿐만 아니라 2개의 이중 시리얼 포트 WAN 인터페이스 카드를 새로 지원하므로 인터페이스 밀도와 슬롯 효율성이 극대화됩니다. 새로 지원되는 이중 시리얼 포트 WAN 인터페이스 카드에는 시스코의 신형 고밀도 스마트 시리얼 커넥터가 있으며 이 커넥터를 적절한 변환 케이블과 함께 사용하여 다양한 종류의 전기 인터페이스를 지원할 수 있습니다.

그림 6

이중 포트 고속 시리얼 WIC(포트 당 최대 2 Mbps)

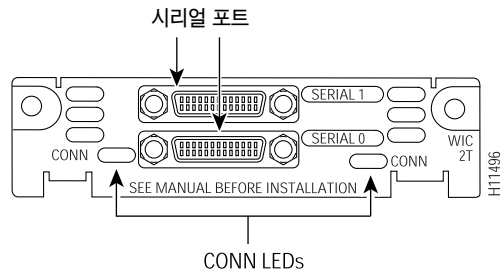


그림 7

이중 포트 비동기/동기 시리얼 WIC(포트당 최대 128 Mbps)

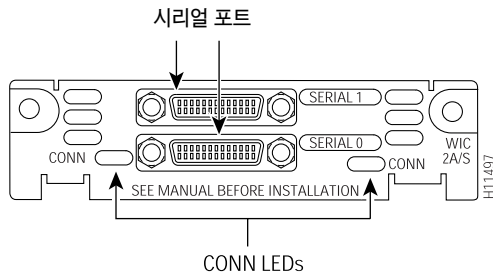


표 5 Cisco 2600 Series용 WAN 인터페이스 카드(WIC)

제품 번호	설명	Cisco 2612	Cisco 2600XM	Cisco 2691
WIC-1DSU-T1-V2	T1/Fractional T1 CSU/DSU		X	X
WIC-1DSU-T1 ¹	T1/Fractional T1 CSU/DSU	X	X	X
WIC-1DSU-56K ²	1 포트 4회선 56/64 Kbps CSU/DSU	X	X	X
WIC-1T	1 포트 고속 시리얼	X	X	X
WIC-2T	2 포트 고속 시리얼	X	X	X
WIC-2A/S	2 포트 비동기/동기 시리얼	X	X	X
WIC-1B-S/T	1 포트 ISDN BRI	X	X	X



표 5 Cisco 2600 Series용 WAN 인터페이스 카드(WIC)(계속)

제품 번호	설명	Cisco 2612	Cisco 2600XM	Cisco 2691
WIC-1B-U-V2	1포트 ISDN BRI(NT1 포함)	X	X	X
WIC-1AM ³	1포트 아날로그 모뎀 인터페이스 카드	X	X	X
WIC-2AM ³	2포트 아날로그 모뎀 인터페이스 카드	X	X	X
WIC-1ADSL-DG	1포트 ADSL WAN 인터페이스 (Dying Gasp 포함)		X	X
WIC-1ADSL ⁴	1포트 ADSL WAN 인터페이스	X	X	X
WIC-1ADSL-I-DG	1포트 ADSLoISDN WAN 인터페이스		X	X
WIC-1SHDSL-V2	1포트 G.SHDSL WAN 인터페이스 (2회선 또는 4회선 지원 포함)		X	X
WIC-1SHDSL ²	1포트 G.SHDSL WAN 인터페이스	X	X	X

1. Cisco IOS 12.0(5)XK 이상이 필요합니다.
2. Cisco IOS 12.2(4)XL 이상이 필요합니다.
3. Cisco IOS 12.2(2)XB 이상과 IOS IP Plus 기능 세트가 필요합니다.
4. Cisco IOS 12.1(5)YB, 12.2(2)XK, 12.2(4)T 이상이 필요합니다.

