Cisco Catalyst 6807-XL 모듈형 스위치

제품 개요

네트워크 트래픽은 지난 수년에 걸쳐 기하 급수적으로 증가했으며 이러한 추세는 앞으로도 계속 이어질 것으로 전망됩니다. 2011년 100억 개였던 네트워크에 연결된 장비 수가 2016년에는 190억 개로 증가할 것으로 예상됩니다. 비즈니스 IP 트래픽은 2016년 매월 13.1엑사바이트에 이를 것으로 전망됩니다 . 네트워크는 미래의 트래픽을 처리하기 위해 현재의 필요한 용량 이상으로 확장 가능하면서 또한 투자를 보호해야 합니다.

이러한 점을 염두에 두고 시스코는 차세대 캠퍼스에 필요한 Cisco® Catalyst® 6807-XL 모듈형 스위치를 개발했습니다. Cisco Catalyst 6807-XL 모듈형 스위치는 Cisco Catalyst 6500 Series 스위치의 풍부한 DNA를 기반으로 하여 높은 수준의 확장성과 성능을 제공합니다. Cisco Catalyst 6807-XL 모듈형 스위치는 Cisco Catalyst 6500-E Series 스위치를 통한 마이그레이션 및 업그레이드에 대해 최고 수준의 투자 보호가 가능하도록 합니다.

Cisco Catalyst 6807-XL 섀시(그림 1)는 초당 최대 11.4테라비트(Tbps)의 시스템 대역폭 용량과 초당 최대 880 기가비트(Gbps)의 슬롯당 대역폭을 제공할 수 있습니다. 시스템을 VSS로 구성 시, 최대 22.8Tbps의 시스템 용량을 제공합니다. Cisco Catalyst 6807-XL 모듈형 스위치는 고밀도 10기가비트 이더넷, 40기가비트 이더넷 및 100기가비트 이더넷을 위해 최적화되어 있습니다.

Cisco Catalyst 6807-XL 섀시는 Cisco Catalyst 6500 Series Supervisor Engine 2T 및 관련 라인 카드와 서비스 모듈을 지원하여 투자 보호가 우수합니다. 지원 모듈의 전체 목록을 보려면 표 2를 참조하십시오.

Cisco Catalyst 6807-XL 섀시는 1+1 수퍼바이저 엔진 이중화, 팬 이중화 및 N+1 전력 공급 장치 이중화를 통해 통합적 복원성을 제공함으로써 네트워크 운영 중단을 최소화하고 직원 생산성, 고객 만족 및 수익성을 보장합니다.

그림 1. Cisco Catalyst 6807-XL 섀시

[1] Cisco VNI forecast - http://www.cisco.com/web/solutions/sp/vni/vni_forecast_highlights/index.html.

기능 및 장점

Cisco Catalyst 6807-XL 모듈형 스위치는 엔터프라이즈 코어 및 어그리게이션 환경에 이상적이며, 업계 최고의 기가비트 이더넷, 10기가비트 이더넷 및 40기가비트 이더넷 포트 밀도를 제공하면서 높은 수준의 네트워크 복원성을 유지합니다. 이 플랫폼은 100기가비트 이더넷을 제공할 준비가 되어 있습니다.

Cisco Catalyst 6807-XL 모듈형 스위치는 Cisco Catalyst 6500 DNA를 기반으로 하여 Cisco Catalyst 6500 Series 스위치와 동일한 Cisco IOS® Software 운영 체제를 실행합니다. 최초 고객 장비 제공 FCS(First Customer Shipping) 시, 이 스위치는 Cisco Catalyst 6500-E Series 스위치에서 지원되는 모든 기능을 지원합니다.

10RU 크기의 Cisco Catalyst 6807-XL 섀시는 Cisco Catalyst 6506-E 섀시보다 작지만 추가 슬롯을 제공합니다. 여기에 Cisco Catalyst 6500 Series Supervisor Engine 2T 및 해당 라인 카드 제품 군에 대한 지원이 결합되어 캠퍼스 백본을 단순하고 빠르게 업그레이드하면서 완벽한 투자 보호를 실현할 수 있습니다.

