

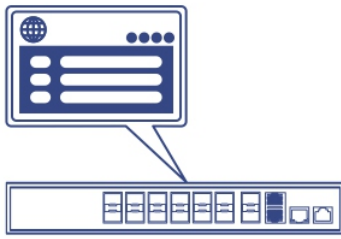


Switch SFP a 2 livelli Gestiti Gigabit 14 porte con 2 porte Condivise RJ-45

TL2-FG142 (v1.0R)

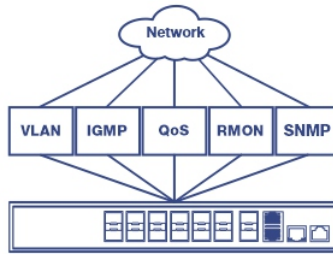
- 12 x slot SFP (100/1000 Mbps)
- 2 x porte Gigabit Condivise (slot RJ-45 oppure SFP)
- Interfaccia di gestione basata sul web
- Supporta IPv6, LACP, VLAN e Snooping IGMP
- VLAN taggata-basata su 802.1Q, Protocollo, Privato e supporto Vocale VLAN
- Protocollo tunneling e conversione VLAN Q-in-Q
- QoS con supporto pianificazione code
- Supporta fino a 32 percorsi statici IPv4/IPv6
- SFlow agent per l'analisi di rete livello 2
- Controllo larghezza di banda per porta
- Capacità di switching di 28 Gbps
- Gestione degli errori di connessione / OAM
- Supporta moduli in fibra SFP 100/1000Base-FX
- Compatibile con i moduli TEG-MGBRJ e TE100-MGBFX RJ-45 SFP
- Design senza ventole

Lo Switch SFP a 2 livelli Gestiti Gigabit 14 porte con 2 porte Condivise RJ-45 modello TL2-FG142 di TRENDnet, offre funzionalità di gestione avanzate e una capacità di commutazione a 28Gbps. Questo switch in fibra SFP IPv6-ready, montabile su rack, è dotato di un'interfaccia utente intuitiva basata sul web. I controlli avanzati di gestione del traffico, la risoluzione dei problemi e il monitoraggio SNMP rendono questo switch SFP una soluzione estremamente efficace per qualsiasi rete SMB. Il modello TL2-FG142 offre 12 slot SFP gigabit e 2 porte gigabit condivise (RJ-45 o SFP). Il particolare design "fanless" (senza ventole) è l'ideale per ambienti che richiedono un'operatività silenziosa. Questo switch SFP presenta anche un design modulare per ospitare sia moduli SFP in fibra ottica che moduli SFP in rame RJ-45.



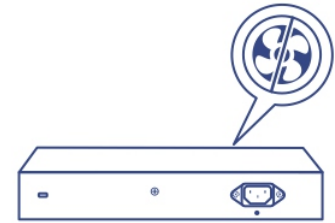
Gestione L2

Funzionalità incluse come l'Interfaccia Command Line, OAM, sFlow, VLAN privata/vocale, Routing Statico e aggregazione di link forniscono una valida combinazione di opzioni di gestione SMB.



