



tp-link

JetStream

L2/L2+ 기가비트 관리형 스위치

모델: TL-SG3428 V2.0 / TL-SG3428MP V2.0 / TL-SG3452 / TL-SG3452P / TL-SG3210



제품 개요

TP-Link의 JetStream L2/L2+ 관리형 스위치는 고 성능, 강력한 정적 라우팅, 엔터프라이즈급 QoS, 풍부한 보안 전략과 다양한 ISP 옵션을 포함하는 L2 및 L2+ 기능을 제공합니다. IP-MAC-Port Binding (IMPB) 그리고 Access Control List (ACL) 기능은 브로드 캐스트 스톰, ARP 및 DoS 공격을 방어합니다. QoS (Quality of Service, L2 to L4)는 데이터가 더 원활하고 빠르게 이동될 수 있도록 트래픽 관리에 도움을 줍니다. OAM 및 DDM 기능은 네트워크 관리에 용이합니다. 게다가, CLI, SNMP 및 Dual Image와 더불어 사용하기 쉬운 웹 관리 인터페이스로 다운타임을 줄여 빠른 설치와 구성이 가능합니다. TP-Link JetStream L2/L2+ 관리형 스위치는 기업, 캠퍼스 및 인터넷 통신사에 믿을 수 있고 안전한 솔루션을 제공합니다.

Omada 솔루션



Hospitality

High Quality and Full Coverage Wi-Fi

Education

High-Density Wi-Fi

Retail

Social Marketing for O2O

Office

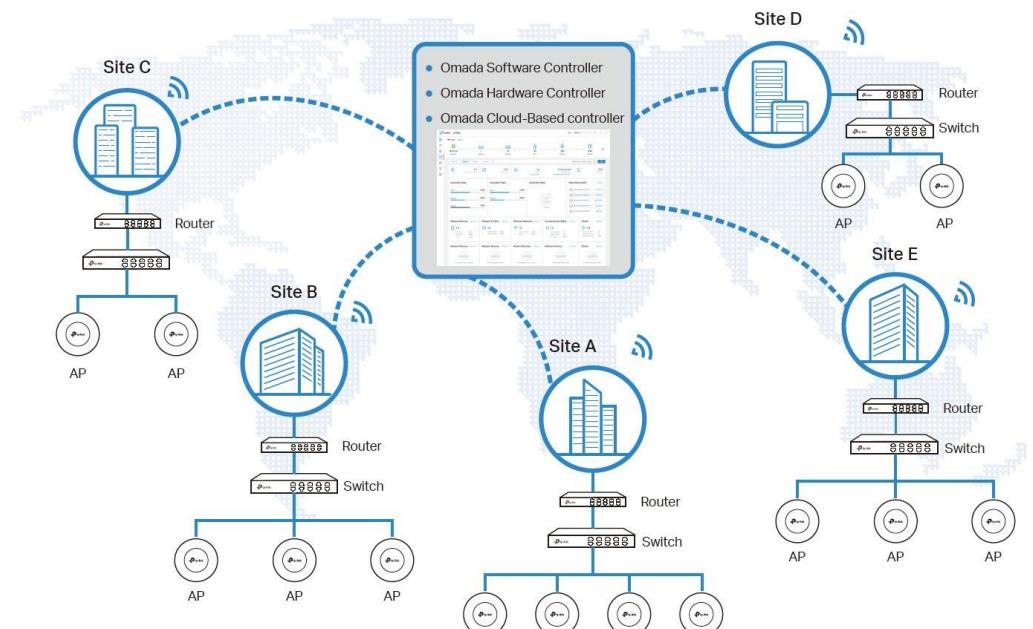
Wireless and Wired Connections

Catering

Full Wi-Fi Coverage in High-Density Environment

클라우드 액세스를 통한 소프트웨어 정의 네트워킹 (SDN)

Omada의 소프트웨어 정의 네트워킹 (SDN) 플랫폼은 액세스 포인트, 스위치 및 게이트웨이를 포함한 네트워크 장치를 통합하여 100 % 중앙 집중식 클라우드 관리를 제공합니다. Omada는 단일 인터페이스로 제어되는 확장성이 뛰어난 네트워크를 만듭니다. 숙박업, 교육, 유통, 사무실 등에 이상적인 무선 및 유선 연결을 제공합니다.



