



Switch SFP de couche 2 administrable à 28 ports avec ports SFP+ 10G

TL2-F70284 (v1.xR)

- 24 ports SFP Gigabit (100Mb/s - 1Gb/s)
- 4 ports SFP+ 10 G (1Gb/s - 10Gb/s)
- Prise en charge des vitesses de liaison de 100Mb/s - 1Gb/s sur les ports Gigabit SFP
- Prise en charge des vitesses de liaison de 1Gb/s - 10Gb/s sur les ports SFP+ 10G
- Gestion basée sur le web et CLI
- Prise en charge de l'IPv6, du LACP, du VLAN et de la surveillance IGMP
- Prise en charge des VLAN, GVRP et Voice VLAN basés sur des balises 802.1Q
- Prise en charge QoS avec programmation des files
- Prise en charge du routage inter-VLAN et du routage IPv4/ IPv6 statique
- Ventilateurs intelligents
- Capacité de commutation de 128Gb/s
- Prend en charge les modules cuivre RJ-45 et SFP fibre

Le switch SFP de couche 2 administrable à 28 ports avec ports SFP+ 10G de TRENDnet, modèle TL2-F70284, offre des contrôles avancés de gestion du trafic pour répondre aux demandes en constante évolution des réseaux des PME. Ce switch SFP administrable compatible Ipv6 montable sur un rack est doté d'une interface web intuitive. Les fonctions avancées de gestion de ce switch SFP administrable incluent le LACP afin de regrouper les ports pour augmenter la bande passante entre les switches, des VLAN pour segmenter et isoler les groupes de LAN virtuels, le QoS pour la mise en priorité du trafic, les contrôles de bande passante des ports et la surveillance SNMP. Il est entièrement gérable via le port console, faisant de ce switch une solution puissante pour les réseaux de toutes les PME. Améliorez les performances vocales en isolant et en hiérarchisant le trafic VoIP du trafic de données normal grâce à une fonction VLAN voix facile à utiliser.

Libérez des ressources du routeur en déchargeant les processus de routage vers le switch SFP en utilisant la fonction de routage statique IPv4/IPv6 L2+ pour acheminer efficacement le trafic au niveau du switch. Tirez parti des fonctions de multidiffusion et de recherche IGMP/MLD disponibles pour minimiser le trafic sur le réseau et optimiser les performances du système de surveillance IP.

Le switch SFP administrable de couche 2 de TRENDnet offre quatre logements SFP+ 10G pour des connexions réseau à haut débit, fournissant une solution économique en ajoutant des capacités de liaison 10G au réseau d'une PME.



Haut débit SFP1G et SFP+ 10G

Offre 24 ports SFP1G et 4 ports SFP+ 10 G pour les connexions réseau longue distance à haut débit, fournissant une solution économique en ajoutant des capacités de liaison 10G au réseau d'une PME.



Gestion L2

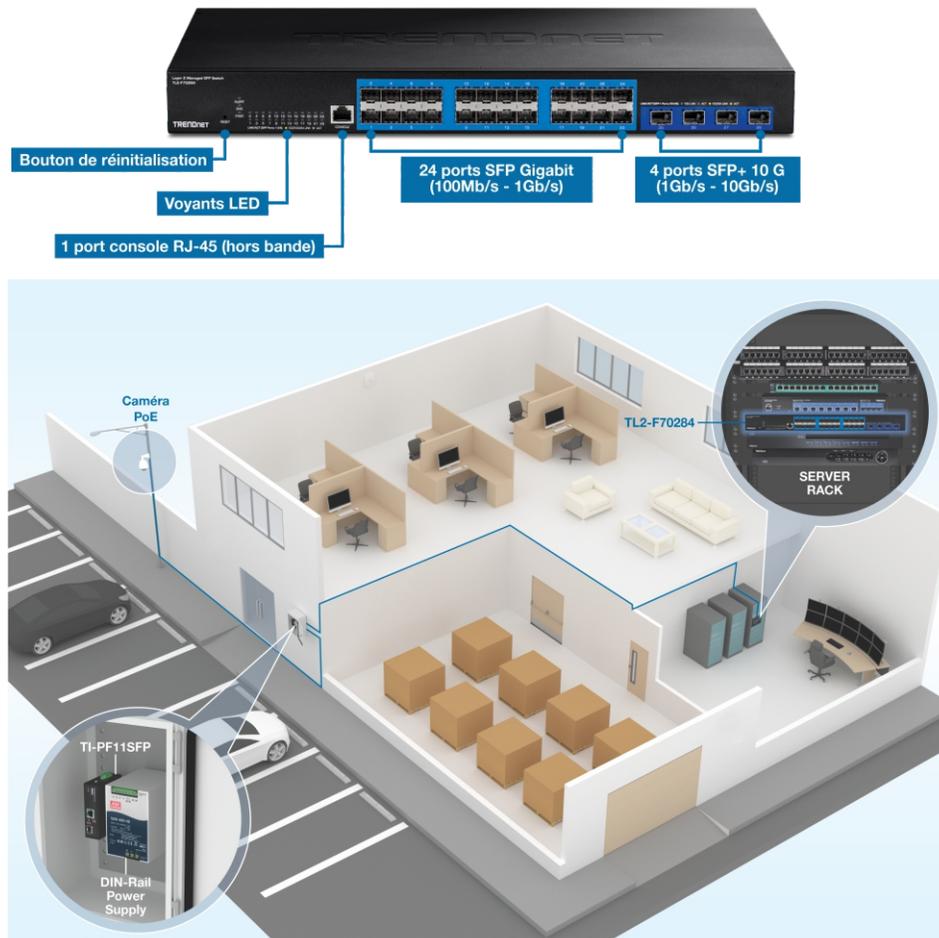
Entièrement configurable à l'aide de l'interface de gestion basée sur le web ou de l'interface CLI pour une gestion flexible et un déploiement de configuration rationalisé de plusieurs switches.



