

# Cisco 3600 Series 다기능 플랫폼 (Cisco 3620, 3640, 3620-DC, 3640-DC, 36XX-RPS)



Cisco 3600은 지사/엔터프라이즈 하이브리드 전화 접속 애플리케이션, LAN 간이나 라우팅 애플리케이션과 멀티서비스 애플리케이션을 단일 플랫폼에서 지원하기 위한 다양성을 갖는 진정한 업계 초유의 다기능 플랫폼입니다. Cisco 3600은 광범위하게 사용할 수 있는 네트워크 모듈을 제공하는 뛰어난 모듈 옵션과 특정 고객 고유의 애플리케이션 시나리오에 대한 다양한 구성가능 옵션을 제공하는 엄청난 유연성과 더불어 어떤 애플리케이션도 지원할 수 있는 고성능을 제공합니다.

Cisco 3640 서버는 4개의 네트워크 모듈 슬롯을 구비하고 있으며 Cisco 3620은 두 개의 슬롯을 장착하고 있습니다. 전화접속 연결은 ISDN(Integrated Services Digital Network) PRI(Primary Rate Interface), ISDN BRI(Basic Rate Interface), 통합된 디지털 및 아날로그 모뎀, 고집적도의 비동기 인터페이스와 2포트 4포트 음성/팩스, 25Mbps ATM, 저속의 동기/비동기 시리얼 인터페이스 그리고 하드웨어 압축방식의 네트워크 모듈을 제공하는 일련의 네트워크 모듈을 사용하여 지원됩니다.

LAN과 WAN 접속은 이더넷, 토큰 링 그리고 다양한 WAN 기술을 지원하는 일련의 복합 전송매체 카드가 제공됩니다. 라우팅 애플리케이션은 고집적도의

이더넷과 단일 포트의 자동감지(Autosensing) 패스트 이더넷 네트워크 모듈로 지원됩니다. 끝으로, 음성, 팩스 멀티서비스 애플리케이션은 통합된 음성 네트워크 모듈과 음성 인터페이스 카드로 지원됩니다.

Cisco 3600은 현 라우팅 하드웨어로는 역부족이며 강력한 지사(Power Branch) 애플리케이션을 위한 차세대 하드웨어를 필요로 하는 지사 사무실에 이상적인 업그레이드입니다. Cisco 3600 Series의 유연성은 사용자가 강력한 지사 사무실 환경에 대해 다양한 솔루션을 제공할 수 있도록 합니다. 지역별 요건이 다르더라도, Cisco 3600 플랫폼은 매우 비용 효율적인 가격으로 필요사항을 충족시킬 수 있는 성능과 다양성을 보유하고 있습니다. 예를 들면, 본사와 연결하기 위해 ISDN을 사용하는 지사 사무실은 네트워크 상의 트래픽 증가로 인해 수년 내에 와이어링 클로짓에 대대적인 업그레이드를 수행할 필요가 없는 전용 프레임워크 서비스를 필요로 하게 될 것입니다.

다기능 솔루션이므로, 사용자는 오랫동안 사용자의 필요사항을 충족시키기 위해 Cisco 3600 플랫폼의 탁월한 성능과 신뢰성, 보안 그리고 유연성을 신용할 수 있습니다. 여러 가지 장비는 통합된 관리, 구성기능과 단일 업체의 지원이 제공되는 단일한 다기능 장비에 비해 시간이 흐를수록 관리, 구성 및 지원에 많은 비용이 들게 됩니다.



마지막으로, Cisco IOS 소프트웨어는 보안, 신뢰성 그리고 WAN 최적화를 제공하는 여러 가지 기능을 갖고 있습니다. 어떤 애플리케이션에서도 Cisco IOS 기능은 고정적인 WAN 비용을 제어하기 위해 사용될 수 있습니다. 예를 들면, Cisco 3600 서버는 불필요한 WAN 트래픽을 줄이기 위해 프로토콜 스푸핑(Spoofing)과 Snapshot 라우팅을 지원할 뿐만 아니라 DDR(Dial-on-Demand)과 전화접속 백업도 지원합니다. 더욱 더 WAN 비용은 줄이고 실질 대역은 늘이기 위해, Cisco IOS는 프레임 릴레이와 전용 회선 그리고 전화접속 네트워크 상에서의 데이터 압축을 지원합니다.

Cisco IOS 소프트웨어는 기업들이 WAN을 통한 원격회의(Teleconferencing) 같은 새로운 애플리케이션을 지원할 수 있도록 폭 넓은 멀티미디어 기능을 보유하고 있습니다. RSVP(Resource Reservation Protocol), PIM(Protocol Independent Multicast), WFQ(Weighted Fair Queuing), 맞춤형 및 우선순위 큐잉과 같은 기능은 일관성 있는 QoS(Quality of Service)와 고도의 애플리케이션 가용도를 보장합니다.

