

Cisco 7603-S 새시

액세스 에지(Access Edge)의 성능, 다목적성, 안전성 증대

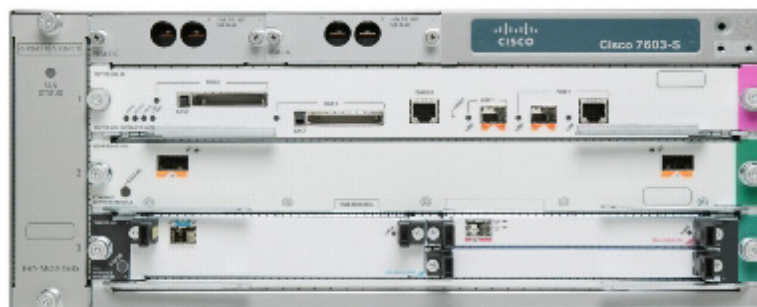
Cisco 7603-S 라우터

Cisco® 7603-S 라우터는 엔터프라이즈와 서비스 공급자 모두의 요구사항을 충족시키는데 필요한 성능과 여러 서비스 옵션을 결합하여 액세스 에지(Access Edge) 또는 어그리게이션 에지(Aggregation Edge)에 설치할 수 있도록 설계된 콤팩트한 사이즈의 3슬롯 고성능 라우터입니다. 캐리어 이더넷 서비스 공급자는 Cisco 7603-S 라우터를 통해 일반 가정(Residential) 및 비즈니스 서비스 시장에 IP 비디오 및 삼중 재생(음성, 비디오, 데이터) 시스템 애플리케이션을 지원하는 고급 네트워크 인프라를 구축할 수 있습니다. 이 외에도 모바일 사업자가 Cisco 7603-S를 채택할 경우 일반 유사 회선 레이블을 통해 TDM 및 ATM 회로를 사전 집계할 수 있기 때문에 상당한 운영비를 절감할 수 있습니다. 또한 Cisco 7606-S는 기업의 에지(edge)에서 필요한 WAN 및 MAN(Metropolitan-Area Network) 네트워킹 솔루션을 제공합니다.

Cisco 7603-S는 빠른 속도와 강력한 서비스를 결합한, 다양한 애플리케이션에 사용할 수 있는 최상의 제품입니다. 모바일 RAN(Radio Access Network) 사전 집계 장치나 삼중 재생이 가능한 거주 대역폭 서비스 통합기(Aggregator), 또는 메트로 이더넷 어그리게이션/업링크로 배치할 경우, Cisco 7603-S는 소규모의 POP에서 요구 사항을 충족시킵니다(그림 1). Cisco 7603-S는 최대 96Mpps의 전송률, 그리고 하이터치 하드웨어 가속기를 통해 IP 서비스를 제공하는 동안에는 240Gbps 전체 처리량의 고성능을 제공합니다.

Cisco 7603-S의 가장 큰 장점 중 하나는 ETSI 폐쇄 캐비닛 깊이(600mm)를 준수한다는 것입니다. 소형 사이즈에서 구현된 이 기능은 매우 제한된 랙 공간에서 작업하는 서비스 공급자에게 특히 유용합니다.

그림 1. Cisco 7603-S 새시



Cisco Supervisor Engine 720 또는 신제품 Cisco Route Switch Processor 720(RSP 720) 경로 프로세서에 기가비트 이더넷 포트를 포함시키면, 업링크 포트용으로 라인카드 슬롯을 사용할 필요가 없습니다. 이러한 설계는 라인 카드 슬롯을 보다 효율적으로 사용할 수 있도록 하며, 배포

유연성을 높여줍니다. 이중 경로 프로세서 구성에서는 4 개의 기가비트 이더넷 포트를 사용할 수 있습니다.

Cisco 7603-S 새시는 다음을 포함하여 다양한 향상된 설계 기능을 제공합니다.

- 하드웨어의 장애복구 매커니즘 개선: 적합한 Cisco IOS® Software 이미지가 쌓을 이를 경우 100ms 장애복구 시간을 달성할 수 있음.
- 슬롯당 최대 600W의 고전력 제공
- 좌우 공기 흐름 설계에 고속 팬 트레이 모듈 제공
- 열 흐름 측정 및 관리 기능 개선

Cisco 7603-S 에서 지원되는 전원 공급 장치는 1500WDC 전원 공급 장치입니다(표 1 참조).

SPA 인터페이스 프로세서(SIP)에서 사용할 수 있는 공유 포트 어댑터(SPA)는 OC-3 ~ OC-192 범위와 고속 이더넷에서 10 기가비트 이더넷 범위를 가진 Cisco 7600 Series 에서 사용할 수 있습니다. 또한 Cisco 7600 Series 는 DS-0 ~ OC-3 속도 제한에 Cisco 7200 및 Cisco 7500 포트 어댑터를 활용하기 위해 Cisco 7600 Series/Catalyst® 6500 Series 의 향상된 FlexWAN 모듈을 사용합니다. Cisco Catalyst 6000 Series 의 이더넷 라인 카드에 SIP 기반 SPA 및 향상된 FlexWAN 모듈을 함께 사용할 경우 DS-0 ~ OC-192 WAN 연결과 10Mbps 이더넷에서 10 기가비트 이더넷으로 WAN 연결을 확장할 수 있는 다양한 옵션이 제공됩니다.