Flessibilità d'integrazione

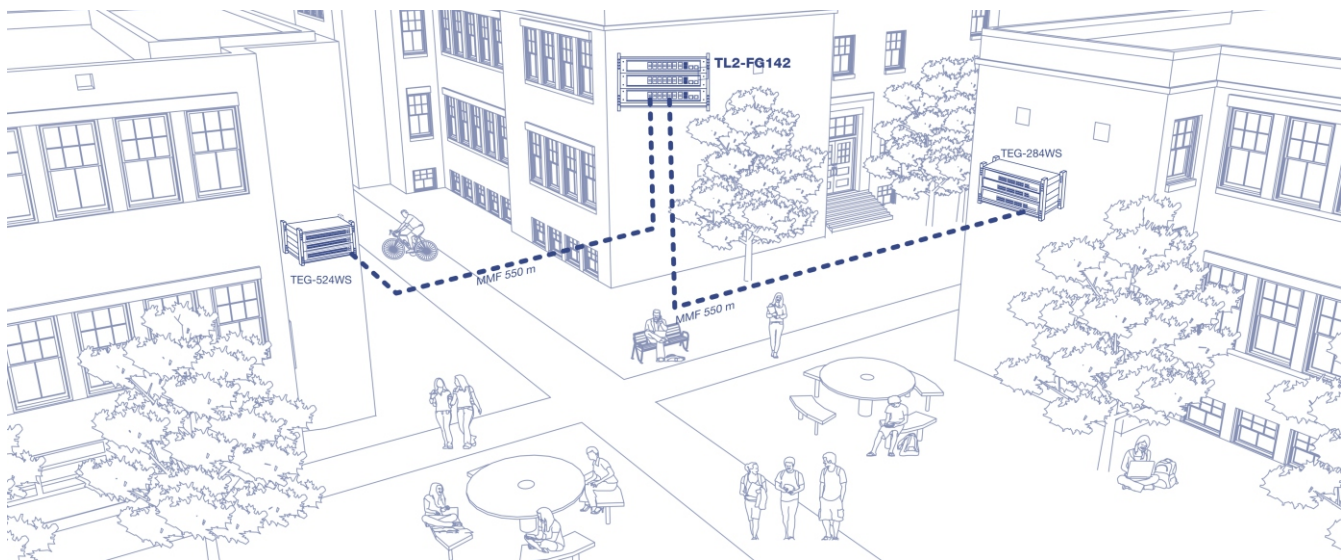
Le funzionalità gestite dagli switch SFP includono liste di controllo accessi, VLAN taggata-basata, snooping IGMP, QoS, RMON, trap SNMP e syslog per il monitoraggio e l'integrazione flessibile di rete.



Senza ventole

Il design "fanless" (senza ventole) è ideale per ambienti che richiedono un'operatività silenziosa.

SOLUZIONE DELLA RETE



CARATTERISTICHE



Hardware design

Lo switch SFP fornisce 12 slot SFP gigabit, 2 porte gigabit condivise (RJ-45 o SFP), una porta di gestione, una porta console, capacità di switching 28Gbps, un alimentatore integrato e staffe per montaggio a rack.



Senza ventole

Il design senza ventole riduce il consumo di energia ed il rumore d'esercizio



Pronto per IPv6

Questo switch SFP supporta la configurazione IPv6 e il rilevamento di prossimità IPv6.



Gestione del traffico

Un'ampia gamma di configurazioni di rete sono supportate da: aggregazione link 802.1ax, VLAN Asimmetrica, VLAN 802.1Q, VLAN Voce, RTSP, MSTP, Rivelazione Loopback, Classe di servizio (CoS) 802.1p, gestione larghezza di banda della porta e programmazione coda QoS



Routing IP

Supporta fino a 32 percorsi statici IPv4/IPv6



Controllo d'accesso

Lo switch SFP dispone di controlli di accesso come filtraggio ACL, MAC/porta, 802.1X, TACACS+ e RADIUS



Monitoraggio

sFlow, RMON, SNMP, Trap SNMP, Port Mirroring e supporto DDMI

SPECIFICHE

Standards

- ITU-T G.8013/Y.1731
- IEEE 802.1ag
- IEEE 802.3ah
- IEEE 802.1d
- IEEE 802.1p
- IEEE 802.1Q
- IEEE 802.1s
- IEEE 802.1w
- IEEE 802.1X
- IEEE 802.1ab
- IEEE 802.1ad
- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3az (solo porte RJ-45)
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.1ax
- IEEE 802.3z

Interfaccia dispositivo

- 12 x slot SFP (100/1000 Mbps)
- 2 x porte Gigabit Condivise (slot RJ-45 oppure SFP)
- 1 x porta di gestione RJ-45 (in banda)
- 1 x porta console RJ-45 (fuori banda)
- Punto di messa a terra
- 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)

