

CISCO XR 12000 and 12000 Series PERFORMANCE ROUTE PROCESSOR-2

Cisco XR 12000 및 Cisco 12000 시리즈 퍼포먼스 라우터 프로세서 2(PRP-2)는 Cisco XR 12000 및 12000 시리즈의 모든 라우터를 위한 차세대 라우터 프로세서입니다. Cisco PRP-2는 대부분의 시스템 작업에 대해 최대 100%의 성능 개선 효과와 최대 4GB 메모리, 기가비트 이더넷 관리 포트 및 하드 드라이브 옵션을 제공합니다. Cisco PRP-2는 서비스 및 네트워크 컨버전스에 필요한 확장성을 제공합니다. 또한 향후에 플랫폼의 네트워크 서비스 동기화를 지원할 Cisco XR 12000 및 Cisco 12000 시리즈 BITS(Building Integrated Timing Supply) 아키텍처의 구성요소인 BITS 인터페이스를 제공합니다.

제품 개요

Cisco PRP-2(그림 1)는 Cisco XR 12000 및 12000 시리즈 라우터를 위한 차세대 라우터 프로세서로, 통신사업자급(carrier-class) IP 및 MPLS(Multiprotocol Label Switching) 패킷 인프라의 고유한 라우팅 프로세싱 요구사항을 처리합니다. Cisco PRP-2는 다음과 같은 기능을 담당합니다.

- 라우팅 프로토콜 스택(stacks) 실행
- 다른 라우터와의 모든 프로토콜 통신 수행
- 모든 라인 카드에 대한 포워딩 정보의 작성과 배포
- 전원을 켤 때 설치된 모든 라인 카드로 운영 체제 소프트웨어 시스템 이미지 업로드
- 대역외 시스템 콘솔과 라우터 구성 및 유지 관리를 위한 보조 포트와 이더넷 포트 제공
- 라인 카드, 전원 공급 장치 및 팬과 같은 시스템 구성 요소의 전력과 온도 모니터링 및 관리

그림 1. Cisco XR 12000 및 12000 시리즈 PRP-2



Cisco PRP-2는 이러한 모든 기능을 향상된 성능으로 제공합니다. 또한 실행 중인 소프트웨어 버전에 따라 다음과 같은 향상된 기능을 제공합니다.

- 기가비트 이더넷 관리 포트
- 하드 드라이브 지원(옵션 부품)
- BITS 입력 포트
- 1GB 컴팩트 이미지 플래시 메모리 지원(옵션 부품)
- 최대 4GB까지 메모리 확장 가능

Cisco XR 12000 및 Cisco 12000 시리즈 라우터는 슬롯당 2.5Gbps에서 (N x 10)Gbps 속도로 확장 가능한 지능적인 라우팅 솔루션으로 구성된 포트폴리오로, 통신사업자급(carrier-class) IP/MPLS(Multiprotocol Label Switching) 네트워크를 지원하고 IP 차세대 네트워크로의 전환을 가속화합니다. 투자 보호(Investment protection)를 기본 바탕으로 구축된 이 포트폴리오는 초당 최대 1.28테라비트의 스위칭 성능과 함께 유선 속도(wire-speed)의 성능, 확장성 및 안정적인 하드웨어/소프트웨어 업그레이드 경로를 제공합니다.

이러한 라우터에서 사용되는 Cisco IOS® XR Software와 Cisco IOS Software에 대한 기능 지원 목록을 보려면 해당 버전의 릴리스 노트를 참조하십시오.

제품 사양

표 1. 기술 사양

설명	사양
새시 호환성	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco 12816, 12810, 12416, 12410, 12406, 12404, 12016, 12012, 12010, 12008 및 12006 라우터 • Cisco XR 12416, XR 12410, XR 12406 및 XR 12404 라우터
PRP-2 메모리 옵션	<ul style="list-style-type: none"> • 1GB SDRAM 1 개 또는 2 개 • 2GB SDRAM 모듈 1 개 또는 2 개 • 64MB ATA PC 카드 • 128MB ATA PC 카드 • 256MB ATA PC 카드 • 1GB ATA PC 카드 • 이미지 저장용 1GB 컴팩트 플래시 • 40GB 하드 드라이브
연결	<ul style="list-style-type: none"> • 콘솔 포트(RJ-45 커넥터) • 보조 포트(RJ-45 커넥터) • 10/100 이더넷 포트(RJ-45 커넥터) 2개 • 동선 기반 10/100/1000 이더넷 포트 1개(Cisco IOS 소프트웨어 릴리스 12.0(30)S 포함) • 미래형 BITS 옵션을 위한 BITS 입력 클럭용 RJ-48 커넥터 2개

표 2. 전원 요구사항

설명	사양
전원	60W
표시 장치	영숫자 및 LED 상태 표시등

표 3. 물리적/환경적 사양

설명	사양
온도	<ul style="list-style-type: none"> • 작동 온도: 32~104°F(0~40°C) • 보관 온도: -4~149°F(-20~65°C)
습도	<ul style="list-style-type: none"> • 작동 온도(비응축): 10~90% • 보관 온도(비응축): 5~95%

