



Switch Web Smart 10 Portas Gigabit PoE++

TPE-1020SB (v1.xR)

- 8 portas Gigabit PoE++ 95W
- 2 x Slots SFP Gigabit
- 180W PoE POWER BUDGET
- Interface de controle baseada na Internet e fácil de usar
- PoE alive check, tenta automaticamente recuperar um dispositivo PoE conectado que não está respondendo
- Suporta IPv6, LACP, VLAN, QoS, e IGMP Snooping
- Controle da Largura de Banda por porta
- Suporte para Private, Multicast e Voice VLAN
- Montagem em Rack 1U 19"
- 20 Gbps de capacidade de comutação
- Compatível com PoE++ IEEE 802.3bt

A série de Switches Web Smart Gigabit PoE++ da TRENDnet oferece recursos avançados L2+ com controles aprimorados de gerenciamento de tráfego para atender às demandas em evolução das redes SMB. Esse switch PoE++ gerenciado, pronto para IPv6 e montável em rack, vem com uma interface intuitiva baseada na Web. Os recursos avançados do switch 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 de SNMP, tornando esse switch PoE++ gerenciado uma 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.

Instaladores e integradores podem economizar em custos de equipamentos e reduzir o tempo de instalação com o Switch Gerenciado Web Smart Gigabit PoE++ da TRENDnet, fornecendo até 95W de energia e dados PoE através de cabos Ethernet existentes. Com a tecnologia PoE, os usuários precisam de apenas um cabo para fornecer dados e energia. Esse switch PoE++ é ideal para conectar dispositivos PoE em rede, como pontos de acesso sem fio de alta potência, iluminação PoE, sinalização digital, PTZ e outras câmeras IP avançadas, sistemas de telefonia VoIP, decodificadores de IPTV, controles de acesso e muito mais.



PoE

Esse switch gerenciado PoE++ vem com oito portas PoE++ que podem fornecer até 180W de potência PoE.



Verificação de Ativação do Dispositivo PoE

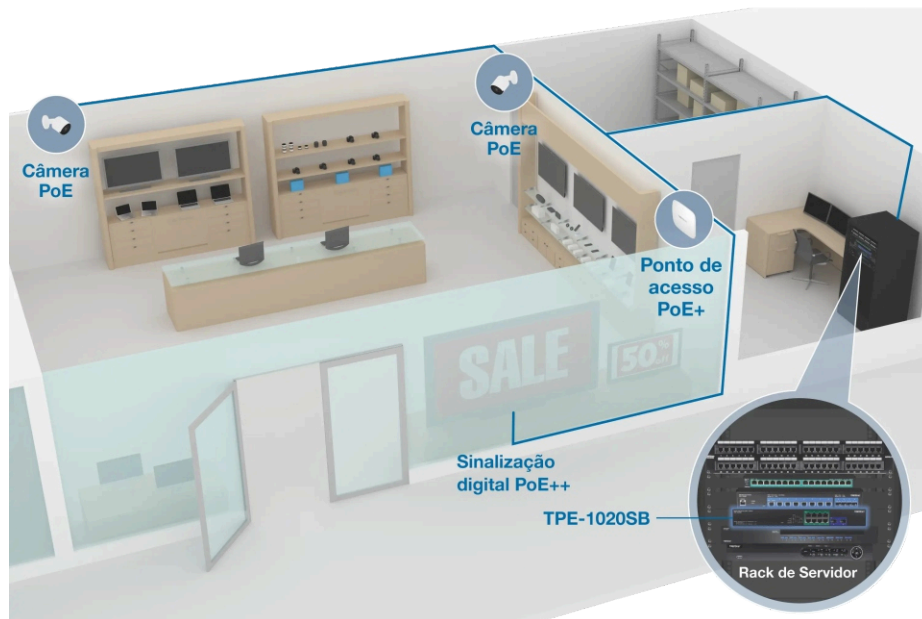
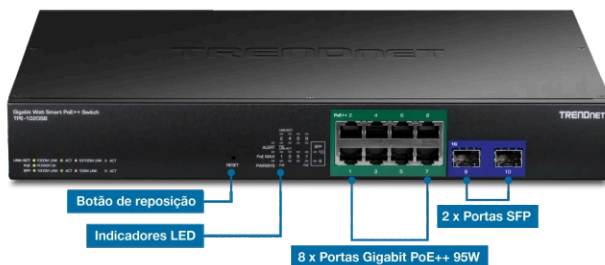
PoE Alive Check de PD é um recurso do switch de autocorção de PoE automatizado. Se um dispositivo PoE deixar de responder, o switch reinicializará automaticamente a porta PoE afetada em uma tentativa de recuperar o dispositivo.



