

## Cisco 2800 Series Integrated Services Routers

시스코 시스템즈®는 새로운 계열의 Integrated Services Routers를 통해 최고 수준의 엔터프라이즈 및 중소 규모 비즈니스 라우팅을 재정의하고 있습니다. 이러한 Integrated Services Routers는 동시에 발생하는 데이터, 음성 및 비디오 서비스를 안전한 회선 속도로 전달하도록 최적화되어 있습니다. 20년 간의 주도권과 혁신을 바탕으로 개발된 모듈형 Cisco® 2800 Series Integrated Services Routers는 중요한 비즈니스 애플리케이션을 빠르고 정확하게 제공하기 위해 데이터와 보안을 복원성이 뛰어난 단일 시스템에 인텔리전트하게 포함시킵니다. Cisco 2800 Series의 고유한 통합 시스템 아키텍처는 비즈니스의 민첩성과 투자 보호를 극대화합니다.

그림 1  
Cisco 2800 Series



### 제품 개요

Cisco 2800 Series는 Cisco 2801, Cisco 2811, Cisco 2821 및 Cisco 2851과 같은 네 개의 새로운 플랫폼으로 구성됩니다(그림 1 참조). Cisco 2800 Series는 가격대가 비슷한 이전 세대의 시스코 라우터에 비해 그 기능이 상당히 향상되었습니다. 2800 Series 라우터는 5배나 빨라진 성능과 최대 10배까지 향상된 보안 및 음성 성능, 새로 포함된 서비스 옵션, 상당히 향상된 슬롯 성능 및 밀도를 제공할 뿐만 아니라, 현재 Cisco 1700 Series 및 Cisco 2600 Series에서 사용할 수 있는 90개 이상의 기존 모듈을 대부분 지원합니다.

Cisco 2800 Series는 동시에 실행되는 고품질의 여러 서비스를 여러 T1/E1/xDSL 연결에 wire-speed로 제공할 수 있습니다. 이 라우터는 기본 제공되는 암호화 가속과 마더보드 음성 디지털 신호 프로세서(DSP) 슬롯을 제공합니다. 또한, 침입 차단 시스템(IPS) 및 방화벽 기능, 통합 통화 처리 및 음성 메일, 광범위한 연결 요구사항을 충족시키는 고밀도 인터페이스 그리고 향후의 네트워크 확장 요구사항과 고급 애플리케이션에 요구되는 충분한 성능과 슬롯 밀도를 제공합니다.

## 데이터, 음성 및 비디오에 사용되는 안전한 네트워크 연결

보안은 모든 네트워크에서 가장 중요한 부분이 되고 있습니다. 보안은 네트워크 전체에 걸쳐 구현되어야 하기 때문에, 전체 네트워크 보호 전략에 있어 라우터는 중요한 역할을 차지합니다. Cisco 2800 Series는 컨버전스 서비스와 애플리케이션을 제공할 수 있는 완벽하게 통합된 고급 보안을 특징으로 합니다. Cisco IOS® 소프트웨어 고급 보안 기능 세트를 통해 Cisco 2800은 Cisco IOS Software Firewall, 침입 차단, IPsec VPN, SSH(Secure Shell) Protocol Version 2.0 및 SNMP(Simple Network Management Protocol) 버전 3과 같은 강력한 공용 보안 기능을 안전한 단일 솔루션 세트로 제공합니다. 또한, 시스코는 라우터 자체에 보안 기능을 직접 통합함으로써 다른 보안 장치가 제공할 수 없는 고유의 인텔리전트 보안 솔루션을 제공할 수 있습니다. 이러한 솔루션으로는 바이러스 차단을 위한 NAC(Network Admissions Control)와 음성, 비디오 및 VPN을 결합할 경우 서비스 품질(QoS) 향상을 위한 V3PN(Voice and Video Enabled VPN), 그리고 보다 확장성이 뛰어나고 관리가 용이한 VPN 네트워크를 구현하기 위한 DMVPN(Dynamic Multipoint VPN) 및 Easy VPN이 있습니다. 이외에도 시스코는 암호화를 위해 침입 차단 네트워크 모듈 및 고급 통합 모듈(AIM)과 같은 다양한 종류의 보안 가속 하드웨어를 제공하기 때문에 Cisco 2800 Series는 지사에서 사용할 수 있는 솔루션 중 가장 강력하고 적응성이 뛰어난 보안 솔루션이 되었습니다. 그림 2에서 알 수 있듯이 Cisco 2800 Series는 고객이 완벽한 통합 보안을 통해 동시에 발생하는 중요한 데이터, 음성 및 비디오 애플리케이션을 wire-speed로 제공할 수 있도록 도와줍니다.

## 컨버지드 IP 커뮤니케이션

그림 2에서 알 수 있듯이 Cisco 2800 Series는 중소 규모 비즈니스와 엔터프라이즈 지사의 IP 커뮤니케이션 요구사항을 충족시키는 동시에 단일 라우팅 플랫폼으로 업계 최고 수준의 보안을 제공할 수 있습니다. Cisco CME(CallManager Express)는 Cisco IOS Software에 포함되어 있는 옵션 솔루션이며, Cisco IP 폰의 통화를 제공 합니다. 이 솔루션은 최대 72대의 전화에 컨버지드 IP 텔레포니 솔루션을 구현하고자 하는 고객을 위한 것입니다. Cisco 2800 Series를 사용하여 고객이 중소 규모 지사의 단일 플랫폼에 데이터, 음성 및 IP 텔레포니를 안전하게 배치할 수 있으며, 이를 통해 운영을 능률화하고 네트워크 비용을 절감할 수 있습니다. 통합 Cisco CME가 포함된 Cisco 2800 Series는 고객의 일상적인 비즈니스에 필수적인 전화 기능 세트를 제공하며, Cisco IOS Software에서 제공하는 옵션 기능과 함께 Cisco 2800 Series(표 1 참조)에 포함된 다양한 종류의 음성 기능을 활용하여 중소 규모 지사 환경에 강력한 IP 텔레포니를 제공합니다.

