



Switch gestito di livello 2 con 48 porte PoE+ Gigabit con 4 slot SFP condivisi

TL2-G448 (v1.0R)

- Gestione interfaccia a riga di comando supportata
- Supporto SNMP (v1, v2c, v3), 802.1X, RSTP ed MSTP
- Supporta il trunk porta, il mirroring, IGMP, VLAN statica e dinamica e RMON
- VLAN privata / voce, QoS e controlli di larghezza di banda
- 48 porte Gigabit
- 4 x slot SFP condivisi e una porta console
- Capacità di switching di 96 Gbps
- Le ventole intelligenti riducono il consumo di energia

Lo switch gestito di livello 2 con 48 porte Gigabit TRENDnet, modello TL2-G448, è dotato di 48 x porte Gigabit, 4 x slot SFP condivisi, una porta console e una serie di caratteristiche avanzata per la gestione di livello 2. Questo switch IPv6 garantisce gestione del traffico, risoluzione dei problemi, controllo degli accessi e caratteristiche di monitoraggio.



Hardware design

Dotata di 48 x Porte Gigabit , 4 x slot SFP condivisi, una porta console, e comprende le staffe di montaggio su rack.



Ventole intelligenti

La ventola intelligente consente di risparmiare energia variando la velocità della ventola e funzionando in base alle necessità di raffreddamento



Pronto per IPv6

Questo switch supporta la configurazione IPv6 ed IPv6 neighbor discovery.



Gestione del traffico

Un'ampia gamma di configurazioni di rete supportate da: aggregazione di collegamenti 802.3ad, VLAN asimmetrica, VLAN 802.1Q, VLAN Voce, VLAN privata, Controlli della larghezza di banda, GVRP, IGMP v1-v3, Classe di servizio (CoS) 802.1p, Albero ricoprente (STP, RSTP e MSTP) e programmazione coda QoS.



Diagnostica

Grafici di analisi del traffico in tempo reale, grafici riassuntivi degli errori ed un comodo test di controllo del cavo aiutano nella rapidità della diagnosi.



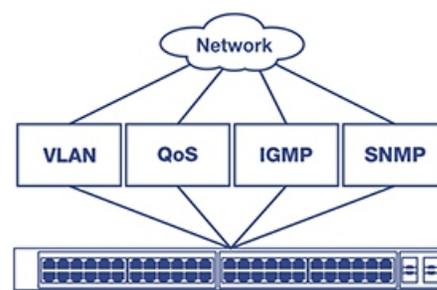
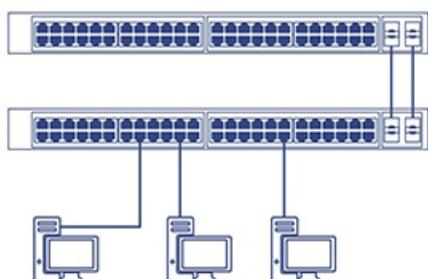
Controlli di accesso

Funzioni come ACL, SSL, filtro MAC / porta, controlli del Denial of Service, 802.1X, TACACS+ e RADIUS sono compatibili con i controlli di accesso delle reti multilivello.



Monitoraggio

RMON, SNMP, SNMP Trap e Port Mirroring agevolano le possibilità di monitoraggio dell'amministratore.



SPF alta velocità

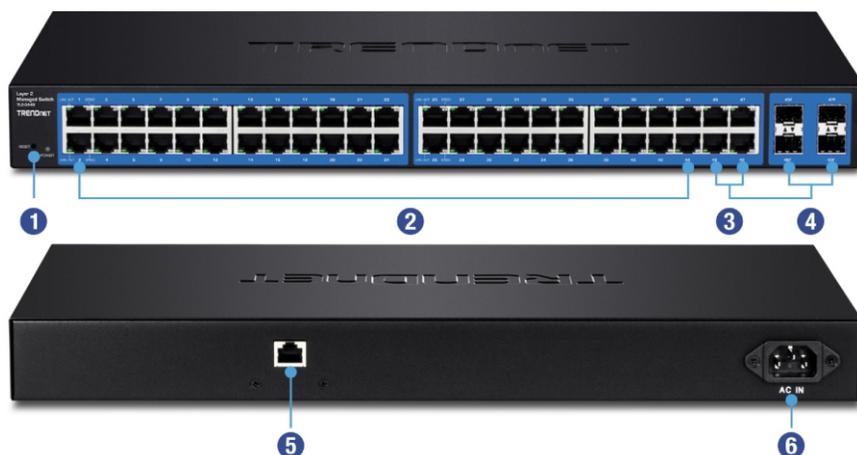
Offre quattro slot SFP Gigabit condivisi per uplink o downlink NAS in fibra ottica / connessioni server di accesso.

Ventole smart

Le ventole smart consentono di risparmiare energia riducendo il rumore operativo mediante la variazione delle velocità e l'uso delle ventole basate sulle necessità di raffreddamento in tempo reale.

Flessibilità di integrazione

Le funzioni gestite includono elenchi di controllo accesso, VLAN, IGMP snooping, QoS, RMON, trappola SNMP e syslog per monitoraggio e integrazione flessibile di rete.



