

Cisco 7500 시리즈 라우터용 Route Switch Processor 16

Route Switch Processor 16 (RSP16)는 Cisco 7500시리즈 라우터를 위한 제품으로 최고 성능을 갖춘 최신 메인 시스템 프로세서입니다. RSP16은 최고 1 GB의 프로그램 메모리를 지원하므로 고객들은 라우트 테이블의 용량을 크게 확대할 수 있습니다. RSP16은 RSP8와 RSP4+에 비하여 스위칭 성능을 각각 20% 및 50% 이상으로 크게 증대해 줍니다.

RSP16은 새로운 시스템을 설치하거나 기존의 RSP8, RSP4+ 및 RSP2기반 시스템을 업그레이드할 때 사용할 수 있습니다. RSP16은 기존의 VIP(Versatile Interface Processors)와 호환되며, 신제품인 Cisco VIP6-80와 기존 VIP로 지원되는 포트 어댑터와도 호환됩니다.

RSP16은 Single Line Card Reload, Route Processor Redundancy, FSU(Fast Software Upgrade), NSF(Nonstop Forward) 및 SSO(Stateful Switch Over) 등과 같은 Cisco 7500 시리즈의 고 가용성 기능들을 모두 완벽하게 지원합니다. 이에 따라서, Cisco 7500 시리즈 라우터는 업계 최고의 연속 가동률을 자랑합니다. FSU(fast software upgrade) 기능 덕분에, 고객은 극히 짧은 시간 동안만 네트워크 운

용을 중지시키면 기존의 RSP2, RSP4+ 및 RSP8를 RSP16으로 신속하게 업그레이드할 수 있습니다.

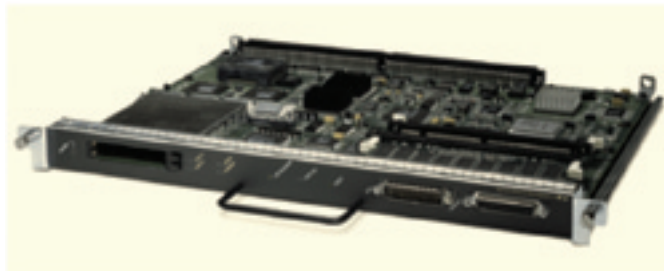
RSP16은 서비스 사용가능 에지 및 코어 애플리케이션을 지원하기 위해 추가 성능과 처리 능력이 필요한 기업 및 서비스 제공업체의 네트워크를 위한 이상적인 플랫폼입니다.

기능 및 이점 개요

표1은 RSP16의 기능 및 이점을 보여 줍니다.

표 1: RSP16의 기능 및 이점

주요 특징	이점
최고 1 GB까지의 구성이 가능한 프로그램 메모리	• 대용량 라우트 테이블 지원
글로벌 자동 복원 IP - RPR - FSU - NSF - SSO	• 업계 최고의 시스템 가용성 제공 • 지원 비용 최소화 및 생산성 향상
ECC 보호 메모리	• 패리티 보호 메모리로 시스템 가용성 유지 지원
400-MHz 프로세서	• 고성능 기능 제공



제품 사양: 환경 조건

- 운용 온도: 32° to 104° F (0 to 40° C)
- 저장 온도: -40° to 167° F (-40° to 75° C)
- 상대 습도: 10% ~ 90%, 비응축
- 작동 고도: -60 ~ 4,000 m

제품 사양: 메모리 및 옵션

표2는 Cisco RSP16의 메모리 옵션을 보여 줍니다.

표 2: Cisco RSP16의 메모리 옵션

유형	사이즈	수량	설명
SDRAM ¹	128 MB (default) 256 MB (옵션) 512 MB (옵션) 1 GB (옵션) 포스트 FCS)	1 x 128 MB 1 x 256 MB 2 x 256 MB 2 x 512 MB	주된 Cisco IOS® Software 이미지 기능에 따라서 128-, 256- 또는 512-MB DIMMs의 모든 조합 (필요한 SDRAM 기준) ²
SRAM	8 MB (고정)	-	패킷 버퍼링 기능을 위한 SRAM (MEMD)
	2 MB (고정)	-	Layer 3 CPU 캐시 메모리 기능을 위한 SRAM
NVRAM ³	2 MB (고정)	-	시스템 설정 파일을 위한 비휘발성 SRAM
플래시 메모리	16-MB SIMM ⁴	-	Cisco RSP16에 Cisco IOS Software 이미지 포함
	48 MB (기본) 128 MB (옵션)	최대 2개의 플래시 디스크	최대 2개의 플래시 디스크에 Cisco IOS Software 이미지 포함
플래시 부트 ROM	512 KB (fixed)	-	ROM 모니터 프로그램 이미지를 위한 플래시 EPROM ⁵