## 통합된 서비스

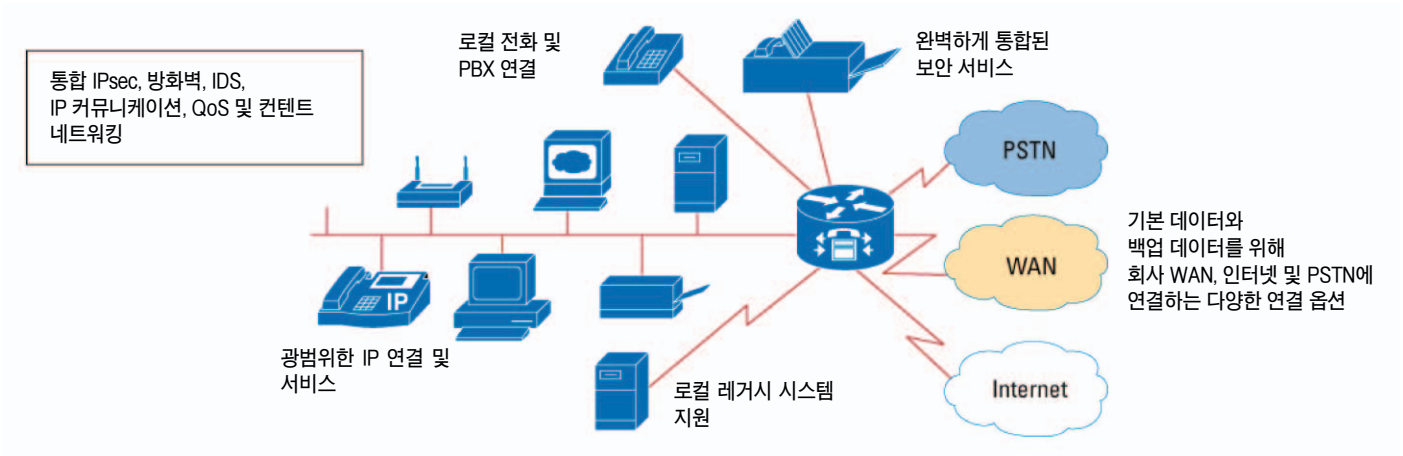
그림 2에서는 고객이 Cisco 2800 Series의 고유한 통합 서비스 아키텍처를 사용하여 기존의 IP 라우팅으로 IP 커뮤니케이션을 안전하게 배치하면서도 추가적인 고급 서비스를 위해 인터페이스와 모듈 슬롯을 남겨둘 수 있음을 보여줍니다. Cisco 2800 Series는 다양한 종류의 서비스 모듈을 선택적으로 통합할 수 있기 때문에 독립 실행형 네트워크 장치와 구성 요소의 여러 기능을 Cisco 2800 Series 새시 자체에 쉽게 통합할 수 있습니다. 시스코 네트워크 분석 모듈, 시스코 음성 메일 모듈, 시스코 침입 감지 모듈 및 시스코 콘텐츠 엔진 모듈과 같은 상당수의 모듈에는 프로세서와 하드 드라이브가 기본적으로 포함되어 있어서 이를 통해 라우터에 거의 독립적으로 모듈을 실행할 수 있으며 단일 관리 인터페이스에서 관리를 수행할 수 있습니다. 이러한 유연성을 통해 Cisco 2800 Series의 잠재적 애플리케이션을 기존 라우팅 너머로 확장하는 동시에 통합의 혜택을 살릴 수 있습니다. 이러한 혜택으로는 관리의 용이성, 솔루션 비용 절감(CAPEX 및 OPEX) 및 배치 속도의 향상 등이 있습니다.

## 애플리케이션

### 컨버지드 IP 커뮤니케이션을 사용하는 안전한 네트워크 연결

그림 2

컨버지드 IP 커뮤니케이션을 사용하는 안전한 네트워크 연결



## 핵심 기능 및 혜택

### 아키텍처 기능 및 혜택

Cisco 2800 Series 아키텍처는 현재와 미래에 중소 규모 지사와 중소 규모 비즈니스의 애플리케이션에 대한 늘어나는 요구사항을 충족시키도록 특별히 고안되었습니다. Cisco 2800 Series는 최고 수준의 가용성 및 안정성 기능과 함께 업계에서 가장 다양한 연결 옵션을 제공합니다. 또한, Cisco IOS Software는 모든 종류의 전송 프로토콜, 서비스 품질(QoS) 툴 및 고급 보안과 음성 애플리케이션을 지원합니다.

표 1

아키텍처 기능 및 혜택

기능	혜택
모듈형 아키텍처	<ul style="list-style-type: none"> <li>다양한 종류의 LAN 및 WAN 옵션을 사용할 수 있습니다. 향후 기술을 수용하기 위해 네트워크 인터페이스를 현장에서 업그레이드할 수 있습니다.</li> <li>“확장 시 통합” 원칙에 따라 향후에 연결 및 서비스를 추가할 수 있는 여러 종류의 슬롯을 사용할 수 있습니다.</li> <li>Cisco 2800은 기존의 WIC, VIC, 네트워크 모듈 및 AIM을 비롯한 90개 이상의 모듈을 지원합니다 (참고: Cisco 2801 라우터는 네트워크 모듈을 지원하지 않습니다)</li> </ul>
기본 제공되는 보안 하드웨어 가속	<ul style="list-style-type: none"> <li>각 Cisco 2800 Series 라우터에는 하드웨어 암호화 가속이 표준으로 제공됩니다. 이 암호화 가속을 옵션 Cisco IOS Software 업그레이드와 함께 사용하여 WAN 연결 보안 및 VPN 서비스를 가능케 합니다.</li> </ul>
늘어난 기본 메모리	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cisco 2811, 2821 및 2851 라우터는 64 MB의 플래시 메모리와 256 MB의 DRAM 메모리를 제공합니다.</li> <li>Cisco 2801 라우터는 64 MB의 플래시 메모리와 128 MB의 DRAM 메모리를 제공합니다.</li> </ul>
통합된 이중 고속 이더넷 또는 기가비트 이더넷 포트	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cisco 2800 Series는 Cisco 2801 및 Cisco 2811의 경우 2개의 10/100을 제공하고 Cisco 2821 및 Cisco 2851의 경우 2개의 10/100/1000을 제공합니다.</li> </ul>

기능	혜택
Cisco IOS Software 릴리스 12.3T 기능 세트 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cisco 2800은 최신 Cisco IOS Software 기반의 QoS, 대역폭 관리 및 보안 기능을 완벽하게 지원하는 완벽한 솔루션을 가능케 합니다.</li> <li>Cisco 1800, 2600, 3700 및 3800 라우터의 공용 기능 및 명령 세트 구조를 통해 기능 세트 선택, 배치, 관리 및 교육을 단순화할 수 있습니다.</li> </ul>
PoE(Power over Ethernet) 분배를 위한 옵션 통합 전원 공급 장치	<ul style="list-style-type: none"> <li>내부 전원 공급 장치를 선택적으로 업그레이드하여 옵션 통합 스위치 모듈에 직렬식 전원을 제공합니다.</li> <li>표준 기반의 전원 공급 장치는 802.3af 호환 PoE 또는 시스코 예비표준 인라인 전원을 제공할 수 있습니다.</li> </ul>
옵션 통합 범용 DC 전원 공급 장치	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cisco 2811, 2821 및 2851 라우터의 경우 옵션 DC 전원 공급 장치를 사용할 수 있으며, 이 전원 공급 장치를 통해 중앙 사무소 및 산업 환경과 같은 잠재적인 여러 배치 환경을 확장할 수 있습니다 (참고: Cisco 2801에서는 사용할 수 없습니다).</li> </ul>
통합 리던던시형 전원 공급 장치 (RPS: Redundant Power Supply) 커넥터	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cisco 2811, 2821 및 2851 라우터에는 외부 전원 공급 장치 커넥터가 내장되어 있으며, 이 커넥터를 통해 외부 리던던시형 전원 공급 장치를 쉽게 추가하여 다른 시스코 제품과 공유할 수 있습니다. 이 전원 공급 장치는 정전으로 인해 네트워크 구성 요소가 중단되지 않도록 보호함으로써 네트워크 가동 중단 시간을 줄여줍니다.</li> </ul>

### 모듈형 기능 및 혜택

Cisco 2800 Series는 고객의 기존 투자를 보호하면서도 상당히 향상된 모듈형 기능을 제공합니다(표 2 참조). 모듈형 아키텍처는 증가하는 대역폭 요구사항, 시분할 멀티플렉싱(TDM) 상호 연결 그리고 모듈에 완벽하게 통합된 전원 분배를 통해 802.3af PoE 또는 시스코 직렬식 전원을 지원함과 동시에 대부분의 기존 모듈을 지원하도록 재설계되었습니다. 다른 시스코 라우터(예: Cisco 1800, 2600, 3700 및 3800 Series)와 공유가 가능한 90개 이상의 모듈을 통해 다른 시스코 라우터와 Cisco 2800 Series 인터페이스를 쉽게 교환함으로써 네트워크 업그레이드 시에 기존 투자를 최대한 보호할 수 있습니다. 또한 네트워크에서 공용 인터페이스 카드를 사용함으로써 다양한 규모의 지사에서 재고 요구사항을 관리하고, 대규모 네트워크를 구현하며, 구성 관리 시 복잡성을 상당히 줄일 수 있습니다.