Higher Efficiency



Centralized Cloud Management



Zero-Touch Provisioning



AI-Driven Technology



Auto Channel Selection and Power Adjustment



Multi-Tenant Privilege Assignment



Easy and Intelligent Monitoring



Higher Security



Separate Management and User Data



Abundant Security Functions



Higher Reliability



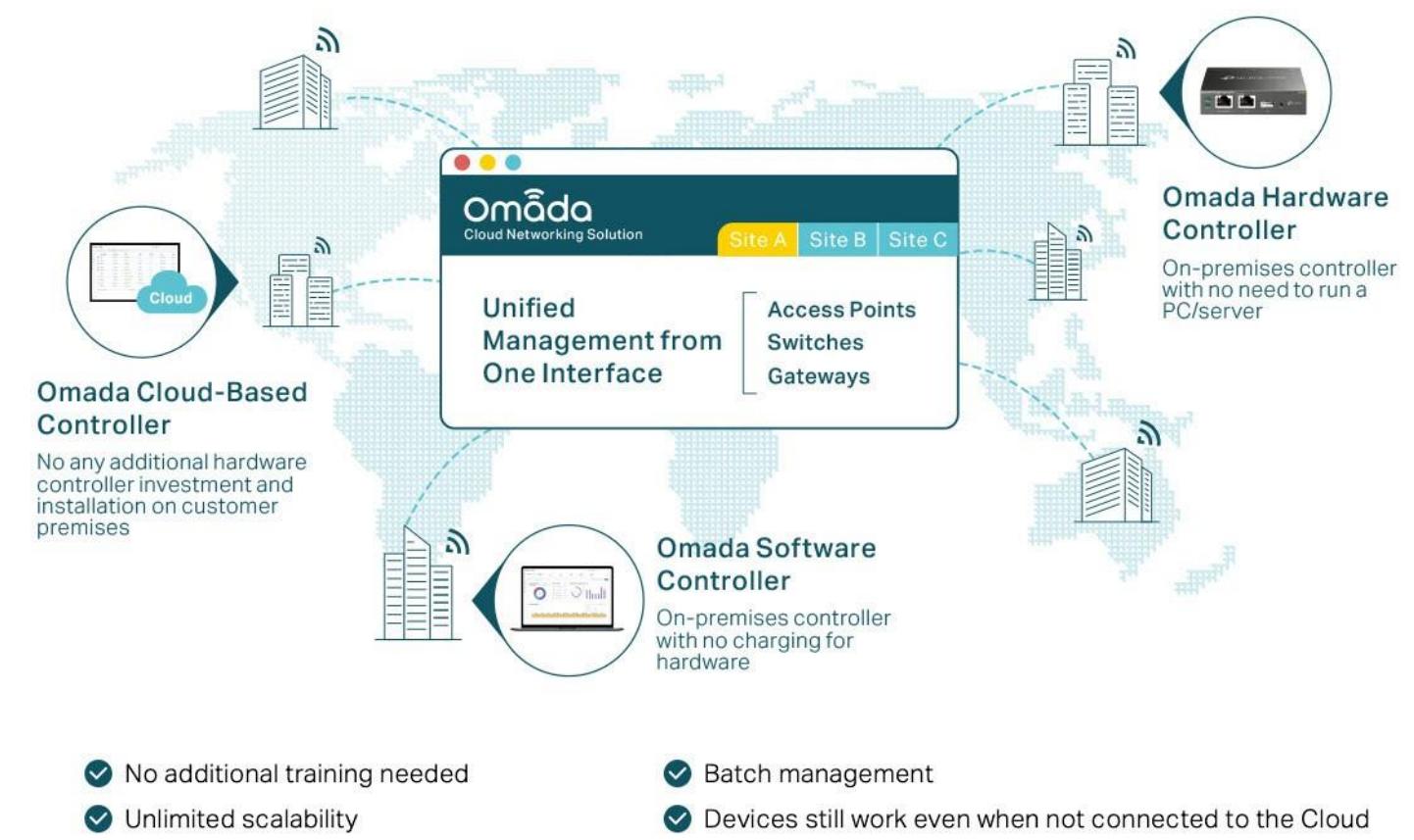
99.99% SLA Availability



Reliable Connections with High-Density Clients

번거롭지 않은 중앙 집중식 클라우드 관리

다양한 사이트를 언제 어디서나 단일 인터페이스로 제어하여 전체 네트워크를 100% 중앙 집중식으로 관리합니다.



효율적인 배포를 위한 제로 터치 프로비저닝 1

Omada 제로 터치 프로비저닝을 통해 다중 사이트 네트워크를 원격으로 배포 및 구성할 수 있으므로 현장에 엔지니어를 보낼 필요가 없습니다. Omada 클라우드는 저렴한 비용으로 효율적인 배포를 보장합니다.



1. Zero-Touch Provisioning is supported when using Omada Cloud-based Controller

더 높은 성능과 쉬운 네트워크 관리를 위한 인공지능 기반 기술

Intelligent Network Analysis, Warning, and Optimization*

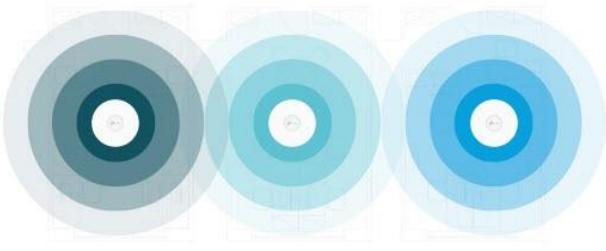
- Analyzes potential network problems and sends optimization suggestions for higher network efficiency
- Locates network faults, warns and notify users, and generates solutions to reduce network risk



*Intelligent Network Analysis, Warning, and Optimization are being developed and are scheduled to be released in 2020.

