



Switch SFP+ 10G administrado de capa 2 y de 12 puertos

TL2-F7120 (v1.0R)

- 12 ranuras SFP+ 10G
- Admite velocidades de enlace de 1Gbps/10Gbps
- Administración basada en web
- Administración CLI
- Admite IPv6, LACP, VLAN y IGMP Snooping
- VLAN 802.1Q basado en etiquetado, compatibilidad con VLAN, GVRP y VLAN de voz
- QoS que admite programación de colas
- Admite enrutamiento inter-VLAN y enrutamiento estático
- IPv4/IPv6
- Capacidad de conmutación de 240 Gbps
- Admite módulos de fibra SFP 10GBASE-X/1000BASE-FX
- Ventilador inteligente
- Ahorre espacio en el bastidor montando dos TL2-F7120 en un espacio de 1U con el soporte de montaje doble ETH-F71 opcional (se vende por separado)
- Cumple con NDAA / TAA (solo EE. UU. y Canadá)

El switch SFP+ 10G administrado de capa 2 y de 12 puertos de TRENDnet, modelo TL2-F7120, ofrece funciones avanzadas de gestión de tráfico para satisfacer las exigencias cambiantes de las redes de PYMES. Este switch administrado compatible con IPv6, montable en bastidor viene con una intuitiva interfaz basada en la web. Las características avanzadas de este switch SFP+ 10G administrado ultra-rápido abarcan el LACP para aumentar el ancho de banda entre switches agrupando los puertos, el VLAN para segmentar y aislar grupos de LAN virtuales, el QoS para priorizar el tráfico, controles de ancho de banda de puertos y monitorización SNMP, lo que lo convierte en una solución potente para las redes de todas las PYMES. Mejore el rendimiento de voz aislando y priorizando el tráfico VoIP del tráfico de datos normal con una función de VLAN de voz fácil de usar.

Libere recursos del router transfiriendo los procesos de enrutamiento al switch SFP+ 10G administrado utilizando la función de enrutamiento estático IPv4/IPv6 L2+ para enrutar el tráfico de manera eficiente al nivel del switch. Aproveche las funciones de multidifusión e inspección IGMP/MLD disponibles para optimizar el rendimiento del sistema de vigilancia IP y minimizar el tráfico de la red.

El switch SFP+ 10G de TRENDnet cuenta con 12 ranuras SFP+ 10G para enlaces ascendentes o descendentes de red de alta velocidad para conexiones NAS/servidor de acceso, proporcionando una solución rentable para añadir capacidad de enlace 10G a una red SMB.



10G SFP+ Alta Velocità

Propone 12 x slot SFP+ 10G per uplink di rete ad alta velocità o connessioni downlink di server NAS/accesso, offrendo una soluzione economicamente vantaggiosa nell'aggiunta di capacità di collegamento 10G a una rete SMB.

Gestione L2

Interamente configurabile tramite l'interfaccia di gestione basata sul Web o la CLI, in modo da garantire flessibilità di gestione e semplificare l'implementazione della configurazione su più switch.

Flessibilità d'integrazione

Le caratteristiche gestite includono liste di controllo d'accesso, VLAN, snooping IGMP, QoS, RMON, trap SNMP e syslog per il monitoraggio e l'integrazione flessibile della rete.

SOLUCIÓN DE REDES



CARACTERÍSTICAS



Diseño del hardware

El switch de 10Gb para fibra óptica ofrece 12 ranuras SFP+ 10G, una fuente de alimentación integrada y soportes para montaje en bastidor 1U



Indicadores LED

Los indicadores LED del switch SFP+ 10G comunican el estado del puerto



Compatible con IPv6

Este switch SFP+ 10G admite configuración Ipv6 y detección de redes Ipv6 vecinas



Ventilador inteligente

El ventilador inteligente de este switch SFP+ 10G ahorra energía y elimina los molestos ruidos de funcionamiento autoajustando el uso y la velocidad de la ventilación según el grado de refrigeración necesario



Capacidad de conmutación

Admite capacidad de conmutación de 240Gbps



Jumbo Frame

Envía paquetes más grandes o Jumbo Frames (de hasta 9 KB) para mejorar el rendimiento



Enrutamiento IP

Admite enrutamiento inter-VLAN y enrutamiento estático Ipv4/Ipv6



Control de acceso

Funciones como ACL IPv4/IPv6, seguridad de puertos (entradas MAC restringidas), 802.1X, TACACS+ y RADIUS son compatibles con controles de acceso por capas



Monitorización

RMON, monitorización SNMP, captura SNMP, réplica de puertos y monitorización DDM son compatibles con el switch SFP+ 10G.