**표 2.**  
모듈형 기능 및 혜택

기능	혜택
NME(Enhanced Network Module) 슬롯	<ul style="list-style-type: none"> <li>NME 슬롯은 기존의 네트워크 모듈을 지원합니다(참고: NM 및 NME 슬롯은 Cisco 2811, 2821 및 2851에서만 지원됩니다)</li> <li>NME 슬롯은 최대 1.6Gbps의 높은 데이터 전송량을 제공하며 POE(Power over Ethernet)를 지원합니다.</li> <li>NME 슬롯은 확장 NME(NME-X)와 고급 더블 와이드 NME(NME-XD)를 향후에 지원하는 데 사용됩니다.</li> </ul>
고급 기능이 있는 HWIC (High-performance WIC) 슬롯	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cisco 2811, 2821 및 2851에 있는 4개의 통합 HWIC 슬롯과 Cisco 2801에 있는 2개의 통합 HWIC 슬롯을 통해 더 유연하고 밀도 높은 구성이 가능합니다.</li> <li>HWIC 슬롯은 또한 WIC, VIC 및 VWIC를 지원할 수 있습니다.</li> <li>HWIC 슬롯은 최대 400 Mbps의 전이중 전송량 또는 800 Mbps의 총 전송량과 같은 높은 데이터 전송량을 제공하며, POE(Power over Ethernet)를 지원합니다.</li> <li>유연한 폼 팩터는 더블 와이드 HWIC(HWIC-D) 모듈을 2개까지 지원합니다.</li> </ul>
이중 AIM 슬롯	<ul style="list-style-type: none"> <li>이중 AIM 슬롯은 하드웨어 가속 보안, ATM SAR(Segmentation and Reassembly), 압축 및 음성 메일과 같은 동시에 실행되는 서비스를 지원합니다. 특정 플랫폼 지원에 대한 자세한 내용은 표 7을 참조하십시오.</li> </ul>
마더보드 상의 PVDM (Packet Voice DSP Module) 슬롯	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cisco PVDM2의 슬롯이 마더보드에 통합되어 있어서 라우터의 슬롯을 다른 서비스에 사용할 수 있습니다.</li> </ul>
EVM(Extension Voice Module) 슬롯	<ul style="list-style-type: none"> <li>EVM은 네트워크 모듈 슬롯을 사용하지 않고도 추가적인 음성 서비스와 밀도를 지원합니다 (참고: Cisco 2821 및 2851에서만 사용할 수 있습니다)</li> </ul>

### 보안 네트워킹 - 기능 및 혜택

Cisco 2800 Series에는 표 3과 같은 고급 보안 기능이 있습니다. 모든 Cisco 2800 Series 라우터에는 암호화 프로세스의 부하를 분산시켜주는 하드웨어 기반 암호화 가속이 포함되어 있습니다. 이 하드웨어 기반 솔루션은 소프트웨어 기반의 솔루션에 비해 더 낮은 라우터 CPU 비용으로 더 높은 IPsec 전송량을 제공합니다. 시스코는 성능 및 터널 카운트 향상을 위한 옵션 VPN 모듈, Cisco IOS Software 기반 방화벽, 네트워크 액세스 제어, 콘텐츠 엔진 네트워크 모듈 또는 침입 차단 네트워크 모듈을 통합함으로써 지사 라우터에 업계에서 가장 강력하고 적응성이 뛰어난 보안 솔루션을 제공합니다.

**표 3**  
보안 네트워킹 - 기능 및 혜택

기능	혜택
Cisco IOS Software Firewall	<ul style="list-style-type: none"> <li>고급 보안 및 정책 시행을 통해 애플리케이션 기반 상태보존형 필터링(컨텍스트 기반 액세스 제어, 사용자 별 인증 및 권한 부여, 실시간 경보, 투명 방화벽 및 IPv6 방화벽과 같은 기능을 제공합니다.</li> </ul>
온보드 VPN 암호화 가속	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cisco 2800 Series는 AIM 슬롯을 사용하지 않고도 IPsec DES(Digital Encryption Standard), 3DES(Triple DES), AES(Advanced Encryption Standard) 128, AES 192 및 AES 256 암호화를 지원합니다.</li> </ul>
NAC(Network Admission Control)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cisco Self-Defending Network의 일환인 NAC는 신뢰할 수 있는 호환 엔드포인트 장치에만 네트워크 액세스를 허용함으로써 위협을 식별 및 차단하고 이 위협에 순응할 수 있습니다.</li> </ul>
MPLS(Multiprotocol Label Switching) VPN 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cisco 2800 Series는 가상 라우팅 및 전송(VRF: Virtual Routing and Forwarding) 방화벽과 VRF IPsec를 통해 고객 MPLS VPN 네트워크를 CE(Customer Edge)로 확장하는 메커니즘을 지원합니다. 다른 여러 버전의 Cisco 2800 Series에서 MPLS VPN 지원에 대한 자세한 내용은 <a href="http://www.cisco.com">www.cisco.com</a>에서 기능 탐색 툴을 확인하십시오.</li> </ul>
온보드 USB 1.1 포트	<ul style="list-style-type: none"> <li>향후의 성능 확장을 위해 USB 포트가 사용되며 처음부터 보안 토큰과 플래시 메모리를 지원합니다.</li> </ul>
AIM 기반 보안 가속	<ul style="list-style-type: none"> <li>옵션인 전용 보안 AIM을 지원함으로써 레이어 3 압축을 제공할 뿐만 아니라, 기본 제공 암호화 성능보다 2-3배가 더 빠른 성능을 제공할 수 있습니다.</li> </ul>
침입 차단 시스템(IPS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cisco IOS Software 또는 고성능 침입 감지 시스템(IDS) 네트워크 모듈을 통해 유연한 지원을 제공합니다.</li> <li>Cisco IDS Sensor Appliances와 동일한 방식으로 해당 IDS 서명을 가져와서 사용하는 기능입니다.</li> </ul>
Cisco Easy VPN 원격 및 서버 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cisco 2800 Series에서는 새로운 보안 정책을 단일 헤드 엔드에서 원격 사이트에 적용함으로써 일-대-일 VPN을 쉽게 관리하고 운영할 수 있습니다.</li> </ul>
DMVPN(Dynamic Multipoint VPN)	<ul style="list-style-type: none"> <li>DMVPN은 IPsec + GRE(Generic Routing Encapsulation) VPN을 확장 가능한 방식으로 쉽게 구성할 수 있는 Cisco IOS Software 솔루션입니다.</li> </ul>
URL 필터링	<ul style="list-style-type: none"> <li>옵션으로 콘텐츠 엔진 네트워크 모듈이 있는 보드 상이나 URL 필터링 소프트웨어가 실행 중인 PC 서버 외부에서 URL 필터링을 사용할 수 있습니다.</li> </ul>
시스코 라우터 및 SDM (Security Device Manager)	<ul style="list-style-type: none"> <li>WAN 액세스 및 보안 기능을 위해 시스코 라우터를 쉽고 빠르게 배치하려는 경우 Cisco IOS Software 액세스 라우터 내에 포함된 사용이 쉽고 직관적인 이 웹 기반 장치 관리 툴에 원격으로 액세스할 수 있습니다.</li> </ul>

## IP 텔레포니 지원-기능 및 혜택

Cisco 2800 Series를 사용하면 네트워크 관리자가 일회성 솔루션에 투자하지 않고도 확장형 아날로그/디지털 텔레포니를 제공할 수 있으며, 이를 통해 엔터프라이즈가 자체 컨버전스 텔레포니의 수요를 더 적절하게 통제할 수 있습니다(자세한 내용은 표 4 참조). VoIP(Voice over IP) 및 VoFR(Voice over Frame Relay) 전송에서부터 Cisco SRST(Survivable Remote Site Telephony) 솔루션을 사용하는 강력한 중앙 집중식 솔루션이나 Cisco CME(Call Manager Express)를 사용하는 분산형 통화 처리에 이르기까지 다양한 애플리케이션을 위해 음성 및 팩스 모듈을 사용하여 Cisco 2800 Series를 배치할 수 있습니다. 아키텍처의 확장성이 뛰어나서 최대 12개의 T1/E1 트렁크, 52개의 FXS(Foreign eXchange Station) 포트 또는 36개의 FXO(Foreign eXchange Office) 포트를 데이터 라우팅 및 다른 서비스와 함께 동시에 지원할 수 있습니다.