표 1은 Cisco Catalyst 6807-XL 섀시의 주요 기능과 이점을 보여 주고 있습니다.

표 1. Cisco Catalyst 6807-XL 섀시 주요 기능과 이점

기능	이점
확장성	
초당 최대 11.4테라비트의 시스템 대역폭 용량 및 모든 슬롯에서 슬롯 당 880Gbps의 대역폭 제공 VSS로 구성 시, 초당 22.8테라비트의 시스템 대역폭 제공 가능	향후 요구 사항에 맞춰 시스템 용량 확장 가능
높은 인터페이스 용량	고 집적도의 기가비트 이더넷, 10기가비트 이더넷 및 40기가비트 이더넷 및 다양한 구성으로 확장. 100기가비트 이더넷 지원 가능
향상된 복원성	
Standby fabric hot sync	사용하는 모듈에 따라 Supervisor Engine 2T의 스위치오버 시간을 50 ~ 200ms 수준까지 단축.
콘트롤 채널 이중화	백플레인 콘트롤 채널장애에 대비한 복원성 증대
이중화 된 수퍼바이저 엔진	수퍼바이저 엔진의 이중화로 가용성 증대
이중화 된 전력 공급 장치	가용성 향상을 위한 N+1 전원 공급 장치 이중화 제공
팬 트레이	핫스왑(Hot-Swappable)을 지원하는 팬 트레이 팬의 동작 속도를 조절하여 개별 팬의 장애를 방지하고, 섀시 내에 적정한 온도 유지
환경 사양	
측면 냉각 방식	기존 Cisco Catalyst 6500 Series 섀시와의 동일한 형태의 냉각 방식을 제공하여, 일관성 유지 및 간편한 업그레이드 제공
AC 전력 공급 장치	시스톰 요건에 따라 추가가 가능한 최대 4개의 AC 전력 공급 장치를 지원. 110V 및 220V 입력을 모두 지원.
NEBS L3(Network Equipment Building Standards Layer 3) 준수	어려운 환경에 배치 가능한 NEBS L3 준수 지원

제품 사양

표 2는 Cisco Catalyst 6807-XL 제품 사양을 보여주고 있습니다.

표 2. 제품 사양

항목	사양
슬롯 수	7
수퍼바이저 엔진 슬롯 수	2
모듈 슬롯 수	5
수퍼바이저 호환성	VS-S2T-10G VS-S2T-10G-XL
모듈 호환성	WS-X6904-40G-2T WS-X6904-40G-2TXL WS-X6908-10G-2T WS-X6908-10G-2TXL WS-X6816-10G-2T WS-X6816-10G-2TXL WS-X6816-10T-2T WS-X6816-10T-2TXL WS-X6848-SFP-2T WS-X6848-SFP-2TXL WS-X6824-SFP-2T WS-X6824-SFP-2TXL WS-X6848-TX-2T WS-X6848-TX-2TXL WS-X6704-10GE(CFC 또는 DFC4 포함) WS-X6748-GE-TX(CFC 또는 DFC4 포함) WS-X6748-SFP(CFC 또는 DFC4 포함) WS-X6724-SFP(CFC 또는 DFC4 포함) WS-X6716-10G-3C(DFC4 포함) WS-X6716-10G-3CXL(DFC4XL 포함) WS-X6716-10T-3C(DFC4 포함) WS-X6716-10T-3CXL(DFC4XL 포함) NAM3 ASA-SM WiSM2 ACE30
성능	이 섀시는 슬롯당 최대 880Gbps를 지원합니다. 개별 모듈의 성능은 모듈 데이터 시트에서 확인할 수 있습니다.
전력 공급 장치 호환성	AC: 3000W(전력 공급 장치 최대 4개 지원)
소프트웨어 호환성 (최소 소프트웨어 버전)	
안정성 및 가용성	
MTBF(평균 고장 시간)	
OIR(온라인 장착 및 제거)	다음과 같은 구성 요소의 OIR 지원: 수퍼바이저 엔진, 라인 카드 모듈, 전력 공급 장치 및 팬 트레이.
MIBs	수퍼바이저 엔진 데이터 시트를 확인하십시오.
네트워크 관리	수퍼바이저 엔진 데이터 시트를 확인하십시오.

