

Cisco XR 12000 and 12000 Series 1-port OC-48c/STM-16c POS ISE Line Card

Cisco® XR 12000 and 12000 Series 1-Port OC-48c/STM-16c POS ISE Line Card(1포트 OC-148 POS ISE 카드)는 10-Gbps 지원 고속 서비스 제공업체 에지에 Cisco XR 12000 and 12000 Series 분산 시스템 아키텍처와 적응형 네트워크 프로세서의 성능을 결합함으로써 에지 서비스를 혁신적으로 전달합니다.

그림 1. Cisco XR 12000 and 12000 Series 1-Port OC-48c/STM-16c POS ISE Line Card



제품 개요

서비스 제공업체는 높아지는 고객 요구사항을 충족시키기 위해 풍부한 기능의 확장형 네트워크를 구축하고 있습니다. 이 네트워크는 밀도나 라인 속도를 저하시키지 않고도 개인 IP 연결, 통합 데이터, 음성 및 비디오 서비스, 계층화된 서비스 제품과 같은 부가가치 서비스를 인터페이스 속도로 제공할 수 있습니다. Cisco 1포트 OC-48 POS ISE 카드(그림 1)는 모든 포트에서 동시에 라인 속도로 동작을 수행하는 동시에 광범위한 세트의 서비스 지원 에지 기능을 제공합니다.

이 카드에는 에지에 맞게 최적화된 고유의 프로그래밍 가능 적응형 네트워크 처리 기능인 Cisco XR 12000 and 12000 Series ISE(IP Services Engine) 기술이 내장되어 있습니다. 이 기술은 ASIC(Application-Specific Integrated Circuits)의 하드웨어 성능과 소프트웨어의 유연성을 결합해 줍니다. 이렇게 하면 값비싼 하드웨어를 교체하지 않고도 간단한 소프트웨어 업그레이드만으로 미래의 고객 요구사항을 충족시킬 수 있는 광범위한 에지 서비스가 가능합니다.

또한, 이러한 결합을 통해 10-Gbps 지원 고속 서비스 제공업체 에지에 분산 아키텍처의 이점을 제공하기 위해 유연한 성능 확장성, 완벽한 범위의 새시 폼 팩터, 애플리케이션에 맞게 최적화된 라인 카드 및 10-Gbps 업링크를 제공합니다. 또한 고객별 우선 순위 패킷을 에지에 확실하게 전달하기 위해 포트별로 동적 할당이 가능한 수천 개의 대기열, 무제한적인 포트별 입/출력 필터와 패킷 분류, 정체 회피 및 LLQ(Low-Latency Queuing)를 비롯하여 오늘날 가장 광범위한 QoS(Quality-of-Service) 기능을 제공합니다.

기능 및 이점

- 10-Gbps 지원 고속 서비스 제공업체 에지-Cisco 1포트 OC-48 POS ISE 카드는 하나의 전이중 2.5-Gbps OC-48c/STM-16c 포트를 하나의 라인 카드에 집중하여 고속, 고성능 고객 통합 솔루션을 제공하며 이를 통해 서비스 제공업체가 효율적인 비용으로 네트워크 아키텍처를 확장할 수 있습니다. Cisco XR 12000 and 12000 Series 라우터에 카드를 배치하여 고객은 유연한 성능 확장성, 캐리어급 안정성, 완벽한 범위의 폼 팩터, 확장 가능한 10-Gbps 네트워크의 이점을 누릴 수 있습니다.
- 에지에 맞게 최적화된 고유의 프로그래밍 가능 라인 카드 제공-적응형 네트워크 프로세서는 ASIC의 하드웨어 성능을 제공하며 Cisco ISE 기술은 이 프로세서를 사용하는 TCAM(Ternary-Content-Addressable-Memory) 아키텍처를 기반으로 합니다. ISE 기술은 서비스 제공업체가 서비스 전송 네트워크와 업계 수익 엔진을 구축할 수 있도록 설계된 확장성과 광범위한 기능을 제공합니다.

광범위한 IP 및 MPLS(Multiprotocol Label Switching) 성능은 서비스에 맞게 최적화된 네트워크 개발을 지원하는 반면 MPLS 트래픽 엔지니어링 및 고속 재라우팅(Fast Reroute)은 서비스 제공업체가 네트워크를 관리하고 서비스 수준 계약(SLA)을 유지하도록 도와줍니다. 풍부한 MPLS 기능 세트를 통해 서비스 제공업체가 회로 기반 네트워크에서 패킷 기반 네트워크로 마이그레이션하여 새로운 판매 기회를 창출할 수 있습니다.

