

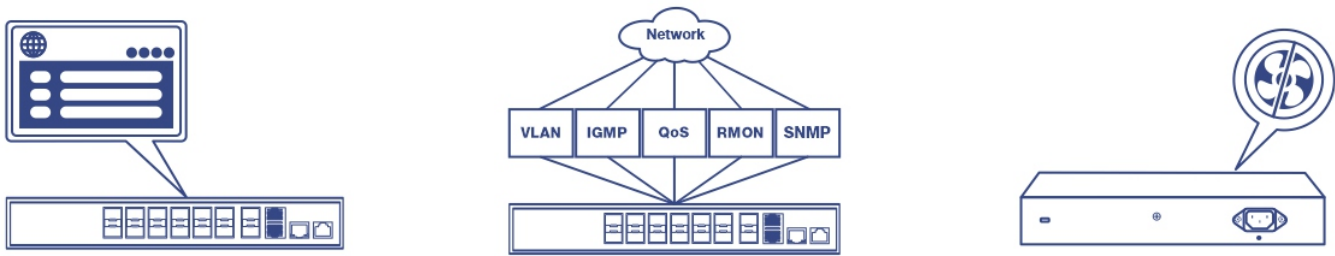


Switch Gerenciável 14 portas Gigabit SFP Camada 2 com 2 portas RJ-45 compartilhadas

TL2-FG142 (v1.0R)

- 12 slots SFP (100/1000Mbps)
- 2 portas Gigabit compartilhadas (RJ-45 ou slots SFP)
- Interface de gerenciamento Web-based
- Suporta IPv6, LACP, VLAN e IGMP Snooping
- Suporta VLAN baseada em 802.1Q tagged, Protocolo, Privada e VLAN de Voz
- Túnel e tradução Q-in-Q VLAN
- Suporta QoS com agendamento de filas
- Suporta até 32 rotas estáticas IPv4/IPv6
- Agente sFlow para análise de rede da camada 2
- Controle de largura de banda por porta
- 28 Gbps de capacidade de comutação
- Gerenciamento de falhas de conectividade / OAM
- Suporta módulos SFP de fibra 100/1000Base-FX
- Compatível com módulos SFP RJ-45 TEG-MGBRJ e TE100-MGBFX
- Design sem ventilador

O Switch Gerenciável 14 portas Gigabit SFP Camada 2 com 2 portas RJ-45 compartilhadas da TRENDnet, modelo TL2-FG142, oferece recursos de gerenciamento avançados e capacidade de comutação de 28Gbps. Esse switch de fibra SFP e IPv6-ready, montável em rack, vem com uma interface de usuário intuitiva baseada na web. Controles avançados de gerenciamento de tráfego, solução de problemas e monitoramento SNMP fazem deste switch SFP uma poderosa solução para qualquer rede SMB. O TL2-FG142 oferece 12 slots gigabit SFP e 2 portas gigabit compartilhadas (RJ-45 ou SFP). Seu design sem ventoinha é ideal para ambientes que exigem operação silenciosa. Este switch SFP também possui um design modular para acomodar módulos SFP de fibra e módulos SFP de cobre RJ-45.



Gerenciamento L2

Os recursos incluídos, como Interface de linha de comando, OAM, sFlow, VLAN privada/voz, Rotas Estáticas e Agregação de Links, fornecem uma combinação robusta de opções de gerenciamento para o SMB.