### 강력한 지사를 위한 Cisco 3600의 다기능성

Cisco 3600은 강력한 지사에 필요하게 될 요건을 충족시키는 것을 목표로 하고 있습니다. 강력한 지사란 초기의 네트워킹 하드웨어의 능력 이상으로 성장하였으며 고집적도의 전화접속 액세스 서버 지원, 음성 및 팩스의 멀티서비스 통합, 향상된 QoS, 보안성 ATM 등의 기능성을 추가해야 할 필요가 있는 동시에 DSL(Digital Subscriber Line), 비디오, 향상된 음성 기능과 같은 미래 요건을 수용할 수 있는 개방형 아키텍처를 제공해야 하는 지사로 정의할 수 있습니다. Cisco 3600은 이렇게 다양한 필요사항을 처리할 수 있는 성능이 내장되어 있으며 또한, 최대의 투자 보호를 제공하는 네트워크 모듈 옵션을 갖춘 모듈러한 채시에서 미래 지향적인 지사의 요구조건을 수용할 수 있는 능력도 보유하고 있습니다.

예를 들면, ISDN 액세스 솔루션으로써 통합형 디지털 모뎀을 갖춘 Cisco 3600 ISDN PRI 액세스 서버는 랙 공간이 부족한 지사 사무실에 이상적입니다. 고객이나 재택근무자들은 시내 전화를 걸어서 회선비용을 절약할 수 있고 WAN을 통해 서비스에 라우팅됩니다. T1 WAN 인터페이스 카드를 장착한 복합 전송매체 LAN 모듈을 이용한 백업 T1 시리얼 접속도 LAN 액세스를 제공한다. 관리를 간편화 시키고 랙 공간을 절약하는 동시에 보유하고 있는 나머지 Cisco 네트워크와의 상호 운용성을 보장하기 위해 Cisco 3640 채시에는 60대까지의 디지털 모뎀을 설치할 수 있습니다.

원격 분산 액세스 서버로서의 Cisco 3600은 분산된 전화 인프라에 배치하기에 최적입니다. 예를 들면, 서비스 공급업체가 지역적인 문제로 인해 이곳 저곳에 다수의 소규모 POP(Point Of Presence)을 배치할 수 밖에 없는 경우가 있습니다. Cisco 3600은 고속의 다중 시리얼 포트를 이용하여 집산화 지역(Point of Aggregation)으로의 데이터 집합기능을 제공하는 동시에 패스트 이더넷과 토큰 링을 제공하는 다중 LAN 인터페이스들은 다양한 LAN 환경에서의 최대 배치 유연성을 제공합니다.

### Cisco 3600은 엔터프라이즈에 멀티프로토콜 다이얼 액세스 제공

점진적으로, 엔터프라이즈와 지사 사무실들은 직원, 공급업체, 고객들 그리고 협력 업체들을 포함한 광범위한 원격 사용자들에게 네트워크 액세스를 연장시켜야 할 필요성을 절감하고 있습니다. 성공적인 원격 액세스는 이런 사용자들을 실질적으로 어느 위치에서나 어떤 프로토콜도 거의 투명하게 지원하여 연결할 수 있음을 의미합니다. 재택 근무자들과 이동 사용자들의 변화무쌍한 요구 조건들은 ISDN과 비동기 접속을 모두 필요로 합니다. 현재, 사용자들은 지역에서 연결했을 때 동일한 액세스와 QoS(Quality of Service)를 받기를 기대하고 있습니다. 이런 요구조건을 충족시키기 위해서는, 원격 액세스 서버가 전체 네트워크의 일원이 되어야만 하며 증가하고 있는 원격 액세스 필요사항을 충족시키기 위해서는 전체 네트워크와 함께 확장되어야만 합니다.

Cisco 3600은 PPP(Point-to-Point Protocol), MP(Multilink PPP), 통합형 아날로그와 디지털 모뎀, 56Kbps/V.90, 다이얼 아웃 및 팩스 아웃, modem over BRI, R2 및 CAS 시그널링 등을 포함하여 업계의 모든 액세스 서버들 중에서 가장 완벽한 액세스 프로토콜 세트를 지원합니다. Cisco IOS 소프트웨어의 강력한 힘과 결합될 때, Cisco 3600의 유연한 구성 옵션은 매우 중요한 멀티프로토콜 전화접속 액세스 애플리케이션에 대한 풍부한 소프트웨어 지원으로 안전하고 신뢰성 있는 전화접속 요구조건을 충족시킵니다.



## 특징

### Cisco IOS 소프트웨어의 최대 성능

Cisco 3600은 전화접속을 위한 시스코의 완벽한 엔드 투 엔드 솔루션의 한 구성요소입니다. 어떤 공급업체도 원격 사용자들에게 인터넷 액세스와 엔터프라이즈 연장에 대해 이렇게 다양한 옵션을 제공할 수 없습니다. 이 제품은 적정 가격으로 전화 접속 VPN(Dial VPN)을 배치할 수 있도록 해주는 Cisco IOS 소프트웨어의 기능에 의해 더욱 부양된다. 사용자들은 데이터 압축 같은 대역 최적화 기법을 통해서도 비용을 절감할 수 있으며 고급 네트워크 보안 강화책과 데이터 암호화도 배치할 수 있습니다.