표 6 음성 및 팩스 네트워크 모듈과 함께 사용할 때 지원되는 음성 인터페이스 카드(VIC)

제품 번호	설명	Cisco 2612	Cisco 2600XM	Cisco 2691
VIC-2BRI-S/T-TE ¹	2포트 BRI S/T 터미널 장비 음성/ 팩스 인터페이스 카드(음성/팩스 네트워크 모듈용)	X	X	X
VIC2-2BRI-NT/TE3	2포트 BRI (NT 및 TE) 음성 인터페이스 모듈		X	X
VIC-2BRI-NT/TE3	2포트 BRI (NT 및 TE) 음성 인터페이스 모듈	X	X	X
VIC-2FXS	2포트 FXS 음성/팩스 인터페이스 카드 (음성/팩스 네트워크 모듈용)	X	X	X
VIC2-2FXS	2포트 FXS 음성/팩스 인터페이스 카드 (음성/팩스 네트워크 모듈용)		X	X
VIC-4FXS/DID	4포트 FXS 음성/팩스 인터페이스 카드 (참고: 이번에는 DID(Direct-Inward-Dialing) 기능이 지원되지 않음)		X	X
VIC-2FXO-M1 ²	2포트 FXO 음성/팩스 인터페이스 카드 (발신자 번호 확인 서비스(Caller ID) 및 감시 해제, 음성/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



표 6 음성 및 팩스 네트워크 모듈과 함께 사용할 때 지원되는 음성 인터페이스 카드(VIC)(계속)

제품 번호	설명	Cisco 2612	Cisco 2600XM	Cisco 2691
VIC2-2FXO	2포트 VIC(Voice Interface Card)-FXO(범용)		X	X
VIC2-4FXO	4포트 VIC(Voice Interface Card)-FXO(범용)		X	X
VIC-2FXO-M22	2포트 FXO 음성/팩스 인터페이스 카드 (발신자 번호 확인 서비스(Caller ID) 및 감시 해제) (유럽 버전)	X	X	X
VIC-2FXO-EU	2포트 FXO 음성/팩스 인터페이스 카드(유럽 버전)	X	X	X
VIC-2FXO-M3	2포트 FXO 음성/팩스 인터페이스 카드(호주 버전)	X	X	X
VIC-2E/M	2포트 E&M 음성/팩스 인터페이스 카드 (음성/팩스 네트워크 모듈용)	X	X	X
VIC2-2E/M	2포트 E&M 음성/팩스 인터페이스 카드 (음성/팩스 네트워크 모듈용)		X	X
VIC-2DI	2포트 DID(Direct Inward Dial) 음성 및 팩스 인터페이스 카드	X	X	X
VIC-2CAMA	2포트 CAMA 트렁크 인터페이스 카드	X	X	X

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

표 7 음성/팩스 네트워크 모듈과 함께 사용할 때 지원되는 Cisco 2600 Series 멀티플렉스 음성/WAN 인터페이스 카드(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



표 7 음성/팩스 네트워크 모듈과 함께 사용할 때 지원되는 Cisco 2600 Series 멀티플렉스 음성/WAN 인터페이스 카드(WIC)(계속)

제품 번호	설명	Cisco 2612	Cisco 2600XM	Cisco 2691
VVIC-1MFT-G703 ²	1포트 G.703 멀티플렉스 트렁크	X	X	X
VVIC-2MFT-G703 ²	2포트 G703 멀티플렉스 트렁크	X	X	X

1. Cisco IOS 12.0(5)XK 이상이 필요합니다.
2. Cisco IOS 12.1(1)T 이상이 필요합니다.

고급 통합 모듈 옵션

모든 Cisco 2600 Series에는 현장 설치가 가능한 AIM을 하나 이상 지원하는 내부 슬롯이 장착되어 있습니다. AIM에는 주 라우터 CPU의 부하나 리소스 집약적인 서비스의 부하를 분산시켜서 프로세서 속도를 빠르게 해주는 전용 하드웨어가 있기 때문에 소프트웨어 전용 구현 시보다 상당히 높은 전송량과 성능을 실현할 수 있습니다. AIM 슬롯에서는 메인 시스템 버스를 비롯한 거의 모든 라우터 리소스에 액세스할 수 있습니다. TDM 버스와 시리얼 커뮤니케이션 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.

