

# Cisco IOS XR Software Release 2.0

Cisco Carrier Routing System-1 (CRS-1)은 업계 최초의 통신사업자용 라우터로써 지속적인 시스템 운영, 최고의 서비스 유연성 및 시스템 수명을 자랑합니다. Cisco CRS-1은 시스템 수용능력이 92 Tbps까지 확장가능하며, 특별히 설계된 자가-복구(self-healing) 및 자가 방어(self-defending) 운영체제인 Cisco IOS XR Software의 지원을 통해 시스템의 상시 운영이 가능합니다. 혁신적인 시스템 아키텍처가 프로그램형 40-Gbps ASIC인 Cisco Silicon Packet Processor를, 최고의 서비스 유연성 및 속도를 제공하는 Cisco Service Separation Architecture와 결합해 줍니다. Cisco CRS-1은 장기 투자를 보호함과 동시에, 현재의 네트워크, 서비스 컨버전스 기반을 확고하게 만들어 주어, 통신사업자 IP 커뮤니케이션의 새로운 장을 열어줍니다.

이 데이터 시트는 Cisco IOS XR Software Release 2.0의 자세한 제품 사양을 제공합니다. Cisco CRS-1 및 기타 Cisco CRS-1을 위한 가용 인터페이스에 대해 좀 더 자세한 정보를 원하시면 다음 주소를 방문하시기 바랍니다.

<http://www.cisco.com/go/crs>

## 제품 사양

표 1 제품 사양

<b>소프트웨어 기능</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>릴리즈 2.0은 최초 Cisco IOS XR 소프트웨어 production release입니다. 이 목적형 구축 운영 체제는 Cisco OS(Internet Operating System)과의 호환성 테스트를 마쳤습니다.</li> </ul>
<b>모듈러 소프트웨어 설계</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cisco IOS XR Software는 고객으로 하여금 그들의 네트워크 및 인터넷의 영향력을 알게 해주는 시스코 시스템즈®의 끊임없는 네트워킹 리더십의 결정체입니다. Cisco IOS XR은 최고의 라우팅 시스템 확장성, 고 가용성, 서비스 격리 및 관리성을 제공하여, 차세대 네트워크의 임무 중심의 요구사항을 충족시켜줍니다</li> </ul>
<b>기능 및 혜택</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>IP 및 라우팅</b> Cisco IOS XR Software는 다음과 같이 IPv4 및 IPv6 서비스에 대한 폭넓은 서비스 및 라우팅 프로토콜들을 지원 합니다.; BGP (Border Gateway Protocol), ISIS(Intermediate System-to-Intermediate System), OSPF (Open Shortest Path First), static, IP Multicast, RPL (Routing Policy Language), 및 HSRP (Hot Standby Router Protocol)/VRRP (Virtual Router Redundancy Protocol)기능들</li> <li><b>MPLS</b> Cisco IOS XR Software는 TE/FRR (Engineering/Fast Reroute), RSVP (Resource Reservation Protocol) 및 LDP MPLS (Multiprotocol Label Switching)프로토콜을 지원합니다. 이들 기능들은 Cisco IOS Software와 상호운영(interoperate) 합니다.</li> <li><b>멀티캐스트</b> Cisco IOS XR Software는 SSM (Source Specific Multicast)과 BIDIR-PIM (Bidirectional Protocol Independent Multicast-Protocol Independent Multicast)지원을 포함, 광범위한 IP 멀티캐스트 소프트웨어를 제공합니다</li> </ul>

- QoS ( Quality of Service ) rich  
Cisco IOS XR 소프트웨어는 폴리싱(policing), 마킹(marking), 큐잉(queuing), 드러핑(dropping), 셰이핑(shaping)을 포함한 QoS 메커니즘을 충분히 지원합니다. 또한, 운영체제는 MQC(Modular QoS CLI)를 지원합니다.  
Modular CLI는 다양한 QoS 기능들을 다양한 시스코 플랫폼에서 구성하는데 사용됩니다.
- 관리성  
Cisco IOS XR Software 관리성은 업계-표준 관리 인터페이스로서, 모듈러 CLI(command-line interface) SNMP(Simple Network Management Protocol) 및 네이티브 XML(Extensible Markup Language) 인터페이스들이 포함되어 있습니다.
- 보안  
Cisco IOS XR Software는 ACLs (access control lists), 라우팅 인증, AAA/TACACS+, IPSec, SSH (Secure Shell), SNMPv3 및 최고의 RPL (Routing Policy Language) 지원을 포함한 광범위한 네트워크 보안 기능들을 제공합니다. 제어 플레인 보호는 GTSM, RFC3682 및 동적 제어 플레인 보호와 같은, 라인 카드 ASICs로 지속적 분산이 이루어집니다.
- 가용성  
Cisco IOS XR Software는 장애 억제(fault containment), 장애 허용(fault tolerance), 스위치오버(switchover), 링크 어그리게이션(agggregation) alc NSF(Nonstop Forwarding)과 같은 충분한 가용성 기능을 지원합니다.
- 확장성  
Cisco IOS XR Software는 라우팅 프로토콜, 데이터 포워딩 플레인, 관리 플레인 및 인프라 서비스의 완전한 분산형 프로세싱을 제공함으로써, 90-Tbps 멀티셰프(multishef) 통신사업자급 라우터 시스템을 지원합니다.
- ISSU (In Service Software Upgrade )  
Cisco IOS XR Software는 모듈러-패키징(modular-packaging)-기반의 릴리즈 모델을 지원을 통해, 업그레이드 충격을 최소화하고, 또한 적소에 NSF를 통해 ISSU를 지원합니다.