## 보안

현재 대개 네트워크 관리자들과의 가장 큰 걱정은 보안입니다. 널리 사용되고 있으며 견고한 Cisco IOS 소프트웨어와 함께, Cisco 3600은 고객의 핵심 네트워크 전체에 대한 종합적인 보안책을 제공합니다. 원격 사용자 환경의 경우, Cisco 3600은 입증된 핵심 보안기능을 복합 전송매체의 전화접속 사이트까지 연장시킵니다. Cisco IOS 소프트웨어가 지원하는 보안 기능들에는 IOS Firewall 기능, DES, 3DES 데이터 암호화 확장된 액세스 목록, 위반 사항 로깅, RADIUS(Remote Access Dial-In User Service), Kerberos V 그리고 AAA(Authentication, Authorization, Accounting) 기능을 갖춘 TACACS+ 등이 있습니다.

## 관리

Cisco 3600은 CiscoWorks라는 완벽한 GUI(Graphical User Interface) 관리 툴을 제공하여 Cisco 3600 새시와 관련된 네트워크 모듈에 대한 그래픽 환경에서의 구성, 감시, 디버깅 기능을 제공합니다.

시스코의 구성 관리 기능은 네트워크 관리자들에게 네트워크 통계자료에 대한 완벽한 제어력을 제공하며 중앙 지역에서 네트워크 운용사항을 구성하고 튜닝할 수 있는 기능을 제공합니다. Cisco IOS 소프트웨어에는 문제 규명 및 복구에 관련된 시간과 비용을 상당히 줄일 수 있는 종합적인 디버깅 도구가 들어있습니다.

Cisco 3600의 내장 모뎀에 대해서는 고급 모뎀 관리 기능이 옵션으로 제공되며 이 소프트웨어는 지사와 엔터프라이즈 고객들이 지역적으로 분산된 WAN을 운용할 때 발생하는 반복적인 비용을 줄이는데 도움을 주는 광범위한 대역 최적화 기능을 제공합니다. 모뎀 관리 기능 세트에는 진행중인 호출 감시, 하드/소프트 통화 중 절체, 그룹핑, 사용자가 정의한 경보 임

계치와 통계자료 등이 포함됩니다. 관리자는 (현재와 이전 호출에 대해) 모뎀 변조(Modulation) 방식 모뎀 프로토콜, 모뎀 EIA/TIA-232 신호 상태, 모뎀의 송/수신 속도 그리고 아날로그 신호 대 잡음 비 등의 실시간 정보를 볼 수 있습니다. 모뎀은 네트워크의 나머지 부분을 관리하기 위해 사용하는 것과 동일한 도구로 관리할 수 있으므로, 네트워크 관리자들에게는 중앙 관리 포인트에서 하나의 솔루션을 제공합니다.

## 확장성

시스코가 구현한 MMP(Multichassis Multilink Point-to-Point Protocol)는 고객들이 소규모로 출발하여 필요에 따라 추가 액세스 서버를 증설할 수 있도록 하는 동시에 하나의 센터로 전화접속을 할 수 있도록 합니다. 중간 규모의 전화접속 풀(Pool)을 보유하고 있는 엔터프라이즈와 지사 사무실의 네트워크 관리자들은 여러 대의 서버에 대한 많은 수의 호출을 집산화 하기위해 보유한 액세스 기반구조를 쉽게 확장하고 통합할 수 있으므로 최종 사용자들에게 더욱 고 대역의 솔루션을 제공할 수 있습니다. 이런 확장성 기능들은 서비스 공급 업체들과 엔터프라이즈 고객들이 분산 네트워크 신뢰성을 활용하는 복원력 있는 시스템을 구축함에 있어 매우 중요합니다.

MP(Multilink Point-to-Point Protocol)는 사용자들이 ISDN 접속을 백분 이용할 수 있게 하며 2개의 B 채널을 사용하여 순수한 128 Kbps 데이터 처리속도를 제공할 수 있게 합니다. 비동기 사용자들도 자신의 워크스테이션에서 지원된다면, 2개의 전화선에 연결된 2개의 모뎀을 이용하여 이 기능을 활용할 수 있습니다.

MMP 지원은 날로 확장되고 있는 사용자의 요구조건을 충족시키기 위해 Cisco 3600을 확장하는데 있어서 핵심 요소입니다. MMP는 개개 호출이 들어온 물리적인 새시와는 상관없이 호출들을 결합(Link)하여, Cisco 3600 새시를 스택킹(Stacking)하고 한 개의 전화접속 풀로 보이도록 합니다.