1. Synchronous dynamic random access memory
2. Double in-line memory modules
3. Nonvolatile random access memory
4. Single in-line memory module
5. Erasable programmable read-only memory

제품 사양: MIB 및 관리

- Simple Network Management Protocol (SNMP) agent V1 (RFCs 1155-1157)

- MIB (Management Information Base) II (RFC 1213)

제품 사양: 물리적 사양

Cisco RSP16는 새시 슬롯 하나를 차지하며, Cisco 7505, 7507 및 7513 시리즈 라우터를 포함하는 Cisco 7500 시리즈 라우터에서만 사용 가능.

출하 포장 총중량 5 lb (2.25 kg).

제품 사양: LED 상태 표시기

표3에서 Cisco RSP16의 LED 상태 표시기의 기능에 대하여 설명합니다.

표 3: LED 상태 표시기

LED 라벨	컬러	상태	표시 내용
Normal(정상)	초록	On	Cisco RSP16은 "on"이며 수신 전원은 +5V임.
CPU halt(정지)	초록	Off	Cisco RSP16은 정상 작동 중임.
	노랑	On	프로세서 하드웨어 이상 발견
Active(활성)	초록	On	Cisco RSP16은 작동 중임.
Standby(대기)	초록	On	Cisco RSP16 대기 상태 (HSA ¹ 설정 필요)
Slot 0 PC Card	초록	On	이 슬롯의 PC 카드 접속 중
Slot 1 PC Card	초록	On	이 슬롯의 PC 카드는 접속 중임

1. Global Resilience IP

제품 규제 승인 및 준수

제품 규제 승인

- UL 1950
- CSA C22.2 No. 950
- EN 60950
- IEC 950
- AS/NZS 3260
- CE Marking

제품 규제의 준수

표 4는 Cisco RSP16의 규제 조건 준수 내용을 보여 줍니다.

표 4: Cisco RSP16의 규제 조건 준수 데이터

제품 안전성	UL 1950, 3rd Edition, EN 60950, AS/NZS 3260, IEC 950, FCC Part 15, Class B
전자파 방출	CISPR22, EN55022, AS/ANS 3548, ICES-003, VCCI, BSMI (CNS 13438)
전자파 내성	EN61000-4-2, 3, 4, 5, and 6/IEC-61000-4-2, 3, 4, 5, and 6; EN61000-4-11/IEC-61000-4-11
NEBS ¹	Bellcore GR-63-CORE, GR-1089-CORE, SR-3590 Level 3
Telecom (통신)	FCC Part 68, CS-03, ACA TS 016: 1997, CTR 12 97/520/EC Amendment 1 1997 (TBR 12), JATE GREEN BOOK 1997
ETSI	300-386-1, 300-386-2, 300-019

¹Network Equipment Building Standards

제품 시스템 요건

Cisco RSP16은 Cisco 7505, 7507 및 7513 시리즈 라우터와 호환됩니다. Cisco RSP16은 신제품 Cisco VIP6-80은 물론 기존 VIP와 호환됩니다.

Route Processor Redundancy+ (RPR+)를 설정하려면, 2개의 Cisco RSP16s 또는 Cisco RSP16와 Cisco RSP8 각기 한 개씩 필요합니다.

소프트웨어 요건

Cisco RSP16은 아래 버전 이후에서 지원됩니다:

- Cisco IOS Software Release 12.1(12)E
- Cisco IOS Software Release 12.0(22)S
- Cisco IOS Software Release 12.2(13)T

제품 주문 세부내용: 주문 지침

제품을 주문하려면

http://www.cisco.com/public/ordering_info.shtml 사이트를 참조하십시오.

제품 주문 세부내용: 제품 부품 번호

표 5에 Cisco RSP 16주문 정보가 있습니다.

표 5: Cisco RSP16 제품 정보

RSP 제품 번호	제품 설명
RSP16=	Cisco 7500 Route Switch 프로세서 16

메모리 제품 번호	제품 설명
MEM-RSP16-128M	RSP16 128 MB ECC SDRAM 메모리 옵션
MEM-RSP16-128M=	RSP16 128 MB ECC SDRAM 예비 메모리
MEM-RSP16-256M	RSP16 256 MB ECC SDRAM 메모리 옵션
MEM-RSP16-256M=	RSP16 256 MB ECC SDRAM 예비 메모리
MEM-RSP16-512M	RSP16 512 MB ECC SDRAM 메모리 옵션
MEM-RSP16-512M=	RSP16 512 MB ECC SDRAM 예비 메모리
MEM-RSP16-1G	RSP16 1 GB ECC SDRAM 옵션 메모리
MEM-RSP16-1G=	RSP16 1 GB ECC SDRAM 예비 메모리

