Switch Web Smart 10G 12 Portas

TEG-7124WS (v2.xR)

- 8 x portas 10G
- 4 x portas SFP+
- Suporta velocidades de link de 1G/2.5G/10G
- Interface de controle baseada na Internet e fácil de usar
- Suporta IPv6, LACP, VLAN, QoS, e IGMP Snooping
- Controle de largura de banda por porta
- Suporta VLAN Privada e VLAN de Voz
- Capacidade de comutação de 240 Gbps
- IEEE 802.1p QoS com suporte a queue scheduling
- Caixa metálica de montagem em rack 1U 19”com suportes incluídos

O Switch Web Smart 10G 12 Portas da TRENDnet, modelo TEG-7124WS, oferece controles avançados de gerenciamento de tráfego para atender às demandas em evolução das redes SMB. Esse switch gerenciado de 10Gb pronto para IPv6 e montável em rack vem com uma interface baseada na Web, intuitiva e fácil de usar. Os recursos de gerenciamento incluem LACP para aumentar a largura de banda entre os switches, VLANs para segmentar e isolar grupos de LANs virtuais, QoS para priorização de tráfego, controles de largura de banda de porta e monitoramento SNMP, o que torna esse switch uma poderosa solução 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 transferindo os processos de roteamento para esse switch gerenciado de 10Gb, usando o recurso de roteamento estático L2+ IPv4/IPv6 para rotear o tráfego com eficiência no nível do switch. O recurso de inspeção dinâmica de ARP ajuda a proteger os dispositivos conectados contra ataques do tipo man-in-the-middle. 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.

Esse switch gerenciado 10G de 12 portas também possui oito portas Ethernet 10GBASE-T e quatro portas 10G SFP+ para conexões de rede de fibra de alta velocidade e longa distância, oferecendo uma solução econômica para adicionar capacidade de link 10G a uma rede SMB.

10GBASE-T e 10G SFP+ de alta velocidade

Oferece oito portas Ethernet 10GBASE-T e quatro portas 10G SFP+ para conexões de rede de alta velocidade, proporcionando uma solução econômica para adicionar capacidade de link 10G a uma rede SMB.

