



Switch SFP+ 10G administrable de couche 2 à 12 ports

TL2-F7120 (v1.0R)

- 12 logements SFP+ 10 G
- Prise en charge des débits de liaison 1Gb/s - 10Gb/s
- Gestion basée Internet
- Gestion CLI
- Prise en charge de l'IPv6, du LACP, du VLAN et de la surveillance IGMP
- VLAN basé sur le marquage IEEE 802.1Q, GVRP et prise en charge du VLAN vocal
- Prise en charge QoS avec programmation des files
- Prise en charge du routage inter-VLAN et du routage statique IPv4/IPv6
- Capacité de commutation de 240 Gb/s
- Prise en charge des modules fibre optique SFP 10GBASE-X/1000BASE-FX
- Ventilateur intelligent
- Epargnez de l'espace dans le rack en installant deux 2 TL2-F7120 dans un espace 1U grâce au support de fixation double ETH-F71 en option (vendu séparément)
- Conformité NDAA / TAA (États-Unis et Canada uniquement)

Le switch SFP+ 10G administrable de couche 2 à 12 ports de TRENDnet, modèle TL2-F7120, offre des contrôles avancés de gestion du trafic pour répondre aux demandes évolutives des réseaux des PME. Ce switch administrable compatible IPv6 montable sur rack est doté d'une interface web intuitive. Les fonctions avancées de gestion de ce switch SFP+ 10G hyper rapide 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, 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 vocale facile à utiliser.

Libérez les ressources du routeur en déchargeant les processus de routage vers ce switch SFP+ 10G administrables en utilisant la fonction de routage statique L2+ IPv4/IPv6 pour acheminer efficacement le trafic au niveau du switch. Profitez des fonctions de multidiffusion et de surveillance IGMP/MLD disponibles pour optimiser les performances du système de surveillance IP et minimiser le trafic réseau.

Le switch 10G SFP+ de TRENDnet dispose de 12 logements SFP+10G pour des liaisons montantes de réseau à grande vitesse ou des liaisons descendantes de serveurs NAS/d'accès, offrant une solution rentable pour ajouter une capacité de liaison 10G à un réseau de PME.



Haut débit 10 G SFP+

Offre 12 logements SFP+ 10G pour des liaisons montantes de réseau à haut débit ou des connexions descendantes de serveurs NAS/accès, ce qui constitue une solution rentable pour ajouter une capacité 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 une installation rationalisée de la configuration 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 10Gb fournit 12 logements SFP+ 10G, une alimentation intégrée et des supports de montage en rack 1U



Capacité de commutation

Prend en charge une capacité de commutation de 240Gb/s



Ventilateur intelligent

Le ventilateur intelligent de ce switch SFP+ 10G économise de l'énergie et élimine les bruits de fonctionnement gênants en adaptant automatiquement la vitesse et l'utilisation du ventilateur en fonction des besoins de refroidissement.



Voyants LED

Les voyants LED du switch SFP+ 10G indiquent l'état du port



Trame Jumbo

Envoie des paquets plus volumineux, ou trames Jumbo (jusqu'à 9 KB), pour de meilleures performances



Montable sur un rack

Épargnez de l'espace dans le rack en montant deux 2 TL2-F7120 dans un espace 1U grâce au support de fixation double ETH-F71 en option (vendu séparément)



Compatible IPv6

Le switch SFP+ 10G est compatible avec la configuration IPv6 et la découverte de voisins IPv6.



Routage IP

Prise en charge du routage inter-VLAN et du routage statique Ipv4/Ipv6



Gestion du trafic

Un large éventail de configurations réseau est pris en charge par ce switch SFP+ 10G administrable: l'agrégation de liens 802.3ad, le VLAN 802.1Q, le VLAN vocal, le RTSP, le MSTP, la détection de boucles, le GVRP, la Class of Service (CoS) 802.1p, la gestion de la bande passante par port et la programmation de la file d'attente QoS.



Dépannage

Les outils de test du câble et de statistiques du trafic contribuent au dépannage du réseau



Contrôle d'accès

Des fonctions telles que l'ACL IPv4/IPv6, la sécurité des ports (restriction des entrées MAC), le 802.1X, TACACS+ et le RADIUS sont compatibles avec les contrôles de sécurité multicouche.