**표 4**  
IP 텔레포니 지원-기능 및 혜택

기능	혜택
IP 폰 지원	• 이더넷 스위치 네트워크 모듈 및 HWIC에 시스코 직렬식 전원을 분배하기 위한 옵션 지원을 사용하여 Cisco IP 폰에 전원을 공급할 수 있습니다.
EVM 모듈 슬롯	• Cisco 2821 및 Cisco 2851에서만 사용할 수 있는 확장 음성 모듈 슬롯은 음성 및 팩스용 시스코 고밀도 아날로그/디지털 확장 모듈을 제공합니다. 이를 통해 네트워크 모듈 슬롯을 사용하지 않고도 최대 24개의 음성 및 팩스 세션을 지원할 수 있습니다.
마더보드 상의 PVDM 슬롯	• DSP 모듈은 아날로그/디지털 음성, 컨퍼런싱, 트랜스코딩 및 안전한 RTP(Real-Time Transport Protocol) 애플리케이션을 지원합니다.
통합된 통화 처리	• Cisco CME는 Cisco IOS Software에 포함되어 있는 옵션 솔루션이며, Cisco IP 폰의 통화를 처리합니다. Cisco CME는 비즈니스 사용자가 중소 규모 사무소의 요구사항을 충족시키기 위해 일반적으로 사용하는 것과 유사한 텔레포니 기능을 제공합니다.
통합된 음성 메일	• 옵션 음성 메일 AIM 또는 네트워크 모듈의 통합으로 인해 Cisco Unity Express 음성 메시징 시스템을 사용하여 최대 100개의 사서함을 지원할 수 있습니다.
다양한 종류의 음성 인터페이스	• 로컬 전화, PBX(Private Branch eXchange) 및 게이트웨이 연결을 위한 인터페이스로는 FXS; FXO; DID(Direct Inward Dial); E&M(Ear and Mouth); CAMA(Centralized Automated Message Accounting ); ISDN BRI(Basic Rate Interface); ISDN PRI(Primary Rate Interface)가 있는 T1, E1 및 J1; QSIG 및 기타 여러 CAS(Channel Associated Signaling) 신호 구조가 있습니다.
SRST 지원	• 지사에서 중앙 통화 제어를 활용할 수 있으며, IP 텔레포니에 SRST 리던던시를 사용하여 로컬 백업을 효과적으로 제공할 수도 있습니다.

## 소유 비용 및 사용의 용이성-기능 및 혜택

Cisco 2800 Series 라우터는 다기능성, 통합성 및 성능이라는 지금까지의 전통을 계속해서 지사에 제공합니다. Cisco 2800 Series는 지사의 여러 서비스를 지원하기 위해 표 5와 같은 여러 향상된 기능을 제공합니다.

**표 5**  
소유 비용 및 사용의 용이성-기능 및 혜택

기능	혜택
통합된 CSU/DSU(Channel Service Unit/Data Service Unit), 추가/제거 멀티플렉서, 방화벽, 모뎀, 압축 및 암호화	• 지사의 와이어링 클로짓에 존재하는 일반적인 통신 장비를 단일 소형 장치에 통합함으로써 공간을 절약하고 관리성을 향상시킵니다.
옵션 네트워크 분석 모듈	• 문제 해결, 성능 모니터링, 용량 계획 및 네트워크 기반 서비스의 관리를 위해 네트워크 트래픽에 애플리케이션 수준의 가시성을 제공합니다(참고: Cisco 2811, 2821 및 2851에만 해당합니다)
Cisco IOS Software Warm Reboot	• 시스템 부팅 시간을 단축하고 Cisco IOS Software 재부팅으로 인해 발생하는 가동 중단 시간을 줄입니다 (참고: Cisco 2801에서는 조만간 Cisco IOS Software Warm Reboot를 지원할 예정입니다).



기능	혜택
항상된 설정 기능	• 상황에 맞는 질문을 통해 옵션 설치 마법사가 사용자에게 라우터 구성 프로세스를 안내하므로 배치가 더욱 빨라집니다.
CiscoWorks 지원	• 웹 기반 GUI를 통해 고급 관리 및 구성 기능을 제공합니다.
시스코 AutoInstall	• WAN 연결 상에서 원격 라우터를 자동으로 구성하므로 기술 직원을 원격 사이트에 파견하는 시간을 줄일 수 있습니다.

## 요약 및 결론

기업이 네트워크 운영 비용을 줄이고 네트워크 애플리케이션 사용자의 생산성을 향상시키기 위해서는 인텔리전트 지사 솔루션이 필요합니다. 이러한 솔루션을 제공하기 위해 Cisco 2800 Series는 다양한 여러 서비스를 wire-speed로 지원할 수 있는 향상된 성능과 모듈형 기능을 제공합니다. Cisco 2800 Series는 여러 개별 장치의 기능을 하나의 단일 패키지에 통합하고 이 패키지를 원격으로 관리할 수 있습니다. Cisco 2800 Series 라우터는 모듈형 장치이므로 다양한 네트워크 애플리케이션에 맞게 인터페이스 구성을 사용자가 지정할 수 있습니다. 이러한 애플리케이션으로는 지사 데이터 액세스, 통합 스위칭, 멀티서비스 음성/데이터 통합, 다이얼 액세스 서비스, VPN 액세스, 방화벽 보호, 비즈니스급 DSL, 컨텐트 네트워킹, 침입 차단, Inter-VLAN 라우팅 및 직렬 장치 집중 등이 있습니다. Cisco 2800 Series는 현재와 미래의 비즈니스 요구사항을 충족시키기 위해 업계에서 가장 유연하고 적응성이 뛰어난 인프라를 고객에게 제공하여 기존의 투자를 최대한 보호합니다.