## 세계 정상급 지원

### 수명주기에 초점을 둔 지원 솔루션

시스코의 종합적인 지원체계는 네트워크 처리능력을 제품의 생명주기 전체에 걸쳐 개선해주는 솔루션을 제공합니다. 설계와 설치에서부터 사전/정기 유지보수 그리고 성능 최적화에 이르기까지, 시스코 솔루션은 네트워크의 신뢰도, 효율성 그리고 유연성을 촉진시킵니다. 제품의 핵심 구성요소로 동작하도록 설계된 이 프로그램들은 매끄러운 지원을 제공합니다. 이 모든 것들이 어우러져, 기업들이 경쟁 우위를 확보할 수 있도록 조기에 도움을 줍니다. CCO(Cisco Connection Online) 웹 사이트에 대한 액세스를 통해, 고객들은 가용 시점 즉시 확장된 기능성과 새로운 기능들을 마케팅하고 활용할 수 있습니다. 더 나아가, 시스코의 기술적인 전문성에 대한 액세스도 연중 무휴로 전세계 어디서나 이용할 수 있습니다. 이렇게 세계 정상급 엔지니어들로 구성된 가상 팀은 문제해결에서부터 네트워크 설계와 기획에 이르기까지 모든 필요사항에 대응할 수 있는 준비를 갖추고 있습니다.

### 주요 특징 및 이점

3600 Series Modular Access router 라우터는 부가가치적인 엔드 투 엔드 네트워킹 솔루션에 다음과 같은 이점을 제공합니다.

- 멀티서비스 통합- Cisco 2600 Series를 보완한 Cisco 3600 Series는 보다 원거리 지사에 다기능성, 통합 및 성

능을 확장합니다. Cisco 3600 Series는 제품 포트폴리오에 멀티서비스 음성/데이터 통합 기능을 추가하여 기업 고객이 비용을 제어하고 서비스 제공자가 보다 광범위한 관리형 서비스 옵션을 제공할 수 있도록 한다는 시스코의 방침을 주도하고 있습니다.

- 투자 보호- 현장 업그레이드 모듈형 컴포넌트를 지원할 수 있는 Cisco 3600의 성능으로 인해 고객은 전체 원격 지사 솔루션을 “대대적으로 업그레이드”하지 않고도 네트워크 인터페이스를 손쉽게 변경할 수 있습니다.
- 저렴한 소유 비용-단일 소형 장치에 CSU/DSU, ISDN NTI(Network Termination) 장치 그리고 지사 와이어링 클로젯에서 사용되는 기타 장비를 통합한 이 제품은 CiscoWorks 및 CiscoView 와 같은 네트워크 관리 애플리케이션을 사용하여 원격으로 관리할 수 있는 공간 절약적 솔루션입니다.
- 시스코의 엔드 투 엔드 솔루션 부품- 시스코의 포괄적인 엔드 투 엔드 솔루션의 주요 구성 요소인 3600 series는 효율적인 비용으로 원활하게 네트워크 인프라를 원격 지사로 확장합니다.

표 1: 기능 및 이점

기능	이점
다가능성	
모듈형 아키텍처	<ul style="list-style-type: none"> <li>네트워크 인터페이스는 현재의 솔루션을 제공하면서 동시에 미래 기술을 수용할 수 있도록 현장 업그레이드 가능합니다.</li> <li>네트워크 성장에 맞춰 주문형 용량 확장 방식으로 인터페이스를 추가할 수 있습니다.</li> <li>LAN 과 WAN 인터페이스 구성은 개별적 요구에 맞게 손쉽게 사용자 정의할 수 있습니다.</li> </ul>
Cisco 1600 series 및 2600 Series 라우터와 공유된 WAN 인터페이스 카드와 네트워크 모듈	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cisco 1600, 2600 및 3600 series 모듈형 컴포넌트의 인벤토리 관리 비용 절감</li> <li>지원 인력 교육 비용 절감</li> </ul>
DC 전원 공급 옵션	통신사업자의 전화국과 같은 직류 전력 환경의 구축 가능



표 1: 기능 및 이점 (계속)

