

일반

Q. Cisco Catalyst 2960L 스위치는 어떤 제품입니까?

Cisco Catalyst 2960L 스위치는 새로운 기가비트 이더넷 스위치로 브랜치, 일반 업무공간 및 배선함 외부 애플리케이션을 위해 엔트리 레벨의 엔터프라이즈급 레이어 2 액세스를 제공합니다. 운영을 간소화해 총소유비용(TCO)을 줄이도록 설계된 이 스위치는 다양한 Cisco IOS® Software 기능을 통해 안전하고 에너지 효율적인 비즈니스 운영을 지원합니다.

Q. 사용 가능한 모델은 무엇입니까?

Product ID	10/100/1000 Ethernet Ports	Uplink Interfaces	Dimensions (H x D x W)	Weight
WS-C2960L-8TS-LL	8	2 SFP	1.73 x 8.45 x 10.56in. (4.4 x 21.5 x 26.8cm)	4.45lb(2.02kg)
WS-C2960L-8PS-LL	8	2 SFP	1.73 x 9.45 x 10.56in. (4.4 x 24 x 26.8cm)	5.64lb(2.56kg)
WS-C2960L-16TS-LL	16	2 SFP	1.73 x 8.45 x 10.56in. (4.4 x 21.5 x 26.8cm)	4.53lb(2.06kg)
WS-C2960L-16PS-LL	16	2 SFP	1.73 x 9.45 x 10.56in. (4.4 x 24 x 26.8cm)	5.73lb(2.6kg)
WS-C2960L-24TS-AP	24	4 SFP	1.73 x 9.45 x 17.5in. (4.4 x 24 x 44.5cm)	6.61lb(3.0kg)
WS-C2960L-24PS-AP	24	4 SFP	1.73 x 10.45 x 17.5in. (4.4 x 26.5 x 44.5cm)	7.63lb(3.46kg)
WS-C2960L-48TS-AP	48	4 SFP	1.73 x 9.45 x 17.5in. (4.4 x 24 x 44.5cm)	7.21lb(3.27kg)
WS-C2960L-48PS-AP	48	4 SFP	1.73 x 11.5 x 17.5in. (4.4 x 29.2 x 44.5cm)	10.25lb(4.65kg)

Q. Cisco Catalyst 2960L 스위치는 어떤 플러그형 트랜시버 모듈을 지원합니까?

자세한 내용은 Cisco 트랜시버 모듈 호환성 매트릭스를 참조하십시오.

Q. Cisco Catalyst 2960L은 스택킹이 가능합니까?

2960L은 스택킹을 지원하지 않습니다. 2960L 스위치는 단일 IP 관리를 위한 클러스터링을 지원합니다.

Q. 스위치의 플래시 및 DRAM 크기는 얼마나 됩니까?

모든 스위치는 256MB의 플래시 및 512MB DRAM을 탑재하고 있습니다.

Q Cisco Catalyst가 라인 레이트(line rate)를 지원합니까?

예, 모든 스위치가 비차단형 라인 레이트 스위치입니다.

Q. 2960L에서 어떤 소프트웨어를 사용합니까?

Cisco Catalyst 2960L는 IOS 소프트웨어를 사용합니다.

Q. Cisco Catalyst 2960L은 어떻게 관리합니까?

2960L은 CLI 또는 시스템 GUI를 이용해 환경 설정 및 관리할 수 있습니다.

Q. Cisco Catalyst 2960L 시스템의 환경 설정은 어떻게 합니까?

2960L 스위치는 스위치의 최초 환경 설정에 사용 가능한 GUI도 지원합니다.

또한 콘솔 포트(RJ 45 또는 USB 타입 B)를 사용하여 CLI로 스위치 환경 설정을 진행할 수도 있습니다.

Q. Cisco Catalyst 2960L은 라우팅을 지원합니까?

아니요, 2960L은 LAN Lite IOS로 라우팅을 지원하지 않습니다. 하지만 스위치에서 다음 홉(hop) 라우터로 방향을 잡아주는 기본 게이트웨이를 설정할 수는 있습니다.

Q. Cisco Catalyst 2960L 스위치의 SDM(Switch Database Management) 템플릿은 무엇입니까?

Cisco Catalyst 2960L 스위치는 수정이 불가능한 고유의 기본 템플릿을 지원합니다.

이 스위치는 64개 SVI 및 64개 VLAN에 대해 다음과 같은 수준의 기능을 지원합니다.