Cisco 7603-S 새시는 다음을 포함한 광범위한 애플리케이션을 지원하는 다양한 라인 카드 선택 옵션을 제공합니다.

- **SPA 및 SIP**(Cisco 7600 Series SPA Interface Processor-200[SIP 200], SIP 400 및 SIP 600):
 - 채널화된 T1/E1, T3 및 OC-3/STM-1
 - SONET/SDH(PoS) 및 OC-192/STM-64 PoS 를 통한 OC-3/STM-1, OC-12/STM-4, OC-48/STM-16 패킷
 - OC-3/STM-1 ATM, OC-12/STM-4 ATM 및 OC-48/STM-16 ATM
 - 고속 이더넷, 기가비트 이더넷 및 10 기가비트 이더넷
- **고급 FlexWAN 모듈** - 채널화된 ATM 인터페이스를 위한 DS-0 ~ OC-3 범위의 Cisco 7200 및 Cisco 7500 WAN 포트 어댑터와 고속 이더넷 포트 어댑터 지원
- **고밀도 이더넷 서비스 모듈** - 10/100Mbps, 기가비트 이더넷 및 10 기가비트 이더넷
- **서비스 모듈** - IP Security(IPsec), 방화벽, DDoS(분산 서비스 거부), 침입 방지, 네트워크 분석 및 공통으로 사용되는 콘텐츠 스위칭(예: Cisco Mobile Exchange 솔루션)
- **수퍼바이저 지원**- Cisco Catalyst 6500 Supervisor Engine 32(WS-SUP32-GE-3B 및 WS-SUP32-10GE-3B), Cisco Catalyst 6500 Series Supervisor Engine 720(WS-SUP720-3B 및 WS-SUP720-3BXL) 및 신제품 Cisco RSP 720(RSP720-3C 및 RSP720-3CXL)

Cisco 7603-S 는 랙 공간을 효율적으로 활용할 수 있도록 7 인치의 높이(4RU)에 인터페이스 및 POWER TERMINATION 을 모두 한 면에서 연결 관리할 수 있도록 설계되었습니다.

그리고 표준 7 FOOT 랙 하나당 최대 11 개의 Cisco 7603-S 장치를 배치할 수 있습니다. ETSI 폐쇄 캐비닛 준수 요구 사항에 맞춰 새로운 전원 공급 장치인 1500 WDC(PWR-1500-DC)가 설계되었습니다.

Cisco 7603-S는 콤팩트한 사이즈에 속도와 서비스를 결합한 제품으로, 적은 수의 인터페이스로 항상 피어링해야 하는 애플리케이션이나 매우 중요하면서 고속 어그리게이션이 필요한 Tier 2 또는 Tier 3 POP, 또는 고성능 이더넷 어그리게이션 및 업링크가 필요한 대도시 공간과 같은 곳에 배포할 수 있는 최적의 제품입니다.

Quick-Look 기능 요약

Cisco 7603-S 새시 기능

- 4 RU(7 인치) 소형 새시, 7 FOOT 랙 하나당 최대 11 개 새시 지원
- 2 개의 인터페이스 슬롯과 2 개의 슈퍼바이저 장착 기가비트 이더넷 포트(GBIC: 기가비트 인터페이스 컨버터)
- NEBS(Network Equipment Building Standard) Level 3 준수
- 경로 프로세서 보호 기능: 1+1
- 전원 공급 장치: 1500 WDC
- 인터페이스 및 POWER TERMINATION 을 모두 한 면에서 연결 관리할 수 있음
- 좌우 공기 흐름

Cisco 7603-S 시스템 기능

- 하드웨어 기반 Cisco Express Forwarding, 15Mpps(Cisco Express Forwarding, ACL(액세스 제어 목록), 분류, 셰이핑, 필터링, 마킹 등)
- 총 처리량: 240Gbps
- PoS, 채널화된 광학 장치, 이더넷 및 ATM 연결을 위한 유연한 인터페이스

기술 사양

표 1 은 Cisco 7603-S 의 제품 사양입니다.

