

Switch web smart Gigabit PoE+ 48 portas

TPE-4840WS (v1.0R)

- 24 x portas Gigabit PoE+
- 24 x portas Gigabit
- 4 x entradas SFP compartilhadas
- Provisão PoE de 370 Watts
- Capacidade de comutação de 96 Gbps
- VLAN Privada/de Voz, QoS e controles de largura de banda
- Ventiladores inteligentes reduzem o consumo de energia
- Suportes de montagem incluídos

O switch PoE+ Web Smart de 48 portas Gigabit da TRENDnet, modelo TPE-4840WS, oferece 24 portas Gigabit PoE+ (Portas 1-24 802.3at), 24 portas Gigabit (Portas 25-48), 4 slots SFP compartilhados (compartilhados com as portas 45-48) e uma disponibilidade de potência PoE de 370 Watts. Esse switch pronto para IPv6 oferece um gerenciamento de tráfego avançado, solução de problemas, controle de acesso, economia de energia GREENnet e recursos de monitoramento a um custo reduzido.



Design do hardware

Fornecer 24 portas Gigabit PoE+ (Portas 1-24 802.3at), 24 portas Gigabit (Portas 25-48), 4 slots SFP compartilhados (compartilhados com as portas 45-48), uma disponibilidade de potência PoE de 370 Watts e inclui suportes de montagem em racks.



Ventilador inteligente

Ventilador inteligente que economiza energia variando a velocidade e uso do ventilador conforme as necessidades de resfriamento.



Compatível com IPv6

Este switch suporta a configuração IPv6 e neighbor discovery IPv6.



Gerenciamento de tráfego

Uma grande variedade de configurações de rede é suportada por: agregação de links 802.3ad, VLAN Assimétrica, 802.1Q VLAN, VLAN de Voz, VLAN Privada, Controles de Largura de Banda, GVRP, IGMP v1-v3, Classe do Serviço 802.1p (CoS), Spanning Tree (STP, RSTP e MSTP) e programação de tarefas QoS.



Resolução de problemas

Gráficos de comparação de tráfego em tempo real, gráficos de grupos de erro e teste de diagnóstico de cabos adequado facilitam a rápida resolução de problemas.



Controles de acesso

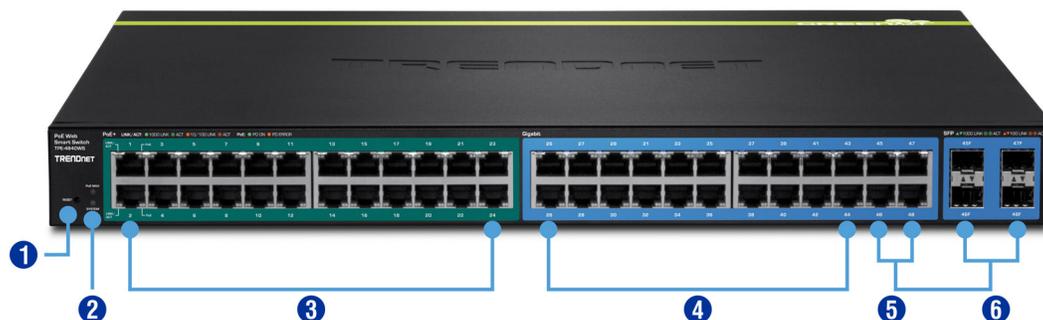
Funcionalidades como ACL, SSL, MAC/filtragem de portas, controles de Negação de Serviço, 802.1X, TACACS+ e RADIUS são compatíveis com controles de acesso à rede por camadas.



Monitoramento

RMON, SNMP, SNMP Trap e Port Mirroring suportam soluções de monitoramento do administrador.

