

Cisco IOS XR Software Release 3.0 데이터시트

DATA SHEET

Cisco IOS XR Software Release 3.0

Cisco® CRS-1(Carrier Routing System-1)은 지속적인 시스템 운영과 최상의 서비스 가용성 및 시스템 수명을 자랑하는 업계 최초의 캐리어 라우터입니다. Cisco CRS-1 은 자체 복구 기능이 있는 분산 운영 시스템인 Cisco IOS® XR Software 을 통해 구동됩니다. 이 시스템은 시스템 용량을 최대 92Tbps 까지 확장하는 중에도 계속해서 운영을 유지할 수 있도록 설계되었습니다. 혁신적인 시스템 아키텍처에서는 최초의 프로그래밍 가능 40Gbps ASIC(Application-Specific Integrated Circuit)인 Cisco Silicon Packet Processor 와 Cisco Service Separation Architecture 를 결합하여 최상의 서비스 가용성과 서비스 속도를 실현합니다. Cisco CRS-1 은 네트워크 및 서비스 통합에 필요한 기반을 제공함과 동시에 향후 수십 년에 걸친 투자를 보호함으로써 캐리어 IP 커뮤니케이션 분야의 신기원을 수립하고 있습니다. 이 데이터 시트에서는 Cisco IOS XR Software Release 3.0 의 자세한 제품 사양을 제공합니다. Cisco CRS-1 또는 Cisco CRS-1 에서 사용할 수 있는 다른 인터페이스에 대한 자세한 내용은 <http://www.cisco.com/go/crs> 를 방문하십시오. 표 1. Cisco IOS XR Software Release 3.0 의 제품 사양

소프트웨어 호환성	<ul style="list-style-type: none"> • Release 3.0 은 네트워크에서 Cisco IOS XR Software Release 2.0 이 실행되는 Cisco CRS-1 제품 및 Cisco IOS 운영 체제가 실행되는 기타 시스코 제품과 연동됩니다 .
모듈식 소프트웨어 설계	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco IOS XR Software 는 시스코 네트워킹의 우위를 통해 고객이 네트워크와 인터넷 혜택을 누릴 수 있도록 도와줍니다 . Cisco IOS XR Software 는 차세대 네트워크의 중요한 요구사항을 충족시키기 위해 최상의 라우팅 시스템 확장성 , 높은 가용성 , 서비스 격리 및 관리성을 제공합니다 .
기능 및 이점	<ul style="list-style-type: none"> • 이더넷 지원 <p>이 릴리스의 새로운 기능으로는 IEEE 802.1Q VLAN 캡슐화 및 레이어 2 MAC 계정과 같은 10-기가비트 이더넷 인터페이스 및 이더넷 기능이 있습니다 .</p> <ul style="list-style-type: none"> • IP 및 라우팅 <p>Cisco IOS XR Software 는 BGP(Border Gateway Protocol), IS-IS(Intermediate System-to-Intermediate System), OSPF(Open Shortest Path First), 정적 , IPv4 멀티캐스트 , RPL(Routing Policy Language) 및 HSRP(Hot Standby Router Protocol)/VRRP(Virtual Router Redundancy Protocol) 기능과 같은 다양한 종류의 IPv4 및 IPv6 서비스와 라우팅 프로토콜을 지원합니다 . 이 릴리스에서는 BGP 특성 기반의 정책 계정을 새로 지원합니다 .</p> <ul style="list-style-type: none"> • MPLS(Multiprotocol Label Switching) <p>Cisco IOS XR Software 에서는 TE-FRR(Traffic Engineering/Fast Reroute), RSVP(Resource</p>

