



Switch Gerenciável 10G SFP+ de Camada 2 de 8 Portas

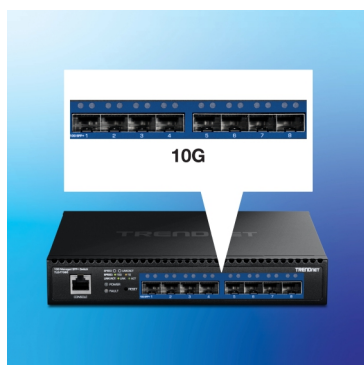
TL2-F7080 (v1.xR)

- 8 x Portas 10G SFP+
- Suporta velocidades de ligação de 1Gbps / 10Gbps
- Gestão baseada na Web
- Gerenciamento CLI
- Suporta IPv6, LACP, VLAN e IGMP Snooping
- Suporte a VLAN 802.1Q baseada em tags, GVRP e VLAN de voz
- IEEE 802.1p QoS com suporte a queue scheduling
- Suporta roteamento inter-VLAN e roteamento estático IPv4/IPv6
- 160Gbps de capacidade de comutação
- Suporta módulos de fibra SFP 10GBASE-X / 1000BASE-FX
- Ventilador inteligente
- Economize espaço no rack montando dois TL2-F7080 em um único espaço de 1U com o suporte de montagem dupla ETH-F72 opcional (vendido separadamente)
- Compatível com NDAA/TAA (somente EUA e Canadá)

O switch gerenciável 10G SFP+ de camada 2 de 8 portas da TRENDnet, modelo TL2-F7080, oferece controles avançados de gerenciamento de tráfego para atender às demandas em evolução das redes SMB. Este switch gerenciado pronto para IPv6, montável em rack, vem com uma interface intuitiva baseada na web. As funcionalidades avançadas de gestão deste switch SFP+ ultrarrápido incluem LACP para aumentar a largura de banda entre switches através do agrupamento de portas, VLANs para segmentar e isolar grupos de LAN virtuais, QoS para priorização de tráfego, controles de largura de banda de portas e monitoramento SNMP, tornando-o numa solução poderosa para qualquer rede SMB. Melhore o desempenho de voz isolando e priorizando o tráfego VoIP do tráfego de dados normal com um recurso de VLAN de voz fácil de usar.

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

O switch SFP+ da TRENDnet possui oito portas 10G SFP+ para conexões de rede de alta velocidade, fornecendo uma solução econômica para adicionar capacidade de link 10G a uma rede SMB.



10G SFP+ de alta velocidade

Oferece oito portas 10G SFP+ para conexões de rede de alta velocidade, proporcionando uma solução econômica para adicionar capacidade de ligação 10G a uma rede SMB.



Gerenciamento L2

Totalmente configurável utilizando a interface de gestão baseada na Web ou CLI para flexibilidade de gestão e simplificação da implementação da 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.

CARACTERÍSTICAS



Padrões de hardware

Fornecer oito portas 10G SFP+ e suportes de montagem em rack 1U



Indicadores LED

Indicadores LED para comunicação do estado da porta



Pronto para IPv6

Este switch suporta a configuração IPv6 e IPv6 neighbor discovery



Solução de problemas

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



Monitoramento

Suporta RMON, SNMP, SNMP Trap, espelhamento de portas e DDM



Capacidade de comutação

Suporta uma capacidade de comutação de 160 Gbps



Quadro Jumbo

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



Roteamento IP

Suporta roteamento inter-VLAN e roteamento estático IPv4/IPv6



Controle de acesso

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



Ventilador inteligente

A ventoinha inteligente poupa energia e elimina o ruído de funcionamento perturbador, ajustando automaticamente a velocidade e a utilização da ventoinha com base nas necessidades de arrefecimento



Design em Rack

Economize espaço em rack montando dois switches TL2-F7080 num único espaço de 1U com o suporte de montagem dupla ETH-F72 opcional (vendido separadamente)