기능	이점
<b>전원</b>	
고성능 RISC아키텍처	<ul style="list-style-type: none"> <li>· RSVP, WFQ, CAR및IP Precedence와 같은 향상된 QoS기능에 대한 지원을 통해 WAN과 관련한 반복 비용 절감</li> <li>· 데이터 암호화, 터널링, Radius, TACACS, AAA와 같은 보안 기능을 통해 데이터 자산 보호</li> <li>· DSLW+(data link switching plus)와 APPN(Advanced Peer-to-Peer Networking)을 통한 레거시 네트워크의 통합</li> <li>· 최대 확장성을 위해 패스트 이더넷에서 패스트 이더넷으로 고속 라우팅(50-70kpps)</li> </ul>
완벽한 Cisco IOS 지원	대규모 엔드 투 엔드 네트워크 솔루션을 위해 업계 최다 네트워킹 프로토콜 및 라우팅 프로토콜 어레이 제공
<b>관리용이성</b>	
통합 DSU/CSU 및 NT1 옵션	모든 CPE 요소의 원격관리를 통해 네트워크 가용성 향상 및 운용비용 절감
모뎀 통계, 실시간 호 진행, 모뎀 활동 모니터링 기록, Modem Hard/Soft Busy Out 등의 모뎀 관리 CiscoWorks, CiscoWorks2000, CiscoView 지원	실시간으로 이루어지는 향상된 모뎀 호 진행 모니터링과 통계를 통해 문제 탐지 및 분석시간 단축 모든 스택형 통합 컴포넌트의 관리 단순화 통합형 음성/데이터 솔루션의 설치 및 관리 비용 절감
<b>CVM(Cisco Voice Manager) 지원</b>	
향상된 셋업 기능	상황별 질문을 통해 라우터 구성 전 과정에 걸쳐 사용자를 안내함으로써 설치 시간 단축
자동설치	WAN 연결을 통해 자동으로 원격 라우터를 파악함으로써 원격지로 기술 인력을 파견하는 비용 절감.
<b>신뢰성</b>	
이중 전원 공급 옵션	RPS 유닛은 전원 공급 중단으로 인해 네트워크의 가동이 중단되는 것을 방지하기 위해 Cisco Catalyst 1900, 2500, 2600 4000series와 같은 다른 네트워크 컴포넌트와 공유할 될 수 있음
다이얼 온디맨드 라우팅	주 링크 실패 시 WAN 연결의 자동 백업 지원. ISAN 또는 저속, 고속 비동기식/ 동기식 회선을 통해 지원됨
듀얼 बैं크 플래시 메모리	Cisco IOS의 백업본이 플래시 메모리에 저장 가능.
<b>인체공학적 디자인</b>	
LED 상태 표시기	전원, RPS상태, 네트워크 활성, 인터페이스 상태에 대해 한눈에 알아 볼 수 있도록 표시
시스템 후면에 위치하는 모든 네트워크 인터페이스	설치 및 케이블 관리를 단순화함으로써 최대 가동시간 보장
쉽게 열 수 있는 새시 디자인	플래시 또는 DRAM 메모리의 설치 또는 업그레이드를 위해 신속하고 쉽게 액세스할 수 있음



## Cisco 3600 플랫폼

고도의 모듈형 Cisco 3600 Series Access 라우터는 단일 새 시에서 지사/엔터프라이즈의 전화접속 액세스 애플리케이션, LAN 간 애플리케이션이나 라우팅 애플리케이션 그리고 멀티 서비스 애플리케이션 등을 지원하기 위해 탁월한 다양성을 제공합니다. 이러한 독특한 기능들은 Cisco 3600을 강력한 지사용으로 이상적인 플랫폼으로 만들어 줍니다. 시스코는 사용자들이 앞서 나가도록 지속적으로 Cisco 3600 시리즈에 관련된 새로운 솔루션들을 개발하고 있습니다. 시스코는 광범위한 가용 네트워크 모듈들을 통한 전례 없는 모듈 옵션, 고객 고유의 애플리케이션 시나리오에 대해 다양한 구성가능 옵션들을 제공하는 엄청난 유연성 그리고 무엇보다 어떤 애플리케이션도 지원할 수 있는 높은 수행능력을 제공합니다.

### Cisco 3600 Family 개요

표2는 여러 가지 플랫폼들과 현재 Cisco 3600 시리즈에서 사용할 수 있는 네트워크 모듈들에 대한 세부사항을 보여줍니다.

### Cisco 3620-DC와 3640-DC 라우터

직류 전원(DC Power)만을 사용할 수 있는 전기통신회사(Telco) 고객들을 위해, Cisco 3600 제품들에는 직류용 버전도 있습니다. 이런 전원공급 장치들은 예비용(Spare)으로도 주문 가능하며 FRU(Field Replaceable Unit : 사이트에서 교체 가능한 장치)입니다. 예비용 전원공급 장치는 PWR-3620-DC=과 PWR-3640-DC=으로 표기되어 있습니다.

### 요약

점차 컴퓨팅 기능이 향상되면서 강력한 지사 사무실 네트워크에 대한 모양새가 바뀌어도, 고도의 모듈식 Cisco 3600 시리즈 액세스 라우터는 앞으로도 몇 년 동안 사용자들의 투자를 보호해줄 것입니다. 시스코는 사용자들이 앞서 나가도록 지속

적으로 Cisco 3600 시리즈에 관련된 새로운 솔루션들을 개발하고 있습니다. 단일 새 시에서 지사/엔터프라이즈의 하이브리드 전화접속 액세스 애플리케이션, LAN 간 애플리케이션이나 라우팅 애플리케이션, ATM, 그리고 멀티서비스 애플리케이션 등을 지원하는 놀라운 정도의 다양성은 Cisco 3600을 강력한 지사용으로 이상적인 플랫폼으로 만들어 줍니다. Cisco 3600은 광범위한 가용 네트워크 모듈들을 통한 전례 없는 모듈 옵션, 고객 고유의 애플리케이션 시나리오에 대해 다양한 구성가능 옵션들을 제공하는 엄청난 유연성 그리고 무엇보다 어떤 애플리케이션도 지원할 수 있는 높은 수행능력을 제공합니다.