- 1 Tasto reset
- 2 Porte Gigabit
- 3 Porte Gigabit (condivise)
- 4 Slot SFP (condivise)
- 5 Porta console
- 6 Porta di alimentazione

Specifiche

Standards

- IEEE 802.1d
- IEEE 802.1p
- IEEE 802.1Q
- IEEE 802.1S
- IEEE 802.1w
- IEEE 802.1X
- IEEE 802.1ab
- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3z
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3ad
- IEEE 802.3az

Interfaccia del dispositivo

- 48 porte Gigabit
- 4 x slot Gigabit SFP condivise
- 1 x porta console RJ-45
- Indicatori LED
- Tasto reset

Velocità trasferimento dati

- Ethernet: 10 Mbps (half duplex), 20 Mbps (full duplex)
- Fast Ethernet: 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex)
- Gigabit Ethernet: 2000 Mbps (full duplex)

Prestazione

- Matrice di commutazione: 96 Gbps
- Buffer RAM: 1 MB
- Tabella indirizzi MAC: 16 K voci
- Jumbo Frames: 10 KB
- HOL Blocking Prevention
- Velocità invio: 71,4 Mpps (dimensione pacchetto 64-byte)

Gestione

- CLI (Console / Telnet / SSHv2)
- HTTP / HTTPS (SSL v2 / 3 TLS) GUI basata su Web
- SNMP v1, v2c, v3
- RMON v1
- Static Unicast MAC Address
- Abilitazione / disabilitazione risparmio energia 802.3az
- LLDP
- Virtual Cable Test
- IPv6: IPv6 Neighbor Discovery, IPv6 Static IP, DHCPv6, Auto configuration

MIB

- MIB II RFC 1213

- Bridge MIB RFC 1493
- Bridge MIB Extension RFC 2674
- SNMPv2 MIB RFC 1907
- Ethernet interface MIB RFC 1643
- Ethernet-like MIB RFC 2863
- Interface Group MIB RFC 2233
- MIB Traps Convention RFC 1215
- RMON MIB RFC 1757, RFC 2819
- 802.1p MIB RFC 2674
- RADIUS Client Authentication MIB RFC 2618
- LLDP-MIB IEEE 802.1ab
- Ping MIB RFC 2925, RFC 4560

Spanning Tree

- IEEE 802.1D STP (Protocollo Spanning Tree)
- IEEE 802.1w RSTP (protocollo rapid spanning tree)
- IEEE 802.1s MSTP (protocollo multiple spanning tree)

Link Aggregation

- Static Link Aggregation
- 802.3ad Dynamic LACP

Quality of Service (QoS)

- 802.1p Class of Service (CoS)
- DSCP (Differentiated Services Code Point)
- Controllo larghezza di banda per porta
- Programmazione della coda: Strict Priority, Weighted Round Robin (WRR)

VLAN

- Assegnazione di VLAN di gestione multiple
- VLAN asimmetrica
- 802.1Q Tagged VLAN
- Dynamic GVRP
- Fino a 256 gruppi VLAN, intervallo ID 1-4094
- VLAN privata (porte protette)
- VLAN voce (10 OUI definiti dall'utente)

Multicast

- Snooping IGMP v1, v2, v3
- Indirizzi multicast statici
- Fino a 256 voci multicast
- Snooping MLD v1, v2

Port Mirror

- RX, TX od entrambe
- Corrispondenza univoca
- Relazione molte ad una

Controllo di accesso

- Controllo di accesso in rete basato su porta 802.1X, RADIUS, TACACS+
- Autenticazione locale di utente Dial In
- Snooping DHCP
- Rilevamento loopback

- Rilevamento duplicazione indirizzo
- Trusted Host
- Denial of Service (DoS)

ACL IPv4 L2-L4 & IPv6

- MAC Address
- VLAN ID
- Ether Type (soltanto IPv4)
- Protocolli IP 0-255
- Porte TCP / UDP 1-65535
- 802.1p
- DSCP (soltanto IPv4)
- Indirizzo IPv6 (soltanto IPv6)

Utility di gestione

- Server Windows® 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, Windows® 2003 / 2008

Energia

- Ingresso: 100 – 240 V AC, 50/60 Hz, alimentatore interno
- Consumo: 34,5 watt (max.)

Ventola smart / Acustica

- Numero: 2
- Livello di rumore: 50 dB(A) (max.)

MTBF

- 527,110 ore

Temperatura d'esercizio

- 0 – 45°C (32 – 113°F)

Umidità di esercizio

- Max. 90% senza condensa

Dimensioni

- 440 x 250 x 44,45 mm (17,3" x 9,8" x 1,75")
- Montaggio a rack 1 unità

Peso

- 3,98 kg (8,77 lbs.)

Certificazioni

- CE
- FCC
- UL

Garanzia

- 3 anni limitata

Contenuto della confezione

- TL2-G448
- Guida di installazione rapida
- CD-ROM (Utility e guida utente)
- Cavo di alimentazione (1,8 m / 6 ft)
- Cavo console da RJ-45 a RS-2132 (100 mm / 3,94 pollici)
- Staffe per il montaggio a rack

