



Switch SFP Gerenciado de Camada 2 de 28 Portas com Portas 10G SFP+

TL2-F70284 (v1.0R)

- 24 x Portas Gigabit SFP (100Mbps/1Gbps)
- 4 x Portas 10G SFP+ (1Gbps/10Gbps)
- Suporta velocidades de link de 100 Mbps/1 Gbps em portas Gigabit SFP
- Suporta velocidades de link de 1 Gbps/10 Gbps em portas 10G SFP+
- Gerenciamento baseado na Web e CLI
- Suporta IPv6, LACP, VLAN e IGMP Snooping
- Suporte a VLAN, GVRP e VLAN de voz baseados em tags 802.1Q
- Suporta QoS com agendamento de filas
- Suporta roteamento entre VLANs e roteamento estático IPv4/IPv6
- Ventoinhas inteligentes
- Capacidade de comutação de 128 Gbps
- Suporta módulos SFP RJ-45 de cobre e fibra da TRENDnet

O switch SFP Gerenciado de Camada 2 de 28 portas da TRENDnet com Portas 10G SFP+, modelo TL2-F70284, oferece controles avançados de gerenciamento de tráfego para atender às crescentes demandas das redes SMB. Este switch SFP gerenciado e montável em rack, pronto para IPv6, vem com uma interface intuitiva baseada na Web. Os recursos avançados de gerenciamento neste switch SFP gerenciado incluem LACP para aumentar a largura de banda entre os switches agrupando portas, VLANs para segmentar e isolar grupos de LAN virtuais, QoS para priorização de tráfego, controles de largura de banda de porta e monitoramento SNMP; é totalmente gerenciável através da porta do console, tornando-a uma solução poderosa para qualquer rede SMB. Melhore o desempenho de voz isolando e priorizando o tráfego VoIP do tráfego normal de dados com um recurso de VLAN de voz fácil de usar.

Libere recursos do roteador descarregando processos de roteamento para o switch SFP usando o recurso de roteamento estático L2+ IPv4/IPv6 para rotear com eficiência o tráfego no nível do switch. Aproveite os recursos disponíveis de multicast e IGMP/MLD snooping para minimizar o tráfego de rede, bem como otimizar o desempenho do sistema de vigilância IP.

O Switch SFP Gerenciado Camada 2 da TRENDnet apresenta quatro slots 10GSFP+ para conexões de rede de alta velocidade, fornecendo uma solução econômica ao adicionar capacidade de link 10G a uma rede SMB.



SFP 1G e SFP+ 10G de alta velocidade

Oferece 24 portas SFP 1G e 4 portas SFP+ 10G para conexões de rede de alta velocidade e longa distância, fornecendo uma solução econômica ao adicionar capacidade de link 10G a uma rede SMB.