Auto Channel Selection and Power Adjustment

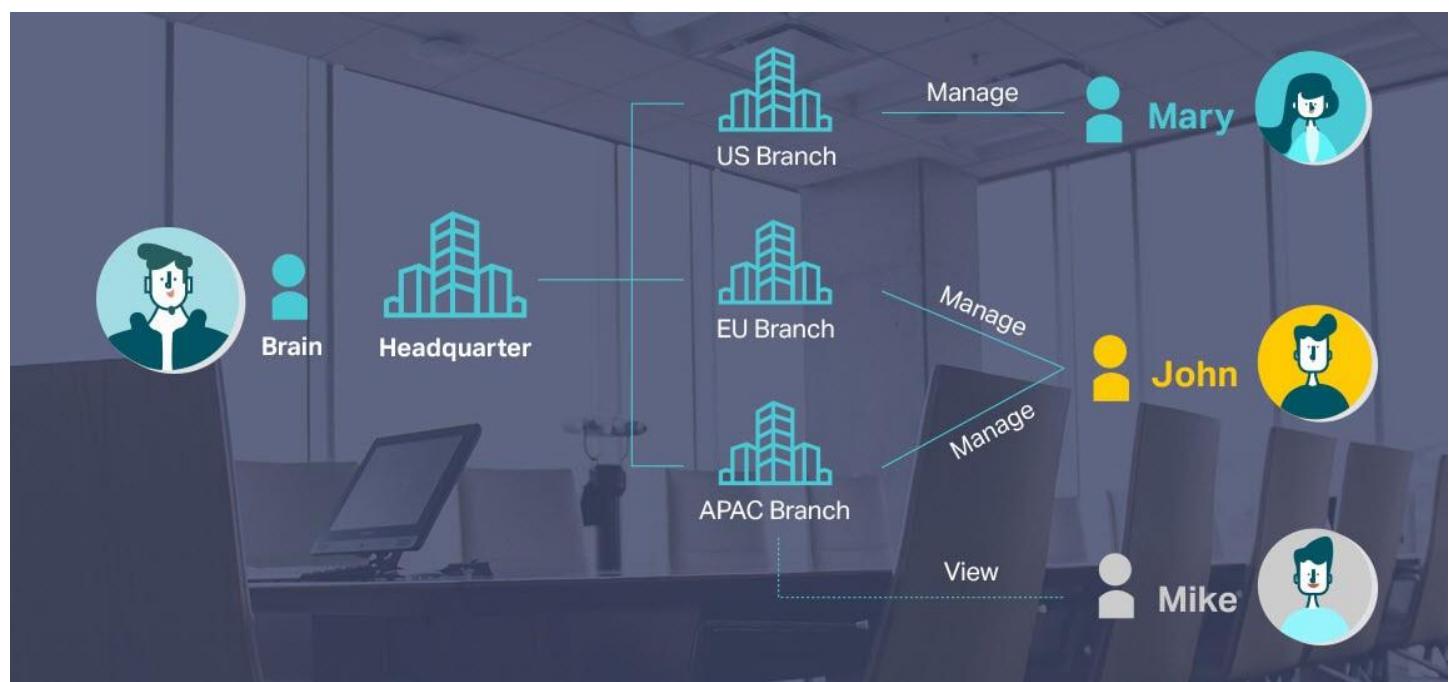
Provides powerful wireless performance while greatly reducing Wi-Fi interference by automatically adjusting the channel settings and transmission power levels of neighboring APs in the same network.



● Channel 1 ● Channel 11 ● Channel 6

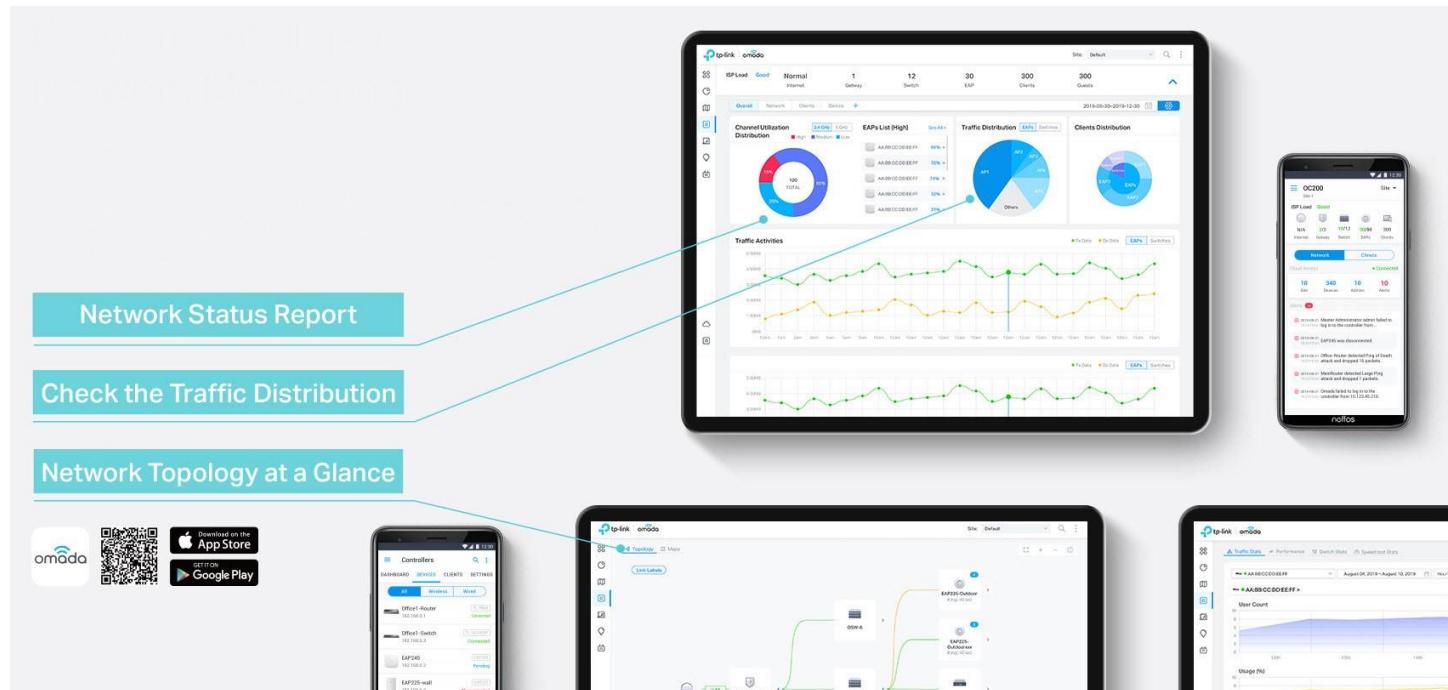
다중 사용자 우선 할당 기능을 통한 관리 효율성

다중 사용자 우선 할당 기능은 관리 효율성과 안전성을 높입니다. 다중 사용자 관리, 다단계 관리 및 승인 시스템 그리고 관리자 계정 추가 기능이 네트워크 작동과 관리를 유연하게 합니다.