	<p>Reservation Protocol) 및 LDP(Label Distribution Protocol) 와 같은 MPLS 프로토콜을 지원합니다 . 이러한 기능은 Cisco IOS Software 와 연동됩니다 . Release 3.0 에서 FRR 성능은 재라우팅되는 터널 또는 P refix 의 수와는 무관합니다 .</p> <ul style="list-style-type: none"> • 멀티캐스트 <p>Cisco IOS XR Software 에서는 SSM(Source Specific Multicast) 및 BIDIR-PIM(Bidirectional Protocol Independent Multicast) 지원과 같은 다양한 종류의 IP Multicast 소프트웨어를 지원합니다 . 멀티캐스트 프로토콜은 Cisco IOS Software 와 연동됩니다 .</p> <ul style="list-style-type: none"> • 서비스 품질 (QoS) <p>Cisco IOS XR Software 에서는 제한 , 표시 , 대기열 , 폐기 및 구성과 같은 다양한 종류의 QoS 메커니즘을 지원합니다 . 또한 운영 체제에서 MQC(Modular QoS CLI) 를 지원합니다 . Modular CLI 는 다양한 Cisco Systems® 플랫폼에 다양한 QoS 기능을 구성하는 데 사용됩니다 .</p> <ul style="list-style-type: none"> • 관리성 <p>Cisco IOS XR Software 의 관리성을 통해 CLI(Command-Line Interface), SNMP(Simple Network Management Protocol) 및 기본 XML(Extensible Markup Language) 인터페이스와 같은 업계 표준 관리 인터페이스를 제공할 수 있습니다 .</p> <ul style="list-style-type: none"> • 보안 <p>Cisco IOS XR Software 에서는 액세스 제어 목록 (ACL), 라우팅 인증 , 인증 , 권한 부여 , 계정 (AAA: Authentication, Authorization, Accounting)/TACACS+, IPSec(IP Security), SSH(Secure Shell) 프로토콜 , SNMPv3 및 RPL(Routing Policy Language) 지원과 같은 광범위한 네트워크 보안 기능을 제공합니다 . GTSM(Generalized TTL Security Mechanism), RFC 3682 및 동적 컨트롤 플레인 (control-plane) 보호와 같은 라인 카드 ASIC 에 컨트롤 플레인 (control-plane) 보호 기능을 지속적으로 제공합니다 .</p> <ul style="list-style-type: none"> • 가용성 <p>Cisco IOS XR Software 에서는 장애 격리 , 장애 방지 , 고속 스위치 전환 및 NSF(Non-Stop Forwarding) 와 같은 다양한 종류의 가용성 기능을 지원합니다 .</p> <ul style="list-style-type: none"> • 확장성 <p>Cisco IOS XR Software 에서는 90-Tbps 의 캐리어급 multishef 라우터 시스템을 지원하기 위해 라우팅 프로토콜 , 데이터 전송 평면 , 관리 평면 및 인프라 서비스를 완벽하게 분산 처리합니다 .</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cisco ISSU(In Service Software Upgrade) <p>Cisco IOS XR Software 에서는 업그레이드의 영향을 최소화하기 위해 모듈식 패키지 기반 릴리스 모델을 지원하며 , NSF 와 함께 Cisco ISSU 도 지원합니다 .</p>
<p>지원되는 하드웨어 구성 요소</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco CRS-1 16-Slot Single-Shelf System 및 Cisco CRS-1 16-Slot Line-Card Chassis Route Processor • Cisco CRS-1 8-Slot Single-Shelf System 및 Cisco CRS-1 8-Slot Line-Card Chassis Route Processor

	<p>Processor</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cisco CRS-1 1-Port OC-768c/STMc-256 POS(Packet over SONET) 인터페이스 모듈 , SR(short reach) • Cisco CRS-1 4-Port OC-192c/STM-64c POS/DPT(Dynamic Packet Transport) 인터페이스 모듈 , VS(Very Short) , SR(Short Reach), IR(Intermediate Reach) 및 LR(Long Reach) • Cisco CRS-1 16- 포트 OC-48c/STM-16c POS/DPT 인터페이스 모듈 - 플러그형 Optical 모듈 , 1310 nm SM-SR-LC - 플러그형 Optical 모듈 , 1550 nm SM-LR2-LC • Cisco CRS-1 8 포트 10-기가비트 이더넷 인터페이스 모듈 , LR • Cisco CRS-1 모듈식 서비스 카드 • 팬 트레이
--	---

주문 정보

주문을 하려면 시스코 주문 홈

페이지 http://www.cisco.com/en/US/ordering/or13/or8/order_customer_help_how_to_order_listing.html 을 방문하거나

표 2 를 참조하십시오 .

표 2. 주문 정보

제품명	제품 부품 번호
Cisco IOS XR Control Plane Software	XC-RP-03.00
Cisco IOS XR Control Plane Software(암호화 포함)	XC-RPK9-03.00
Cisco IOS XR Data Plane Software Base	XC-LCBase-03.00

소프트웨어 다운로드 Cisco IOS XR Software 를 다운로드하려면 시스코 소프트웨어 센터(<http://www.cisco.com/en/US/partner/products/ps5763/index.html>)를 방문하십시오.

서비스 및 지원

시스코는 고객의 성공을 위한 수많은 종류의 서비스 프로그램을 제공합니다. 이러한 혁신적인 서비스 프로그램을 제공하기 위해 사람, 프로세스, 툴, 파트너가 서로 협력하므로 높은 수준의 고객 만족도를 실현할 수 있습니다. 시스코서비스는 귀하가 네트워크 투자를 보호하고, 네트워크 운영을 최적화하며, 새로운 애플리케이션에 대비하여 네트워크를 준비함으로써 네트워크 인텔리전스와 비즈니스 역량을 확장하도록 도와줍니다. 시스코 서비스에 대한 자세한내용은 시스코 기술 지원 서비스(http://www.cisco.com/en/US/products/svcs/ps3034/serv_category_home.html)와 시스코 고급 서비스(<http://www.cisco.com/en/US/partner/products/ps5763/index.html>)를 참조하십시오.

추가 정보

Cisco CRS-1 및 Cisco IOS XR Software 의 Single

Shelf 구성에 대한 자세한 내용은 <http://www.cisco.com/go/crs> 를 방문하거나 시스코 영업 담당자에게 문의 하십시오.

<업데이트: 2004 년 12 월 17 일>

[맨위로](#)