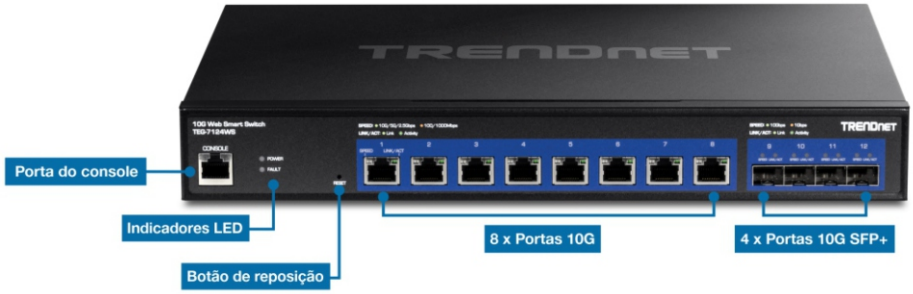
Gerenciamento inteligente da Internet

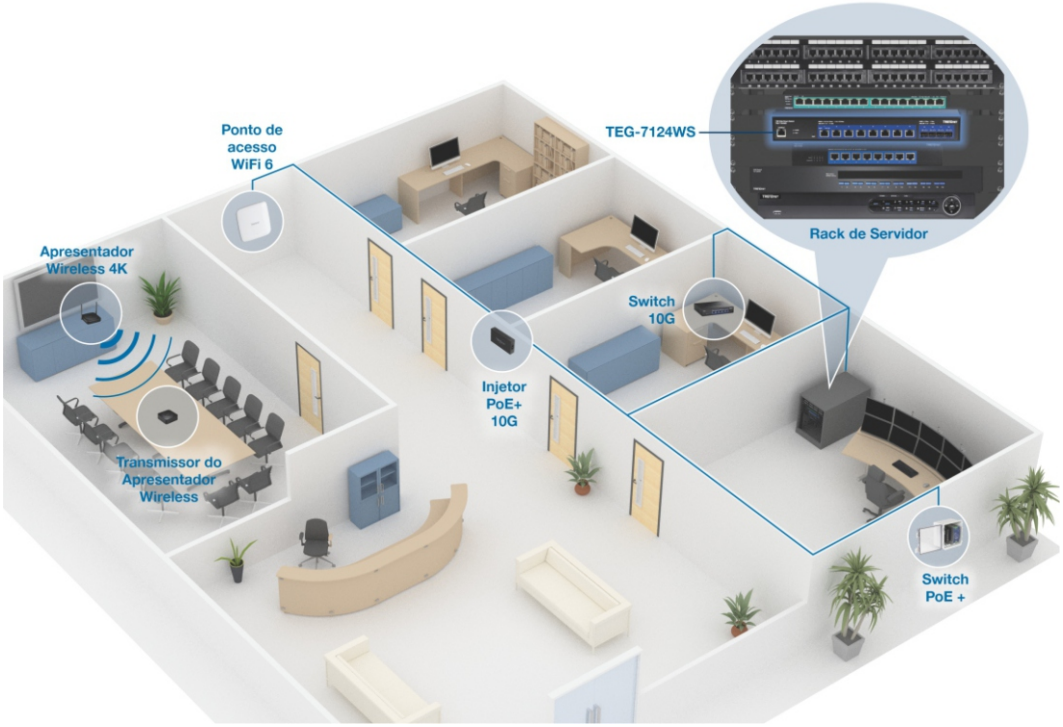
Fornece uma GUI de gerenciamento baseada na Web fácil de usar para reduzir a complexidade da configuração do switch e oferece uma combinação de recursos de gerenciamento de SMB para facilitar a implementação.

Flexibilidade de integração

Os recursos gerenciados incluem listas de controle de acesso, VLAN, IGMP snooping, QoS, RMON, SNMP trap e syslog para monitoramento e integração da rede.

PROJETO DE REDE





CARACTERÍSTICAS

Design de Hardware

Fornece oito portas 10G, quatro portas 10G SFP+, uma capacidade de comutação de 240 Gbps, uma fonte de alimentação integrada e suportes para montagem em rack

Pronto para IPv6

Este switch gerenciado 10G suporta configuração IPv6 e descoberta de vizinhos IPv6

Gestão do tráfego

Uma ampla gama de configurações de rede no switch gerenciado 10GbE é suportada por: Agregação de Link 802.3ad, VLAN Assimétrica, VLAN 802.1Q, VLAN de Voz, RSTP, MSTP, Detecção de Loopback, GVRP, CoS (classe de serviço) 802.1p, Gerenciamento de Largura de Banda de Porta e Agendamento de Fila de QoS

Solução de problemas

Um prático teste de diagnóstico de cabo e estatísticas de tráfego ajudam na solução de problemas de rede do switch 10G gerenciado

Controle de acesso

Recursos como ACL, SSL, MAC/ port filtering, 802.1X, TACACS + e RADIUS são compatíveis com controles de acesso em camadas

Monitoramento

O switch 10Gb gerenciado apresenta RMON, SNMP, SNMP Trap e Espelhamento de Portas, oferecendo suporte a soluções de monitoramento do administrador

ESPECIFICAÇÕES

Padrões

- IEEE 802.1d
- IEEE 802.1p
- IEEE 802.1Q
- IEEE 802.1s
- IEEE 802.1w
- IEEE 802.1X
- IEEE 802.1ab
- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3z
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3ad
- IEEE 802.3ae
- IEEE 802.3an
- IEEE 802.3az
- IEEE 802.3bz

Interface do dispositivo

- 8 x Portas 10G
- 4 x Portas 10G SFP+
- Indicadores LED
- Botão de reposição
- Porta do console

Gestão

- CLI (Telnet / SSHv2) para administração básica
- HTTP/HTTPS (SSL v2/3 TLS versão#) GUI baseada na web
- SNMP v1, v2c, 3
- RMON v1
- Endereço MAC para Unicast Estático
- Ligar/desligar poupança de energia 802.3az
- LLDP e LLDP-MED
- Teste Virtual de Diagnóstico de Cabos
- IPv6: IPv6 Neighbor Discovery, IPv6 para IP Estático, DHCPv6, Autoconfiguração
- Dupla imagem e configuração