Gerenciamento L2

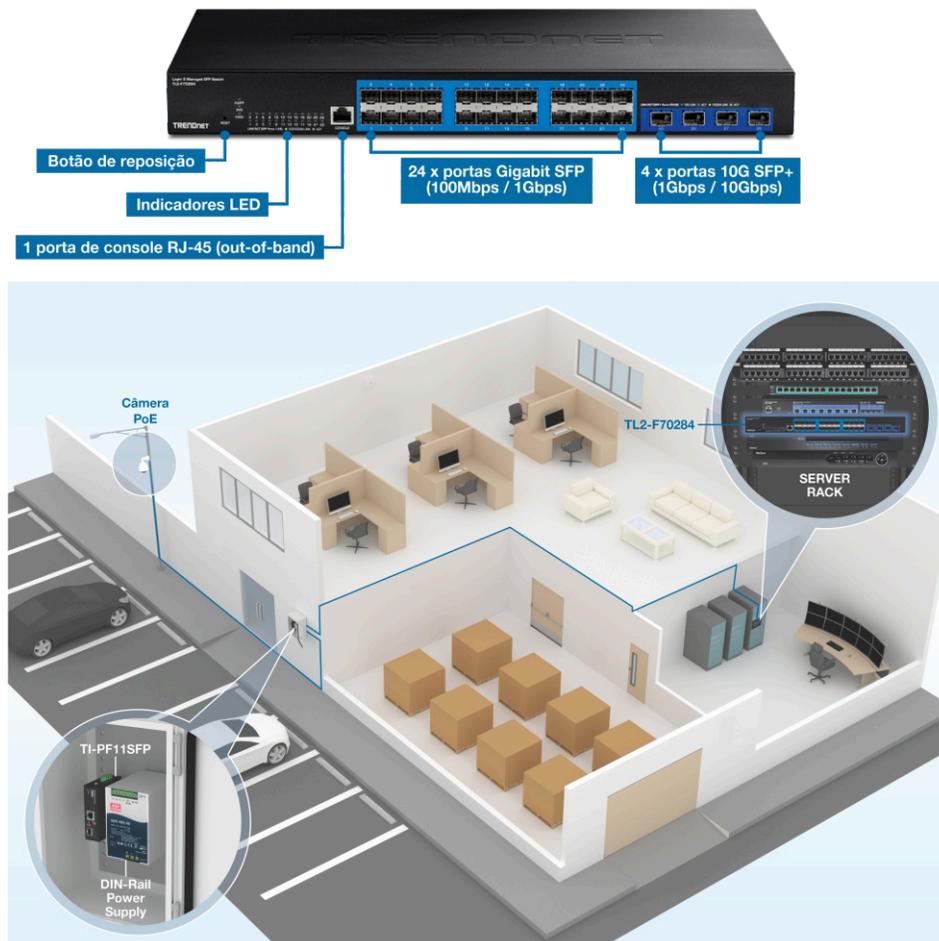
Totalmente configurável usando a interface de gerenciamento baseada na Web ou CLI para flexibilidade de gerenciamento e simplificação da implantação de configuração em vários switches.



Flexibilidade de integração

Os recursos controlados incluem listas de controle de acesso, VLAN, Espionagem IGMP, QoS, RMON, Interceptação SNMP e syslog para monitoramento e integração de rede flexível.

PROJETO DE REDE



CARACTERÍSTICAS



Design do hardware

O switch de fibra gerenciado fornece 24 portas SFP 1G e 4 portas SFP+ 10G, uma fonte de alimentação integrada e suportes de montagem em rack de 1U



Portas 10G SFP+

Oferece quatro portas 10G SFP+ dedicadas para conexões de rede de alta velocidade, fornecendo uma solução econômica para adicionar capacidade de link 10G a uma rede SMB



Gestão do tráfego

Os recursos do switch gerenciado incluem: Agregação de link, VLAN 802.1Q, VLAN de voz, Multicast VLAN, RSTP, MSTP, Detecção de loopback, QoS e gerenciamento de largura de banda de porta



Quadro Jumbo

Envia pacotes maiores, ou Jumbo Frames (até 12 KB), para melhor desempenho



Roteamento estático IPv4/IPv6

Descarregue processos de roteamento para o switch SFP gerenciado usando o recurso de roteamento estático L2+ IPv4/IPv6 para rotear com eficiência o tráfego no nível do switch



Solução de problemas

Teste de diagnóstico do cabo e estatísticas de tráfego auxiliam na solução de problemas da rede



Controle de acesso

Recursos como ACL IPv4/IPv6, segurança de porta (restrição de entrada mac), 802.1X, TACACS+ e RADIUS são compatíveis com controles de acesso em camadas



Monitoramento

RMON, SNMP, SNMP Trap, Espelhamento de Porta e DDM são suportados no switch SFP

ESPECIFICAÇÕES

Padrão

- 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

- 24 x portas Gigabit SFP (100Mbps / 1Gbps)
- 4 x portas 10G SFP+ (1Gbps / 10Gbps)
- 1 porta de console RJ-45 (out-of-band)
- Indicadores LED
- Botão de reposição

Transferência de dados

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

Desempenho

- Capacidade de Comutação: 128Gbps
- Buffer de RAM: 2MB
- Tabela de Endereços MAC: Entradas de 32 K
- Jumbo Frames: 10 KB
- Modo de Encaminhamento: store and forward
- Taxa de encaminhamento: 95,2Mpps (tamanho do pacote de 64 bytes)

Temperatura de operação

- 0° – 50° C (32° – 122° F)

Umidade de Operação

- Max. 90% sem condensação

Dimensões

- 440 x 270 x 44mm (17.3 x 10.63 x 1.73 pol.)
- Instalação em rack altura de 1U

Peso

- 3.82kg (8.42 lbs.)