## 제품 사양

표 6  
새시 사양

Cisco 2800 Series	Cisco 2801	Cisco 2811	Cisco 2821	Cisco 2851
<b>제품 아키텍처</b>				
DRAM	기본: 128 MB 최대: 384 MB	기본: 256 MB 최대: 760 MB	기본: 256 MB 최대: 1 GB	
컴팩트 플래시 메모리	기본: 64 MB 최대: 128MB	기본: 64 MB 최대: 256 MB		
고정된 USB 1.1 포트	1	2		
온보드 LAN 포트	2 - 10/100		2 - 10/ 100/1000	
온보드 AIM (내부) 슬롯	2			
인터페이스 카드 슬롯	4 슬롯; 두 슬롯은 HWIC, WIC, VIC 또는 VWIC 형식 모듈 지원  한 슬롯은 IC, VIC 또는 VWIC 형식 모듈 지원  한 슬롯은 VIC 또는 VWIC 형식 모듈 지원	4 슬롯, 각 슬롯은 HWIC, WIC, VIC 또는 VWIC 형식 모듈 지원		
네트워크 모듈 슬롯	X	1 슬롯, NM 및 NME 형식 모듈 지원	1 슬롯, NM, NME 및 NME-X 형식 모듈 지원	1 슬롯, NM,NME, NME-X, NMD 및 NME-XD 형식 모듈 지원
확장 음성 모듈 슬롯	0		1	
마더보드상의 PVDM 슬롯	2		3	

Cisco 2800 Series	Cisco 2801	Cisco 2811	Cisco 2821	Cisco 2851
통합 하드웨어 기반 암호화	O			
마더보드상의 VPN 하드웨어 가속	DES, 3DES, AES 128, AES 192 및 AES 256			
옵션 통합 직렬식 전원 (PoE)	O, AC-IP 전원 공급 장치 필요			
콘솔 포트(최대 115.2 kbps)	1			
예비 포트(최대 115.2 kbps)	1			
최소 Cisco IOS Software 릴리스	12.3(8)T			
랙 장착	O, 19인치	O, 19인치 및 23인치 옵션		
벽 장착	X	O	X	X
<b>전원 요구사항</b>				
AC 입력 전압	100 ~ 240 VAC, 자동 조정			
AC 입력 주파수	47 - 63 Hz			
AC 입력 전류	2A (110V) 1A (230V)	3A (110V) 2A (230V)		
AC 입력 과전류	최대 50A, 1 사이클 (-48V 전원 포함)			
AC-IP 최대 직렬식 전력 분배	120W	160W	240W	360W
AC-IP 입력 전류	4A (110V) 2A (230V)	8A (110V) A (230V)		
AC-IP 입력 과전류	최대 50A, 1 사이클 (-48V 전원 포함)			
DC 입력 전압	사용 가능한 DC 전원 옵션 없음	24 ~ 60 VDC, 자동 조정		
DC 입력 전류	사용 가능한 DC 전원 옵션 없음	8A (24V) 3A (60V) 시동 전류 5A<10 ms	12A (24V) 5A (60V) 시동 전류 50A<10 ms	
소모 전력- IP 폰 지원이 없는 AC	150W (511 BTU/hr)	170W (580 BTU/hr)	280W (955 BTU/hr)	280W (955 BTU/hr)
소모 전력-IP 폰 지원이 있는 AC-시스템에만 해당	150W (511 BTU/hr)	210W (717 BTU/hr)	310W (1058 BTU/hr)	370W (1262 BTU/hr)
소모 전력- IP 폰 지원이 있는 AC	180W (612 BTU/hr)	160W (546 BTU/hr)	240W (819 BTU/hr)	360W (1128 BTU/hr)
소모 전력-DC	해당하지 않음	180W (614 BTU/hr)	300W (1024 BTU/hr)	300W (1024 BTU/hr)



Cisco 2800 Series	Cisco 2801	Cisco 2811	Cisco 2821	Cisco 2851
RPS	X	외부 전용, RPS 커넥터가 기본적으로 제공		
권장 RPS 장치	RPS 옵션 없음	Cisco RPS-675 RPS(Redundant Power System)		
<b>환경 사양</b>				
동작 온도	32 ~ 104 °F (0 ~ 40 °C)			
동작 습도	10 ~ 85%, 비응축	5 ~ 95%, 비응축		
비동작 온도	-	-4 ° ~ 149 °F (-20 ° ~ 65 °C)		
동작 고도(1000 피트당 1.5 °C 강하)	25 °C @ 3 km/10 kft 40 °C @ 해발	27.5 °C @ 15 kft 35 °C @ 3km/10 kft 40 °C @ 해발		
치수 (높이 x 가로 x 세로)	1.72 x 17.5 x 16.5 인치 (43.7 x 445 x 419 mm)	1.75 x 17.25 x 16.4 인치 (44.5 x 438.2 x 416.6 mm)	3.5 x 17.25 x 16.4 인치 (88.9 x 438.2 x 416.6 mm)	
랙 높이	1RU(Rack Unit)		2RU	
중량(완전한 구성 시)	13.7 파운드(6.2 kg)	14 파운드(6.4 kg)	25 파운드(11.4 kg)	
소음 레벨(최소/최대)	정상 동작 온도 시 (90 °F/32.2 °C 이하): 39 dBA 최대 팬 속도 시: 53.5 dBA	정상 동작 온도 시 (90 °F/32.2 °C 이하): 47 dBA 최대 팬 속도 시: 57 dBA	정상 동작 온도 시 (90 °F/32.2 °C 이하): 44 dBA 최대 팬 속도 시: 53 dBA	
<b>규정 준수 사항</b>				
안전성 인증	UL 60950 CAN/CSA C22.2 No.60950 IEC 60950 EN 60950-1 AS/NZS 60950			
전자파 내성 인증	EN300386 EN55024/CISPR24 EN50082-1 EN61000-6-2			
EMC	FCC Part 15 ICES-003 Class A EN55022 Class A CISPR22 Class A AS/NZS 3548 Class A VCCI Class A EN 300386 EN61000-3-3 EN61000-3-2			

Cisco 2800 Series	Cisco 2801	Cisco 2811	Cisco 2821	Cisco 2851
전기 통신**	<p>네 가지 플랫폼 모두 국가와 인터페이스 종류에 따라 전기 통신 표준이 다릅니다. 인터페이스는 FCC Part 68, CS 03, JATE Technical Conditions, European Directive 99/5/EC 및 관련 TBR을 준수합니다.</p> <p>자세한 내용은 해당 인터페이스 카드의 데이터 시트를 참조하십시오.</p> <p>승인 요구사항은 국가와 인터페이스 종류에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 아래의 온라인 승인 데이터베이스를 참조하십시오.</p> <p><a href="http://tools.cisco.com/cse/prdapp/jsp/externalsearch.do?action=externalsearch&amp;page=EXTERNAL_SEARCH&amp;module=EXTERNAL_SEARCH&amp;module=EXTERNAL_SEARCH">http://tools.cisco.com/cse/prdapp/jsp/externalsearch.do?action=externalsearch&amp;page=EXTERNAL_SEARCH&amp;module=EXTERNAL_SEARCH&amp;module=EXTERNAL_SEARCH</a></p>			