**지원되는  
하드웨어 구성요소**

- Cisco CRS-1 16-슬롯 라우트 프로세서
- Cisco CRS-1 4xOC-192/STM-64 POS/DPT 인터페이스 모듈/VS/SR/IR/LR
- Cisco CRS-1 16xOC-48/STM-16 POS/DPT 인터페이스 모듈
- Cisco CRS-1 1xOC-768/STM-256 POS 인터페이스 모듈/SR (향후)
- Cisco CRS-1 4x10GE 인터페이스 모듈/LR (향후)
- Cisco CRS-1 8x10GE 인터페이스 모듈/LR (향후)
- 플러그형 옵틱 모듈, 1310 nm SM-SR-LC
- 플러그형 옵틱 모듈, 1550 nm SM-LR2-LC 확장 온도
- Cisco CRS-1 모듈러 서비스 카드
- 팬 트레이

**주문 정보**

주문을 원하시면 다음 주소를 방문하십시오.:

[Cisco Ordering Home Page](#)

**표 2** 주문 정보

제품명	품번
Cisco IOS XR RP Control Plane Software	XC-RP-02,00
Cisco IOS XR Control Plane Software with encryption	XC-RPK9-02,00
Cisco IOS XR Data Plane Software Base	XC-LCBase-02,00

## 소프트웨어 다운로드 방법

Cisco IOS XR Software 를 다운로드 하시려면 Cisco Software Center 를 방문 하십시오.

## 서비스 및 지원

시스코는 고객의 성공을 앞당기기 위해 폭넓은 서비스를 제공합니다. 이 혁신적인 서비스 프로그램들은 인력, 프로세스, 도구 및 파트너의 특별한 결합을 통해서 이루어지며, 높은 수준의 고객 만족으로 연결됩니다. 시스코 서비스는 귀사의 네트워크에 대한 투자보호, 최적화된 네트워크 운영 및, 네트워크 인텔리전스와 귀사의 영향력을 확대시키는 새로운 애플리케이션을 위한 네트워크를 갖추도록 돕습니다. 시스코 서비스에 대한 좀 더 자세한 정보를 원하시면 아래의 내용을 살펴 보십시오.

- 시스코 기술 지원 서비스
- 시스코 고급 서비스

## 자세한 정보

Cisco CRS-1 Carrier Routing System과 Cisco IOS XR Software의 단일-셀프 구성에 관한 좀 더 자세한 정보를 원하시면, [www.cisco.com](http://www.cisco.com) 에 방문하시거나, 귀사의 지역 어카운트 담당자에게 문의 하시기 바랍니다.



[www.cisco.com/kr](http://www.cisco.com/kr)

2004-06-25

■ Gold 파트너	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)데이터크레프트코리아 02-6256-7000</li> <li>• 한국아이비엠(주) 02-3781-7800</li> <li>• 에스넷시스템(주) 02-3469-2400</li> <li>• 한국후지쯔(주) 02-3787-6000</li> <li>• (주)LG씨엔에스 02-6363-5000</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)인네트 02-3451-5300</li> <li>• (주)콜텍시스템 02-3289-0114</li> <li>• 현대정보기술 02-2129-4111</li> <li>• 한국휴렛팩커드(주) 02-2199-0114</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)인성정보 02-3400-7000</li> <li>• 쌍용정보통신(주) 02-2262-8114</li> <li>• (주)링네트 02-6675-1216</li> <li>• 케이디씨정보통신(주) 02-3459-0500</li> </ul>
■ Silver 파트너	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)시스폴 02-6009-6009</li> <li>• 포스데이타주식회사 031-779-2114</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 한국NCR 02-3279-4423</li> <li>• SK씨앤씨(주) 02-2196-7114/8114</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 한국유니시스(주) 02-768-1114,1432</li> </ul>
■ Local SI 파트너	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 이스텔시스템즈(주) 031-467-7079</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 대우정보시스템(주) 02-3708-8642</li> </ul>	
■ Global 파트너	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 이퀼트코리아 02-3782-2600</li> </ul>		
■ Local 디스트리뷰터	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)소프트뱅크커머스코리아 02-2187-0176</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)아이넷뱅크 02-3400-7486</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SK 네트워크 02-3788-3673</li> </ul>
■ IPT 전문파트너	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 에스넷시스템(주) 02-3469-2900</li> <li>• LG기공 02-2630-5280</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)인성정보 02-3400-7000</li> <li>• 청호정보통신(주) 02-3498-3005</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 크리스넷 1566-3827</li> </ul>
■ IP/VC(Video Conferencing)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)텔레트론 02-6245-7600</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)컴웨어 02-2631-4300</li> </ul>	
■ IPCC전문파트너	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 한국IBM 02-3781-7114</li> <li>• (주)인성정보 02-3400-7000</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 한국HP 02-2199-4272</li> <li>• 삼성네트웍스주식회사 02-3415-6754</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LG기공 02-2630-5280</li> </ul>
■ WLAN 전문 파트너	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)에어키 02-584-3717</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)텔레트론 02-6245-7600</li> </ul>	
■ VPN/Security 전문 파트너	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)코코넷 02-6007-0133</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)토탈인터넷시큐리티시스템 051-743-5940</li> </ul>	
■ NMS 전문 파트너	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)넷브레인 02-573-7799</li> </ul>		
■ CN 전문 파트너	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 메버릭시스템 02-6283-7425</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)이직스네트웍스 02-2109-8955</li> </ul>	
■ Storage 전문 파트너	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 비에노 솔루션 02-588-7170</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 메크로임팩트 02-3446-3508</li> </ul>	