Certificações

- CE
- FCC
- ETL

Gerenciamento

- CLI (Console / Telnet / SSH)
- GUI (HTTP / HTTPS)
- IPv4/IPv6
- DNS
- TFTP/HTTP firmware upgrade
- TFTP/HTTP configuração de backup e restore
- SNMP v1, v2c, 3
- SNMP trap
- Grupos RMON 1/2/3/9
- LLDP
- ICMPv4/ICMPv6
- Rastreamento de Rota IPv4/IPv6
- Simple Network Time Protocol (SNTP)
- Dual image (Active/Backup)
- SNTP
- System Log (Local/Download/Syslog Remoto)
- Entradas MAC (Estático/Dinâmico)
- Entradas ARP (Estático/Dinâmico)
- Entradas de descoberta de vizinhos IPv6 (Estático/Dinâmico)
- Espelhamento de portas (um para um, muitos para um)
- Contador de estatísticas da porta
- Detecção de loopback
- Utilização de CPU/Memória
- Estatísticas de porta em tempo real
- Watchdog de ping
- DDM (Digital Diagnostic Monitoring)

MIB

- RMON MIB RFC 1757
- MIB II RFC 1213
- Interface Ethernet MIB RFC 1643
- Porta de Ligação MIB RFC 1493
- Trap Genérico RFC1215

Spanning Tree

- Protocolo Spanning Tree (STP)
- Protocolo rapid spanning tree (RSTP)
- Multiple spanning tree protocol (MSTP) Até 16 instâncias

Agregação de links

- Agregação de Link Estático
- LACP Dinâmico (Até 8 grupos)

Qualidade do Serviço (QoS)

- Classe de serviço (CoS)
- Differentiated Services Code Point (DSCP)
- Controle de largura de banda por porta/ Limitação de Taxas
- Programação de fila: Prioridade estrita (SP), programador de rodízio ponderado (WRR)

Controle de Storm

- Broadcast (Limite mínimo: 64pps)
- Multicast (Limite mínimo: 64 pps)
- Falha na pesquisa de destino (DLF) (Limite mínimo: 64pps)

VLAN

- 802.1Q Tagged VLAN
- GVRP (GARP VLAN Registration Protocol)
- Até 256 Grupos de VLAN , Intervalo de ID 1-4094
- Protocolo VLAN
- MAC VLAN
- VLAN privada

Recursos L3

- Roteamento estático IPv4 / IPv6
- Interfaces IPv4: Até 15
- Interfaces IPv6: Até 15
- Entradas da tabela de roteamento: IPv4: 32 máx. / IPv6: 32 máx.
- Entradas de rota padrão: 1 (IPv4 / IPv6)
- Tabela ARP (até 512 entradas)
- Roteamento Inter-VLAN

Multicast

- Espionagem IGMP v1, v2, v3
- Espionagem MLD v1, v2
- IGMP/MLD fast leave e querier
- Porta do roteador dinâmico IGMP/MLD e supressão de relatório
- Filtragem multicast
- Até 256 grupos de multicast

Controlo de acessos

- Autenticação 802.1X (local, RADIUS IPv4/IPv6, TACACS+ IPv4/IPv6)
- 802.1X RADIUS/atribuição de Guest VLAN, autenticação baseada em MAC
- DHCP snooping/binding
- Dynamic ARP inspection
- Segurança de porta/restricção de aprendizado de endereço MAC (até 256 entradas por porta)
- Ataque de negação de serviço (DoS)

Alimentação

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

Ventoinhas/acústica

- Quantidade: 3
- Ventoinhas inteligentes
- Nível de ruído: 52.9 dBA (máx.)

MTBF

- 412.539 horas

Conteúdo da embalagem

- TL2-F70284
- Guia de Instalação Rápido
- Cabo de alimentação
- Cabo de console RJ-45 para RS-232 (1.5 m/ 5 pés)
- Kit para montagem em Rack

Garantia

- 3 años

Todas as referências à velocidade são apenas para fins comparativos. As especificações, tamanho e formato do produto estão sujeitos a alterações sem aviso prévio, e a aparência real do produto pode ser diferente da descrita aqui.