### 모듈형 지원

표 7

지원되는 모듈 및 인터페이스 카드

네트워크 모듈		Cisco 2801	Cisco 2811	Cisco 2821	Cisco 2851
<b>이더넷 스위칭 네트워크 모듈</b>					
NM-16ESW	16포트 10/100 Cisco EtherSwitch® 네트워크 모듈	X	Y	Y	Y
NM-16ESW-1GIG	16포트 10/100 Cisco EtherSwitch® 네트워크 모듈 - 기가비트 이더넷(1000BASE-T) 포트 1개 포함	X	Y	Y	Y
NM-16ESW-PWR	16포트 10/100 Cisco EtherSwitch® 네트워크 모듈 - 직렬식 전원 지원 포함	X	Y	Y	Y
NM-16ESW-PWR-1GIG	16포트 10/100 Cisco EtherSwitch® 네트워크 모듈 - 직렬식 전원 및 기가비트 이더넷 포함	X	Y	Y	Y
NMD-36ESW	36포트 10/100 Cisco EtherSwitch® 고밀도 서비스 모듈(HDSM)	X	X	X	Y
NMD-36ESW-2GIG	36포트 10/100 Cisco EtherSwitch® HDSM - 기가비트 이더넷(1000BASE-T) 포트 1개 포함	X	X	X	Y
NMD-36ESW-PWR	36포트 10/100 Cisco EtherSwitch® HDSM - 직렬식 전원 지원 포함	X	X	X	Y
NMD-36ESW-PWR-2G	36포트 10/100 Cisco EtherSwitch® HDSM - 직렬식 전원 및 기가비트 이더넷 포함	X	X	X	Y
<b>직렬 연결 네트워크 모듈</b>					
NM-1T3/E3	1포트 클리어 채널 T3/E3 네트워크 모듈	X	Y	Y	Y
NM-1HSSI	1포트 고속 직렬 인터페이스(HSSI) 네트워크 모듈	X	Y	Y	Y
NM-4A/S	4포트 비동기/동기식 직렬 네트워크 모듈	X	Y	Y	Y
NM-8A/S	8포트 비동기/동기식 직렬 네트워크 모듈	X	Y	Y	Y
NM-16A/S	16포트 비동기/동기식 직렬 네트워크 모듈	X	Y	Y	Y
NM-16A	16포트 비동기식 직렬 네트워크 모듈	X	Y	Y	Y
XNM-32A	32포트 비동기식 직렬 네트워크 모듈	X	Y	Y	Y
<b>채널형 T1/E1 및 ISDN 네트워크 모듈</b>					
NM-1CE1T1-PRI	1포트 채널형 E1/T1/ISDN PRI 네트워크 모듈	X	Y	Y	Y

네트워크 모듈		Cisco 2801	Cisco 2811	Cisco 2821	Cisco 2851
NM-2CE1T1-PRI	2포트 채널형 E1/T1/ISDN PRI 네트워크 모듈	X	Y	Y	Y
NM-4B-S/T	4포트 ISDN BRI 네트워크 모듈(S/T 인터페이스)	X	Y	Y	Y
NM-4B-U	4포트 ISDN BRI 네트워크 모듈(U 인터페이스) - 통합 NT1(Network Termination 1) 포함	X	Y	Y	Y
NM-8B-S/T	8포트 ISDN BRI 네트워크 모듈(S/T 인터페이스)	X	Y	Y	Y
NM-8B-U	8포트 ISDN BRI 네트워크 모듈(U 인터페이스) - 통합 NT1 포함	X	Y	Y	Y
<b>ATM 네트워크 모듈</b>					
NM-1A-T3	1포트 DS-3 ATM 네트워크 모듈	X	Y	Y	Y
NM-1A-E3	1포트 E3 ATM 네트워크 모듈	X	Y	Y	Y
<b>아날로그 전화 접속 및 원격 액세스 네트워크 모듈</b>					
NM-8AM-V2	8포트 아날로그 모뎀 네트워크 모듈 - v.92 포함	X	Y	Y	Y
NM-16AM-V2	16포트 아날로그 모뎀 네트워크 모듈 - v.92 포함	X	Y	Y	Y
<b>음성 네트워크 모듈 및 부속품</b>					
NM-HD-1V	1슬롯 IP 커뮤니케이션 음성/팩스 네트워크 모듈	X	Y	Y	Y
NM-HD-2V	2슬롯 IP 커뮤니케이션 음성/팩스 네트워크 모듈	X	Y	Y	Y
NM-HD-2VE	2슬롯 IP 커뮤니케이션 고급 음성/팩스 네트워크 모듈	X	Y	Y	Y
NM-HDA-4FXS	고밀도 아날로그 음성/팩스 네트워크 모듈 - FXS 슬롯 4개 포함	X	Y	Y	Y
NM-HDV2	IP 커뮤니케이션 고밀도 음성/팩스 네트워크 모듈	X	Y	Y	Y
NM-HDV2-1T1/E1	1포트 T1/E1 IP 커뮤니케이션 고밀도 음성/팩스 네트워크 모듈	X	Y	Y	Y
NM-HDV2-2T1/E1	2포트 T1/E1 IP 커뮤니케이션 고밀도 음성/팩스 네트워크 모듈	X	Y	Y	Y
NM-HDV=	고밀도 음성/팩스 네트워크 모듈(단일 VIC 슬롯)	X	Y	Y	Y
NM-HDV-1T1-12	1포트 12채널 T1 음성/팩스 네트워크 모듈	X	Y	Y	Y
NM-HDV-1T1-24	1포트 24채널 T1 음성/팩스 네트워크 모듈	X	Y	Y	Y
NM-HDV-1T1-24E	1포트 24 고급 채널 T1 음성/팩스 네트워크 모듈	X	Y	Y	Y
NM-HDV-2T1-48	2포트 48채널 T1 음성/팩스 네트워크 모듈	X	Y	Y	Y
NM-HDV-1E1-12	1포트 12채널 E1 음성/팩스 네트워크 모듈	X	Y	Y	Y
NM-HDV-1E1-30	1포트 30채널 E1 음성/팩스 네트워크 모듈	X	Y	Y	Y
NM-HDV-1E1-30E	1포트 30 고급 채널 E1 음성/팩스 네트워크 모듈	X	Y	Y	Y
NM-HDV-2E1-60	2포트 60채널 E1 음성/팩스 네트워크 모듈	X	Y	Y	Y
NM-HDV-2E1-60	2포트 60채널 E1 음성/팩스 네트워크 모듈	X	Y	Y	Y

네트워크 모듈		Cisco 2801	Cisco 2811	Cisco 2821	Cisco 2851
NM-HDV-2E1-60	2포트 60채널 E1 음성/팩스 네트워크 모듈	X	Y	Y	Y
NM-HDV-1J1-30	1포트 30채널 J1 고밀도 음성 네트워크 모듈	X	Y	Y	Y
NM-HDV-1J1-30E	1포트 30 고급 채널 J1 고밀도 음성 네트워크 모듈	X	Y	Y	Y
NM-HDV-FARM-C36	36포트 트랜스코딩 및 컨퍼런싱 DSP 팜	X	Y	Y	Y
NM-HDV-FARM-C54	54포트 트랜스코딩 및 컨퍼런싱 DSP 팜	X	Y	Y	Y
NM-HDV-FARM-C90	90포트 트랜스코딩 및 컨퍼런싱 DSP 팜	X	Y	Y	Y
<b>애플리케이션 네트워크 모듈</b>					
NM-CE-BP-40G-K9	시스코 콘텐츠 엔진 네트워크 모듈, 기본 성능, 40-GB IDE 하드 디스크	X	Y	Y	Y
NM-CE-BP-80G-K9	시스코 콘텐츠 엔진 네트워크 모듈, 기본 성능, 80-GB IDE 하드 디스크	X	Y	Y	Y
NM-CE-BP-SCSI-K9	시스코 콘텐츠 엔진 네트워크 모듈, 기본 성능, SCSI(Small Computer System Interface) 컨트롤러	X	Y	Y	Y
NM-CIDS-K9	Cisco IDS 네트워크 모듈	X	Y	Y	Y
NM-CUE	Cisco Unity Express 음성 메일 네트워크 모듈	X	Y	Y	Y
NM-NAM	Cisco 2600, 3660 및 3700 Series 네트워크 분석 모듈	X	Y	Y	Y
<b>경보 모니터링 및 제어 네트워크 모듈, 부속품</b>					
NM-AIC-64	경보 모니터링 및 제어 네트워크 모듈	X	Y	Y	Y
<b>CEoIP(Circuit Emulation over IP) 네트워크 모듈</b>					
NM-CEM-4SER	4포트 직렬 CEoIP 네트워크 모듈	X	Y	Y	Y
NM-CEM-T4E1	4포트 T1/E1 CEoIP 네트워크 모듈	X	Y	Y	Y
<b>확장 음성 모듈</b>					
EVM-HD-8FXS/DID	고밀도 음성/팩스 확장 모듈 - 8 FXS/DID	X	X	Y	Y
<b>인터페이스 카드 지원</b>					
<b>이더넷 스위칭 HWIC</b>					
HWIC-4ESW	4포트 싱글 와이드 10/100BaseT 이더넷 스위치 HWIC	Y	Y	Y	Y
HWIC-D-9ESW	9포트 더블 와이드 10/100BaseT 이더넷 스위치 HWIC	Y	Y	Y	Y
HWIC-4ESW-POE	4포트 이더넷 스위치 HWIC, PoE(Power over Ethernet) 성능	Y	Y	Y	Y
HWIC-D-9-ESW-POE	9포트 이더넷 스위치 HWIC, PoE(Power over Ethernet) 성능	Y	Y	Y	Y
<b>기가비트 이더넷 HWIC</b>					
HWIC-1GE-SFP		X	Y	Y	Y