단일 업체의 엔드 투 엔드 네트워킹 솔루션이 제공하는 장점을 이루 말할 수 없습니다. 국제적으로 네트워킹화 된 기업의 일부로서, 강력한 지사 사무실들이 현재와 미래의 인터넷/인트라넷 네트워킹을 가름하는 강력한 신홍 멀티미디어 애플리케이션들을 활용할 수 있는 환경을 반드시 조성해 주어야 합니다.

Cisco 3600 시리즈는 사용자들이 믿을 수 있는 성능과 유연성을 가진 종합적인 솔루션을 제공하여 각종 과제들을 한결음 앞서서 충족시키고 있습니다.

여러분이 잘 아시는 바와 같이, 여러분은 믿을 수 있는 기업과 협력관계를 맺고 있습니다. 시스코 시스템즈는 뛰어난 서비스와 지원 그리고 입증된 성능, 신뢰성에 대한 이력, 표준을 설정하는 기술을 바탕으로 모든 제품들 하나하나를 제공하고 있습니다.

### Cisco IOS 소프트웨어 서브세트

다양한 Cisco IOS 기능 세트르 전체 Cisco IOS 소프트웨어 지원(APPN을 통해 IP에서 Enterprise까지)

표2: Cisco 3600 플랫폼

Cisco 3600 Series Feature	Cisco 3640	Cisco 3620
Processor Type	100-MHz IDT R4700 RISC	80-MHz IDT R4700 RISC
Flash Memory	4 MB, upgradable to 32 MB	4 MB, upgradable to 32 MB
System Memory	32 MB DRAM, upgradable to 128 MB DRAM	32 MB DRAM, upgradable to 64 MB DRAM
Network Module Slots	Four slots	Two slots
Power	AC, DC, Redundant Power Option	AC, DC, Redundant Power Option
Dimensions	17.5-in. width x 3.44-in. height x 15.75-in. depth	17.5-in. width x 1.69-in. height x 14.25-in. depth



표2: Cisco 3600 플랫폼 (계속)

Cisco 3600 Series Feature	Cisco 3640	Cisco 3620
Performance	50-70 kpps	20-40 kpps
Console and Auxiliary Ports (up-to 115.2 kbps)	Yes	Yes
Rack and Wall Mounting	Yes	Yes
Dual Type II PC Card Slots	Yes	Yes

표3: Cisco3600 시리즈 네트워크 모듈

Serial Network Modules	
NM-16A	16 port high-density async network module
NM-32A	32 port high-density async network module
NM-4T	Four-port serial network module
NM-4A/S	Four-port async/sync serial network module
NM-8A/S	Eight-port async/sync serial network module
LAN Network Modules and Mixed-Media LAN/WAN Network Modules	
NM-1FE-TX	One-port Fast Ethernet network module (10/100BaseTX only)
NM-1FE-FX	One-port Fast Ethernet network module (10/100Base Fiber only)
NM-4E	Four-port Ethernet network module
NM-1E	One-port Ethernet network module
NM-1E2W	One-port Ethernet, two WAN card slot network module
NM-2E2W	Two-port Ethernet, two WAN card slot network module
NM-1E1R2W	One-port Ethernet, one-port Token Ring, two WAN card slot network module
ISDN and Channelized Serial Network Modules	
NM-1CT1	One-port channelized T1/ISDN PRI network module
NM-1CT1-CSU	One-port channelized T1/ISDN PRI with CSU network module
NM-2CT1	Two-port channelized T1/ISDN PRI network module
NM-2CT1-CSU	Two-port channelized T1/ISDN PRI with CSU network module



표3: Cisco3600 시리즈 네트워크 모듈 (계속)