Gestão do tráfego

Uma ampla gama de configurações de rede é suportada por este switch SFP+ gerenciado 10G: agregação de link 802.1ax, 802.1Q VLAN, Voice VLAN, RSTP, MSTP, detecção de Loopback, GVRP, 802.1p Class of Service (CoS), gerenciamento de largura de banda de porta e agendamento de fila QoS

PROJETO DE REDE

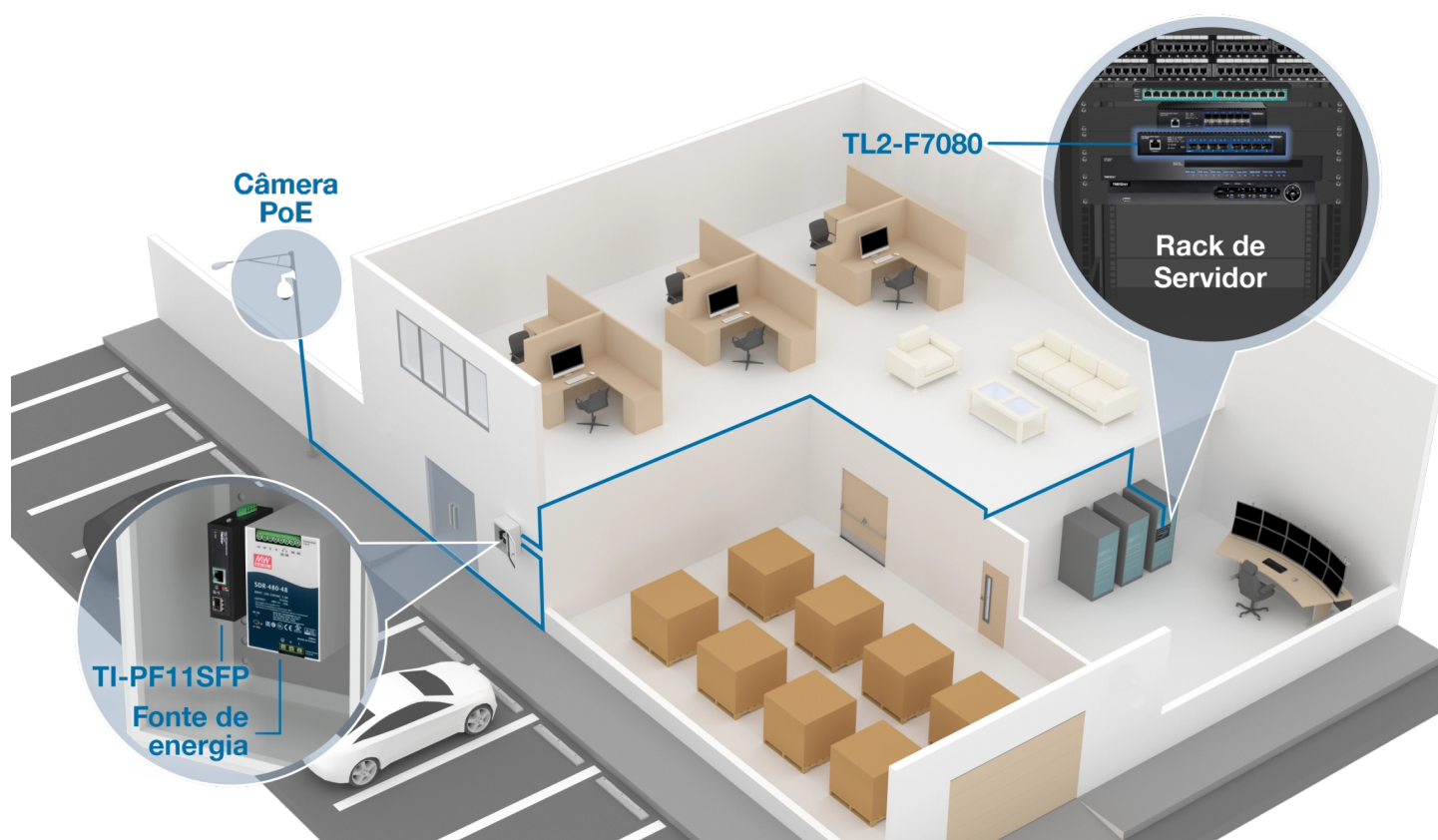


1 x Porta console RJ45
(out-of-band)