MIB

- RMON MIB RFC 1271
- LLDP MIB IEEE 802.1AB
- RFC 1213 MIB II
- RFC 1643 Ethernet intf MIB
- RFC 1493 bridge MIB

Árvore de abrangência

- IEEE 802.1D STP (Protocolo Spanning Tree)
- IEEE 802.1w RSTP (Protocolo Rapid Spanning Tree)
- IEEE 802.1s MSTP (Protocolo Multiple Spanning Tree)

Multicast

- IGMP Snooping v1, v2, v3
- Espionagem MLD v1, v2
- IGMP fast leave
- Até 256 entradas multicast

Espelho da porta

- RX, TX, ou Ambos
- Muitos-para-um

Controlo de acessos

- 802.1X Controle de acesso à rede baseado na porta, RADIUS, TACACS+
- Marcação local na autenticação de usuários
- Espionagem DHCP
- Detecção de loopback
- Host confiável
- Ataque de negação de serviço (DoS)
- IP MAC port binding
- Bloqueio de fonte multicast desconhecida

Agregação de ligações

- Agregação Estática de Ligações
- LACP Dinâmico 802.3ad

Transferência de dados

- Gigabit Ethernet: 2000 Mbps (full-duplex)
- 2.5G Ethernet: 5000Mbps (full duplex)
- 10G Ethernet: 20Gbps (full duplex)
- SFP: 2000Mbps (full duplex)
- SFP+: 20Gbps (full duplex)

Desempenho

- Capacidade de Comutação: 240Gbps
- Buffer de RAM: 2MB
- Tabela de Endereços MAC: Entradas de 32 K
- Jumbo Frames: 10 KB
- Prevenir o Bloqueio da Cabeça-de-Fila (CIF)
- Taxa de Encaminhamento: 178.56Mpps (tamanho do pacote de 64-byte)

Alimentação

- Entrada: 100 – 240 V AC, 50/60 Hz, fornecimento de energia interno
- Consumo máximo: 48W

Ventoinhas/acústica

- Quantidade: 3
- Ventoinhas inteligentes
- Nível de Ruído: 39 dBa (máx.)

Dimensões

- 325 x 230 x 44mm (12.80 x 9.06 x 1.74 pol.)
- Instalação em rack altura de 1U

Qualidade do Serviço (QoS)

- 802.1p Classe do Serviço (CoS)
- DSCP (Serviços Diferenciados)
- Controle de largura de banda por porta
- Programação de fila: prioridade estrita, programador de rodízio ponderado (WRR)

VLAN

- 802.1Q Tagged VLAN
- GVRP dinâmico
- Até 256 Grupos de VLAN , Intervalo de ID 1-4094
- VLAN Privada (Portas Protegidas)
- VLAN de Voz (10 usuários definidos como OUI)

Temperatura operacional

- 0° – 50° C (32° – 122° F)

Umidade de operação

- Max. 90% sem condensação

Peso

- 1.96kg (4.31 lbs.)

Certificações

- CE
- FCC
- UL

ACL IPv4 L2-L4 & IPv6

- Endereço MAC
- VLAN ID
- Ether Type (apenas IPv4)
- Protocolo IP 0-255
- TCP/UDP Porta 1-65535
- 802.1p
- TOS (somente IPv4)
- Endereço e Máscara IPv4 (somente IPv4)
- Endereço e Comprimento do Prefixo IPv6 (somente IPv6)

Recursos camada 3

- Roteamento estático IPv4 / IPv6
- Interfaces IP: Até 6
- Entradas da tabela de roteamento: Até 32 (IPv4: 400 / IPv6: 100)
- Tabela ARP (até 128 entradas)
- Roteamento Inter-VLAN

MTBF

- 53.900 horas

Garantia

- 3 anos

Conteúdo da embalagem

- TEG-7124WS
- Guia de Instalação Rápida
- Cabo de energia (1,8 m / 6 pés)
- Kit para montagem em Rack
- Cabo Console (1m / 3.28 pés)

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 • 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: 1/18/2024