



Switch 20 portas Gigabit PoE+ Web Smart

TPE-1620WS (v2.0R)

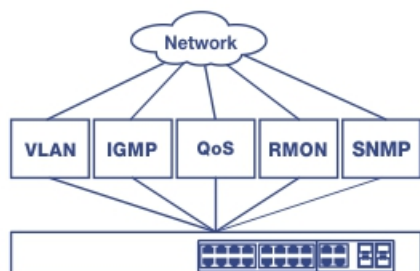
- 16 portas Gigabit PoE+
- 4 x portas Gigabit compartilhadas (RJ-45 ou SFP)
- Potência de energia disponível para PoE: 185W
- Interface de controle baseada na Internet e fácil de usar
- Suporta IPv6, LACP, VLAN, QoS, e IGMP Snooping
- Controle de largura de banda por porta
- Suporta VLAN Privada e VLAN de Voz
- Ventoinha inteligente
- 40Gbps de capacidade de comutação
- IEEE 802.1p QoS com suporte a queue scheduling

O Switch Gigabit de 20 portas PoE+ Web Smart da TRENDnet, modelo TPE-1620WS, oferece recursos avançados de gerenciamento com uma capacidade de comutação de 40Gbps. Este switch montável em rack, preparado para IPv6, vem com uma interface intuitiva baseada na web. Controles avançados de gerenciamento de tráfego, solução de problemas e monitoramento SNMP fazem desta, uma solução poderosa para redes SMB. O TPE-1620WS provê 16 portas gigabit PoE+ com um budget total de 185W e quatro portas gigabit compartilhadas (RJ-45 ou SFP). O padrão PoE+ fornece até 30W de potência por porta para dispositivos como pontos de acesso sem fio de alta potência, câmeras Internet PTZ (Pan Tilt Zoom) e sistemas de telefonia VoIP.



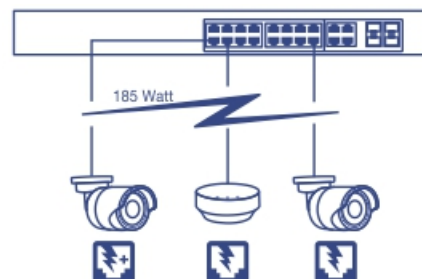
Gerenciamento inteligente da Internet

Provê gerenciamento GUI fácil de usar baseado na Web para reduzir a complexidade da configuração do switch e oferece uma combinação de recursos de gerenciamento SMB para uma implantação simples.



Flexibilidade de integração

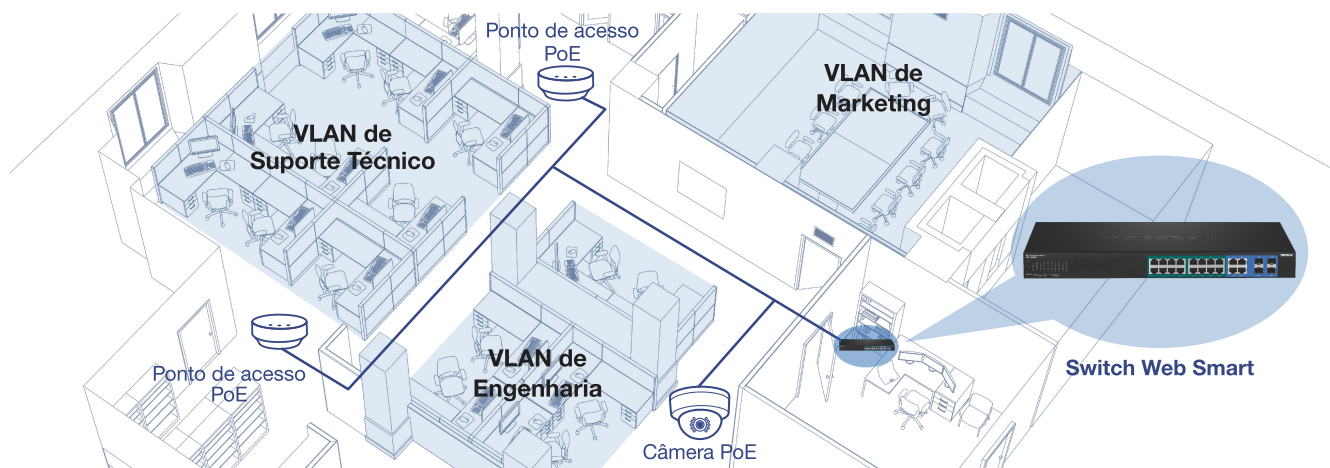
Os recursos controlados incluem listas de controle de acesso, VLAN, Espionagem IGMP, QoS, RMON, Interceptação SNMP e syslog para monitoramento e integração de rede flexível.