LEDs Indicadores

Botão de reposição

8 x Portas SFP+
(1Gbps / 10Gbps)



ESPECIFICAÇÕES

Padrão

- 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 do dispositivo

- 8 x Portas SFP+ (1Gbps / 10Gbps)
- 1 x Porta console RJ45 (out-of-band)
- LEDs Indicadores
- Botão de reposição

Desempenho

- Capacidade de Comutação: 28Gbps
- Buffer de Dados RAM: 1,5MB
- Tabela de Endereços MAC: Entradas de 16 K
- Jumbo Frames: 12 KB
- Taxa de encaminhamento: 119.04 Mpps (tamanho do pacote 64-byte)

MIB

- RMON MIB RFC 1757
- MIB II RFC 1213
- Ethernet intf MIB RFC 1643
- Porta de Ligação MIB RFC 1493

Árvore de abrangência

- 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, 8 portas por grupo)

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)

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, v3
- Armadilha de SNMP
- Grupos RMON 1/2/3/9
- LLDP
- ICMPv4/ICMPv6
- Trace Route IPv4/IPv6
- Teste Virtual de Diagnóstico de Cabos
- Simple Network Time Protocol (SNTP)
- Multiusuário (privilégio de administrador/usuário)
- Dual image (Active/Backup)
- 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)
- Monitoramento de diagnósticos digitais (DDM) para módulos SFP
- Storm Control: Broadcast, Multicast Desconhecido, Unicast Desconhecido (limite mínimo: 16kbps)
- Contador de estatísticas da porta
- Detecção de loopback
- Utilização de CPU/Memória
- Estatísticas de porta em tempo real

Energia

- Entrada: 100 – 240V AC, 50/60 Hz, 1.5A
- Saída: Adaptador de energia externo 12V DC, 2.5A
- Consumo máximo: 23,53W

Ventoinhas/acústico

- Quantidade: 1
- Ventilador inteligente
- Nível de ruído: 35dBA (máx.)

Controle de Storm

- Broadcast (limite mínimo: 16 Kbps)
- Multicast Desconhecido (limite mínimo: 16 Kbps)
- Unicast Desconhecido (limite mínimo: 16 Kbps)

VLAN

- Atribuição de VLAN de acesso de gerenciamento
- 802.1Q Tagged VLAN
- GVRP dinâmico
- Isolamento de porta
- Até 256 Grupos de VLAN , Intervalo de ID 1-4094
- VLAN de Voz
- VLAN Dinâmica

Recursos L3

- Roteamento estático IPv4 / IPv6
- Interfaces IPv4: até 4
- Interfaces IPv6: até 8
- Entradas da tabela de roteamento: IPv4: 63 máx. / IPv6: 21 máx.
- Entradas de rota padrão: 1 (IPv4 / IPv6)
- Tabela ARP (até 192 entradas)
- DHCP IPv4 relay
- 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, TACACS+ IPv4)
- 802.1X RADIUS/Guest VLAN assignment, autenticação MAC-based
- Espionagem DHCP
- Segurança de Porta/Restrição de Aprendizado de Endereço MAC (Até 256 endereços por Porta)
- Ataque de negação de serviço (DoS)

MTBF

- 172,636 horas

Temperatura de operação

- 0° – 50° C (32° – 122° F)

Umidade de operação

- Max. 90% sem condensação

Dimensão

- 102 x 75 x 22.6 mm. (4 x 2,95 x 0,9 pol.)
- Montagem em Rack 1U
- Opção de kit de montagem dupla em rack 1U (ETH-F72 vendido separadamente)

Peso

- 906g (32 onças)

Certifications

- CE
- FCC
- LVD

Garantia

- 3 años

Conteúdo da embalagem

- TL2-F7080
- Adaptador de energia (12V DC, 2.5A)
- Cabo console RJ45 para RS-232 (1.5m / 5 pés)
- Kit para montagem em Rack

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.