Switch Web Smart 10G a 12 porte

TEG-7124WS (v2.xR)

- 8 x porte 10G
- 4 x porte SFP+
- Supporta velocità di collegamento 1G/2.5G/10G
- Interfaccia di gestione basata sul Web di facile utilizzo
- Supporta ipV6, LACP, VLAN, QoS e Snooping IGMP
- Controllo larghezza di banda per porta
- Supporta VLAN Privata e Vocale
- Capacità di switching di 240 Gbps
- IEEE 802.1p QoS con supporto di programmazione della coda
- Alloggiamento in metallo montabile su rack da 19" 1U con staffe incluse

Lo Switch Web Smart 10G a 12 porte di TRENDnet, modello TEG-7124WS, offre controlli avanzati di gestione del traffico per soddisfare le crescenti esigenze delle reti SMB. Questo switch gestito 10Gb IPv6-ready installabile a rack è dotato di un'interfaccia intuitiva di facile utilizzo basata sul Web. Le funzionalità di gestione includono LACP per incrementare la larghezza di banda tra gli switch, VLAN per la segmentazione e l'isolamento di gruppi LAN virtuali, QoS di prioritizzazione del traffico, controlli della larghezza di banda delle porte e monitoraggio SNMP, rendendo questa una soluzione potente 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 gestito 10Gb mediante la funzione di routing statico L2+ IPv4/IPv6 che consente di instradare efficientemente il traffico a livello di switch. La funzione di ispezione dinamica ARP contribuisce a proteggere i dispositivi connessi dagli attacchi man-in-the-middle. 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.

Questo switch gestito 10G a 12 porte presenta anche otto porte Ethernet 10GBASE-T e quattro porte SFP+ 10G per connessioni di rete in fibra ad alta velocità e a lunga distanza, costituendo una soluzione economicamente vantaggiosa in grado di aggiungere capacità di collegamento 10G a una rete SMB.

10GBASE-T & 10G SFP+ Alta Velocità

Propone otto porte Ethernet 10GBASE-T e quattro porte SFP+ 10G per connessioni di rete ad alta velocità, offrendo una soluzione economicamente vantaggiosa per aggiungere la capacità di collegamento 10G a una rete SMB.

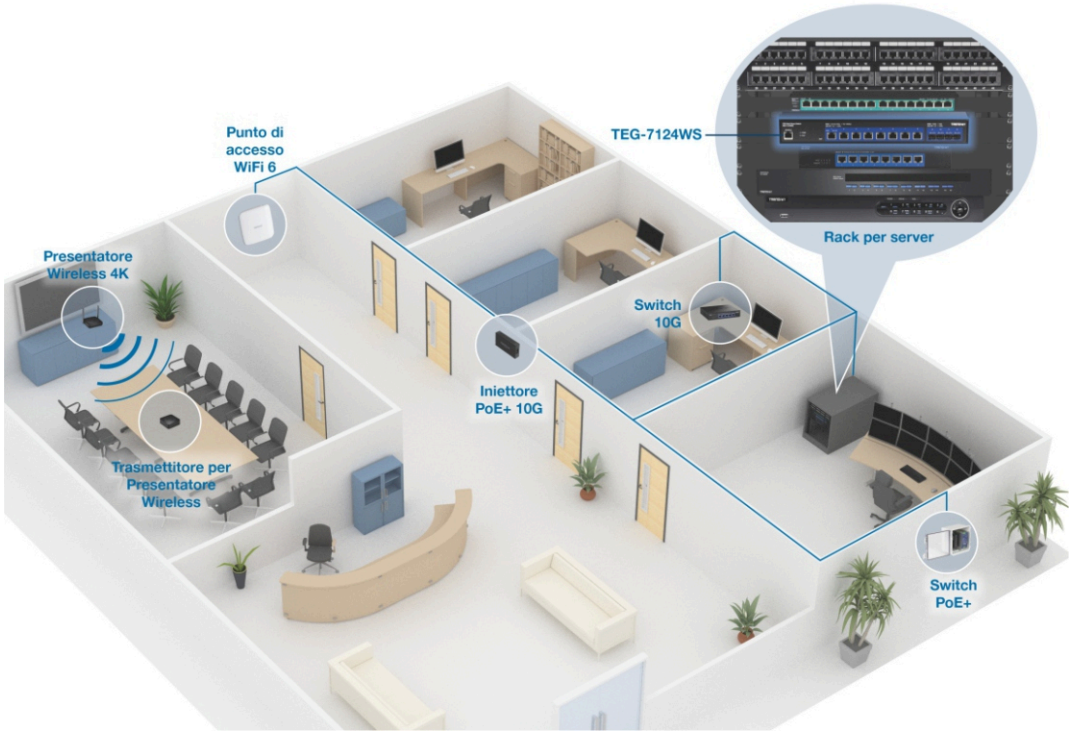
Gestione Web Smart

Fornisce un'interfaccia grafica di gestione su base web di facile utilizzo per ridurre la complessità della configurazione dello switch e propone una combinazione di funzioni di gestione SMB che ne facilitano l'implementazione.

Flessibilità di integrazione

Le funzioni gestite prevedono liste di controllo degli accessi, VLAN, snooping IGMP, QoS, RMON, trap SNMP e syslog a fini di monitoraggio per un'integrazione di rete flessibile.