시스템 제품 번호	시스템 제품 내역
CISCO7507/16-MX	Cisco 7507, 7 Slots, MIX-enabled, Dual Bus, 1 Cisco RSP16, 1 PS
CISCO7507/16X2-MX	Cisco 7507, 7 Slots, MIX-enabled, Dual Bus, 2 Cisco RSP16s, 1 PS
CISCO7513/16-MX	Cisco 7513, 13 Slots, MIX-Enabled, Dual Bus, 1 Cisco RSP16, 1 PS
CISCO7513/16X2-MX	Cisco 7513, 13 Slot, MIX-Enabled, Dual Bus, 2 RSP16s, 1 PS

제품 주문 세부내용: 전환 프로그램

본 제품에는 Technology Migration Plan이 적용됩니다.

Technology Migration Plan은 고객들이 새로운 시스코 제품 구입 시 기존의 시스코 제품에 대해 현금 보상을 받을 수 있는 업계 최초의 혁신적인 판매 프로그램입니다. 이 프로그램은 끊임없이 변화하는 네트워크 요구에 대한 효과적인 전환 옵션을 고객들에게 제공하려는 시스코 노력의 일환이며 동시에 고객에게 엔드 투 엔드 제품 솔루션을 제공하겠다는 시스코의 방침을 반영한 것이기도 합니다.

서비스 및 지원

시스코 시스템즈는 고객들에게 광범위한 서비스 및 지원 옵션을 제공하고 있습니다. 시스코 서비스, 지원 프로그램 및 혜택에 관한 자세한 내용은 다음 사이트에 제시되어 있습니다.

http://www.cisco.com/public/Support_root.shtml



www.cisco.com/kr

2003-07-05

■ Gold 파트너	<ul style="list-style-type: none"> • (주)데이콤아이엔 02-6250-4700 • 한국아이비엠 (주) 02-3781-7800 • 에스넷시스템 (주) 02-3469-2400 • 한국후지쯔(주) 02-3787-6000 	<ul style="list-style-type: none"> • (주)데이터크레프트코리아 02-6256-7000 • (주)콤텍시스템 02-3289-0114 • 현대정보기술 02-2129-4111 • 한국휴렛팩커드(주) 02-2199-0114 	<ul style="list-style-type: none"> • (주)인네트 02-3451-5300 • 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 • (주)인성정보 02-3400-7000 	<ul style="list-style-type: none"> • 한국NCR 02-3279-4423 • 포스데이터주식회사 031-779-2114 	<ul style="list-style-type: none"> • 한국유니시스(주) 02-768-1114,1432
■ Local SI 파트너	<ul style="list-style-type: none"> • (주)LG씨엔에스 02-6276-2821 • 대우정보시스템(주) 02-3708-8642 	<ul style="list-style-type: none"> • 이스텔시스템즈(주) 031-467-7079 	<ul style="list-style-type: none"> • SK씨앤씨(주) 02-2196-7114/8114
■ Global 파트너	<ul style="list-style-type: none"> • 이퀼트코리아 02-3782-2600 		
■ Local 디스트리뷰터	<ul style="list-style-type: none"> • (주)소프트뱅크코리아 02-2187-0114 • SK Global 02-3788-3673 	<ul style="list-style-type: none"> • (주)인큐브테크 02-3497-9303 	<ul style="list-style-type: none"> • (주)아이넷뱅크 02-3400-7486
■ IPT 파트너	<ul style="list-style-type: none"> • 청호정보통신 02-3498-3114 	<ul style="list-style-type: none"> • LG기공 02-2630-5156 	
■ WLAN 전문 파트너	<ul style="list-style-type: none"> • (주)에어키 02-584-3717 	<ul style="list-style-type: none"> • (주)텔레트론INC 02-2105-2300 	
■ VPN/Security 전문 파트너	<ul style="list-style-type: none"> • 코코넷 02-6007-0133 	<ul style="list-style-type: none"> • TISS 051-743-5940 	<ul style="list-style-type: none"> • 이노비스 02-6288-1500
■ NMS 전문 파트너	<ul style="list-style-type: none"> • (주)넷브레인 02-573-7799 		
■ CN 전문 파트너	<ul style="list-style-type: none"> • 메버릭시스템 02-6283-7425 		
■ Workgroup Storage 전문 파트너	<ul style="list-style-type: none"> • 메크로임팩트 02-3446-3508 		