인터페이스 카드 지원		Cisco 2801	Cisco 2811	Cisco 2821	Cisco 2851
<b>직렬 WIC</b>					
WIC-1T	1포트 고속 직렬 WIC	Y	Y	Y	Y
WIC-2T	2포트 고속 직렬 WIC	Y	Y	Y	Y
WIC-2A/S	2포트 비동기/동기 직렬 WIC	Y	Y	Y	Y
<b>CSU/DSU WIC</b>					
WIC-1DSU-T1-V2	1포트 T1 Fractional T1 DSU/CSU WIC	Y	Y	Y	Y
WIC-1DSU-56K4	1포트 4와이어 56-/64-kbps CSU/DSU WIC	Y	Y	Y	Y
<b>ISDN BRI WIC</b>					
WIC-1B-U-V2	1포트 ISDN BRI(U 인터페이스) - 통합 NT1 포함	Y	Y	Y	Y
WIC-1B-S/T-V3	1포트 ISDN BRI(S/T 인터페이스)	Y	Y	Y	Y
<b>DSL WAN 인터페이스 카드</b>					
WIC-1ADSL	POTS 서비스 WIC를 통한 1포트 ADSL (Asymmetric DSL)	Y	Y	Y	Y
WIC-1ADSL-DG	기본 전화 서비스를 통한 1포트 ADSL - Dying-Gasp WIC 포함	Y	Y	Y	Y
WIC-1ADSL-I-DG	ISDN을 통한 1포트 ADSL - Dying-Gasp WIC 포함	Y	Y	Y	Y
WIC-1SHDSL	1포트 G.shdsl WIC(2와이어 전용)	Y	Y	Y	Y
WIC-1SHDSL-V2	1포트 G.shdsl WIC(2와이어 또는 4와이어)	X	Y	Y	Y
<b>아날로그 모뎀 WIC</b>					
WIC-1AM	1포트 아날로그 모뎀 WIC	Y	Y	Y	Y
WIC-2AM	2포트 아날로그 모뎀 WIC	Y	Y	Y	Y
<b>T1, E1 및 G.703 멀티플렉스 트렁크 음성 카드 및 WIC</b>					
VWIC-1MFT-T1	1포트 RJ 48 멀티플렉스 트렁크-T1	Y	Y	Y	Y
VWIC-2MFT-T1	2포트 RJ 48 멀티플렉스 트렁크-T1	Y	Y	Y	Y
VWIC-2MFT-T1-DI	2포트 RJ 48 멀티플렉스 트렁크-T1(Drop & Insert 포함)	Y	Y	Y	Y
VWIC-1MFT-E1	1포트 RJ 48 멀티플렉스 트렁크-E1	Y	Y	Y	Y
VWIC-1MFT-G703	1포트 RJ 48 멀티플렉스 트렁크-G.703	Y	Y	Y	Y
VWIC-2MFT-E1	2포트 RJ 48 멀티플렉스 트렁크-E1	Y	Y	Y	Y
VWIC-2MFT-E1-DI	2포트 RJ 48 멀티플렉스 트렁크-E1(Drop & Insert 포함)	Y	Y	Y	Y
VWIC-2MFT-G703	2포트 RJ 48 멀티플렉스 트렁크-G.703	Y	Y	Y	Y

인터페이스 카드 지원		Cisco 2801	Cisco 2811	Cisco 2821	Cisco 2851
<b>VIC</b>					
VIC-2DID	2포트 DID 음성/팩스 인터페이스 카드	Y	Y	Y	Y
VIC-1J1	1포트 디지털 VIC (J1) - 일본용	X	Y	Y	Y
VIC-4FXS/DID	4포트 FXS 또는 DID VIC	Y	Y	Y	Y
VIC2-2FXS	2포트 VIC-FXS	Y	Y	Y	Y
VIC2-2FXO	2포트 VIC-FXO (범용)	Y	Y	Y	Y
VIC2-4FXO	4포트 VIC-FXO (범용)	Y	Y	Y	Y
VIC2-2E/M	2포트 VIC-E&M	Y	Y	Y	Y
VIC2-2BRI-NT/TE	2포트 VIC 카드-BRI (NT 및 TE)	Y	Y	Y	Y

고급 통합 모듈		Cisco 2801	Cisco 2811	Cisco 2821	Cisco 2851
AIM-ATM	고성능 ATM SAR AIM	X	Y	Y	Y
AIM-COMPR2-V2	데이터 압축 AIM	X	Y	Y	Y
AIM-CUE	Cisco Unity Express 음성 메일 AIM	Y	Y	Y	Y
AIM-VPN/EPII-PLUS	고급 성능 DES, 3DES, AES 및 압축 VPN 암호화 AIM	Y	Y	Y	Y

마더보드 슬롯상에서 DSP(PVDM) 지원		Cisco 2801	Cisco 2811	Cisco 2821	Cisco 2851
PVDM2-8	8채널 팩스/음성 DSP 모듈	Y	Y	Y	Y
PVDM2-16	16채널 팩스/음성 DSP 모듈	Y	Y	Y	Y
PVDM2-32	32채널 팩스/음성 DSP 모듈	Y	Y	Y	Y
PVDM2-48	48채널 팩스/음성 DSP 모듈	Y	Y	Y	Y
PVDM2-64	64채널 팩스/음성 DSP 모듈	Y	Y	Y	Y

### 구입 가능 여부

현재 Cisco 2800 Series는 2004년 9월 중반부터 주문이 가능하며 최초의 고객 배송은 2004년 9월 말에 이루어질 것으로 예상됩니다.

### 주문 정보

주문을 하려면 [시스코 주문\(Cisco Ordering\) 홈 페이지](#)를 방문하십시오.