Surveillance

Le RMON, la surveillance SNMP, l'interruption SNMP, la mise en miroir du port et la surveillance DDM sont pris en charge par le switch SFP+ 10G



SPÉCIFICATIONS

Normes

- 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

Interface du périphérique

- 12 logements SFP+ (1Gb/s - 10Gb/s)
- 1 port console RJ-45 (hors bande)
- Voyants LED
- Bouton de réinitialisation

Débit de transfert des données

- Ethernet Gigabit: 2000 Mb/s (full duplex)
- 10 Ethernet Gigabit: 20Gb/s (full duplex)

Performance

- Capacité de commutation: 240Gbps
- Tampon RAM: 2MB
- Tableau des adresses MAC: Entrées de 32K
- Trame Jumbo: 10 KB
- Mode de transfert: enregistrement et transfert
- Débit de transmission: 178,56Mpps (paquets de 64 bytes)

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
- Test virtuel de diagnostic du câble
- Protocole de temps simple de réseau (SNTP)
- Multi-utilisateur (privilège Admin/Utilisateur)
- Double affichage (actif/sauvegarde)
- SNTP/NTP
- Journal du système (local/téléchargement/syslog à distance)
- Entrées MAC (statiques/dynamiques)
- Entrées ARP (statiques/dynamiques)
- Découverte des entrées des voisins Ipv6 (statique/dynamique)
- Mise en miroir du port (one to one, many to one)
- Surveillance de diagnostic numérique (DDM) pour les modules SFP
- Contrôle Storm: Diffusion, multidiffusion inconnu, monodiffusion inconnu (Limite min. : 16Kb/s)
- Compteur de statistiques du port
- Détection des boucles
- Utilisation de l'unité centrale/de la mémoire
- Statistiques du port en temps réel

MIB

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

Arborescence

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

Agrégation de liens

- Agrégation de lien statique
- LACP dynamique (8 groupes, 8 ports par groupe)

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.: 16Kb/s)
- Multidiffusion inconnu (limite min.: 16Kb/s)
- Monodiffusion inconnu (limite min.: 16Kb/s)

VLAN

- Attribution de l'accès au VLAN de gestion
- Repérage VLAN 802.1Q
- GVRP dynamique
- Isolation du port
- Jusqu'à 256 groupes VLAN, Gamme d'ID de 1 - 4094
- Voix sur le VLAN
- VLAN dynamique

Caractéristiques L3

- Routage statique IPv4 / IPv6
- Interfaces IPv4: 4
- Interfaces IPv6: 8
- Entrées de la table de routage: IPv4 : max. 63/ IPv6: Max. 21
- Entrées de route par défaut: 1 (IPv4/IPv6)
- Tableau ARP (192 entrées)
- Relais DHCP IPv4
- 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 (Local, RADIUS IPv4, TACACS+ IPv4)
- Radius 802.1X/attribution de VLAN invité, authentification basée sur MAC
- Surveillance DHCP
- Sécurisation du port/Restriction d'apprentissage d'adresses MAC (256 entrées par port)
- Déni de service (DoS)

Alimentation

- Entrée: 100 - 240 V AC, 50/60 Hz, 1,5 A
- Consommation max.: 20W

Ventilateurs/Acoustique

- Quantité: 1
- Ventilateur intelligent
- Niveau du bruit: 38,6 dBa (max.)

MTBF

- 224,641 heures

Température de fonctionnement

- 0° – 50° C (32° – 122° F)

Humidité en fonctionnement

- Max. 90% pas de condensation

Dimensions

- 210 x 230 x 44mm (8,26 x 9,06 x 1,73 pouces)
- Installable dans une armoire informatique d'une hauteur de 1U
- Kit de montage en rack 1U double en option (ETH-F71 vendu séparément)

Poids

- 1,6 kg (3,5 livre)

Certifications

- CE
- FCC
- UL

Warranty

- 3 ans

Contenu de l'emballage

- TL2-F7120
- Guide d'installation rapide
- Cordon d'alimentation
- Câble console RJ-45 vers RS-232 (1.5 m / 5 pieds)
- Kit de montage sur rack

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.