표 1. 제품 사양

주요 기능	설명
물리적 사양	4RU(7 인치) 3 슬롯 새시 치수(높이 x 너비 x 깊이): (7 인치 x 17.3 인치 x 20.3 인치) 무게: 13.07kg(28.8 lb) 전원 요구사항: 110 ~ 240VAC, -48 ~ 6.0 VDC MTBF(평균 장애 복구 시간): 시스템 구성, 7 년
환경 조건	작동 온도: 32 ~ 104°F(0 ~ 40°C) 보관 온도: -4 ~ 149°F(-20 ~ 65°C) 상대 습도, 작동: 10 ~ 85% 비응축 상대 습도, 보관: 5 ~ 95% 비응축 작동 고도: -500 ~ 6500 피트
규정 준수	EMC FCC Part 15 (CFR 47) Class A ICES-003 Class A EN55022 Class A CISPR22 Class A AS/NZS 3548 Class A VCCI Class A EN55024 ETS300 386 EN50082-1 EN61000-3-2 EN61000-3-3 규정 준수 UL 60950 IEC 60825-1, -2 IEC 60950 EN 60950, EN 60825-1, -2 CAN/CSA-C22.2 No. 60950-00 AS/NZS 3260-1993 21CFR1040
안전 및 환경 표준에 관한 준수	GR-63-Core NEBS Level 3(post-FCS) GR-1089-Core NEBS Level 3(post-FCS) ETSI 300 019 Storage Class 1.1 ETSI 300 019 Transportation Class 2.3 ETSI 300 019 Stationary Use Class 3.1
최소 소프트웨어 릴리스	Cisco IOS Software Release 12.2(33)SRB1

주문 정보

주문하려면 시스코 온라인 주문 홈 페이지(http://www.cisco.com/public/ordering_info.shtml)를 방문하거나, 표 2 를 참조하십시오.

표 2. 주문 정보

새시 번들	설명
스페어 장치	"="은 스페어 주문을 나타냅니다.
CISCO7603-S=	Cisco 7603-S 라우터, 장착 키트 및 케이블 가이드
PWR-1500-DC=	Cisco 7603-S 를 위한 DC 전원 공급 장치
PEM-1500W-DC/03S=	Cisco 7603-S DC Power Entry Module
PWR-03S-CVR=	Cisco 7603-S 의 전원 공급 장치 슬롯을 위한 Blank Cover
CAB-7513ACU	AC 전원 코드(영국)
CAB-7513ACR	AC 전원 코드(아르헨티나)
CAB-7513ACSA	AC 전원 코드(남아프리카)
CAB-ACS-10	AC 전원 코드(스위스)
CAB-AC-2500W-US1	전원 코드, 250VAC 16A, 직선형 블레이드 NEMA 6-20 플러그, 미국
CAB-AC-C6K-TWLK	전원 코드, 250VAC 16A, 트위스트형 잠금 NEMA 6-20 플러그, 미국
CAB-AC-2500W-EU	전원 코드, 250VAC 16A, 유럽
CAB-AC-2500W-INT	전원 코드, 250VAC 16A, 국제
CAB-ACS-16	AC 전원 코드(스위스), 16A
CAB-AC-16A-AUS	전원 코드, 250VAC, 16A, 오스트레일리아 C19
CAB-AC-2500W-ISRL	전원 코드, 250VAC, 16A, 이스라엘
CAB-7513AC	AC 전원 코드 북미(110V)
CAB-C19-CBN	캐비닛 정퍼 전원 코드, 250VAC 16A, C20-C19 커넥터
FAN-MOD-3SHS=	Cisco 7603-S 새시용 고속 팬 모듈(스페어)
KIT-MNTG-CG19-3S=	19 인치 랙용 Cisco 7603-S 를 위한 스페어 장착 키트와 케이블 가이드
CLK-7600=	Cisco 7603, Cisco 7604, Cisco 7606, Cisco 7609 를 위한 스페어 클럭 카드

최소 소프트웨어 릴리스

- Cisco IOS 12.2(33)SRB1



Americas Headquarters
Cisco Systems, Inc.
San Jose, CA

Asia Pacific Headquarters
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
Singapore

Europe Headquarters
Cisco Systems International BV
Amsterdam, The Netherlands

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses, phone numbers, and fax numbers are listed on the Cisco Website at www.cisco.com/go/offices.

CCDE, CCENT, Cisco Eos, Cisco Lumin, Cisco StadiumVision, the Cisco logo, DCE, and Welcome to the Human Network are trademarks.; Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn is a service mark; and Access Registrar, Aironet, AsyncOS, Bringing the Meeting To You, Catalyst, CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, CCSP, CCVP, Cisco, the Cisco Certified Internetwork Expert logo, Cisco IOS, Cisco Press, Cisco Systems, Cisco Systems Capital, the Cisco Systems logo, Cisco Unity, Collaboration Without Limitation, EtherFast, EtherSwitch, Event Center, Fast Step, Follow Me Browsing, FormShare, GigaDrive, HomeLink, Internet Quotient, IOS, iPhone, iQ Expertise, the iQ logo, iQ Net Readiness Scorecard, iQuick Study, IronPort, the IronPort logo, LightStream, Linksys, MediaTone, MeetingPlace, MGX, Networkers, Networking Academy, Network Registrar, PCNow, PIX, PowerPanels, ProConnect, ScriptShare, SenderBase, SMARTnet, Spectrum Expert, StackWise, The Fastest Way to Increase Your Internet Quotient, TransPath, WebEx, and the WebEx logo are registered trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this document or Website are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (0804R)