Resolución de problemas

Una cómoda prueba de diagnóstico de cables y las estadísticas de tráfico simplifican la resolución de problemas de red



Diseño para montaje en bastidor

Ahorre espacio en el bastidor montando dos TL2-F7120 en un espacio de 1U con el soporte de montaje doble ETH-F71 opcional (se vende por separado)



Gestión de tráfico

Este switch SFP+ 10G administrado admite una amplia gama de configuraciones de red: Agregación de enlaces 802.1ax, VLAN 802.1Q, VLAN de voz, RSTP, MSTP, detección de conexión en bucle, GVRP, clase de servicio (CoS) 802.1p, administración de ancho de banda de puertos y programación de colas QoS



ESPECIFICACIONES

Estándares

- 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

Interfaz del dispositivo

- 12 ranuras SFP+ (1Gbps/10Gbps)
- 1 puerto de consola RJ-45 (fuera de banda)
- Indicadores LED
- Botón de reinicio

Tasa de transferencia de datos

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

Funcionamiento

- Capacidad de conmutación: 240Gbps
- Búfer RAM: 2MB
- Tabla de direcciones MAC: 32K de entradas
- Jumbo Frames: 10 KB
- Modo reenvío: almacenar y reenviar
- Tasa de reenvío: 178,6 Mpps (tamaño de paquetes de 64 bytes)

Gestión

- CLI (consola, Telnet, SSH)
- GUI (HTTP / HTTPS)
- IPv4/IPv6
- DNS
- Actualización del firmware TFTP/HTTP
- Copia de seguridad y restauración de la configuración TFTP/HTTP
- SNMP v1, v2c, 3
- SNMP Trap
- Grupos RMON 1/2/3/9
- LLDP
- ICMPv4/ICMPv6
- Trace Route IPv4/IPv6
- Prueba virtual de diagnóstico de cables
- Protocolo simple de tiempo de red (SNTP)
- Multi-usuario (privilegios de administrador/ usuario)
- Imagen dual (activa/reserva)
- SNTP/NTP
- Registro del sistema (Syslog local/descarga/ remoto)
- Entradas MAC (estáticas/dinámicas)
- Entradas ARP (estáticas/dinámicas)
- Detección de entradas vecinas Ipv6 (estáticas/ dinámicas)
- Réplica de puertos (uno a uno, muchos a uno)
- Monitorización de diagnósticos digitales (DDM) para módulos SFP
- Control de tormentas: Difusión, multidifusión desconocida, monodifusión desconocida (Límite mín: 16kbps)
- Contador de estadísticas de puertos
- Detección de conexión en bucle
- Utilización de la CPU y de la memoria
- Estadísticas del puerto en tiempo real

MIB

- RMON MIB RFC 1757
- MIB II RFC 1213
- Interfaz Ethernet MIB RFC 1643
- Puente MIB RFC 1493

Spanning Tree

- Protocolo de árbol de expansión rápido (RSTP)
- Protocolo multiple spanning tree (MSTP) de 16 instancias

Agregación de enlaces

- Agregación de enlaces estáticos
- LACP dinámico (de 8 grupos, 8 puertos por grupo)

Calidad de servicio (QoS)

- Clase de servicio (CoS)
- Punto de código de servicios diferenciados (DSCP)
- Control de ancho de banda por puerto/ Limitación de tasa
- Programación de colas: Prioridad estricta (SP), Weighted Round Robin (WRR)

Control de tráfico

- Transmisión (Límite mín.: 16Kbps)
- Multidifusión desconocida (Límite mín.: 16Kbps)
- Monodifusión desconocida (Límite mín.: 16Kbps)

VLAN

- Asignación de VLAN de acceso de gestión
- VLAN 802.1Q etiquetada
- GVRP dinámica
- Aislamiento de puerto
- Hasta 256 grupos VLAN, intervalo ID 1-4094
- VLAN de voz
- VLAN dinámica

Funciones L3

- Enrutamiento estático IPv4 / IPv6
- Interfaces IPv4: Hasta 4
- Interfaces IPv6: Hasta 8
- Entradas de tabla de enrutamiento: IPv4: 63 dBm máx. / IPv6: 21 máx.
- Entradas de ruta por defecto: 1 (IPv4/IPv6)
- Tabla ARP (192 entradas)
- Relé IPv4 DHCP
- Enrutamiento inter-VLAN

Multicast

- IGMP Snooping v1, v2, v3
- MLD Snooping v1, v2
- Salida rápida IGMP/MLD y solicitante
- Puerto de router dinámico IGMP/MLD y supresión de informes
- Filtrado multidifusión
- Hasta 256 grupos de multidifusión

Control de acceso

- Autenticación 802.1X (Local, RADIUS IPv4, TACACS+ IPv4)
- 802.1X RADIUS/Asignación de VLAN invitados, autenticación basada en MAC
- DHCP Snooping
- Seguridad de puertos/restricción de aprendizaje de dirección MAC (256 entradas por puerto)
- Denegación de servicio (DoS)

Alimentación

- Entrada: 100 - 240V AC, 50/60Hz, 1,5A
- Consumo máximo: 20W

Ventilador y acústica

- Cantidad: 1
- Ventilador inteligente
- Nivel de ruido: 38,6 dBa (máx.)

MTBF

- 224.641 horas

Temperatura admitida

- 0° – 50° C (32° – 122° F)

Humedad admitida

- Máx. 90% sin condensación

Dimensiones

- 210 x 230 x 44mm (8.26 x 9.06 x 1.7 pulgadas)
- Altura 1U, montaje en bastidor
- Opción de kit de montaje en bastidor 1U doble (ETH-F71 vendido por separado)

Peso

- 1.6 kg (3.5 libras)

Certificaciones

- CE
- FCC
- UL

Warranty

- 3 años

Contenido del paquete

- TL2-F7120
- Guía de instalación rápida
- Cable de corriente
- Cable de consola RJ-45 a RS-232 (1.5 m / 5 pies)
- Kit de montaje en bastidor

Todas las referencias a la velocidad son solo para fines de comparación. Las especificaciones, el tamaño y la forma del producto están sujetos a cambios sin previo aviso, y el aspecto real del producto puede diferir del que se describe en este documento.