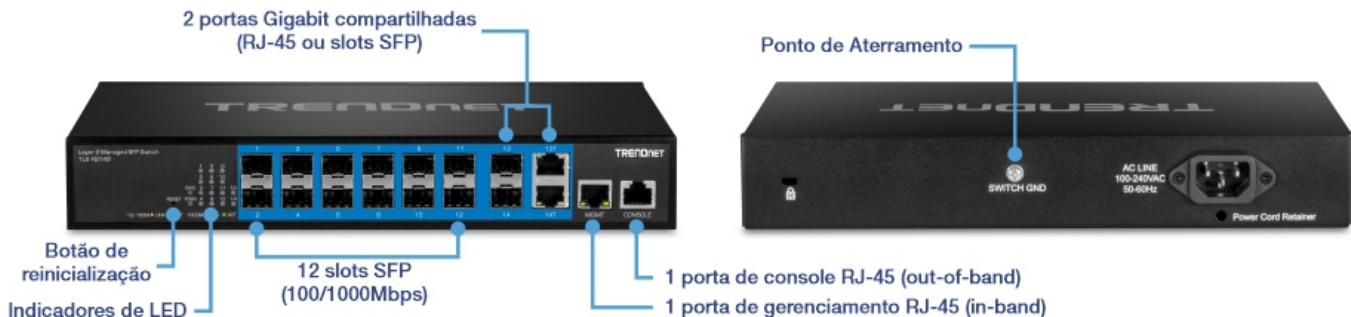
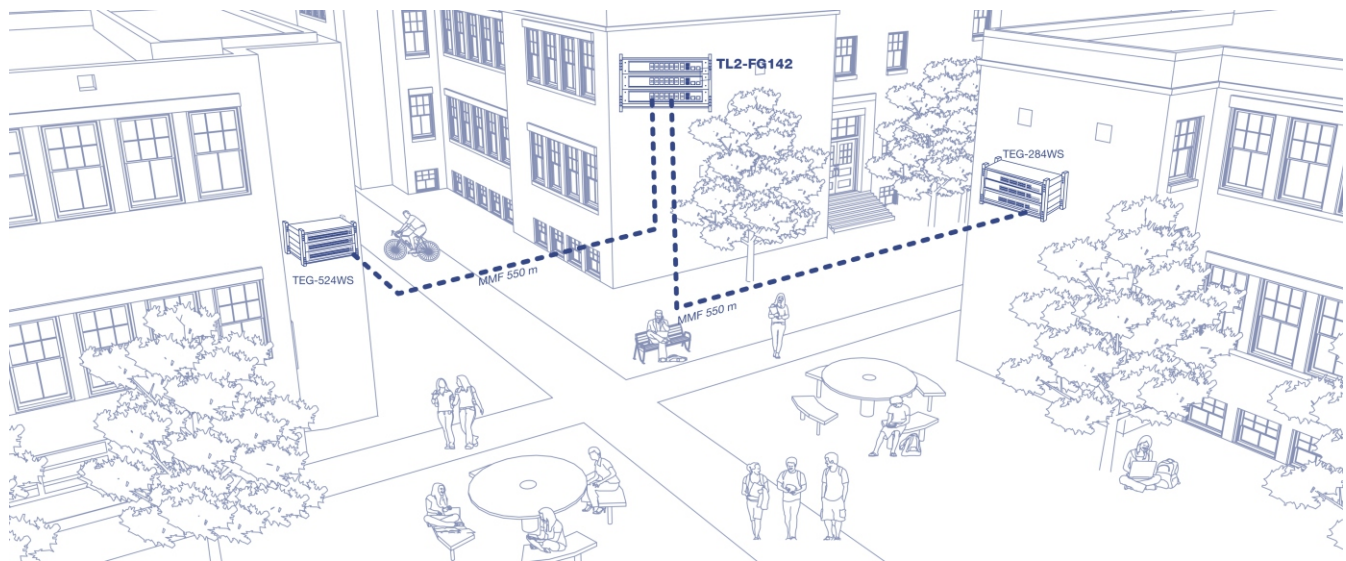
Flexibilidade de integração

Os recursos gerenciados do switch SFP incluem listas de controle de acesso, VLAN baseada em tags, IGMP Snooping, QoS, RMON, SNMP trap e Syslog para monitoramento e flexibilidade para integração da rede.

Sem ventoinha

O design sem ventoinha é ideal para ambientes que exigem operação silenciosa.

PROJETO DE REDE



CARACTERÍSTICAS



Design do hardware

O switch SFP fornece 12 slots SFP gigabits, 2 portas gigabit compartilhadas (RJ-45 ou SFP), uma porta de gerenciamento, uma porta de console, capacidade de comutação de 28 Gbps, uma fonte de alimentação integrada e suportes para montagem em rack



Sem ventoinha

O design sem ventilador reduz o consumo de energia e o ruído de funcionamento



Pronto para IPv6

Este switch SFP suporta configuração IPv6 e IPv6 neighbor discovery



Roteamento IP

Suporta até 32 rotas estáticas IPv4/IPv6



Controle de acesso

O switch SFP possui controles de acesso, como ACL, filtro de MAC/Porta, 802.1X, TACACS+ e RADIUS