항목	사양
물리적 치수(H x W x D)	
인치(inch)	17.45 x 17.37 x 18.1
센티미터	44.3 x 44.1 x 46
랙 유닛(RU)	10
중량	
섀시 중량(lbs)	62
전체 구성 시(lbs)	185
입력 전압	100 ~ 240VAC -48 ~ -60 VDC
안전	UL 60950 Second Edition CAN/CSA-C22.2 No. 60950 Second Edition EN 60950 Second Edition IEC 60950 Second Edition AS/NZS 60950
EMC	FCC Part 15 (CFR 47) Class A VCCI Class A EN55022 Class A CISPR 22 Class A CE 표시 AS/NZS 3548 Class A ETS300 386 EN55024 EN61000-6-1 EN50082-1
NEBS/ETSI	GR-1089-Core NEBS Level 3 ETS 300 019 Storage Class 1.1 ETS 300 019 Transportation Class 2.3 ETS 300 019 Stationary Use Class 3.1
ATIS Pb free 및 에너지 효율성	ATIS-0600020.2010 무연 회로 팩 ATIS-0600015-2009 일반 에너지 효율성 요건(TEER) ATIS-0600015.03-2009 스위치 및 라우터 에너지 효율성 ATIS-0600015.01-2009 서버 에너지 효율성 VZ.TPR.9205 Verizon 통신 장비에 대한 에너지 효율성 요건(TEEER)
동작 환경	
동작 온도	32° F ~ 104° F(0 ~ 40° C)
보관 온도	-4 ~ 149° F(-20 ~ 65° C)
열 전환	분 당 0.5° C(고온에서 저온) 분 당 0.33℃(저온에서 고온)
상대 습도	작동 시 주변 습도(비응축): 5% ~ 90% 미작동 및 보관 시 주변 습도(비응축): 5% ~ 95%
작동 고도	작동 인증: 0 ~ 6500ft(0 ~ 2000m) 설계 및 테스트 작동 고도: -200 ~ 10,000ft(-60 ~ 3000m)

주문 정보

표 3은 Cisco Catalyst 6807-XL 섀시의 주문 정보를 제공합니다. 주문을 위해 Cisco 주문 홈 페이지를 방문하십시오.

표 3. 주문 정보

제품명	부품 번호
Cisco Catalyst 6807-XL 섀시	C6807-XL
Cisco Catalyst 6807-XL 예비 섀시	C6807-XL=
Cisco Catalyst 6807-XL 예비 팬 트레이	C6807-XL-FAN=
Cisco Catalyst 6807-XL 3000 W AC 전력 공급 장치	C6800-XL-3KW-AC
Cisco Catalyst 6807-XL 3000 W AC 예비 전력 공급 장치	C6800-XL-3KW-AC=

추가 정보

Cisco Catalyst 6807-XL 모듈형 스위치에 대한 자세한 내용을 보려면 http://www.cisco.com/en/US/products/hw/switches/index.html을 방문하십시오.

Americas Headquarters
Cisco Systems, Inc.
San Jose, CA

Asia Pacific Headquarters
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
Singapore

Europe Headquarters
Cisco Systems International BV Amsterdam,
The Netherlands

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses, phone numbers, and fax numbers are listed on the Cisco Website at **www.cisco.com/go/offices.**

Printed in USA C78-728229-00 06/13