

WS-C2960X-48LPS-L

빨간색: 독소조항, 파란색: 우세조항

구분	규격	비고
하드웨어 사양	<ul style="list-style-type: none"> • 48 개의 10/100/1000Base-T 타입 사용자 포트 및 4 개의 SFP 타입 1 기가 업링크 포트 제공 • 1000Base-T, 1000Base-LH/-SX/-ZX/-BX/-EX, 100Base-FX, CWDM SFP 모듈 지원 • 802.3af 24Port 및 802.3at PoE+ 12Port 지원 및 최대 370W 지원 • 216 Gbps 이상의 스위칭 용량 제공 • 107.1 Mpps 이상의 Forwarding rate 지원 • 512MB 이상의 DRAM 제공 • 128MB 이상의 내장 플래쉬 메모리 제공 • 16,000 개 이상의 MAC 주소 지원 • 최대 9,216 바이트의 점보 프레임 지원 • 8 대 이상의 스위치에 대한 스택킹 구성지원 <ul style="list-style-type: none"> - 각 스택킹 링크 당 대역폭은 80Gbps 이상 제공 - 스택 멤버 스위치간 포트 미러링 제공 - 스택킹 구성은 사용자 포트나 업링크 포트가 아닌 전용의 스택킹 포트와 케이블로 구성하며 다른 2960 시리즈간 최대 4 대까지 구성가능 	
지원 프로토콜	<ul style="list-style-type: none"> • Layer 2 프로토콜 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 802.1D, 802.1S, 802.1W, 802.3ad (LACP), PAgP - PVST+, Rapid PVST+, MSTP • Layer 3 스위칭 기능 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 최대 16 개의 IPv4/IPv6 스텝틱 경로 설정 제공: 사용자 트래픽이 본 스위치의 스텝틱 라우팅 경로 설정에 따라 라우팅이 가능하여야 하며, VLAN 인터페이스에 RACL(Router Access Control Lists) 적용이 가능하여야 함 • Multicast 프로토콜 지원 <ul style="list-style-type: none"> - IGMPv1/2/3 Snooping, CGMP, IPv6 MLD Snooping 	
보안 기능	<ul style="list-style-type: none"> • 위조 DHCP 서비스에 대한 방지 기능 지원 (DHCP snooping) • IP Source 보호 기능으로 DHCP 환경에서의 IP 변조 및 임의 세팅 방지기능 지원 • 802.1X 및 확장기능 지원 (VLAN 할당 등) • Non-802.1x client 를 위한 Web 인증 지원 • 트래픽 Storm Control 기능 지원(Unicast, Multicast, Broadcast) • VLAN 기반 ACL 및 Time based ACL 지원 • SGT Exchange Protocol (SXP) 지원 	

<p>관리 및 운영기능</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 실시간 트래픽에 대한 우선 순위 보장을 위한 Class 기반의 Strict PQ 지원 (L3/4 정보에 의한 match, CoS/DSCP 등) • Rate-limiting (L3/4 정보에 의한 match, CoS/DSCP 등) • AutoQoS 설정 기능 제공 • 관리 전용 (Out-of-Band) 1 개의 10/100Base-T 타입 포트 제공 • USB 플래시(A 타입) 외장 포트 제공: 이 포트를 통해 운영체제(OS) 업그레이드가 가능하여야 함 • USB 콘솔(Mini B 타입) 포트 제공 • 연결된 장치에 대한 정보 수집 및 자산 관리를 위한 LLDP 및 LLDP-MED 프로토콜 지원 • SNMPv2/3 지원 • 포트 미러링 / 리모트 포트 미러링 지원 • 케이블 단선 지점 확인을 위한 TDR 기능 지원 (Time-domain reflectometer) • Syslog, L2/3 Traceroute, Telnet, SSH, RMON 4Groups,CDP 지원 • RADIUS / TACACS+ 지원 • 하드웨어 기반의 Netflow-Lite 및 IP SLA(responder) 지원 • EnergyWise 기능(연결된 PoE 장치와 PC 에 대한 전원 관리)제공 	
------------------	--	--