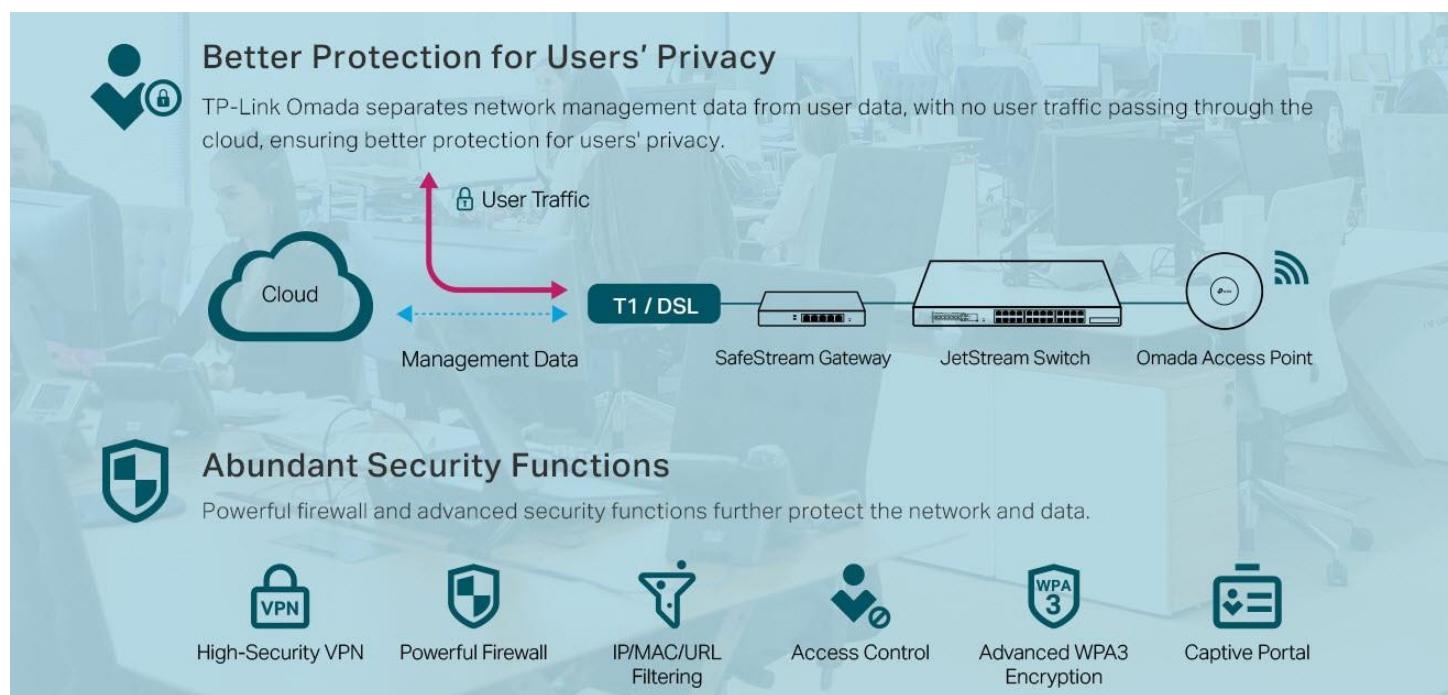


쉽고 지능적인 네트워크 모니터링

사용하기 쉬운 대시 보드를 통해 실시간 네트워크 상태를 쉽게 확인할 수 있습니다. 네트워크 사용 및 트래픽 분배를 확인하고, 네트워크 상태 로그, 비정상적인 이벤트 경고 및 알림을 수신하세요. 더 나은 비즈니스 성과를 위해 주요 데이터를 추적할 수도 있습니다. IT 관리자는 네트워크 토플로지를 통해 연결을 한눈에 빠르게 보고 문제를 해결할 수 있습니다.



전체 네트워크에 대한 포괄적인 보안 제공



높은 신뢰성을 보장하는 다양한 요소

99.99 % SLA 가용성, 24/7 자동 장애 감지, 지리적으로 격리된 백업 서버 및 안정적인 제품 품질로 클라우드 서비스의 높은 안정성이 보장됩니다. 관리 트래픽이 중단된 경우에도 네트워크가 작동합니다.



다수의 클라이언트와도 안정적인 연결

엔터프라이즈 칩셋, 전용 안테나, 고급 RF 기능, 자동 채널 선택 및 전원 조정 기능을 갖추고 있습니다. Omada Wi-Fi 6 및 Wi-Fi 5 AP는 고 밀집 환경에서 뛰어난 성능을 제공하는 높은 수용력을 갖추고 있습니다.