Souplesse d'intégration

Les fonctions gérées comprennent les listes de contrôle d'accès, le VLAN, la surveillance IGMP, le QoS, le RMON, l'interruption SNMP et le syslog pour une surveillance et une grande souplesse d'intégration au réseau.

SOLUTION RÉSEAUX



CARACTÉRISTIQUES



Conception du matériel

Le switch fibre optique administrable dispose de 24 ports SFP1G et de 4 ports SFP+10G, d'une alimentation intégrée et de supports de montage en rack1U



Ports SFP+10G

Offre quatre ports SFP+10G dédiés pour les connexions réseau à haut débit, fournissant une solution économique en ajoutant des capacités de liaison 10G au réseau d'une PME.



Gestion du trafic

Les fonctions de commutation administrées incluent l'agrégation de liens, le VLAN 802.1Q, le VLAN vocal, le VLAN multidiffusion, le RSTP, le MSTP, la détection de boucle, le QoS et la gestion de la bande passante des ports



Trame Jumbo

Envoie des paquets plus volumineux, ou trames Jumbo (12 KB), pour de meilleures performances



Routage statique IPv4/IPv6

Permet de décharger les processus de routage vers le switch SFP administrable en utilisant la fonction de routage statique IPv4/IPv6 L2+ pour acheminer efficacement le trafic au niveau du switch



Dépannage

Les outils de test du câble et de statistiques du trafic contribuent au+A12903+B12903:F12903 +B12903:G1290 3



Contrôle d'accès

Des fonctions telles que l'ACL IPv4/IPv6, la sécurisation du port (avec restriction sur les entrées mac), 802.1X, TACACS+ et RADIUS sont compatibles avec les contrôles de sécurité multicouche.



Surveillance

LE RMON, le SNMP, le SNMP Trap, la mise en miroir du port et le DDM sont pris en charge sur le switch SFP

SPÉCIFICATIONS

Normes

- IEEE 802.1p
- IEEE 802.1Q
- IEEE 802.1s
- IEEE 802.1w
- IEEE 802.1X
- IEEE 802.1v
- IEEE 802.1ab
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3ae
- IEEE 802.3ad
- IEEE 802.3z

Interface du périphérique

- 24 ports SFP Gigabit (100Mb/s - 1Gb/s)
- 4 ports SFP+ 10 G (1Gb/s - 10Gb/s)
- 1 port console RJ-45 (hors bande)
- Voyants LED
- Bouton de réinitialisation

Débit de transfert des données

- Fast Ethernet SFP: 200Mb/s (full-duplex)
- SFP Gigabit: 2000Mb/s (full duplex)
- SFP+ 10 G: 20Gb/s (full-duplex)

Performance

- Capacité de commutation: 128Gbps
- Tampon RAM: 2MB
- Tableau des adresses MAC: Entrées de 32K
- Trame Jumbo: 10 KB
- Mode de transfert: enregistrement et transfert
- Débit de transmission: 95,2Mpps (paquet de 64 bytes)

Température de fonctionnement

- 0° - 50° C (32° - 122° F)