데이터 압축 AIM은 반복적인 WAN 비용을 줄여주는 경제적인 솔루션을 제공하고 Cisco IOS 소프트웨어의 고급 대역폭 관리 기능이 제공하는 장점을 극대화합니다. 최대 압축 비율이 4:1인 데이터 압축 AIM은 추가적인 트래픽 지연 시간을 유발하지 않고도 8Mbps의 압축 데이터 전송량을 지원합니다. 이 전송량은 압축된 데이터가 양방향에 동시에 가득 차 있는 2개의 T1 또는 E1 회선을 유지하는 데 충분한 속도입니다. 데이터 압축 AIM은 LZS 프로토콜과 MPPC(Microsoft Point-to-Point Compression) 프로토콜을 지원하며 하드웨어/소프트웨어 기반의 압축을 지원하는 모든 시스코 제품과 호환성을 보장합니다.

예를 들어, 데이터 암호화 AIM은 Cisco 2600 Series CPU의 암호화 처리 부하를 덜어줌으로써 소프트웨어 전용 암호화에 비해 최대 10배까지 성능을 향상시킬 수 있습니다. 신형 AIM-VPN/BPII 및 AIM-VPN/EPII는 Cisco 2600 모델과 함께 사용되는 경우 최대 800개의 원격 액세스 터널을 지원합니다. 이 모듈은 하드웨어 기반의 DES/3DES와 새로운 AES(Advanced Encryption standard) 암호화를 최대 80-Mbps의 속도(1400바이트 패킷 크기일 경우 최대 속도)로 제공합니다. AIM-VPN/BPII 및 AIM-VPN/EPII는 또한 하드웨어 기반의 레이어 3 압축 서비스를 지원하므로 더 낮은 네트워크 연결 비용으로 대역폭을 보존할 수 있습니다.

신형 AIM ATM은 T1 또는 E1 VVIC(예: VVIC-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(NM-HDV-xxx)과 함께 사용되는 경우 ATM AIM은 AAL2 및 AAL5 VoATM을 지원합니다. 또한 ATM-VOICE-30 및 ATM-ATM-VOICE-30 AIM은 네트워크 모듈을 사용하지 않고도 음성 서비스 또는 디지털 VoATM(AAL2 및 AAL5) 서비스를 지원할 수 있는 경제적인 비용의 솔루션입니다.

표 8 Cisco 2600 Series용 고급 통합 모듈(AIM)

제품 번호	설명	Cisco 2612	Cisco 2600XM	Cisco 2691
AIM-COMPR2	Cisco 2600 Series용 데이터 압축 AIM (IOS 소프트웨어 릴리스 12.02T 이상 필요)	X	X	



표 8 Cisco 2600 Series용 고급 통합 모듈(AIM) (계속)

제품 번호	설명	Cisco 2612	Cisco 2600XM	Cisco 2691
AIM-COMPR4	데이터 압축 AIM(Cisco 2691, Cisco 3660 및 Cisco 3700 Series용)			X
AIM-VPN/BP	DES/3DES 데이터 VPN 암호화 AIM (Cisco 2600 Series용)	X	X	
AIM-VPN/BPII	DES/3DES/AES VPN 암호화 및 압축 모듈 (Cisco 2600XM용)		X	
AIM-VPN/EP ¹	DES/3DES 데이터 VPN 암호화 AIM (Cisco 2600 Series용)	X	X	X
AIM-VPN/EPII	DES/3DES/AES VPN 암호화 및 압축 모듈 (Cisco 2691 및 Cisco 3725용)			X
AIM-ATM	고성능 ATM AIM(Advanced Integration Module)	X	X	X
AIM-VOICE-30	30채널 T1/E1 디지털 음성 모듈(Cisco IOS 소프트웨어 릴리스 12.2(2)XB 이상 필요)	X	X	X
AIM-ATM-VOICE-30	ATM SAR 및 30채널 T1/E1 디지털 음성 모듈 (Cisco IOS 소프트웨어 릴리스 12.2(2)XB 이상 필요)	X	X	X

1. Cisco 265x 및 265xXM에서 권장됩니다.



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 • 포스데이터주식회사 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)패킷시스템즈코리아 02-588-7170 	<ul style="list-style-type: none"> • 메크로임팩트 02-3446-3508 	