



Switch SFP+ Gestito 10G Layer 2 a 12 Porte

TL2-F7120 (v1.0R)

- 12 x slot SFP+ 10G
- Supporta velocità di collegamento 1Gbps/10Gbps
- Gestione basata sul web
- Gestione CLI
- Supporta IPv6, LACP, VLAN e Snooping IGMP
- VLAN basata su tag 802.1Q, GVRP e supporto VLAN vocale
- QoS con supporto pianificazione code
- Supporta il routing inter-VLAN e il routing statico IPv4/IPv6
- Capacità di switching di 240 Gbps
- Supporta moduli in fibra SFP 10GBASE-X/1000BASE-FX
- Ventilatori intelligenti
- Risparmia spazio su rack montando 2 x TL2-F7120 in uno spazio 1U mediante la staffa a doppio assemblaggio ETH-F71 (venduta separatamente)
- Conforme a NDAA/TAA (solo Stati Uniti e Canada)

Lo Switch SFP+ Gestito 10G Layer 2 a 12 Porte di TRENDnet, modello TL2-F7120, offre controlli avanzati di gestione del traffico per soddisfare le crescenti esigenze delle reti SMB. Questo switch gestito IPv6-ready installabile a rack è dotato di un'interfaccia basata su Web intuitiva. Le funzionalità di gestione avanzate su questo switch 10G SFP+ ultraveloce prevedono LACP per incrementare la larghezza di banda tra gli switch raggruppando le porte, VLAN per la segmentazione e l'isolamento di gruppi LAN virtuali, QoS per la prioritizzazione del traffico, controlli di larghezza di banda delle porte e monitoraggio SNMP, rendendo questa soluzione estremamente performante per qualsiasi rete SMB. Migliora le prestazioni vocali isolando e assegnando la priorità al traffico VoIP rispetto al normale traffico dati, mediante una funzione VLAN vocale di facile utilizzo.

Libera le risorse del router scaricando i processi di instradamento per questo switch SFP+ gestito 10G mediante la funzione di routing statico L2+ IPv4/IPv6 che consente di instradare efficientemente il traffico a livello di switch. Sfrutta le funzioni di snooping multicast e IGMP/MLD disponibili al fine di ottimizzare le prestazioni del sistema di sorveglianza IP e minimizzare il traffico di rete.

Lo switch SFP+ 10G di TRENDnet è provvisto di 12 slot 10GSFP+ da utilizzare per uplink di rete ad alta velocità o per connessioni downlink di server NAS/accesso, offrendo una soluzione economicamente vantaggiosa per aggiungere capacità di collegamento 10G a una rete SMB.



Resistente all'urto e alle vibrazioni

Gli switch gestiti livello 2 industriali sono classificati come resistenti agli urti (EN 60068-2-27), alla caduta libera (EN 60068-2-32) e alle vibrazioni (EN 60068-2-6).

Flessibilità d'integrazione

Le caratteristiche del livello 2 gestito includono VLAN, snooping IGMP, QoS, RMON, trap SNMP e syslog per il monitoraggio e l'integrazione flessibile di rete.

Design di tipo industriale

Dotato di un alloggiamento in metallo con grado di protezione IP30, lo switch gestito di livello 2 industriale opera in un ampio intervallo di temperatura di -10 ° - 75 °C (14 ° - 167 °F).

SOLUZIONE DELLA RETE



CARATTERISTICHE



Hardware design

Lo switch in fibra 10Gb fornisce 12 slot SFP+ 10G, un alimentatore integrato e staffe per il montaggio su rack 1U



Capacità di switching

Supporta una capacità di switch di 240Gbps



Ventilatori intelligenti

La ventola smart dello switch SFP+ 10G consente di risparmiare energia e di escludere i rumori di funzionamento distraenti, regolando automaticamente la velocità e l'utilizzo della ventola in base alle esigenze di raffreddamento



Indicatori LED

Gli indicatori LED sullo switch SFP+ 10G comunicano lo stato della porta



Jumbo Frame

Invia larghi pacchetti o jumbo frame (fino a 9 KB), per una performance aumentata



Design di montaggio a rack

Risparmia spazio su rack montando 2 x TL2-F7120 in uno spazio 1U mediante la staffa a doppio assemblaggio ETH-F71 (venduta separatamente)



Pronto per IPv6

Questo switch SFP+ 10G supporta la configurazione Ipv6 e il rilevamento dei dispositivi di prossimità Ipv6



Routing IP

Supporta il routing inter-VLAN e il routing statico Ipv4/Ipv6



Gestione del traffico

Questo switch SFP+ gestito 10G supporta molteplici configurazioni di rete: link aggregation 802.1ax, 802.1Q VLAN, Voice VLAN, RSTP, MSTP, Rilevamento Loopback, GVRP, Classe di Servizio (CoS) 802.1p, gestione della larghezza di banda della porta e scheduling delle code QoS



Diagnostica

Un pratico test diagnostico del cavo e aiuto nelle statistiche di traffico per la risoluzione dei problemi di rete.