스위치 제품 기능

네트워킹 보안

L2/L2+ 관리형 스위치는 브로드 캐스트 스톰, ARP 공격과 같은 네트워크 위협으로부터 보호하기 위해 IP-MAC-Port 바인딩, 포트 보안, 스톰 컨트롤 그리고 DHCP 스누핑을 제공합니다. 또한 일반적인 DoS 공격으로부터 보호하는 것이 더 쉬워졌습니다. 게다가, Access Control Lists (ACL, L2 to L4) 기능이 소스 및 대상 MAC 주소에 기반하여 패킷을 거부함으로써 민감한 네트워크 리소스를 차단합니다. 스위치는 RADIUS/TACACS+ 서버와 함께 사용하여 네트워크 액세스가 허용되기 전에 일부 인증 정보를 요구하는 802.1X 인증을 지원합니다.

향상된 QoS 기능

IP 또는 MAC 주소, TCP 또는 UDP 포트 번호 등을 포함한 다양한 방법을 통해 하나의 트래픽에 음성, 데이터 및 비디오 서비스를 통합하여 음성 및 비디오가 항상 깨끗하고 매끄럽고 끊김이 없는지 확인합니다. 스위치를 지원하는 VLAN 덕분에 음성 애플리케이션은 훨씬 더 부드러운 성능으로 작동합니다.

풍부한 L2 및 L2+ 기능

L2/L2+ 관리형 스위치는 802.1Q VLAN, 포트 미러링, STP/ RSTP/MSTP, Link Aggregation Control Protocol and 802.3x Flow Control function를 포함하여 완벽한 L2 기능을 지원합니다. 또한 스위치는 루프 백 감지, 케이블 진단, IGMP 스누핑 같은 네트워크 유지에 필요한 풍부한 기능을 제공합니다. IGMP 스누핑은 스위치기가 멀티 캐스트 스트림을 인증받은 사용자에게만 지능적으로 전달하도록 하는 반면 IGMP 스롤링 & 필터링은 포트 수준에서 각 사용자를 제한하여 무단 멀티 캐스트 액세스를 방지합니다. 게다가, L2/L2+ 관리형 스위치는 스위치를 통한 내부 라우팅으로 네트워크 분할을 제공하는 간단한 방법인 정적 라우팅을 지원하여 네트워크 트래픽을 보다 효율적으로 사용할 수 있도록 도와줍니다.

ISP 기능

L2/L2+ 관리형 스위치는 802.3ah OAM, DDM, sFlow, QinQ, L2PT PPPoE ID Insertion, IGMP authentication과 같은 다양한 ISP 기능을 지원합니다. 802.3ah OAM 및 Device Link Detection Protocol (DLDP) 기능은 이더넷 네트워크를 감시하고 문제를 해결하며 네트워크 관리를 용이하게 합니다. DDM(Digital Diagnostic Monitoring) 기능은 스위치에 삽입된 SFP 모듈의 상태를 보고 알림 설정, 경고 설정, 온도 임계값 설정, 전압 임계값 설정, 바이어스 전류 임계값 설정, TX 전력 임계값 설정 및 Rx 전력 임계값 설정을 구성하는 데 도움이 됩니다.

엔터프라이즈 급 관리 기능

TP-Link의 새로운 L2/L2+ 관리형 스위치는 사용과 관리가 간편합니다. 직관적인 웹 기반 인터페이스 (GUI), CLI, SNMP 산업 표준 (v1/v2c/v3) 그리고 RMON과 같은 사용자 친화적인 표준 관리 기능을 제공합니다. 이를 통해 스위치는 다양한 상태 정보를 제공하고 비정상적 이벤트에 대한 리포트를 보냅니다. 듀얼 이미지와 듀얼 구성 방식을 제공하여 신뢰성과 네트워크 업타임을 향상시킵니다.

IPv6 지원

L2/L2+ 관리형은 듀얼 IPv4/IPv6 스택, MLD 스누핑, IPv6 ACL, DHCPv6 스누핑, IPv6 인터페이스, PMTU(경로 최대 전송 단위) 검색 및 IPv6 이웃 검색과 같은 다양한 IPv6 기능을 지원하여 미래에도 네트워크 장비를 업그레이드하지 않고도 차세대 네트워크에 준비될 수 있도록 합니다.

제품 사양

하드웨어 기능 & 성능

제품 이미지			
모델 명		TL-SG3428V2.0	TL-SG3428MPV2.0
일반	인터페이스	24 10/100/1000Mbps RJ45 포트, 4 기가비트 SFP 슬롯	
	콘솔	1 RJ45 콘솔 포트, 1 Micro-USB 콘솔 포트	
	Flash	32 MB	
	DRAM	256 MB	
	포트 표준	IEEE 802.3i:10BASE-T 이더넷; IEEE 802.3u:100BASE-X 빠른 이더넷; IEEE 802.3ab:1000BASE-T 기가비트 이더넷; IEEE 802.3z:1000BASE-X 기가비트 이더넷 (광 케이블)	
PoE	PoE 표준	–	802.3af/at
	PoE 포트	–	24, 최대 30 W
	PoE 공급량	–	384 W
성능	스위칭 용량	56 Gbps	
	패킷 전송률	41.66 Mpps	
	MAC 주소 테이블	16K	
	패킷 버퍼	12 Mbit	
	전달 방식	저장 및 전달	
	IP 인터페이스 개수	16	
	정적 라우터 개수	48 (IPv4, IPv6)	
	점보 프레임	9 KB	
물리적 환경	전원 공급	100~240 V AC~50/60 Hz	
	최대 전력 소비	19.9 W (220 V/50 Hz)	34.4 W (110 V/60 Hz) PD 미 연결 465.8 W (110 V/60 Hz) (384 W PD 연결 시)
	최대 열 방출	67.73 BTU/hr (220 V/50 Hz)	117.38 BTU/hr (110 V/60 Hz) (PD 미 연결) 1589.31 BTU/hr (110 V/60 Hz) (384 W PD 연결 시)
	대기신호 전력 소비	8.4 W (220 V/50 Hz)	20.8 W (110 V/60 Hz)
	크기 (W x D x H)	17.3 x 7.1 x 1.7 (440 x 180 x 44 mm)	17.3 x 13.0 x 1.7 (440 x 330 x 44 mm)
	팬 개수	팬리스	2
	설치	랙 마운트 가능	
	작동 온도	0 °C – 45 °C (32 °F – 113 °F)	
	보관 온도	-40 °C – 70 °C (-40 °F – 158 °F)	
	작동 습도	10% – 90% RH, 비 응결 시	
	보관 습도	5% – 90% RH, 비 응결 시	
	인증	KC, CE, FCC, RoHS	