#### 표 8 Cisco 2800 Integrated Services Routers 주문 정보

부품 번호	제품 이름
CISCO2801	AC 전원, 2FE, 인터페이스 카드 슬롯 4개, PVDM 슬롯 2개, AIM 2개 및 Cisco IOS IP 기본 소프트웨어가 포함된 Integrated Services Routers
CISCO2801-AC-IP	AC 전원(직렬식 전원 분배 기능 포함), 2FE, 인터페이스 카드 슬롯 4개, PVDM 슬롯 2개, AIM 2개 및 Cisco IOS IP 기본 소프트웨어가 포함된 Integrated Services Routers
CISCO2811	AC 전원, 2FE, NME 1개, HWIC 4개, PVDM 슬롯 2개, AIM 2개 및 Cisco IOS IP 기본 소프트웨어가 포함된 Integrated Services Routers

부품 번호	제품 이름
CISCO2811-AC-IP	AC 전원(직렬식 전원 분배 기능 포함), 2FE, NME 1개, HWIC 4개, PVDM 슬롯 2개, AIM 2개 및 Cisco IOS IP 기본 소프트웨어가 포함된 Integrated Services Routers
CISCO2811-DC	DC 전원, 2FE, NME 1개, HWIC 4개, PVDM 슬롯 2개, AIM 2개 및 Cisco IOS IP 기본 소프트웨어가 포함된 Integrated Services Routers
CISCO2821	AC 전원, 2GE, NME-X 1개, EVM 1개, HWIC 4개, PVDM 슬롯 2개, AIM 2개 및 Cisco IOS IP 기본 소프트웨어가 포함된 Integrated Services Routers
CISCO2821-AC-IP	AC 전원(직렬식 전원 분배 기능 포함), 2GE, NME-X 1개, EVM 1개, HWIC 4개, PVDM 슬롯 3개, AIM 2개 및 Cisco IOS IP 기본 소프트웨어가 포함된 Integrated Services Routers
CISCO2821-DC	DC 전원, 2GE, NME-X 1개, EVM 1개, HWIC 4개, PVDM 슬롯 3개, AIM 2개 및 Cisco IOS IP 기본 소프트웨어가 포함된 Integrated Services Routers
CISCO2851	AC 전원, 2GE, NME-XD 1개, EVM 1개, HWIC 4개, PVDM 슬롯 3개, AIM 2개 및 Cisco IOS IP 기본 소프트웨어가 포함된 이중 기가비트 이더넷 Integrated Services Routers
CISCO2851-AC-IP	AC 전원(직렬식 전원 분배 기능 포함), 2GE, NME-XD 1개, EVM 1개, HWIC 4개, PVDM 슬롯 3개, AIM 2개 및 Cisco IOS IP 기본 소프트웨어가 포함된 Integrated Services Routers
CISCO2851-DC	DC 전원, 2GE, NME-XD 1개, EVM 1개, HWIC 4개, PVDM 슬롯 3개, AIM 2개 및 Cisco IOS IP 기본 소프트웨어가 포함된 Integrated Services Routers

또한 Cisco 2800 Series의 보안, xDSL 및 음성 번들에 대해서는 시스코 담당자에게 확인하십시오.  
 소프트웨어를 다운로드하려면 [시스코 소프트웨어 센터\(Cisco Software Center\)](#)를 방문하십시오.

표 9 소프트웨어 주문 정보

부품 번호	제품 이름	지원 플랫폼
S28IPB	Cisco 2800 IP Base	Cisco 2801
S28IPV	Cisco 2800 IP Voice	Cisco 2801
S28ASK9	Cisco 2800 Advanced Security	Cisco 2801
S28EB	Cisco 2800 Enterprise Base	Cisco 2801
S28SPSK9	Cisco 2800 SP Services	Cisco 2801
S28ESK9	Cisco 2800 Enterprise Services	Cisco 2801
S28AISK9	Cisco 2800 Advanced IP Services	Cisco 2801
S28AESK9	Cisco 2800 Advanced Enterprise Services	Cisco 2801
S28NIPB	Cisco 2800 IP Base	Cisco 2811, 2821, 2851
S28NIPV	Cisco 2800 IP Voice	Cisco 2811, 2821, 2851
S28NASK9	Cisco 2800 Advanced Security	Cisco 2811, 2821, 2851
S28NEB	Cisco 2800 Enterprise Base	Cisco 2811, 2821, 2851
S28NSPSK9	Cisco 2800 SP Services	Cisco 2811, 2821, 2851
S28NESK9	Cisco 2800 Enterprise Services	Cisco 2811, 2821, 2851
S28NAISK9	Cisco 2800 Advanced IP Services	Cisco 2811, 2821, 2851
S28NAESK9	Cisco 2800 Advanced Enterprise Services	Cisco 2811, 2821, 2851



## 서비스 및 지원

시스코는 고객의 성공을 촉진시켜 주는 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 네트워크 인텔리전스와 비즈니스 역량을 확장할 수 있도록 도와줍니다. 시스코 서비스에 대한 자세한 내용은 [시스코 기술 지원 서비스\(Cisco Technical Support Services\)](#) 또는 [시스코 고급 서비스\(Cisco Advanced Services\)](#)를 참조하십시오.

## 추가 정보

Cisco 2800 Series에 대한 자세한 내용은 <제품 홈 페이지의 URL 입력>을 방문하거나 시스코 고객 담당자에게 문의하십시오.



[www.cisco.com/kr](http://www.cisco.com/kr)

2004-10-04

■ Gold 파트너	<ul style="list-style-type: none"> <li>(주)데이타크레프트코리아 02-6256-7000</li> <li>한국아이비엠(주) 02-3781-7800</li> <li>에스넷시스템(주) 02-3469-2400</li> <li>한국휴렛팩커드(주) 02-2199-0114</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(주)인네트 02-3451-5300</li> <li>(주)콤텍시스템 02-3289-0114</li> <li>(주)링네트 02-6675-1216</li> <li>(주)LG씨엔에스 02-6363-5000</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(주)인성정보 02-3400-7000</li> <li>쌍용정보통신(주) 02-2262-8114</li> <li>한국후지쯔(주) 02-3787-6000</li> </ul>
■ Silver 파트너	<ul style="list-style-type: none"> <li>(주)시스플 02-6009-6009</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>포스데이타주식회사 031-779-2114</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SK씨앤씨(주) 02-2196-7114/8114</li> </ul>
■ Local 디스트리뷰터	<ul style="list-style-type: none"> <li>(주)소프트뱅크커머스코리아 02-2187-0176</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(주)아이넷뱅크 02-3400-7486</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SK 네트워크 02-3788-3673</li> </ul>
■ IPT 전문파트너	<ul style="list-style-type: none"> <li>에스넷시스템(주) 02-3469-2900</li> <li>LG기공 02-2630-5280</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(주)인성정보 02-3400-7000</li> <li>(주)컴웨어 02-2631-4300</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>크리스넷 1566-3827</li> </ul>
■ IP/VC(Video Conferencing)	<ul style="list-style-type: none"> <li>(주)텔레트론 031-340-7102</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(주)컴웨어 02-2631-4300</li> </ul>	
■ IPCC전문파트너	<ul style="list-style-type: none"> <li>한국IBM 02-3781-7114</li> <li>(주)인성정보 02-3400-7000</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>한국HP 02-2199-4272</li> <li>삼성네트웍스주식회사 02-3415-6754</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>LG기공 02-2630-5280</li> </ul>
■ WLAN 전문 파트너	<ul style="list-style-type: none"> <li>(주)에어키 02-584-3717</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(주)텔레트론 02-6245-7600</li> </ul>	
■ Security 전문 파트너	<ul style="list-style-type: none"> <li>코코넷 02-6007-0133</li> <li>UNNET Systems 02-565-7034</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(주)토탈인터넷서큐리티시스템 051-743-5940</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>이노비스 02-6288-1500</li> </ul>
■ Optical 전문 파트너	<ul style="list-style-type: none"> <li>(주)LG씨엔에스 02-6363-5000</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>에스넷시스템(주) 02-3469-2900</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>미리넷주식회사 02-2142-2800</li> </ul>
■ CN 전문 파트너	<ul style="list-style-type: none"> <li>메버릭시스템 02-6283-7425</li> </ul>		
■ Storage 전문 파트너	<ul style="list-style-type: none"> <li>(주)패킷시스템즈코리아 02-558-7170</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>메크로임팩트 02-3446-3508</li> </ul>	