설명	사양
치수(H x W x D)	14.5 x 1.25 x 18.5인치(36.8 x 3.2 x 45.7cm) - 얇은 단일 슬롯 점유
무게	2.7kg(6.0lb)

표 4. 규제 기관 승인

설명	사양
안전	<ul style="list-style-type: none"> • UL 60950 • CSA 22.2-No. 60950 • EN60950 • IEC 60950 CB Scheme • ACA TS001 • AS/NZS 3260
EMI	<ul style="list-style-type: none"> • FCC Class A • ICES 003 Class A • AS/NZS 3548 Class B • CISPR 22 Class B • EN55022/EN50082-1 Class B • ETSI EN 300 386(EN55022 Class B) • VCCI Class B
전자파 내성	<ul style="list-style-type: none"> • EN 61000-4-2, ESD Level 4(15-kV 에어, 8-kV 컨택) • EN 61000-4-3, Radiated Immunity Level 3(10V/m) • EN 61000-4-4 EFT Level 4 • EN 61000-4-5 surge • EN 61000-4-6 Conducted Immunity Level 3(10V) • EN 61000-4-11 순시 전압 저하(Voltage Dip/Sag) • EN 55024
ETSI	EN 300 386/EN 300 386-2 Class B
NEBS(Network Equipment Building Standards)	<p>이 제품은 다음 요건을 준수하여 설계되었습니다(승인 진행 중):</p> <ul style="list-style-type: none"> • SR-3580---NEBS: 기준 레벨(Level 3 준수) • GR-63-Core---NEBS: 물리적 보호 • GR-1089-Core---NEBS: EMC 및 안전

출시 정보 및 주문

표 5. 주문 정보

제품 설명	부품 번호
Cisco XR 12000 및 12000 시리즈 성능 라우터 프로세서 2	<ul style="list-style-type: none"> • PRP-2 • XR-PRP-2
Cisco XR 12000 및 12000 시리즈 성능 라우터 프로세서 2 (리던던시 옵션)	<ul style="list-style-type: none"> • PRP-2/R • XR-PRP-2/R
Cisco XR 12000 및 12000 시리즈 성능 라우터 프로세서 2 (예비용)	<ul style="list-style-type: none"> • PRP-2=
Cisco 12000 시리즈 1GB SDRAM 1개	<ul style="list-style-type: none"> • MEM-PRP-1G • MEM-PRP-1G=
Cisco 12000 시리즈 1GB SDRAM 2개(팩토리 업그레이드만 해당)	<ul style="list-style-type: none"> • 2MEM-PRP2-1G
Cisco 12000 시리즈 2GB SDRAM	<ul style="list-style-type: none"> • MEM-PRP2-2G • XR-MEM-PRP2-2G • MEM-PRP2-2G=
Cisco 12000 시리즈 4GB SDRAM	<ul style="list-style-type: none"> • MEM-PRP2-4G • XR-MEM-PRP2-4G
Cisco 12000 시리즈 64MB ATA PC 카드(플래시 디스크)	<ul style="list-style-type: none"> • MEM-12KRP-FD64M • MEM-12KRP-FD64M=
Cisco 12000 시리즈 128MB ATA PC 카드(플래시 디스크) (예비용)	<ul style="list-style-type: none"> • MEM-12KRP-FD128M • MEM-12KRP-FD128M=
Cisco 12000 시리즈 256MB ATA PC 카드(플래시 디스크) (예비용)	<ul style="list-style-type: none"> • MEM-12KRP-FD256M • MEM-12KRP-FD256M=
Cisco 12000 시리즈 1GB ATA PC 카드(플래시 디스크) (예비용)	<ul style="list-style-type: none"> • MEM-12KRP-FD1G • MEM-12KRP-FD1G= • XR-MEM-12KRP-FD1G
Cisco 12000 시리즈 40GB 하드 드라이브, PRP-2용(예비용)	<ul style="list-style-type: none"> • HD-PRP2-40G • HD-PRP2-40G=
Cisco 12000 시리즈 1GB 콤팩트 플래시 모듈, PRP-2용(예비용)	<ul style="list-style-type: none"> • FLASH-PRP2-1G • FLASH-PRP2-1G=

서비스 및 지원

시스코 시스템즈는 서비스 공급업체를 위한 다양한 지원 및 제공에 있어 높은 고객 만족도 등급을 받았습니다. 시스코는 시장 출시 시기 단축, 네트워크 가용성 극대화, 고객 만족 및 보유율 개선 등 서비스 제공업체의 모든 서비스 목표를 최선을 다해 충족시켜 드립니다.