하드웨어 기능 & 성능

제품 이미지			
모델 명		TL-SG3452	TL-SG3452P
일반	인터페이스	48 10/100/1000Mbps RJ45 포트, 4 기가비트 SFP 슬롯	
	콘솔	1 RJ45 콘솔 포트, 1 Micro-USB 콘솔 포트	
	Flash	32 MB	
	DRAM	256 MB	
	포트 표준	IEEE 802.3i:10BASE-T 이더넷; IEEE 802.3u:100BASE-X 빠른 이더넷; IEEE 802.3ab:1000BASE-T 기가비트 이더넷; IEEE 802.3z:1000BASE-X 기가비트 이더넷 (광 케이블)	
PoE	PoE 표준	–	802.3af/at
	PoE 포트	–	48, 최대 30 W
	PoE 공급량	–	384 W
성능	스위칭 용량	104 Gbps	
	패킷 전송률	77.38 Mpps	
	MAC 주소 테이블	16K	
	패킷 버퍼	12 Mbit	
	전달 방식	저장 및 전달	
	IP 인터페이스 개수	16	
	정적 라우터 개수	48 (IPv4, IPv6)	
	점보 프레임	9 KB	
물리적 환경	전원 공급	100~240 V AC~50/60 Hz	
	최대 전력 소비	34.86 W (220 V/50 Hz)	52.53 W (110 V/60 Hz) PD 미 연결 485.4 W (110 V/60 Hz) (384 W PD 연결 시)
	최대 열 방출	118.94 BTU/hr (220 V/50 Hz)	179.13 BTU/hr (110 V/60 Hz) (PD 미 연결) 1656.19 BTU/hr (110 V/60 Hz) (384 W PD 연결 시)
	대기신호 전력 소비	11.65 W (220 V/50 Hz)	27.2 W (110 V/60 Hz)
	크기 (W x D x H)	17.3 x 8.7 x 1.7 (440 x 220 x 44 mm)	17.3 x 13.0 x 1.7 (440 x 330 x 44 mm)
	팬 개수	팬리스	3
	설치	랙 마운트 가능	
	작동 온도	0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F)	
	보관 온도	-40 °C – 70 °C (-40 °F – 158 °F)	
	작동 습도	10% – 90% RH, 비 응결 시	
	보관 습도	5% – 90% RH, 비 응결 시	
	인증	KC, CE, FCC, RoHS	

하드웨어 기능 & 성능

제품 이미지		
모델 명		TL-SG3210
일반	인터페이스	8 10/100/1000Mbps RJ45 포트, 2 기가비트 SFP 슬롯
	콘솔	1 RJ45 콘솔 포트, 1 Micro-USB 콘솔 포트
	Flash	32 MB
	DRAM	256 MB
	포트 표준	IEEE 802.3i:10BASE-T 이더넷; IEEE 802.3u:100BASE-X 빠른 이더넷; IEEE 802.3ab:1000BASE-T 기가비트 이더넷; IEEE 802.3z:1000BASE-X 기가비트 이더넷 (광 케이블)
PoE	PoE 표준	–
	PoE 포트	–
	PoE 공급량	–
성능	스위칭 용량	20 Gbps
	패킷 전송률	14.89 Mpps
	MAC 주소 테이블	8K
	패킷 버퍼	4.1 Mbit
	전달 방식	저장 및 전달
	IP 인터페이스 개수	16
	정적 라우터 개수	48 (IPv4, IPv6)
	점보 프레임	9 KB
물리적 환경	전원 공급	100~240 V AC~50/60 Hz
	최대 전력 소비	6.84 W (220 V/50 Hz)
	최대 열 방출	23.33 BTU/hr (220 V/50 Hz)
	대기신호 전력 소비	1.91 W (220 V/50 Hz)
	크기 (W x D x H)	11.6 x 7.1 x 1.7 (294 x 180 x 44 mm)
	팬 개수	팬리스
	설치	랙 마운트 가능
	작동 온도	0 °C – 45 °C (32 °F – 113 °F)
	보관 온도	-40 °C – 70 °C (-40 °F – 158 °F)
	작동 습도	10% – 90% RH, 비 응결 시
	보관 습도	5% – 90% RH, 비 응결 시
	인증	KC, CE, FCC, RoHS