Gestão do tráfego

Uma ampla gama de configurações de rede é suportada: agregação de link 802.1ax, VLAN Assimétrica, VLAN 802.1Q, VLAN de Voz, RSTP, MSTP, Detecção de Loopback, Classe de Serviço 802.1p (CoS), gerenciamento de largura de banda por porta e agendamento de fila QoS



Monitoramento

Suporte a sFlow, RMON, SNMP, SNMP Trap, espelhamento de portas e DDMI

ESPECIFICAÇÕES

Estândares

- ITU-T G.8013/Y.1731
- IEEE 802.1ag
- IEEE 802.3ah
- IEEE 802.1d
- IEEE 802.1p
- IEEE 802.1Q
- IEEE 802.1s
- IEEE 802.1w
- IEEE 802.1X
- IEEE 802.1ab
- IEEE 802.1ad
- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3az (somente portas RJ-45)
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.1ax
- IEEE 802.3z

Interface

- 12 slots SFP (100/1000Mbps)
- 2 portas Gigabit compartilhadas (RJ-45 ou slots SFP)
- 1 porta de gerenciamento RJ-45 (in-band)
- 1 porta de console RJ-45 (out-of-band)
- Ponto de Aterramento
- Indicadores de LED
- Botão de reinicialização

Intervalo de transferência de dados

- Ethernet: 10 Mbps (half-duplex), 20 Mbps (full-duplex)
- Fast Ethernet: 100 Mbps (half-duplex), 200 Mbps (full-duplex)
- Gigabit Ethernet: 2000 Mbps (full-duplex)

Desempenho

- Capacidade de Comutação: 28Gbps
- Buffer de Dados RAM: 128MB
- MAC Tabela de Endereços: entradas de 8 K
- Jumbo frames: 9.6KB (configurável por porta)
- Modo de Encaminhamento: store and forward
- Taxa de encaminhamento: 20.8, Mpps (tamanho do pacote de 64 bytes)

Gestão

- CLI (Console / Telnet / SSHv2)
- GUI baseada na Web HTTP / HTTPS
- SNMP v1, v2c, v3
- Armadilha de SNMP
- Grupos RMON 1, 2, 3, 9
- LLDP/LLDP-MED com TLVs opcionais
- ICMPv4/ICMPv6
- IPv4/IPv6
- IPv6 Neighbor Discovery
- DNS proxy
- Network time protocol (NTP)
- Green Ethernet/EEE ou 802.3az por porta
- Imagem dupla

Monitoramento

- Carga de CPU
- Interfaces IP/tabela de roteamento
- Registro interno do sistema
- Syslog externo
- Estatísticas de tráfego de portas
- Contadores de fila de QoS
- Lista de controle QCL
- Espelhamento de portas (um para um, muitos para um)
- Estatísticas EVC (Ethernet Virtual Connection)
- Tabela de Endereços MAC
- Monitoramento de diagnósticos digitais (DDM) para módulos SFP
- Suporte RFC2544
- Estatísticas do sFlow

Árvore de abrangência

- Protocolo Spanning Tree (STP)
- Protocolo rapid spanning tree (RSTP)
- Protocolo Multiple Spanning Tree (MSTP)

Agregação de links

- Agregação de link estático and LACP dinâmico 802.15ad (até 15 grupos)

MIB

- MIB II RFC 1213
- Porta de ligação MIB IEEE8021-Q
- RMON (Grupo 1,2,3,9) RFC 2819
- Interface Group MIB usando SMIV2 RFC 2863
- Descoberta de associação de grupo multicast MIB RFC 5519
- Estruturas de gerenciamento SNMP RFC 3411
- Modelo de segurança baseado em usuário para SNMPv3 RFC 3414
- Modelo de controle de acesso baseado em visualização para SNMP RFC 3415
- Ethernet-like MIB RFC 3635
- 802.3 MAU MIB RFC 3636
- Entity MIB v3 RFC 4133
- Porta de ligação MIB RFC 4188
- IP MIB RFC 4293
- Cliente de autenticação RADIUS MIB RFC 4668
- RADIUS accounting MIB RFC 4670
- LLDP-MIB IEEE802.1AB
- PAE MIB IEEE802.1X

Qualidade do serviço (QoS)

- Classe de serviço (CoS)
- Definir default drop precedence (DPL), priority code point (PCP), drop eligible indicator (DEI)
- Classificação e tradução de Differentiated Services Code Point (DSCP)
- Definir egress port scheduler, port shaping, port tag marking
- Controle de largura de banda por porta/ Limitação de Taxas
- Programação de filas: strict priority (SP) e deficit weighted round robin (DWRR)