- 고객별 우선 순위 패킷의 전송 보장**-Cisco XR 12000 and 12000 Series 분산 아키텍처, ISE 기술 및 시스코 시스템즈® 소프트웨어는 서비스 제공업체가 수익을 향상시키고 경쟁에서 앞서갈 수 있는 방법을 제공합니다. 이러한 방법 외에도 VoIP(Voice over IP)와 같은 차별화된 고급 실시간 서비스를 제공하고 뛰어난 고객 SLA를 유지합니다. 이러한 모든 서비스는 라인 속도의 성능으로 제공됩니다. Cisco ISE 기술은 사용자에게 친숙한 MQC(Modular QoS CLD)에 의해 구성이 가능한 광범위한 세트의 QoS 기능을 사용하여 우선 순위 패킷이 에지에 전달되도록 보장합니다. IP, QoS 및 CoS(Class-of-Service) 기능에는 다음이 포함됩니다.
 - 수천 개의 엔트리에 대해 수신 및 송신에서 지원되는 유연한 흐름 및 패킷 필터링을 위해 원본 및 대상 IP 주소와 전송 프로토콜에 대한 필터링 지원.
 - 서비스 제공업체가 내부 네트워크 리소스에 대한 액세스를 제어하고 서비스 거부(DoS) 공격을 차단하며 “성장에 따른 투자” 모델과 같은 계층화된 서비스를 제공할 수 있도록 해주는 속도 제한, 분류 및 대역폭 관리 기능 세트.
 - 애플리케이션의 다른 클래스에 대해 QoS를 지정하기 위해 IP 또는 MPLS 패킷의 CoS 필드를 설정할 수 있도록 해주는 우선 순위 표시(패킷 컬러링).
 - 우선 순위가 높은 흐름에서 패킷을 버리기 전에 우선 순위가 낮은 흐름에서 패킷을 선택적으로 버릴 수 있도록 해주는 WRED(Weighted Random Early Detection) 혼잡 제어 및 Query 관리.
 - 구별된 흐름의 전송 대기 시간을 보장하기 위해 클래스 기반 패킷 대기열을 제공하는 LLQ를 사용하는 MDRR(Modified Deficit Round Robin).
 - 서비스 제공업체가 수신과 송신의 양방향에서 갑작스럽게 발생하는 트래픽을 흡수함으로써 계층화된 서비스 모델을 구축하도록 도와주고, 서비스 제공업체가 내부 네트워크 리소스와 고객 네트워크의 흐름을 유연하게 해주는 트래픽 셰이핑.
 - 여러 연결 상에서 부하를 공유하도록 해주는 IP 및 MPLS 로드 밸런싱.
- 업계 유일의 입증된 투자 보호 제공**-Cisco XR 12000 and 12000 Series 플랫폼에 투자한 고객은 모든 라인 카드의 호환성, 높은 스위칭 용량으로의 저렴한 환경 업그레이드, 현재 전세계에 배치되어 있는 20,000개 이상의 라인 카드를 비롯하여 모든 Cisco XR 12000 and 12000 Series 새시에서 모든 ISE 라인 카드의 호환성이라는 이점을 누릴 수 있습니다.

Cisco ISE 기술을 기반으로 이와 동일한 기능을 OC-3/STM-1, OC-12/STM-4 및 OC-48/STM-16 라인 카드에서 사용할 수 있습니다.

Cisco ISE 기술은 서비스 제공업체가 완벽한 서비스를 갖춘 인터넷을 구축하도록 지원하기 위해 Cisco XR 12000 and 12000 Series를 확장하여 캐리어급 성능, 유연성, 안정성 및 업계 최고의 QoS 서비스에 맞게 최적화된 유일한 10-Gbps 솔루션을 제공합니다.

Cisco XR 12000 and 12000 Series 라우터의 Cisco IOS® XR Software 및 Cisco IOS Software에 대한 자세한 기능 지원 목록, 소프트웨어 성능, 호환성 및 릴리스 노트는 웹사이트 <http://www.cisco.com/go/12000>을 참조하십시오.

주문 정보

표 1은 카드 주문 정보입니다.