소프트웨어 기능	
모델 명	TL-SG3428 V2.0/TL-SG3428MP V2.0/TL-SG3452/TL-SG3452P/TL-SG3210
SDN 지원	<ul style="list-style-type: none"> Omada 하드웨어 컨트롤러 (OC200/ OC300), 소프트웨어 컨트롤러, 클라우드 기반 컨트롤러 지원 자동 장치 감지 일괄 구성 일괄 펌웨어 업그레이드 지능형 네트워크 모니터링 비 이상적 이벤트 알림 통합 관리 리부팅 스케줄 ZTP (Zero-Touch Provisioning)*
L3 기능	<ul style="list-style-type: none"> 16 IPv4/IPv6 인터페이스 정적 라우팅 -48 정적 경로 정적 ARP -128 정적 엔트리 316 ARP 엔트리 (TL-SG3428 V2.0 & TL-SG3428MP V2.0의 경우 512 ARP 엔트리) 프록시 ARP Gratuitous ARP DHCP 서버 DHCP 릴레이 -DHCP 인터페이스 릴레이 -DHCP VLAN 릴레이 DHCP L2 릴레이
L2 기능	<ul style="list-style-type: none"> Link Aggregation <ul style="list-style-type: none"> -정적 링크 어그리게이션 -802.3ad LACP -최대 8개 어그리게이션 그룹 및 그룹 당 최대 8 포트 그룹 Spanning Tree Protocol <ul style="list-style-type: none"> - 802.1d STP -802.1w RSTP -802.1s MSTP -STP 보안: TC Protect, BPDU Filter, BPDU Protect, Root Protect, Loop Protect Loopback Detection -포트 기반 -VLAN 기반 Flow Control -802.3x Flow Control -HOL Blocking Prevention 미러링 -포트 미러링 -CPU 미러링 -One-to-One -Many-to-One -Tx/Rx/Both
L2 멀티캐스트	<ul style="list-style-type: none"> 511개 (IPv4, IPv6) IGMP 그룹 지원 IGMP Snooping <ul style="list-style-type: none"> -IGMP v1/v2/v3 Snooping -Fast Leave -IGMP Snooping Querier -IGMP Authentication -IGMP Authentication -MVR MLD Snooping <ul style="list-style-type: none"> -MLD v1/v2 Snooping -Fast Leave -MLD Snooping Querier -정적 그룹 구성 -Limited IP Multicast Multicast Filtering: 256 프로필 및 각 프로필 당 16개 엔트리
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> VLAN Group <ul style="list-style-type: none"> - Max 4K VLAN Groups 802.1Q Tagged VLAN MAC VLAN: 12 엔트리 (TL-SG3428 V2.0 & TL-SG3428MP V2.0의 경우 30 엔트리) Protocol VLAN: Protocol Template 16, Protocol VLAN 16 전용 VLAN GVRP VLAN VPN (QinQ) <ul style="list-style-type: none"> -포트-기반 QinQ -Selective QinQ 음성 VLAN
QoS	<ul style="list-style-type: none"> 8 우선순위 대기열 802.1p CoS/DSCP 우선순위 대기열 스케줄링 <ul style="list-style-type: none"> -SP (Strict Priority) -WRR (Weighted Round Robin) -SP+WRR 대역폭 컨트롤 <ul style="list-style-type: none"> -포트/Flow 기반 Rating Limiting 원활한 성능 Action for Flows Mirror (인터페이스 지원) Redirect (인터페이스 지원) Rate Limit QoS Remark

* Omada 클라우드 컨트롤러 사용 시 Zero-Touch Provisioning0| 지원됩니다.

소프트웨어 기능	
모델 명	TL-SG3428V2.0/TL-SG3428MPV2.0/TL-SG3452/TL-SG3452P/TL-SG3210
ACL	<ul style="list-style-type: none"> • MAC ACL <ul style="list-style-type: none"> -Source MAC -Destination MAC -VLAN ID -User Priority -Ether Type • IP ACL <ul style="list-style-type: none"> -Source IP -Destination IP -Fragment -IP Protocol -TCP Flag <ul style="list-style-type: none"> -TCP/UDP 포트 -DSCP/IPTOS -User Priority • Combined ACL • IPv6 ACL • Policy -미러링 -Redirect -Rate Limit -QoS Remark • ACL apply to 포트/VLAN • 시간 기반 ACL
보안	<ul style="list-style-type: none"> • IP-MAC-포트 Binding <ul style="list-style-type: none"> -512 엔트리 -DHCP Snooping -ARP Inspection -IPv4 Source Guard: 100 엔트리 • IPv6-MAC-포트 Binding <ul style="list-style-type: none"> -512 엔트리 -DHCPv6 Snooping -ND Detection -ND Snooping -IPv6 Source Guard: 100 엔트리 • DoS Defend • DHCP Filter • 정적/Dynamic 포트 보안 <ul style="list-style-type: none"> -각 포트당 최대 64개 MAC 주소 <ul style="list-style-type: none"> -Broadcast/Multicast/Unicast Storm Control -kbps/ratio/pps control mode • 802.1X -포트 기반 인증 -Mac 기반 인증 -VLAN Assignment -MAB -Guest VLAN -Support RADIUS authentication and accountability • AAA (iTACACS+ 포함) • 포트 격리 • Secure web management through HTTPS with SSLv3/TLS 1.2 • Secure Command Line Interface(CLI) management with SSHv1/SSHv2 • IP/포트/MAC 기반 access control
ISP 기능	<ul style="list-style-type: none"> • 802.3ah 이더넷 Link OAM (TL-SG3452 예외) • L2PT (Layer 2 Protocol Tunneling) • DDM (TL-SG3428V2.0 & TL-SG3428MPV2.0 & TL-SG3210 전용) <ul style="list-style-type: none"> • Device Link Detect Protocol (DLDP) • PPPoE ID Insertion • sFlow (TL-SG3428V2.0 & TL-SG3428MP V2.0 전용)
관리	<ul style="list-style-type: none"> • 웹 기반 GUI • Command Line Interface (CLI) through consoleport, telnet • SNMPv1/v2c/v3 • Trap/Inform • RMON (1, 2, 3, 9 그룹) • SDM Template • DHCP/BOOTP Client • 802.1ab LLDP/LLDP-MED <ul style="list-style-type: none"> • DHCP Auto Install • Dual Image, Dual Configuration • CPU Monitoring • Cable Diagnostics • EEE • Password Recovery • SNTP • System Log
IPv6 지원	<ul style="list-style-type: none"> • IPv6 Dual IPv4/IPv6 • Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping • IPv6 ACL • IPv6 인터페이스 • 정적 IPv6 Routing • IPv6 neighbor discovery (ND) • Path maximum transmission unit (MTU) discovery • Internet Control Message Protocol (ICMP) version 6 • TCPv6/UDPV6 <ul style="list-style-type: none"> • IPv6 applications -DHCPv6 Client -Ping6 -Tracert6 -Telnet (v6) -IPv6 SNMP -IPv6 SSH -IPv6 SSL -Http/Https -IPv6 TFTP
MIBs	<ul style="list-style-type: none"> • MIB II (RFC1213) • 인터페이스 MIB (RFC2233) • 이더넷 인터페이스 MIB (RFC1643) • Bridge MIB (RFC1493) • P/Q-Bridge MIB (RFC2674) • RMON MIB (RFC2819) <ul style="list-style-type: none"> • RMON2 MIB (RFC2021) • RADIUS Accounting Client MIB (RFC2620) • RADIUS Authentication Client MIB (RFC2618) • Remote Ping, Traceroute MIB (RFC2925) • TP-Link 전용 MIB 지원