PoE

Com um budget PoE de 185W, fornece energia para dispositivos PoE.

Projeto de rede





Design do hardware

Possui 16 portas Gigabit PoE+, 4 portas gigabit compartilhadas (RJ-45 ou SFP), capacidade de comutação de 40 Gbps, fonte de alimentação incorporada e inclui suportes para montagem em rack.



PoE

Fornecer até 30W de potência PoE+ por porta com um budget total de energia de 185W.



Pronto para IPv6

Este switch suporta a configuração IPv6 e IPv6 neighbor discovery



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

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

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

Interface

- 16 x portas gigabit PoE+
- 4 x portas Gigabit compartilhadas (RJ-45/SFP)
- LEDs Indicadores

Taxa de transferência de dados

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

Desempenho

- Switch Fabric: 40Gbps
- RAM buffer: 512KB
- MAC Tabela de Endereços: entradas de 8K
- Jumbo Frames: 10KB
- Prevenção de bloqueio de HOL
- Taxa de encaminhamento: 29,8Mpps (tamanho do pacote de 64 bytes)

Gestão

- Interface gráfica baseada em Internet HTTP/HTTPS (SSL v2/3 TLS)
- SNMP v1, v2c, v3
- RMON v1
- Endereço MAC unicast estático
- Habilitar/desabilitar economia de energia 802.3az
- LLDP e LLDP-MED
- Teste Virtual de Diagnóstico de Cabos
- IPv6: IPv6 Neighbor Discovery, IPv6 para IP Estático, DHCPv6, Autoconfiguração

MIB

- IP FORWARD TABLE MIB RFC 1354
- RMON MIB RFC 1271
- IPV4 MIB RFC 1213
- IPV6 MIB RFC 2465
- GVRP MIB IEEE 802.1Q-VLAN
- LA MIB IEEE 802.3ad
- LLDP MIB IEEE 802.1AB
- IGMP SNOOPING MIB RFC 2933

- MLD SNOOPING MIB RFC 3019
- PRIVATE VLAN MIB IEEE 802.1Q
- DHCP Snooping MIB RFC 2026
- QOS MIB RFC 4323
- SNMP MIB RFC 3415
- STP MIB RFC 4318
- PNAC MIB IEEE 802.1x
- VLAN MIB IEEE 802.1q
- DNS MIB RFC 1611
- ACL MIB
- BANDWIDTH CTRL MIB
- LBD MIB
- MIRROR MIB
- IPV6 NEIGHBOR MIB
- SNTIP MIB
- STORM CTRL MIB
- STATISTICS MIB
- Tool MIB
- VOICE VLAN MIB
- DOS 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)

Agregação de links

- Agregação de link estático
- LACP dinâmico 802.3ad

Qualidade do serviço (QoS)

- Classe do Serviço 802.1p (CoS)
- DSCP (Differentiated Services Code Point)
- Controle de largura de banda por porta
- Programação de fila: prioridade estrita, programador de rodízio ponderado (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 OUIs definidos pelo usuário)

Multicast

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

Espelho da porta

- RX, TX ou ambos
- Um a um

Cifragem

- 802.1X Port-Based Network Access Control , RADIUS, TACACS+
- Marcação Local Na Autenticação de Usuários
- DHCP Snooping (por VLAN)

- Detecção de loopback
- Detecção de endereço duplicado
- Host confiável
- Negação de serviço (DoS)

ACL IPv4 L2-L4 & IPv6

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

Compatibilidade

- Software utilitário opcional: Windows® 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, Windows® 2003/2008 Server

Características especiais

- PoE+
- IPv6
- Economia de energia 802.3az
- Instalável em rack
- Agendamento de PoE

Alimentação

- Entrada: 100 – 240V AC, 50/60 Hz, fornecimento de energia interno
- Consumo: 226 W (máx.)
- Potência: 185 W

Ventoinhas/acústica

- Quantidade: 2
- Nível de ruído: 52 dB(A) (máx.)

MTBF

- 465.862 horas

Temperatura de operação

- -5 – 50°C (23 - 122°F)

Umidade de operação

- Max. 95% sem condensação

Dimensão

- 440 x 250 x 44mm (17.3 x 9.8 x 1.74 pol.)
- Montável em bastidor de altura 1U

Peso

- 3,66kg (8 libras)

Certificações

- CE
- FCC
- UL

Garantia

- 3 anos

Conteúdo da embalagem

- TPE-1620WS
- Guia de Instalação Rápido
- CD-ROM (Utilitário e Guia do usuário)
- Cabo de energia (1,8 m / 6 pés)
- Kit Rack Mount