Module	Description
NM-1CE1B	One-port channelized E1/ISDN PRI balanced network module
NM-1CE1U	One-port channelized E1/ISDN PRI unbalanced network module
NM-2CE1B	Two-port channelized E1/ISDN PRI balanced network module
NM-2CE1U	Two-port channelized E1/ISDN PRI unbalanced network module
NM-1FE1CT1	One-port Fast Ethernet and 1-port Channelized T1/ISDN-PRI network module
NM-1FE1CT1-CSU	One-port Fast Ethernet and 1-port Channelized T1/ISDN-PRI network module with integrated CSU
NM-2FE1CT1	One-port Fast Ethernet and 2-port Channelized T1/ISDN-PRI network module
NM-2FE1CT1-CSU	One-port Fast Ethernet and 2-port Channelized T1/ISDN-PRI network module with integrated CSU's
NM-1FE1CE1U	One-port Fast Ethernet and 1-port Channelized E1/ISDN-PRI network module
NM-1FE1CE1B	One-port Fast Ethernet and 1-port Channelized E1/ISDN-PRI network module
NM-1FE2CE1U	One-port Fast Ethernet and 2-port Channelized E1/ISDN-PRI network module
NM-1FE2CE1B	One-port Fast Ethernet and 2-port Channelized E1/ISDN-PRI network module
NM-4B-S/T	Four-port ISDN BRI network module
NM-4B-U	Four-port ISDN BRI with NT-1 network module
NM-8B-S/T	Eight-port ISDN BRI network module (S/T Interface)
NM-8B-U	Eight-port ISDN BRI with NT-1 network module (U Interface)
<b>Modem Modules</b>	
NM-8AM	Eight-port Analog Modem network module
NM-8AM-J	Eight-port Analog Modem network module for Japan
NM-16AM	16-port Analog Modem network module
NM-16AM-J	16-port Analog Modem network module for Japan
NM-6DM	Six digital modem network module
NM-12DM	12 digital modem network module
NM-18DM	18 digital modem network module
NM-24DM	24 digital modem network module
NM-30DM	30 digital modem network module
MICA-6MOD=	Six digital modem upgrade card
<b>Voice/Fax Network Modules</b>	
NM-1V	One-slot Voice and Fax network module





표3: Cisco3600 시리즈 네트워크 모듈 (계속)

Module	Description
NM-2V	Two-slot Voice and Fax network module
<b>ATM Network Modules</b>	
NM-1ATM-25	One-port 25-Mbps ATM network module
NM-1A-OC3MM	One-port 155-Mbps OC-3 ATM multimode network modules
NM-1A-OC3SMI	One-port 155-Mbps OC-3 ATM single-mode intermediate-reach network modules
NM-1A-OC3SML	One-port 155-Mbps OC-3 ATM single-mode long-reach network modules
<b>Other</b>	
RPS	600W redundant power supply option
NM-COMPR	Compression network module



표4: Cisco 3600 WAN Interface Cards

WAN Interface Cards	
<b>Serial WAN Interface Cards</b>	
WIC-1DSU-T1	One-port T1/fractional T1 with CSU/DSU
WIC-1T	One-port high speed serial
WIC-1DSU-56K4	One-port four-wire 56kbps with CSU/DSU
<b>ISDN WAN Interface Cards</b>	
WIC-1B-S/T	One-port ISDN BRI
WIC-1B-U	One-port ISDN BRI with NT1
WAN 인터페이스 카드는 혼합 미디어 LAN/WAN 네트워크 모듈의 하위 카드로 사용할 수 있습니다. 최고 2개의 WAN 인터페이스 카드가 단일 혼합 미디어 LAN/WAN 네트워크 모듈에 설치될 수 있습니다. WAN 인터페이스 카드는 혼합 미디어 네트워크 모듈 가격에 포함되지 않습니다.	

표5: Cisco 3600 음성 인터페이스 카드

음성 인터페이스 카드	
VIC-2FXS	
VIC-2FXO	
VIC2E/M	
VIC-2FXO-M3	Two-port Voice Interface card-FXO(for Australia)
VIC-2FXO-EU	Two-port Voice Interface card-FXO(for Europe)
VIC-2BRI-S/T-TE	Two-port Voice Interface card-BRI(Terminal)
음성 인터페이스 카드는 1 및 2 포트 음성/팩스 네트워크 모듈의 하위 카드로 사용할 수 있습니다. 최고 2개의 음성 인터페이스 카드가 단일 음성/팩스 네트워크 모듈에 설치될 수 있습니다. 음성 인터페이스 카드는 혼합 미디어 네트워크 모듈 가격에 포함되지 않습니다.	



## Table 6: Cables for Network Modules

Network Module Type	Cable Type	Product Number	Length	Male/Female
NM-4A/S NM-8A/S (Up to 115.2 Async or 128 Kbps Async) NM-4T WIC-IT	V.35 DTE	CAB-V35MT	10 ft	Male
	V.35 DCE	CAB-V35FC	10 ft	Female
	RS-232 DTE	CAB-232MT	10 ft	Male
	RS-232 DCE	CAB-232FC	10 ft	Female
	RS-449 DTE	CAB-449MT	10 ft	Male
	RS-449 DCE	CAB-449FC	10 ft	Female
	X.21 DTE	CAB-X21MT	10 ft	Male
	X.21 DCE	CAB-X21FC	10 ft	Female
	RS-530 DTE	CAB-530MT	10 ft	Male
CT1/CE1 PRI	MIP-CT1 DSX1 to DB15 cable	CAB-7KCT1DB15	—	—
CT1/PRI	RJ-45-RJ-45	CAB-T1-RJ-45	10 ft	Male
CE1/PRI	E1-ISDN PRI	CAB-E1-PRI	10 ft	—
	E1 twinax 120-ohm balanced	CAB-E1-TWINAX	3 m	—
	E1 DB15 120-ohm balanced	CAB-E1-DB15	5 m	—
	FSIP and MIP-CE1 BNC 75-ohm unbalanced	CAB-E1-BNC	5 m	—
16/32 Async	Eight port with RJ-45 ends	CAB-OCTAL-ASYNC	10 ft	Male RJ-45
	Eight port with 25 pin ends	CAB-OCTAL-MODEM	10 ft	Male RS-232
	Eight port RJ-45 + eight xMMOD	CAB-OCTAL-KIT	10 ft	Male RS-232
CAB-OCTAL-ASYNC	Adapter cable	CAB-25AS-MMOD	—	RJ-45 -RS-232M
	Adapter cable	CAB-25AS-FDTE	—	RJ-45 -RS-232F Female