Gerenciamento inteligente da Internet

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

PROJETO DE REDE



CARACTERÍSTICAS



Potência PoE++

Fornecer até 95 W de energia PoE+ por porta com um orçamento de energia de 180 W



Fibra SFP

O switch PoE++ com portas SFP suporta até duas conexões de fibra de alta velocidade para aplicações de rede de longa distância



Pronto para IPv6

Esse switch gerenciado PoE++ oferece suporte à configuração IPv6 e à descoberta de vizinhos IPv6



Gestão do tráfego

Uma ampla variedade de recursos de rede são suportadas: agregação de link 802.3ad, VLAN assimétrica, VLAN 802.1Q, VLAN de voz, RSTP, MSTP, Detecção de Loopback, GVRP, classe de serviço 802.1p (CoS), gerenciamento de largura de banda da porta e agendamento de fila QoS.



Solução de problemas

O teste de diagnóstico de cabo e as estatísticas de tráfego do switch gerenciado PoE++ ajudam na solução de problemas de rede



Controle de acesso

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



Monitoramento

RMON, SNMP, armadilha de SNMP, e soluções de monitoramento de administrador de suporte de Espelhamento de Porta.



Gerenciamento inteligente da Internet

Fornecer um gerenciamento GUI baseado na Web fácil de usar para reduzir a complexidade da configuração do switch e oferecer uma combinação de recursos de gerenciamento SMB para facilitar a implantação



Gabinete

Carcaça em metal robusta



DESIGN RACKMOUNT de 19"

Gabinete montável em rack com kit de montagem incluído



Quadro Jumbo

Envia pacotes maiores, ou Jumbo Frames (até 9 KB), para um maior desempenho



Indicadores LED

Os LEDs indicadores deste switch PoE++ transmitem o status da porta



Monitoramento de Rede

Os recursos gerenciados do switch PoE++ incluem RMON, SNMP trap e syslog para monitoramento e integração de rede flexível

ESPECIFICAÇÕES

Padrão

- 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 802.3af
- IEEE 802.3at
- IEEE 802.3az
- IEEE 802.3bt

Interface do dispositivo

- 8 x Portas Gigabit PoE++ 95W
- 2 x Portas SFP
- Indicadores LED
- Botão de reposição

Transferência de dados

- Gigabit Ethernet: 2000 Mbps (full-duplex)
- SFP: 2000Mbps (full duplex)

Desempenho

- Switch Fabric: 20 Gbps
- Buffer de RAM de dados: 512 KB
- Tabela de endereços MAC: 8K entradas
- Jumbo Frames: 9KB
- Prevenir o Bloqueio da Cabeça-de-Fila (CIF)
- Taxa de encaminhamento: 14.88, Mpps (tamanho do pacote de 64 bytes)

Gerenciamento

- CLI (Telnet / SSHv2) para administração básica
- GUI baseada na Web HTTP/HTTPS (SSL v2/3 TLS versão 1.2)
- 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

Certificações

- CE
- FCC
- LVD
- ETL

MIB

- RMON MIB RFC 1271
- LLDP MIB IEEE 802.1ab
- RFC 1213 MIB II
- RFC 1493 bridge MIB

Spanning Tree

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

Agregação de links

- Agregação Estática de Ligações
- LACP Dinâmico 802.3ad

Qualidade do Serviço (QoS)

- 802.1p Classe do Serviço (CoS)
- DSCP (Serviços Diferenciados)
- Controle de largura de banda por porta
- Programação de Tarefas: Prioridade Rigorosa, 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)

Multicast

- Espionagem IGMP 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+
- Discagem local em autenticação do usuário
- DHCP Snooping (por VLAN)
- Detecção de loopback
- Host confiável
- Negação de serviço (DoS)
- IP MAC port binding
- Bloqueio de pacotes multicast desconhecidos

Conteúdo da embalagem

- TPE-1020SB
- Guia de Instalação Rápida
- Cabo de Alimentação (1.5m/4.9 pés)
- Kit para montagem em Rack

ACL IPv4 L2-L4 & IPv6

- Endereço MAC
- VLAN ID
- Ether Type (apenas IPv4)
- TCP/UDP Porta 1-65535
- 802.1p
- DSCP (somente IPv4)
- TOS (somente IPv4)
- Endereço e máscara IPv4 (somente IPv4)
- Endereço IPv6 e Comprimento do Prefixo (somente IPv6)

Recursos camada 3

- Roteamento estático IPv4 / IPv6
- Interfaces IP: Até 15
- Entradas da tabela de roteamento: Até 32 (IPv4: 400 / IPv6: 100)
- Tabela ARP (até 128 entradas)
- Roteamento Inter-VLAN

Alimentação

- Entrada: 100 – 240 V AC, 50/60 Hz, fornecimento de energia interno
- Consumo Máximo: 5.8W (sem PD) / 185.8W (com PD)

PoE

- Potência PoE: 180W
- 802.3bt: até 95W
- PoE++: pino 1, 2, 4, 5 + e pino 3, 6, 7, 8 -
- Classificação manual de PoE

Ventoinhas/acústica

- Quantidade: 1
- Ventilador inteligente
- Nível de Ruído: 55dB(A) (máx.)

MTBF

- 243,000 @ 25° C

Temperatura Operacional

- 0° – 40° C (32° – 104° F)

Umidade de operação

- Máx. 90% sem condensação

Dimensão

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

Peso

- 2.38kg (5.25 lbs.)

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.

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: 9/6/2024