추가 정보

시스코 서비스 및 지원 프로그램과 혜택에 관한 정보: http://www.cisco.com/public/Support_root.노스

Cisco XR 12000 및 12000 시리즈 성능 라우터 프로세서 2에 관한 정보: <http://www.cisco.com/go/12000>



■ SI 파트너

- Gold

㈜데이터크래프트 코리아	02-6256-7000	www.datacraft-korea.com	㈜링네트	02-6675-1216	www.ringnet.co.kr
㈜인네트	02-3451-5300	www.innet.co.kr	한국후지쯔(주)	02-3787-6000	www.fujitsu.co.kr
㈜인성정보	02-3400-7000	www.insunginfo.co.kr	㈜한국휴렛팩커드	02-2199-0114	www.hp.co.kr
한국아이비엠(주)	02-3781-7800	www.ibm.com/kr	삼성네트웍스(주)	02-3415-6754	www.smasungnetworks.co.kr
㈜콤텍 시스템	02-3289-0114	www.comtec.co.kr	㈜LG 씨앤에스	02-6363-5000	www.lgcns.com
쌍용정보통신(주)	02-2262-8114	www.sicc.co.kr	오토에버시스템즈(주)	02-3458-1400	www.autoeversystems.co.kr
에스넷시스템(주)	02-3469-2400	www.snetsystems.co.kr	SK 씨앤씨(주)	02-6400-0114	www.skcc.com

- Silver

포스데이터(주)	031-779-2114	www.posdata.co.kr
----------	--------------	-------------------

■ 흥판사

㈜소프트뱅크 커머스 코리아	02-2187-0176	www.softbank.co.kr	㈜영우디지털	02-6004-7050	www.youngwoo.co.kr
㈜아이넷뱅크	02-3400-7490	www.i-netbank.co.kr	㈜SK 네트웍스	02-3788-3673	www.sknetworks.co.kr

■ 2Tier 파트너

- Gold

현대정보기술	02-2129-4301	www.hit.co.kr/	㈜케이디씨정보통신	02-3459-0500	www.kdcorp.co.kr/
㈜글로벌텔레콤	02-565-0019	www.globaltelecom.co.kr/	DMX Korea	02-558-7170	www.dmxkorea.com/

- Silver

㈜진 두 아이에스	02-338-7254	www.jindoo-is.co.kr/
-----------	-------------	----------------------

- Premier 파트너

안랩 코코넷	02-6007-0156	www.coconut.co.kr	넷크로스	02-719-1310	www.netcross21.com
브리지텍	02-3430-4167		넷온	02-562-4329	www.gkneton.com
콤텍정보기술	063-274-4684		네트웍	02-3462-9222	www.netone.co.kr
콤텍전주	063-271-4222	www.comteccj.co.kr	엔아이티	042-611-7242	www.n-it.co.kr
대흥	02-3140-4400(446)	www.ddcseoul.com	엔엔에스피	02-576-4736	www.nnsp.co.kr
대진 정보통신	062-266-8805	www.daejinit.co.kr	온더시스	042-603-5001	www.onthesys.com
대신네트웍스 광주	062-223-8282	www.dsnw.net	새결정보통신	02-2024-2270	www.segyul.co.kr
대신통신기술	02-832-8282	www.daesintech.net	서경텔레콤	02-572-9926	www.skstel.co.kr
동하테크	062-371-9100	www.donghatech.co.kr	새롬리더스	02-528-9122	www.seromeleaders.co.kr
이솔테크	055-266-6924	www.esoltech.co.kr	신한포토닉스	062-949-7114	www.shinhannet.com
포유네트웍스	02-585-6611	www.foryounet.co.kr	에스엠티엔씨	02-452-9768	www.smtnc.co.kr
포스텍	055-262-7777		사운드 파이프코리아	02-568-5029	www.spkr.co.kr
에이치아이씨 네트워크스	02-707-2770	www.hic.co.kr	스토리지밸리	02-6245-3866(104)	www.storvalley.com
아이넷빌더	02-3446-7400	www.inb.ne.kr	시스원	031-343-7800	www.sysone.co.kr
케이닷컴	042-824-7571	www.k-dat.com	신세계 I&C	02-3397-1335	
케이티 네트워크스	02-3011-9762	www.ktn.co.kr	태광네트웍정보	02-3473-0979	www.tkni.net
랜스	0505-439-0291	www.lans.co.kr	텍셀 네트워크	02-2167-8559	www.texcell-netcom.co.kr
로그아이	02-2628-7080	www.log-i.com	티아이에스에스	051-743-4383	www.tissnet.com
메버릭 시스템즈	02-2082-1599	www.mavericksys.co.kr	유케이 시스템	02-6277-3333	www.uksystem.co.kr
유엔넷	02-565-7034	www.unnetsys.com	예성네트웍	02-3274-1074	www.yesungnet.co.kr
유퀘스트	02-541-6541	www.u-quest.net	㈜아이피컨버전스	02-6241-9338	www.ipcvg.com

■ ATP 파트너

GS 네오텍	02-2630-5280	www.gsneotek.co.kr	㈜ECS 텔레콤	02-3415-8300	www.ecstel.co.kr
㈜인성정보	02-3400-7000	www.insunginfo.co.kr	㈜에어키	02-584-3717	www.airquay.com