Controllo accesso

Funzionalità come IPv4/IPv6 ACL, sicurezza delle porte (restrizione dell'ingresso mac), 802.1X, TACACS+ e RADIUS sono compatibili con i controlli di accesso a livello



Monitoraggio

RMON, SNMP, SNMP Trap, Port Mirroring e DDM sono supportati sullo switch SFP+ 10G



SPECIFICHE

Standards

- IEEE 802.1p
- IEEE 802.1Q
- IEEE 802.1s
- IEEE 802.1w
- IEEE 802.1X
- IEEE 802.1ab
- IEEE 802.1ax
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3ae
- IEEE 802.3az
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3z

Interfaccia dispositivo

- 12 x slot SFP+ (1Gbps / 10Gbps)
- 1 x porta console RJ-45 (fuori banda)
- Indicatori LED
- Tasto di reset

Velocità trasferimento dei dati

- Gigabit Ethernet: 2000 Mbps (full duplex)
- 10 Gigabit Ethernet: 20Gbps (full duplex)

Prestazione

- Capacità di commutazione: 240Gbps
- Buffer RAM: 2MB
- Tabella indirizzi MAC: 32 K voci
- Jumbo Frames: 10 KB
- Modalità Forwarding: archivia e trasferisci
- Velocità di inoltro: 178,6Mpps (dimensione pacchetto 64 byte)

Gestione

- CLI (Console / Telnet / SSH)
- GUI (HTTP / HTTPS)
- IPv4/IPv6
- DNS
- Aggiornamento firmware TFTP/HTTP
- Configurazione di backup e ripristino TFTP/HTTP
- SNMP v1, v2c, 3
- SNMP Trap
- Gruppi RMON 1/2/3/9
- LLDP
- ICMPv4/ICMPv6
- Traceroute IPv4/IPv6
- Test diagnostico Cavo Virtuale
- Protocollo di sincronizzazione temporale (SNTP)
- Multi-utente (privilegio Amministratore/Utente)
- Dual image (Attiva/Backup)
- SNTP/NTP
- System Log (Locale/Download/Syslog da Remoto)
- Voci MAC (Statiche/Dinamiche)
- Voci ARP (Statiche/Dinamiche)
- Voci di rilevazione degli IPv6 adiacenti (Statiche/Dinamiche)
- Port mirror (SPAN) (uno a uno, molti a uno)
- Monitoraggio diagnostico digitale (DDM) per moduli SFP
- Controllo della tempesta: Broadcast, multicast sconosciuto, unicast sconosciuto (limite minimo: 16kbps)
- Contatore delle statistiche della porta
- Rilevamento loopback
- Utilizzo della CPU/Memoria
- Statistiche porta in tempo reale

MIB

- RMON MIB RFC 1757
- MIB II RFC 1213
- Ethernet intf MIB RFC 1643
- Bridge MIB RFC 1493

Spanning Tree

- Protocollo rapid spanning tree (RSTP)
- Protocollo di spanning tree multiplo (MSTP) Fino a 16 istanze

Link Aggregation

- Aggregazione del collegamento statico
- LACP dinamico (fino a 8 gruppi, 8 porte per gruppo)

Quality of Service (QoS)

- Classe di servizio (CoS)
- Punto di codice di servizi differenziati (DSCP)
- Controllo larghezza di banda per porta/ Limitazione velocità
- Programmazione della coda: Strict Priority (SP), Weighted Round Robin (WRR)

Controllo Storm

- Trasmissione (limite minimo: 16Kbps)
- Multicast sconosciuto (limite minimo: 16Kbps)
- Unicast sconosciuto (limite minimo: 16Kbps)

VLAN

- Assegnazione VLAN di accesso gestione
- 802.1Q Tagged VLAN
- Dynamic GVRP
- Isolamento delle porte
- Fino a 256 gruppi VLAN , ID Range 1-4094
- VLAN Voce
- VLAN dinamica

Caratteristiche L3

- Routing statico IPv4 / IPv6
- Interfacce IPv4: Fino a 4
- Interfacce IPv6: Fino a 8
- Voci della tabella di routing: IPv4: massimo 63 / IPv6: massimo 21
- Voci di percorso predefinite: 1 (IPv4 / IPv6)
- Tabella ARP (fino a 192 voci)
- Relè DHCP IPv4
- Instradamento Inter-VLAN

Multicast

- Snooping IGMP v1, v2, v3
- Snooping MLD v1, v2
- Fast leave e interrogante IGMP/MLD
- Porta router dinamica IGMP/MLD e soppressione dei report
- Filtraggio multicast
- Fino a 265 gruppi multicast

Controllo di accesso

- Autenticazione 802.1X (Locale, RADIUS IPv4, TACACS+ IPv4)
- Assegnazione RADIUS/Guest VLAN 802.1X, autenticazione basata su MAC
- Snooping DHCP
- Restrizione dell'apprendimento dell'indirizzo MAC/ Sicurezza della porta (fino a 256 voci per porta)
- Denial of Service (DoS)

Alimentazione

- Ingresso: 100 - 240 V CA, 50/60 Hz, 1,5 A
- Consumo massimo: 20W

Ventola/Acustica

- Numero: 1
- Ventilatori intelligenti
- Livello di Rumore: 38,6 dBa (max.)

MTBF

- 224,641 ore

Temperatura d'esercizio

- 0° – 50° C (32° – 122° F)

Umidità di esercizio

- Max. 90% senza condensa

Dimensioni

- 210 x 230 x 44mm (8,26 x 9,06 x 1,73 pollici)
- Montaggio a rack 1 unità
- Opzione kit di montaggio a rack Dual 1U (ETH-F71 venduto separatamente)

Peso

- 1,6 kg (3,5 lbs.)

Certificazioni

- CE
- FCC
- UL

Warranty

- 3 anni

Contenuto della confezione

- TL2-F7120
- Guida di installazione rapida
- Cavo di alimentazione
- Cavo console da RJ-45 a RS-2132 (1.5 m / 5 ft.)
- Kit di montaggio 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.