Projeto de rede



- 1 Botão de restabelecimento
- 2 Indicadores de LED
- 3 Portas PoE+ Gigabit
- 4 Portas Gigabit
- 5 Portas Gigabit (compartilhadas)
- 6 Slots SFP (compartilhadas)

Especificações

Normas

- IEEE 802.1D
- IEEE 802.1Q
- IEEE 802.1S
- IEEE 802.1X
- IEEE 802.1p
- IEEE 802.1w
- 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

Interface do dispositivo

- 24 x portas Gigabit PoE+ (portas 1-24)
- 24 x portas Gigabit (portas 25-48)
- 4 x entradas SFP compartilhadas (compartilhadas com portas 45-48)
- Indicadores LED

Velocidade 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

- Switch Fabric: 96 Gbps
- Buffer RAM: 1 MB
- Tabela de Endereços MAC: Entradas de 16 K
- Jumbo Frames: 10 KB
- Prevenção do Bloqueio HOL
- Velocidades de transferência: 71,42 Mpps (tamanho do pacote 64-byte)

Gerenciamento

- HTTP/HTTPS (SSL v2/3 TLS) GUI baseado na Web
- SNMP v1, v2c, v3
- RMON v1
- Endereço MAC para Unicast Estático
- Ligar/desligar Economia de Energia 802.3az
- LLDP
- Teste virtual do cabo
- IPv6: IPv6 Neighbor Discovery, IPv6 para IP Estático, DHCPv6, Autoconfiguração

MIB

- MIB II RFC 1213
- Porta de Ligação MIB RFC 1493

- Porta de Ligação MIB Extensão RFC 2674
- SNMPv2 MIB RFC 1907
- Interface Ethernet MIB RFC 1643
- Ethernet-como MIB RFC 2863
- Interface de Grupo MIB RFC 2233
- Convenção MIB Traps RFC 1215
- RMON MIB RFC 1757, RFC 2819
- 802.1p MIB RFC 2674
- Autenticação de Clientes RADIUS MIB RFC 2618
- LLDP-MIB IEEE 802.1ab
- Ping MIB RFC 2925, RFC 4560

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 Links
- LACP Dinâmico 802.3ad

Qualidade do Serviço (QoS)

- Classe do Serviço 802.1p (CoS)
- DSCP (Serviços Diferenciados)
- Controle de Largura de Banda por porta
- Programação de Tarefas: Strict Priority, Weighted Round Robin (WRR)

VLAN

- Gerenciamento múltiplo de tarefas VLAN
- VLAN Assimétrica
- 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

- IGMP Snooping v1, v2, v3 (por VLAN)
- Endereço Estático Multicast
- Até 256 entradas multicast

Port Mirroring

- RX, TX, ou ambos
- Um-para-um
- Muitos-para-um

Controle de acesso

- 802.1X Controle de Acesso à Rede Baseado na Porta, RADIUS, TACACS+
- Marcação Local Na Autenticação de Usuários
- DHCP Snooping (por VLAN)
- Detecção Loopback
- Detecção de Endereços Duplicados
- Host de Confiança

- Negação do Serviço (DoS)

ACL IPv4 L2-L4 & IPv6

- Endereço MAC
- VLAN ID
- Ether Type (apenas IPv4)
- Protocolo IP 0-255
- TCP/UDP Porta 1-65535
- 802.1p
- DSCP (apenas IPv4)
- Endereço IPv6 (apenas IPv6)

Compatibilidade

- Software Utilitário Opcional: Windows® 8.1, 8, 7, Vista, XP, Windows® 2008/2003 Server

Power-over-Ethernet

- Total power budget PoE: 370 Watts
- Portas 1 – 24 PoE+: até 30 Watts por porta
- Proteção contra sobrecarga PoE
- Proteção contra curto-circuito PoE

Energia

- Entrada: 100 – 240 V AC, 50/60 Hz, fornecimento de energia interno
- Consumo: 55,6 Watts (máx. sem dispositivos PoE ligados)
- Consumo: 425,6 Watts (máx. com PoE budget total de 370 W)

MTBF

- 318,350 horas

Temperatura de funcionamento

- -5 – 45 °C (23 – 113 °F)

Umidade de funcionamento

- Máx. 90% sem condensação

Dimensões

- 440 x 430 x 44 mm (17,3 x 16,9 x 1,7 polegadas)
- Instalável em rack altura de 1U

Peso

- 6,5 kg (14,3 libras)

Certificações

- CE
- FCC
- UL 60950

Garantia

- Garantia limitada permanente

Conteúdo da embalagem

- TPE-4840WS
- Guia de Instalação Rápida Multilíngue
- CD-ROM (Manual de Serviço e do Usuário)
- Cabo de energia (1,8 m/6 pés)
- Kit Rack Mount