Gestione

- CLI (Console / Telnet / SSHv2)
- GUI basata su web HTTP / HTTPS
- SNMP v1, v2c, v3
- SNMP Trap
- Gruppi RMON 1, 2, 3, 9
- LLDP/LLDP-MED con TLV opzionali
- ICMPv4/ICMPv6
- IPv4/IPv6
- IPv6 Neighbor Discovery
- Proxy DNS
- Protocollo di sincronizzazione Network time protocol (NTP)
- Connessione Ethernet/EEE green (consumi ridotti) oppure 802.3az per porta
- Doppia immagine

Monitoraggio

- Carico sulla CPU
- Tabella di routing /interfacce IP
- Logging sistema interno
- Syslog esterno
- Statistiche sul traffico porta
- Contatore code QoS
- Lista di controllo QCL
- Port mirror (SPAN) (uno a uno, molti a uno)
- Statistiche EVC (Connessione Virtuale Ethernet)
- Tabella indirizzi MAC
- Monitoraggio diagnostico digitale (DDM) per moduli SFP
- Supporto RFC2544
- Statistiche sFlow

Rendimento

- Capacità di commutazione: 28Gbps
- Buffer RAM Dati: 128MB
- MAC Address Table: 8 K voci
- Jumbo frame: 9.6 KB (configurabile per porta)
- Modalità Forwarding: archivia e trasferisci
- Velocità di inoltro: 20,8 Mpps (lunghezza pacchetto 64 byte)

MIB

- MIB II RFC 1213
- Bridge MIB IEEE8021-Q
- RMON (Gruppo 1,2,3,9) RFC 2819
- Gruppo interfaccia MIB che utilizza SMIv2 RFC 2863
- Protocollo Multicast group membership discovery MIB RFC 5519
- Protocollo di gestione rete framework SNMP RFC 3411
- Modello di sicurezza basato sull'utente per SNMPv3 RFC 3414
- Modello di controllo accessi basato sulla visualizzazione per SNMP RFC 3415
- Ethernet-like MIB RFC 3635
- 802.3 MAU MIB RFC 3636
- Entità MIB v3 RFC 4133
- Bridge MIB RFC 4188
- IP MIB RFC 4293
- Client di autenticazione RADIUS MIB RFC RFC 4668
- Accounting RADIUS MIB RFC 4670
- LLDP-MIB IEEE802.1AB
- PAE MIB IEEE802.1X

Spanning Tree

- Protocollo Spanning Tree (STP)
- Protocollo rapid spanning tree (RSTP)
- IEEE 802.1s MSTP (Protocollo Multiple Spanning Tree)

Link Aggregation

- Aggregazione statica dei collegamenti e LACP dinamico 802.15ad (fino a 15 gruppi)

Quality of Service (QoS)

- Classe di servizio (CoS)
- Impostazione della classificazione frame ad un livello di precedenza a discesa (DPL), priorità del frame (PCP), frame scartabile in caso di congestione (DEI).
- Classificazione e conversione Diffserv Code Point (DSCP)
- Impostazione della pianificazione delle porte di uscita, configurazione delle porte, marcatura dei tag delle porte
- Controllo larghezza di banda per porta/ Limitazione velocità
- Pianificazione coda: priorità assoluta (SP), algoritmo di pianificazione (DWRRR)

Controllo Storm

- Trasmissione (limite minimo: 1pps)
- Distribuzione Multicast (limite minimo: 1pps)
- Distribuzione Unicast (limite minimo: 1pps)

VLAN

- 802.1Q Tagged VLAN
- VLAN 802.1ad Q-in-Q
- VLAN basate su MAC
- VLAN basata su protocollo
- Intervallo VLAN ID 1-4095
- Isolamento privato VLAN/porta
- VLAN Voce (16 OUI definiti dall'utente)
- Porta VLAN per gruppo e conversione VID