- IPv4 멀티캐스트 그룹 수:1024
- 유니캐스트 MAC 주소 수:8192
- IPv4/IPv6/MAC 접근 제어 항목 수: 988

Q. Cisco Catalyst 2960L의 라이선싱 수준은 어떠한가요?

2960L은 Lanlite 기능 세트를 포함하며, IP Base 및 IP Service는 지원하지 않습니다.

Q. Cisco Catalyst 2960L의 라이선스를 업그레이드할 수 있습니까?

아니요, 2960L의 라이선스 수준은 고정되어 있습니다. 그러므로 업그레이드가 불가능합니다.

하드웨어

Q. 모든 2960L 모델에 팬이 있습니까?

예, 단 1개 모델 WS-C2960L-48PS-AP만 팬이 있습니다.

Q. 스위치의 모드 버튼은 어떤 용도로 쓰입니까?

모드 버튼은 스위치를 재설정, day0 설정 모드를 시작 또는 LED 모드를 변경할 때 사용합니다.

Q. 스위치에 전면 패널 OOB(out-of-band) 이더넷 관리 인터페이스가 있습니까?

아니요, 이 스위치는 OOB 이더넷 관리 인터페이스를 지원하지 않습니다.

Q. Cisco Catalyst 2960L Series의 전면에 있는 USB 타입 A 포트는 어떤 용도로 사용할 수 있습니까?

USB 타입 A 포트는 추가 스토리지로 소프트웨어 업그레이드를 진행, 환경 설정을 저장 또는 문제해결을 위한 메모리 코어 덤프를 작성할 때 사용할 수 있습니다. 이 스위치는 Cisco 64MB, 256MB, 512MB, 1GB, 4GB, 8GB 플래시 드라이브를 지원합니다.

Q. Cisco Catalyst 2960L에서 써드파티 USB 플래시 드라이브를 사용할 수 있습니까?

Cisco Catalyst 2960L은 그 어떤 써드파티 USB도 지원하지 않습니다.

Q. Cisco Catalyst 2960L Series 스위치는 어떤 냉각 방식을 사용합니까?

2960L Series 스위치의 PID 대부분은 팬을 탑재하지 않았으므로 대류 냉각 방식을 사용하고 있습니다.

Q. Cisco Catalyst 2960L 스위치의 소음 수준은 어떻습니까?

2960L Series 스위치들은 매우 조용하며, 일반적인 주변 소음만 발생합니다.

관리

Q. Cisco Catalyst 2960L 스위치는 Smart Install을 지원합니까?

예. 이 스위치는 Smart Install 클라이언트 기능을 지원합니다.

Q. Cisco Catalyst 2960L 스위치는 네트워크 PnP(Plug and Play) 에이전트를 지원합니까?

예. PnP 기술은 Cisco Catalyst 스위치의 임베디드 PnP 에이전트를 사용해 Cisco IOS Software의 설치 및 환경설정을 자동화합니다. 그러기 위해서는 구축을 위한 사이트, 사이트 디바이스와 그 이미지, 환경설정 정보, 파일, 라이선스를 관리하는 사전 설정된 네트워크 PnP 서버가 필요합니다.

Q. Cisco Catalyst 2960L 시리얼 포트의 기본 전송 속도가 얼마나 됩니까?

기본 전송 속도는 115200입니다.

Q. 두 콘솔 포트를 동시에 사용할 수 있습니까?

아니요, USB 콘솔을 사용할 경우 RJ-45 콘솔도 USB 콘솔의 출력을 수신합니다. 이 같은 설계는 관리자가 USB 콘솔 포트가 사용 중인 때를 확인하는 것을 가능하게 합니다. 해당 기능은 특히 원격 관리자에게 유용합니다.

Q. 이 스위치는 콘솔 포트에서 자동 전송(auto-baud)을 지원합니까?

아니요.

전력과 PoE

Q. Cisco Catalyst 2960L 스위치는 현장 교체가 가능한 전력 공급 장치를 지원합니까?

아니요, 모든 모델의 전력 공급 장치는 스위치에 내장되어 있습니다.

Q. 이 스위치는 PoE를 지원합니까?

예, 2960L은 PoE를 지원합니다. PoE 및 PoE 예산을 지원하는 모델은 다음 표에 나와 있습니다.

