



Switch de 28 puertos SFP administrado capa 2, con puertos SFP+ 10G

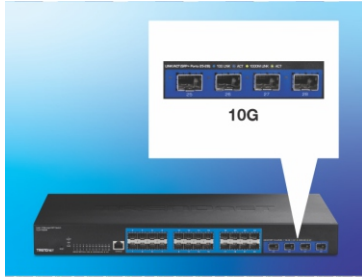
TL2-F70284 (v1.xR)

- 24 puertos SFP Gigabit (100Mbps/1Gbps)
- 4 puertos SFP+ 10G (1GBPS/10Gbps)
- Admite velocidades de enlace de 100 Mbps/1 Gbps en puertos Gigabit SFP
- Admite velocidades de enlace de 1Gbps/10Gbps en puertos SFP+ 10G
- Administración basada en web y CLI
- Admite IPv6, LACP, VLAN y IGMP Snooping
- Compatibilidad con VLAN basada en etiquetas 802.1Q, GVRP y VLAN de voz
- QoS que admite programación de colas
- Admite enrutamiento inter-VLAN y enrutamiento estático IPv4/IPv6
- Ventiladores inteligentes
- Capacidad de conmutación de 128Gbps
- Admite módulos SFP de cobre y fibra RJ-45 de TRENDnet

Switch SFP administrado de capa 2 con 28 puertos, con puertos SFP+ 10G de TRENDnet, modelo TL2-E70284 ofrece controles avanzados de gestión del tráfico para satisfacer las cambiantes demandas de las redes de las PYMES. Este switch SFP administrado compatible con IPv6 montable en bastidor viene con una intuitiva interfaz basada en la web. Las características avanzadas de gestión de este switch SFP administrado 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. Es completamente administrable a través del puerto de consola, 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 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 minimizar el tráfico de la red y optimizar el rendimiento del sistema de vigilancia IP.

El switch SFP administrado de capa 2 de TRENDnet ofrece cuatro ranuras SFP+ 10G para conexiones de red de alta velocidad, lo que aporta una solución económica para agregar capacidad de enlace 10G a la red de una PYMES.



SFP 1G y SFP+ 10G de alta velocidad

Ofrece 24 puertos SFP 1G y 4 puertos SFP+ 10G dedicados para conexiones de red de alta velocidad y de larga distancia, lo que aporta una solución económica para agregar capacidad de enlace 10G a la red de una PYME.



Administración L2

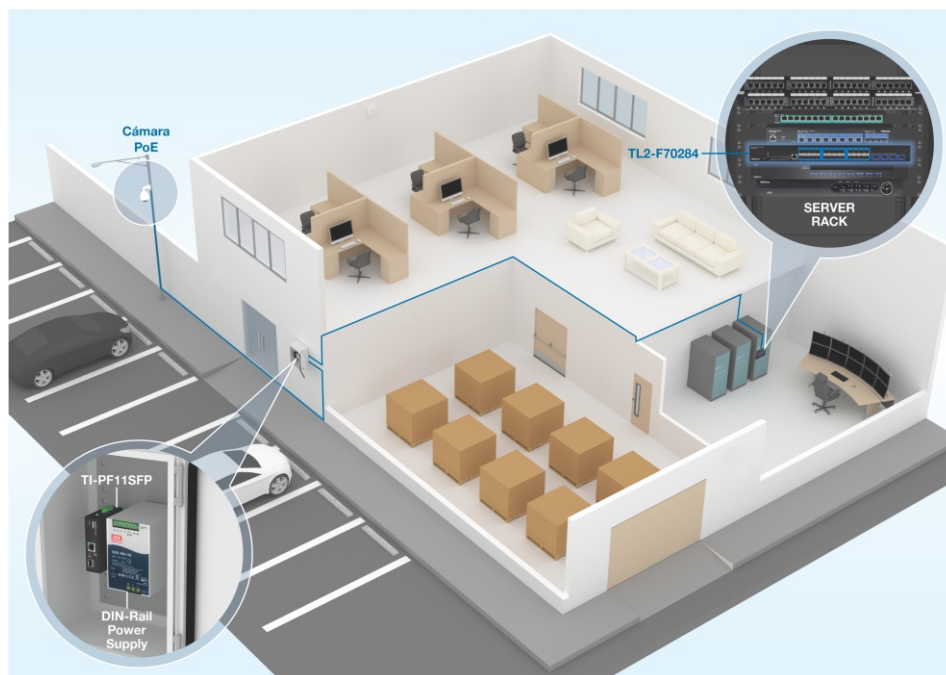
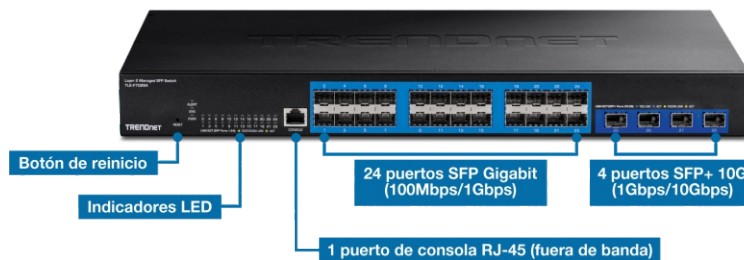
Totalmente configurable mediante la interfaz de administración basada en web o CLI para una mayor flexibilidad de gestión y para agilizar el despliegue de la configuración de varios switches.