Controle de Storm

- Broadcast (limite mínimo: 1pps)
- Multicast (limite mínimo: 1pps)
- Unicast (limite mínimo: 1pps)

VLAN

- 802.1Q Tagged VLAN
- 802.1ad VLAN Q-in-Q
- VLAN baseada em MAC
- VLAN baseada em protocolo
- Faixa de ID de VLAN 1-4095
- VLAN Privada/Isolamento de porta
- VLAN de Voz (16 usuários definidos como OUI)
- Porta de VLAN para grupo e tradução de VID

Carrier Ethernet / OAM

- Gerenciamento de falhas de conectividade IEEE 802.1ag (CFM)
- IEEE 802.3ah Link OAM
- Monitores de serviço dual leaky bucket por porta e por fila com marcação PCP ou DSCP por ponto de serviço
- Estatísticas e opções de marcação por ponto de serviço
- Y.1731 Gerenciamento de falhas (AIS, RDI, LCK)
- Y.1731 Gerenciamento de Desempenho (LM, DM)
- Suporte RFC2544
- Estatísticas do Link OAM, status da porta, status do evento
- Acompanhamento do estado do link
- Link OAM MIB Retrieval
- Maintenance entity point (MEP)

Proteção de Link

- ITU-T G.8032/Y.1344 Ethernet ring protection switching (ERPS)
- ITU-T G.8031/Y.1342 Ethernet linear protection switching

Recursos L3

- Roteamento estático IPv4 / IPv6
- Interfaces IPv4: até 8
- Interfaces IPv6: até 8
- Entradas da tabela de roteamento: Até 32 (IPv4: 400 / IPv6: 100)
- Tabela ARP (até 1024 entradas)
- Servidor DHCP IPv4, relé, opção 82
- Roteamento Inter-VLAN

Multicast

- Espionagem IGMP v1, v2, v3
- IGMP fast leave
- Entradas multicast estáticas
- Espionagem MLD v1, v2
- Registro de VLAN Multicast (MVR)
- Até 1K Grupos multicast

Energia

- Entrada: 100 a 240V AC, 50/60 Hz
- Consumo máximo: 36W

Ventoinhas/acústica

- Design sem ventilador

MTBF

- 118,034 horas

Controle de acesso

- Controle de conta de usuário com gerenciamento de nível de privilégio
- Controle de gerenciamento de acesso
- Segurança de porta/restrição de aprendizagem de endereço MAC (até 64 entradas por porta)
- Autenticação baseada em porta 802.1X/única/múltipla ou baseada em MAC
- RADIUS (até 5 servidores)
- TACACS+ (até 5 servidores)
- RADIUS atribuído QoS/VLAN/Guest VLAN
- Marcação local na autenticação de usuários
- DHCP IPv4 snooping
- Detecção/prevenção de loopback
- Proteção de fonte IP
- Inspeção ARP estática/dinâmica
- Criar ACLs com base no limite de taxa/perfil EVC

Temperatura de operação

- 0° – 50° C (32° – 122° F)

Umidade de operação

- Máx. 95% sem condensação

Dimensão

- 280 x 185 x 44.45 mm (11.02 x 7.28 x 1.75 pol.)
- Montável em bastidor de altura 1U
- Parede montável

Peso

- 1,6kg (3,52 libras)

Certificações

- CE
- FCC
- UL

Garantia

- 3 anos

Conteúdo da embalagem

- TL2-FG142
- Guia de Instalação Rápido
- Cabo de alimentação
- Cabo de console RJ-45 para RS-232 (1.5 m / 5 pés)
- Kit de montagem em parede e 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.

20675 Manhattan Place • Torrance • CA 90501 • USA • T: 1-888-326-6061 • F: 1-310-961-5511 • intlsales@trendnet.com • www.TRENDnet.com

A TRENDnet é uma marca registrada. Outras marcas e nomes de produtos são marcas dos seus respectivos titulares. A informação fornecida neste documento pertence aos produtos da TRENDnet e está sujeita a modificação a qualquer momento, sem aviso. Para informação mais recente de produtos por favor visite <http://www.trendnet.com> Copyright © TRENDnet. Todos os direitos reservados.

Atualizado: 8/13/2019