### 치수 및 무게 규격

	Cisco 3640	Cisco 3620
가로	17.5 in (44.5 cm)	17.5 in (44.5 cm)
높이	3.44 in (8.7 cm)	1.69 in (4.3 cm)
세로	15.75 in (40.0 cm)	14.25 in (36.2 cm)
무게(최소)	18 lb (8.18 kg)	14 lb (6.36 kg)
무게(최대)	23 lb (10.5 kg)	15 lb (6.8 kg)

### 전력 요건

	Cisco 3640	Cisco 3620
출력, 와트	140W Max	70W Max
AC 입력 전압	100 ~ 240 VAC	100 ~ 240 VAC
주파수	47 ~ 64 Hz	47 ~ 64 Hz
AC 입력 전류	2 Amps	2 Amps
DC 입력 전압	-38V to -75V	-3V to -75V
DC 입력 전류	5 Amps	5 Amps

### 환경 규격

	Cisco 3640	Cisco 3620
작동 온도	32 ~ 104°F (0 ~ 40°C)	32 ~ 104°F (0 ~ 40°C)
비 작동 온도	-13 ~ 158°F (-25 ~ 70°C)	-13 ~ 158°F (-25 ~ 70°C)
상대 습도	5 ~ 95%	5 ~ 95%
소음 레벨(최대)	45 dbA	40 dbA

### 규정 준수

Cisco 3600 series는 다수의 안전성, EMI, 내성, 네트워크 호환로게이션 표준을 준수합니다. 규제사항에 관한 세부 사항은 [http://www.cisco.com/public/Support\\_root.shtm](http://www.cisco.com/public/Support_root.shtm)을 참조하십시오.

### 자세한 내용은 아래 번호로 문의하십시오.

미국, 캐나다: 800GO CISCO(462-4726)

유럽: 32 2 778 4242

호주: 61 2 9935 4107

기타 국가: 408 526-7209

또는 여러분 지역의 시스코 지사로 문의하십시오.

URL:<http://www.cisco.com>.



www.cisco.com/kr

2002-03-25

■ Gold 파트너	•(주)데이콤아이엔	02-6747-4700	•한국아이비엠(주)	02-3781-7800	•쌍용정보통신(주)	02-2262-8114
	•(주)데이터크레프트코리아	02-6256-7000	•(주)콤텍시스템	02-3289-0114	•에스넷시스템(주)	02-3469-2400
	•(주)인네트	02-3451-5300				
■ Silver 파트너	•(주)랑네트	02-6675-1216	•(주)인성정보	02-3400-7000	•한국휴렛팩커드(주)	02-2199-0114
	•케이디씨정보통신(주)	02-3459-0500				
■ Local SI 파트너	•대우정보시스템	02-3708-8642	•(주)시스플	02-6009-6009	•현대정보기술	02-2129-4111
	•엘지전자(주)	02-818-4043	•포스테이타주식회사	031-779-2114	•이스텔시스템즈(주)	031-467-7079
	•SK씨앤씨(주)	02-2196-7114/8114				
■ Global 파트너	•이퀼트코리아	02-3782-2600	•한국센마이크로시스템즈	02-2193-5181	•한국후지쯔(주)	02-3787-6000
	•컴팩코리아(주)	02-6002-2222~3	•한국유니시스(주)	02-768-1114,1432	•한국NCR	02-3279-4423
■ Local 디스트리뷰터	•(주)소프트뱅크코리아	02-2187-0114	•(주)인큐브테크	02-709-8127	•(주)아이넷뱅크	02-3400-7486
■ Optical 전문 파트너	•삼우통신공업	02-890-6300				
■ IPT 파트너	•청호정보통신	02-3498-3114	•LG기공	02-2630-5156		
■ WLAN 전문 파트너	•(주)에어키	02-541-1557	•(주)텔레트론I&C	02-2105-2300		
■ Security 전문 파트너	•코코넷	02-6007-0133	•TISS	051-743-5940		
■ NMS 전문 파트너	•(주)넷브레인	02-568-4050				