Flexibilidad de integración

Las funciones administradas abarcan las listas de control, VLAN, IGMP snooping, QoS, RMON, SNMP trap y syslog para la monitorización y una integración flexible en la red.

SOLUCIÓN DE REDES



CARACTERÍSTICAS



Diseño del hardware

El switch administrado para fibra óptica ofrece 24 ports SFP 1G, 4 ports SFP+ 10G, una fuente de alimentación integrada y soportes para montaje en bastidor 1U



Puertos SFP+ 10G

Ofrece cuatro puertos SFP+ 10G dedicados para conexiones de red de alta velocidad, lo que aporta una solución económica para agregar capacidad de enlace 10G a la red de una PYME



Gestión de tráfico

Las características del switch administrado incluyen: Agregación de enlaces, 802.1Q VLAN, VLAN de voz, VLAN de multidifusión, RSTP, MSTP, detección de conexión en bucle, QoS y administración del ancho de banda de los puertos.



Jumbo Frame

Envía paquetes más grandes o Jumbo Frames (12 KB), para mejorar el rendimiento



Enrutamiento estático IPv4/IPv6

Transfiera los procesos de enrutamiento al switch SFP administrado utilizando la función de enrutamiento estático IPv4/IPv6 L2+ para enrutar el tráfico de manera eficiente al nivel del switch



Resolución de problemas

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



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, SNMP, SNMP Trap, réplica de puertos y DDM son compatibles con el switch SFP

ESPECIFICACIONES

Estándares

- 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

Interfaz del dispositivo

- 24 puertos SFP Gigabit (100Mbps/1Gbps)
- 4 puertos SFP+ 10G (1Gbps/10Gbps)
- 1 puerto de consola RJ-45 (fuera de banda)
- Indicadores LED
- Botón de reinicio

Tasa de transferencia de datos

- SFP Fast Ethernet: 200Mbps (full duplex)
- SFP Gigabit: 2000Mbps (full duplex)
- 10G SFP+: 20Gbps (full duplex)

Funcionamiento

- Capacidad de conmutación: 128Gbps
- Búfer RAM: 2MB
- Tabla de direcciones MAC: 32K de entradas
- Jumbo Frames: 10 KB
- Modo reenvío: almacenar y reenviar
- Tasa de reenvío: 95,2Mpps (tamaño de paquetes de 64 bytes)

Humedad admitida

- Máx. 90% sin condensación

Dimensiones

- 440 x 270 x 44 mm (17,3 x 10,63 x 1,73 pulgadas)
- Altura 1U, montaje en bastidor

Peso

- 3,82 kg (8,42 libras)

Certificaciones

- CE
- FCC
- ETL

Administración

- 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
- Protocolo simple de tiempo de red (SNTP)
- Imagen dual (activa/reserva)
- SNTP
- 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)
- Contador de estadísticas de puertos
- Detección de conexión en bucle
- Utilización de la CPU y de la memoria
- Estadísticas del puerto en tiempo real
- Watchdog de ping
- DDM (Monitorización de Diagnóstico Digital)

MIB

- RMON MIB RFC 1757
- MIB II RFC 1213
- Interfaz Ethernet MIB RFC 1643
- Puente MIB RFC 1493
- Trampa genérica RFC1215

Protocolo Spanning Tree

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

Agregación de enlaces

- Agregación de enlaces estáticos
- LACP Dinámico (8 grupos)

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: 64pps)
- Multidifusión (Límite mín: 64pps)
- Fallo de consulta de destino (DLF) (Límite mín: 64pps)

VLAN

- VLAN 802.1Q etiquetada
- GVRP (Protocolo de registro de VLAN GARP)
- Hasta 256 grupos VLAN, intervalo ID 1-4094
- Protocolo VLAN
- VLAN MAC
- VLAN privada

Funciones L3

- Enrutamiento estático IPv4 / IPv6
- Interfaces IPv4: Hasta 15
- Interfaces IPv6: Hasta 15
- Entradas de tabla de enrutamiento: IPv4: 32 dBm máx. / IPv6: 32 máx.
- Entradas de ruta por defecto: 1 (IPv4/IPv6)
- Tabla ARP (512 entradas)
- 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/IPv6, TACACS+ IPv4/IPv6)
- 802.1X RADIUS/Asignación de VLAN invitados, autenticación basada en MAC
- Inspección / vinculación DHCP
- Inspección ARP dinámica
- Seguridad de puertos/restricción de aprendizaje de dirección MAC (256 entradas por puerto)
- Denegación de servicio (DoS)

Alimentación

- Entrada: 100 - 240V AC , 50/60 Hz
- Consumo máximo: 38,4 W

Ventilador y acústica

- Cantidad: 3
- Ventiladores inteligentes
- Nivel de ruido: 52,9 dBA (máx.)

MTBF

- 412.539 horas

Temperatura de funcionamiento

- 0° - 50° C (32° - 122° F)

Contenido del paquete

- TL2-F70284
- 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

Garantía

- 3 años

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.