구매 정보

호스트 스위치

모델 명	설명
TL-SG3428	JetStream 24포트 기가비트 L2+ 관리형 스위치 4 SFP 슬롯
TL-SG3428MP	JetStream 28포트 기가비트 L2+ 관리형 스위치 24-포트 PoE+
TL-SG3452	JetStream 48포트 기가비트 L2 관리형 스위치 4 SFP 슬롯
TL-SG3452P	JetStream 52포트 기가비트 L2 관리형 스위치 48포트 PoE+
TL-SG3210	JetStream 8포트 기가비트 L2+ 관리형 스위치 2 SFP 슬롯

SFP 모듈

모델 명	설명
TL-SM311LS	기가비트 SFP 모듈, 싱글 모드, LC 인터페이스, 최대 20km 거리
TL-SM311LM	기가비트 SFP 모듈, 멀티 모드, LC 인터페이스, 최대 550m 거리
TL-SM321A	기가비트 WDM 양방향 SFP 모듈, 싱글 모드, LC 커넥터, TX: 1550 nm/RX: 1310 nm, 20 km
TL-SM321A-2	기가비트 WDM 양방향 SFP 모듈, 싱글 모드, LC 커넥터, TX: 1550 nm/RX: 1310 nm, 2 km
TL-SM321B	기가비트 WDM 양방향 SFP 모듈, 싱글 모드, LC 커넥터, TX: 1310 nm/RX: 1550 nm, 20 km
TL-SM321B-2	기가비트 WDM 양방향 SFP 모듈, 싱글 모드, LC 커넥터, TX: 1310 nm/RX: 1550 nm, 2 km

MC Series 미디어 컨버터

모델 명	설명
MC210CS	기가비트 싱글 모드 미디어 컨버터, 최대 20 km, 쌔시 거치 가능
MC200CM	기가비트 멀티 모드 SC SFP 트랜시버, 최대 550 m, 쌔시 거치 가능
MC200L	기가비트 SFP 슬롯 supporting mini-GBIC 모듈, 쌔시 거치 가능
TL-MC1400	14개 슬롯 랙마운트 쌔시, 19인치 랙 거치 가능

FC Series 미디어 컨버터

모델 명	설명
TL-FC111A-20	100Mbps 싱글 모드 WDM 미디어 컨버터, 최대 20 km, TX:1550nm, RX:1310nm, 쌔시 거치 가능
TL-FC111B-20	100Mbps 싱글 모드 WDM 미디어 컨버터, 최대 20 km, TX:1310nm, RX:1550nm, 쌔시 거치 가능
TL-FC311A-2	기가비트 싱글 모드 WDM 미디어 컨버터, 최대 2 km, TX:1550nm, RX:1310nm, 쌔시 거치 가능
TL-FC311B-2	기가비트 싱글 모드 WDM 미디어 컨버터, 최대 2 km, TX:1310nm, RX:1550nm, 쌔시 거치 가능
TL-FC311A-20	기가비트 싱글 모드 WDM 미디어 컨버터, 최대 20 km, TX:1550nm, RX:1310nm, 쌔시 거치 가능
TL-FC311B-20	기가비트 싱글 모드 WDM 미디어 컨버터, 최대 20 km, TX:1310nm, RX:1550nm, 쌔시 거치 가능
TL-FC1400	14개 슬롯 랙마운트 쌔시, 19인치 랙 거치 가능

*해당 가이드에 나오는 일부 모델은 일부 국가 또는 지역에서 판매되지 않을 수 있습니다. 판매 정보에 대한 자세한 정보는 TP-Link 웹 사이트를 방문하십시오: www.tp-link.com.

*PoE 예상 공급량은 실험실 테스트에 기반했습니다. 실제 PoE 공급량은 보장되지 않으며 클라이언트 제한 사항 및 환경적 요인에 따라 달라질 수 있습니다.

*제품 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다. 모든 브랜드 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표 또는 등록 상표입니다. © 2021 TP-Link