표 1. 주문 정보

부품 번호	설명
OC48X/POS-SR-SC	Cisco® XR 12000 and 12000 Series 1-Port OC-48c/STM-16c POS ISE Line Card, 단거리
OC48X/POS-LR-SC	Cisco® XR 12000 and 12000 Series 1-Port OC-48c/STM-16c POS ISE Line Card, 장거리

서비스 및 지원

시스코는 서비스 제공업체 고객에게 광범위한 서비스 지원을 제공합니다. 시스코는 서비스 제공업체 네트워크를 배치, 운영 및 최적화에 필요한 세계 일류 서비스와 지원을 제공하여 가장 높은 고객 만족도 등급을 받았습니다. 제품 출시 가속화, 네트워크 가용성 극대화, 고객 만족도 향상 및 유지 등 목표가 무엇이든, 시스코는 제품 공급업체의 성공을 위해 전념하고 있습니다.

추가 정보

시스코의 서비스 및 지원 프로그램과 이점에 대한 자세한 내용은 다음 웹 사이트를 방문하십시오.

<http://www.cisco.com/en/US/support/index.html>

Cisco XR 12000 and 12000 Series 라우터에 대한 자세한 내용은 <http://www.cisco.com/go/12000>을 방문하거나 지역 시스코 고객 담당자에게 문의하십시오.



www.cisco.com/kr

2005-08-12

■ Gold 파트너	<ul style="list-style-type: none"> • ㈜데이터크레프트 코리아 02-6256-7000 • 한국아이비엘㈜ 02-3781-7800 • 에스넷시스템㈜ 02-3469-2400 • 한국휴렛팩커드㈜ 02-2199-0114 	<ul style="list-style-type: none"> • ㈜인네트 02-3451-5300 • ㈜콤텍 시스템 02-3289-0114 • ㈜링네트 02-6675-1216 • ㈜LG 씨엔에스 02-6363-5000 	<ul style="list-style-type: none"> • ㈜인성정보 02-3400-7000 • 쌍용정보통신㈜ 02-2262-8114 • 한국후지쯔㈜ 02-3787-6000 • SK 씨앤씨㈜ 02-2196-7114/8114
■ Silver 파트너	<ul style="list-style-type: none"> • 포스데이터㈜ 031-779-2114 		
■ Local 디스트리뷰터	<ul style="list-style-type: none"> • ㈜소프트뱅크 커머스 코리아 02-2187-0176 	<ul style="list-style-type: none"> • ㈜아이넷뱅크 02-3400-7490 	<ul style="list-style-type: none"> • ㈜SK 네트워크스 02-3788-3673
■ IPT 전문 파트너	<ul style="list-style-type: none"> • 인네트 02-3451-5300 • ㈜인성정보 02-3400-7000 • ㈜링네트 02-6675-1216 	<ul style="list-style-type: none"> • ㈜데이터크레프트 코리아 02-6256-7000 • ㈜크리스넷 1566-3827 	<ul style="list-style-type: none"> • 에스넷시스템㈜ 02-3469-2900 • ㈜LG 씨엔에스 02-6363-5000
■ IPCC 전문 파트너	<ul style="list-style-type: none"> • 한국아이비엘㈜ 02-3781-7114 • ㈜인성정보 02-3400-7000 	<ul style="list-style-type: none"> • 한국휴렛팩커드㈜ 02-2199-4272 • 삼성네트웍스㈜ 02-3415-6754 	<ul style="list-style-type: none"> • GS 네오텍 02-2630-5280
■ WLAN 전문 파트너	<ul style="list-style-type: none"> • ㈜에어키 02-584-3717 	<ul style="list-style-type: none"> • ㈜해창시스템 031-389-0780 	
■ Security 전문 파트너	<ul style="list-style-type: none"> • 나래시스템 02-2190-5533 • UNNET Systems 02-565-7034 	<ul style="list-style-type: none"> • 인포섹㈜ 02-2104-5114 	<ul style="list-style-type: none"> • 코코넷 02-6007-0133
■ Optical 전문 파트너	<ul style="list-style-type: none"> • ㈜LG 씨엔에스 02-6363-5000 	<ul style="list-style-type: none"> • 에스넷시스템㈜ 02-3469-2900 	<ul style="list-style-type: none"> • 미리넷㈜ 02-2142-2800
■ CN 전문 파트너	<ul style="list-style-type: none"> • ㈜메버릭시스템 02-845-4280 		
■ Storage 전문 파트너	<ul style="list-style-type: none"> • ㈜패킷시스템즈 코리아 02-558-7170 	<ul style="list-style-type: none"> • 매크로임팩트 02-3446-3508 	