Humidité en fonctionnement

- Max. 90% sans condensation

Dimensions

- 440 x 270 x 44 mm (17,3 x 10,63 x 1,73 pouces)
- Installable sur rack (hauteur 1U)

Poids

- 3,82 kg (8,42 livres)

Certifications

- CE
- FCC
- ETL

Gestion

- CLI (console, Telnet, SSH)
- GUI (HTTP/HTTPS)
- IPv4/IPv6
- DNS
- Mise à jour du firmware par TFTP/HTTP
- Configuration de la sauvegarde et de la restauration TFTP/HTTP
- SNMP v1, v2c, v3
- Interruption SNMP
- Goupes RMON 1/2/3/9
- LLDP
- ICMPv4/ICMPv6
- Trace Route (suivi d'itinéraire) IPv4/IPv6
- Protocole de temps simple de réseau (SNTP)
- Double affichage (actif/sauvegarde)
- SNTP
- Journal du système (local/téléchargement/syslog à distance)
- Entrées MAC (statiques/dynamiques)
- Entrées ARP (statiques/dynamiques)
- Découverte des entrées des voisins lpv6 (statique/dynamique)
- Mise en miroir du port (one to one, many to one)
- Compteur de statistiques du port
- Détection des boucles
- Utilisation de l'unité centrale/de la mémoire
- Statistiques du port en temps réel
- Chien de garde Ping
- DDM (Digital Diagnostics Monitoring - Surveillance numérique des diagnostics)

MIB

- RMON MIB RFC 1757
- MIB II RFC 1213
- Interface Ethernet MIB RFC 1643
- Pont MIB RFC 1493
- Trap générique RFC1215

Spanning Tree

- Protocole Spanning Tree (STP)
- Protocole spanning tree rapide (RSTP)
- Protocole MSTP (Multiple spanning tree) de 16 instances

Agrégation de liens

- Agrégation de lien statique
- LACP dynamique (8 groupes)

Quality of Service (QoS)

- Class of service (CoS)
- Services de points de code différenciés (DSCP)
- Contrôle de la largeur de bande par port/ Contrôle du débit
- Programmation de la file d'attente : Priorité stricte (SP), planification circulaire pondérée (WRR)

Contrôle Storm

- Diffusion (limite min.: 64pps)
- Multidiffusion (limite min.: 64pps)
- Echec de recherche de la destination (Destination Lookup Failure - DLF) (Limite min.: 64pps)

VLAN

- Repérage VLAN 802.1Q
- GVRP (GARP VLAN Registration Protocol)
- Jusqu'à 256 groupes VLAN, Gamme d'ID de 1 - 4094
- Protocole VLAN
- VLAN MAC
- VLAN privé

Caractéristiques L3

- Routage statique IPv4 / IPv6
- Interfaces IPv4 : 15
- Interfaces IPv6 : 15
- Entrées de la table de routage: IPv4 : 32 max. / IPv6: 32 max.
- Entrées de route par défaut: 1 (IPv4/IPv6)
- Tableau ARP (512 entrées)
- Routage Inter-VLAN

Multidiffusion

- Surveillance IGMP v1, v2, v3
- Surveillance MLD v1, v2
- Sortie rapide et demandeur IGMP/MLD
- Port de routeur dynamique IGMP/MLD et suppression des rapports
- Filtrage de multidiffusion
- Jusqu'à 256 groupes de multidiffusion

Contrôle d'accès

- Authentification 802.1X (locale, RADIUS IPv4/IPv6, TACACS+ IPv4/IPv6)
- 802.1X RADIUS/Affectation du VLAN invité, authentification basée sur le MAC
- Surveillance/liaison DHCP
- Inspection ARP dynamique
- Sécurisation du port/Restriction d'apprentissage d'adresses MAC (256 entrées par port)
- Déni de service (DoS)

Alimentation

- Entrée: 100 - 240V AC, 50/60 Hz
- Consommation max.: 38,4 W

Ventilateurs/Acoustique

- Quantité: 3
- Ventilateurs intelligents
- Niveau du bruit: 52,9 dBa (max.)

MTBF

- 412 539 heures

Contenu de l'emballage

- TL2-F70284
- Guide d'installation rapide
- Cordon d'alimentation
- Câble console RJ-45 vers RS-232 (1.5 m / 5 pieds)
- Kit de montage sur rack

Garantie

- 3 ans

Toutes les références au débit ne sont données qu'à titre de comparaison. Les spécifications, la taille et la forme du produit sont sujettes à modification sans avis préalable, et l'apparence réelle du produit peut différer de celle illustrée ici.