Protezione link

- ITU-T G.8032/Y.1344 Interruttore di protezione dell'anello Ethernet (ERPS)
- ITU-T G.8031/Y.1342 Interruttore di protezione lineare Ethernet

Estensione Carrier Ethernet / OAM

- Gestione degli errori di connessione (CFM) IEEE 802.1ag
- Protocollo IEEE 802.3ah Link OAM
- Controllo di assistenza a doppio algoritmo leaky bucket per porta e coda, con marcatura PCP o DSCP per punto di servizio.
- Statistiche e opzioni di tagging per punto di servizio
- Y.1731 Gestione Errori (AIS, RDI, LCK)
- Y.1731 Gestione Prestazioni (LM, DM)
- Supporto RFC2544
- Statistiche OAM link, stato porta, stato evento
- Tracciatura stato link
- Recupero MIB OAM link
- Punto entità di manutenzione (MEP)

Caratteristiche L3

- Routing statico IPv4 / IPv6
- Interfacce IPv4: Fino a 8
- Interfacce IPv6: Fino a 8
- Voci tabella di routing: fino a 32 (IPv4: 400 / IPv6: 100)
- Tabella ARP (fino a 1024 voci)
- Server DHCP IPv4, relè, opzione 82
- Intradamento Inter-VLAN

Multicast

- IGMP snooping v1, v2, v3
- Funzione di uscita rapida dal protocollo IGMP
- Ingressi multicast statici
- Snooping MLD v1, v2
- Registrazione VLAN multicast (MVR)
- Gruppi multicast fino a 1K

Controllo d'accesso

- Controllo account utente con gestione livello di privilegio
- Controllo della gestione degli accessi
- Restrizione apprendimento indirizzo MAC/ Sicurezza Porta (fino a 64 ingressi per porta)
- Autenticazione porta/singola/multipla 802.1X o basata su MAC
- RADIUS (fino a 5 server)
- TACACS+ (fino a 5 server)
- RADIUS assegnato QoS/VLAN/VLAN/Guest VLAN
- Autenticazione locale di utente Dial In
- Snooping DHCP IPv4
- Rilevamento/prevenzione del loopback
- IP Source Guard
- Ispezione ARP statica/dinamica
- Creazione ACL in base al profilo di saturazione limite/EVC

Alimentazione

- Ingresso: 100 - 240V CA , 50/60 Hz
- Consumo massimo: 36W

Ventole/rumore

- Design senza ventole

MTBF

- 118,034 ore

Temperatura d'esercizio

- 0° - 50° C (32° - 122° F)

Umidità di esercizio

- Max. 95% senza condensa

Dimensioni

- 280 x 185 x 44.45 mm (11.02 x 7.28 x 1.75 pollici)
- Montaggio a rack 1 unità
- Parete montabile

Peso

- 1,6kg (3,52 lbs.)

Certificazioni

- CE
- FCC
- UL

Garanzia

- 3 Anni

Contenuto della confezione

- TL2-FG142
- Guida rapida d'installazione
- Cavo di alimentazione
- Cavo console da RJ-45 a RS-2132 (1.5 m / 5 ft.)
- Kit di montaggio a parete e a rack

Tutti i riferimenti relativi alla velocità sono solo a scopo comparativo. Le specifiche, le dimensioni e la forma del prodotto sono soggette a modifiche senza preavviso e l'aspetto effettivo può differire da quello raffigurato nel presente documento.

20675 Manhattan Place • Torrance • CA 90501 • USA • T: 1-888-326-6061 • F: 1-310-961-5511 • intlsales@trendnet.com • www.TRENDnet.com

TRENDnet è un marchio commerciale registrato. Altri marchi e nomi di prodotti sono proprietà dei rispettivi titolari. Le informazioni fornite in questo documento riguardano i prodotti TRENDnet e sono soggette a modifica in qualsiasi momento, senza preavviso. Per le informazioni più recenti sul prodotto, visita <http://www.trendnet.com> Copyright © TRENDnet. Tutti i diritti riservati.
Aggiornato: 8/13/2019