SOLUZIONE DELLA RETE



CARATTERISTICHE

Progettazione hardware

Fornisce otto porte 10G, quattro porte 10G SFP+, una capacità di commutazione di 240 Gbps, un alimentatore integrato e staffe per il montaggio a rack

Pronto per IPv6

Questo switch gestito 10G supporta la configurazione IPv6 e il rilevamento dei dispositivi di prossimità IPv6

Lo switch gestito 10GbE è in grado di supportare un'ampia gamma di configurazioni di rete: link aggregation 802.3ad, VLAN asimmetrica, 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 dei cavi e le statistiche sul traffico contribuiscono alla risoluzione dei problemi di rete dello switch gestito 10G

Controllo accesso

Caratteristiche come filtraggio porta/MAC, SSL,ACL, 802.1X, TACACS+, e RADIUS sono compatibili con controlli dell'accesso di rete stratificati.

Monitoraggio

Lo switch gestito 10Gb è caratterizzato da RMON, SNMP, SNMP Trap e Port Mirroring, così da supportare le soluzioni di monitoraggio amministratore

SPECIFICHE

Norme

- 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 802.3ae
- IEEE 802.3an
- IEEE 802.3az
- IEEE 802.3bz

Interfaccia del dispositivo

- 8 x porte 10G
- 4 x porte 10G SFP+
- Indicatori LED
- Tasto di reset
- Porta console

Gestione

- CLI (Telnet / SSHv2) per amministrazione di base
- Interfaccia grafica basata sul Web HTTP/ HTTPS (n. versione SSL v2/3 TLS)
- SNMP v1, v2c, 3
- RMON v1
- Static Unicast MAC Address
- Abilitazione/disabilitazione risparmio energetico 802.3az
- LLDP e LLDP-MED
- Test diagnostico Cavo Virtuale
- IPv6: IPv6 Neighbor Discovery, IPv6 Static IP, DHCPv6, Auto configurazione
- Configurazione immagine doppia

MIB

- RMON MIB RFC 1271
- AB802.1 IEEE MIB LLPD
- RFC 1213 MIB II
- Ethernet intf MIB RFC 1643
- Bridge MIB RFC 1493

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)

Port Mirror

- RX, TX, od entrambi
- 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
- Trusted Host
- Denial of Service (DoS)
- Vincolo porta MAC IP
- Blocco fonte multicast sconosciuta

ACL IPv4 L2-L4 & IPv6

- MAC Address
- VLAN ID
- Ether Type (soltanto IPv4)
- Protocolli IP 0-255
- Porte TCP/UDP 1-65535
- 802.1p
- TOS (solo IPv4)
- Indirizzo e Maschera IPv4 (solo IPv4)
- Indirizzo IPv6 e Lunghezza Prefisso (solo IPv6)

Velcità di trasferimento dati

- Gigabit Ethernet: 2000 Mbps (full duplex)
- Ethernet 2.5G: 5000Mbps (full duplex)
- Ethernet 10G: 20Gbps (full duplex)
- SFP: 2000Mbps (full duplex)
- SFP+: 20Gbps (full duplex)

Prestazioni

- Infrastruttura su switch: 240Gbps
- Buffer RAM: 2MB
- Tabella indirizzi MAC: 32 K voci
- Jumbo Frames: 10 KB
- HOL Blocking Prevention
- Velocità di inoltro: 178.56Mpps (dimensione pacchetto 64 byte)

Temperatura di esercizio

- 0° – 50° C (32° – 122° F)

Umidità di esercizio

- Max. 90% non condensante

Dimensioni

- 325 x 230 x 44mm (12.80 x 9.06 x 1.74 in.)
- Montabile a Rack, altezza 1U

Peso

- 1.96kg (4.31 lbs.)

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

- 802.1Q Tagged VLAN
- Dynamic GVRP
- Fino a 256 gruppi VLAN , ID Range 1-4094
- Private VLAN (porte protette)
- VLAN Voce (10 OUI definiti dall'utente)

Multicast

- IGMP Snooping v1, v2, v3
- Snooping MLD v1, v2
- Funzione di uscita rapida dal protocollo IGMP
- Fino a 256 voci multicast

Certificazioni

- CE
- FCC
- UL

Funzioni Layer 3

- Routing statico IPv4 / IPv6
- Initerfacce IP: fino a 6
- Voci tabella di routing: fino a 32 (IPv4: 400 / IPv6: 100)
- Tabella ARP (fino a 128 ingressi)
- Instradamento Inter-VLAN

Alimentazione

- Ingresso: 100 – 240 V AC, 50/60 Hz, alimentatore interno
- Consumo massimo: 48W

Ventole/rumore

- Numero: 3
- Ventole smart
- Livello di Rumore: 39 dBa (max.)

MTBF

- 53,900 ore

Garanzia

- 3 anno

Contenuto della confezione

- TEG-7124WS
- Guida di installazione rapida
- Cavo alimentazione (1,8 m / 6 ft.)
- Kit di montaggio a rack
- Cavo console (1m/3,28 ft.)

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 • intlsales@trendnet.com • www.TRENDnet.com

TRENDnet è un marchio commerciale registrato. Altri marchi e nomi di prdotti 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: 1/18/2024