Product ID	가용 PoE 전력
WS-C2960L-8TS-LL	–
WS-C2960L-8PS-LL	67W
WS-C2960L-16TS-LL	–
WS-C2960L-16PS-LL	120W
WS-C2960L-24TS-AP	–
WS-C2960L-24PS-AP	195W
WS-C2960L-48TS-AP	–
WS-C2960L-48PS-AP	370W

Q. PoE 스위치 포트의 최대 출력은 얼마나 됩니까?

단일 포트에서 최대 30W까지 지원됩니다.

Q. 2960L은 어떤 전력 관리 기능을 지원합니까?

2960L은 IEEE 802.3az EEE(Energy Efficient Ethernet) 및 Cisco EnergyWise를 지원합니다.

Q. RPS/XPS를 사용해 스위치에 전력을 공급할 수 있습니까?

아니요.

QoS와 보안

Q. 2960L은 QoS를 지원합니까?

Cisco Catalyst 2960-L Series 스위치는 지능형 트래픽 관리를 통해 모든 작업을 원활하게 유지합니다. 유연한 마킹, 분류 및 스케줄링 방식이 유선 속도에 탁월한 데이터, 음성 및 비디오 트래픽 성능을 제공합니다. 기본 QoS 기능은 다음과 같습니다.

- 포트당 최대 4개의 이그레스(egress) 큐(queue)가 지원되고 엄격한 우선 순위 큐 관리가 이루어지므로 우선 순위가 가장 높은 패킷이 다른 트래픽보다 먼저 서비스(혹은 전송)됩니다.
- WRR(Weighted Round Robin) 스케줄링 및 WTD(Weighted Tail Drop) 혼잡 방지.

Q. 이그레스 버퍼 크기는 얼마나 됩니까?

모든 2960L 스위치의 이그레스 버퍼는 1.5MB입니다.

Q. Cisco Catalyst 컴팩트 스위치를 활용해 권한이 없는 사용자의 네트워크 접근을 어떻게 차단할 수 있습니까?

Cisco Catalyst 2960L 스위치는 레이어 2 위협 방어 기능을 통해 MITM(man-in-the-middle) 공격(예: MAC, IP, ARP 스푸핑)을 차단합니다.

Stormcontrol Protection, Dynamic ARP Inspection.

이 스위치는 Protected Port, Port-Based ACL, Port Security, TACACS+, RADIUS Authentication과 같은 고급 보안 기능도 지원합니다.

Q. Cisco Catalyst 2960L 스위치는 어떤 Cisco Cyber Threat Defense보안 기능을 지원합니까?

2960L 스위치는 Port Security, DHCP Snooping, Dynamic ARP Inspection과 같은 위협 방어 기능을 지원합니다.

Q. 환경설정 또는 문제해결(troubleshooting) 과정에서 관리 비밀번호 및 스위치로 전송되는 트래픽을 어떻게 보호할 수 있습니까?

스위치 환경설정 또는 문제해결 과정에서 관리 트래픽을 보호하는 최상의 방법은 SSH(Secure Shell Protocol) 및 SNMP(Simple Network Management Protocol) v3를 모두 사용해 데이터를 암호화하는 것입니다.

GUI

Q. GUI를 지원하려면 2960L에 추가 파일을 로드해야 합니까?

아니요, .tar IOS 파일에는 웹 GUI 지원에 필요한 모든 파일이 들어 있습니다.

하드웨어 및 보증

Q. Cisco Catalyst 2960L 스위치에는 어떤 하드웨어 보증 및 반품 정책이 적용되니까?

Cisco Catalyst 2960-L Series 스위치에는 E-LLW(enhanced limited lifetime warranty)가 적용됩니다. E-LLW는 Cisco의 표준 LLW(limited lifetime warranty)와 동일한 조건을 제시하지만 교체 하드웨어의 익명업일 배송(해당 지역에만 적용)과 90일간의 8X5 Cisco TAC(Technical Assistance Center) 지원이 추가됩니다.

Q. Cisco Catalyst 2960L에는 어떤 소프트웨어 업데이트 정책이 적용되니까?

Cisco Catalyst LAN Lite 소프트웨어 기능 세트를 사용하는 고객은 최초의 엔드유저가 계속 제품을 소유하거나 사용하는 동안 또는 해당 제품의 판매 종료일로부터 최대 1년 동안(둘 중 먼저 해당되는 조건을 기준으로) 소프트웨어가 공시된 사양, 릴리스 노트, 업계 표준을 준수하도록 유지 관리 업데이트 및 버그 수정 프로그램을 제공받을 수 있습니다.