

16/24포트 기가비트 랙마운트 스위치

TL-SG1016/TL-SG1024 데이터 시트



주요 특징

- 10/100/1000 Mbps 자동 협상 RJ45 포트 지원, 자동 MDI/MDIX 지원
- 802.1p/DSCP QoS 기능 지원
- 내구성 있는 메탈 케이스와 팬리스 설계
- IEEE 802.3x 흐름 제어 기능으로 안정적인 데이터 전송 보장
- 그린 이더넷 기술로 전력 소비 감소
- 격리 모드로 특정 포트의 트래픽을 한 번의 클릭으로 쉽게 분리하여 스누핑, 템퍼링 방지 및 브로드캐스트 스톰 격리로 보안 강화
- 네트워크 구조 내 루프 관련 문제 모니터링 및 해결로 루핑으로 인한 장애 방지
- 플러그 앤 플레이로 별도 설정 불필요

개요

TL-SG1016/TL-SG1024 기가비트 이더넷 스위치는 고성능, 저비용, 간편하고 원활하며 표준화된 업그레이드를 제공하여 기존 네트워크를 1000Mbps 속도로 업그레이드할 수 있습니다. 모든 16/24포트는 자동 MDI/MDIX를 지원하므로 케이블 유형을 걱정할 필요가 없습니다. 플러그 앤 플레이로 간편하게 사용 가능합니다. 혁신적인 에너지 효율적인 기술로, TL-SG1016/TL-SG1024는 전력 소비를 줄일 수 있으며 대부분의 포장재가 재활용 가능하여 비즈니스 네트워크를 위한 친환경 솔루션입니다.

TP-Link 그린 기술

새로운 TL-SG1016/TL-SG1024 기가비트 랙마운트 스위치는 다양한 에너지 효율 기술을 탑재하여 전력 소비를 줄이면서 네트워크 용량을 확장할 수 있습니다. 이 스위치는 링크 상태와 케이블 길이에 따라 전력 소비를 자동으로 조정하여 네트워크의 탄소 발자국을 줄입니다. 특정 유해 물질 사용을 금지하는 EU RoHS 규정을 준수하며, 대부분의 패키지 재료는 재활용이 가능합니다.

향상된 성능

모든 16/24개 포트는 기가비트 RJ-45 포트로, 대용량 파일 전송을 지원하며 10Mbps 및 100Mbps 이더넷 장치와 호환됩니다. 두 스위치 모두 논블로킹 스위칭 아키텍처를 채택하여 TL-SG1016과 TL-SG1024는 패킷을 유선 속도(와이어 스피드)로 Forwarding 및 필터링하여 최대 처리량을 달성합니다. 10KB 점보 프레임을 통해 대용량 파일 전송 시 성능을 크게 향상시킵니다. IEEE 802.3x 흐름 제어는 전이중 모드를 지원하며, 반이중 모드에 대한 백프레셔는 트래픽을 완화합니다. TL-SG1016/TL-SG1024의 안정성을 높이기 위한 혼잡 제어 기능이 적용되었습니다. 이로 인해 TL-SG1016/TL-SG1024는 기존 네트워크 투자를 보호하면서 기가비트 속도로 업그레이드하기에 완벽한 선택입니다.

사용 편의성

이 기가비트 스위치의 자동화 기능으로 설치가 간편합니다. 별도의 설정이 필요하지 않습니다. 자동 MDI/MDIX 기능으로 크로스오버 케이블이 필요 없습니다. 각 포트의 자동 협상 기능은 네트워크 장치의 링크 속도(10, 100 또는 1000 Mbps)를 감지하여 호환성과 최적의 성능을 위해 지능적으로 조정합니다.

사양

기능 및 성능

제품 사진			
모델		TL-SG1016	TL-SG1024
하드웨어 기능	표준 및 프로토콜	IEEE 802i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1p	
	인터페이스	16개의 10/100/1000Mbps RJ45 포트 (자동 협상/자동 MDI/MDIX)	24개의 10/100/1000Mbps RJ45 포트 (자동 협상/자동 MDI/MDIX)
	Forwarding 모드	Store-and-Forward	
	네트워크 미디어	10BASE-T: UTP 카테고리 3, 4, 5 케이블 (최대 100m) 100BASE-TX/1000BASE-T: UTP 카테고리 5, 5e 이상 케이블 (최대 100m)	
	전원 공급	100~240VAC, 50/60Hz	
	친환경 기술	예	
	QoS	802.1p/DSCP QoS (V12 이상 버전에서만 지원)	802.1p/DSCP QoS (V11 이상 버전만 지원)
	격리 모드	예 (포트 1~14)	예 (포트 1~22)
	루프 방지	예 (포트 1~16)	예 (포트 1~24)
	LED	전원, 1000Mbps, 링크/활성	
	치수 (가로 x 세로 x 높이)	17.3*7.1*1.7인치 (440*180*44mm)	
	팬 없음	예	
성능	스위칭 용량	32Gbps	48Gbps
	패킷 Forwarding 속도	23.8Mpps	35.7Mpps
	MAC 주소 테이블	8K	
	점보 프레임	10KB	
	최대 전력 소비	10.68W (220V/50Hz)	13.46W (220V/50Hz)
	최대 열 방출	36.31 BTU/h	45.76 BTU/h
인증		KC, CE, FCC, RoHS	
환경	작동 온도	0°C~40°C (32°F~104°F)	
	스토리지 온도	-40°C~70°C (-40°F~158°F)	
	작동 습도	10%~90%RH 이슬 맺힘이 없는 상태	
	스토리지 습도	5%~90%RH 이슬 맺힘이 없는 상태	
주문 정보		16포트 기가비트 랙마운트 스위치	24포트 기가비트 랙 마운트 스위치