



Switch PoE+ Web Smart Gigabit de 370W de 20 puertos

TPE-1620WSF (v1.5R)

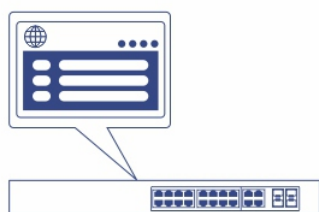
- 16 puertos Gigabit PoE+
- 4 puertos Gigabit compartidos (RJ-45 o SFP)
- Potencia PoE total disponible de 370W
- Interfaz de administración basada en web y fácil de usar
- La comprobación de la actividad PoE automáticamente intenta recuperar un dispositivo PoE conectado que no responda
- Administración en la nube remota con el Hive de TRENDnet (se aplica un cargo adicional)
- Admite IPv6, LACP, VLAN, QoS y IGMP/MLD Snooping
- Compatibilidad con enrutamiento estático IPv4/IPv6
- Control de ancho de banda por puerto
- Admite VLAN privada, de multidifusión y de voz
- Ventilador inteligente
- Capacidad de conmutación de 40 Gbps
- QoS IEEE 802.1p con programación de colas

La serie de switches Gigabit Web Smart PoE+ de TRENDnet ofrece funciones L2+ avanzadas con controles de administración de tráfico mejorados para satisfacer las exigencias cambiantes de las redes de las PYMES. Este switch administrado con opción de montaje en bastidor viene con una intuitiva interfaz basada en la web. Las características avanzadas del switch administrado incluyen LACP para aumentar el ancho de banda entre switches mediante el agrupamiento de puertos, VLAN para segmentar y aislar grupos de LAN virtuales, QoS para priorizar el tráfico, controles de ancho de banda de puertos y monitorización SNMP, lo que lo convierte en una solución potente para las redes de las PYMES. Mejore el rendimiento de voz aislando y priorizando el tráfico de VoIP del tráfico de datos normal con la sencilla función de VLAN de voz.

Libere recursos del router transfiriendo los procesos de enrutamiento al switch administrado; esto se consigue utilizando la función de enrutamiento estático IPv4/IPv6 L2+ para enrutar el tráfico de manera eficiente con el switch. La función de inspección ARP dinámica contribuye a proteger los dispositivos conectados de ataques de tipo intermediario, desechando los paquetes ARP maliciosos e inválidos. Aproveche las funciones disponibles de multidifusión e IGMP/MLD snooping para optimizar el rendimiento del sistema de vigilancia IP y minimizar el tráfico de la red. Los switches web smart administrados de TRENDnet también cuentan con ranuras SFP para admitir aplicaciones de redes de fibra de larga distancia.

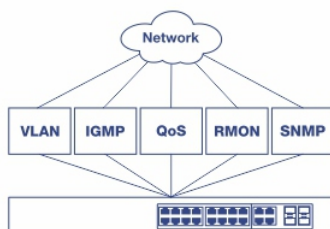
Los instaladores e integradores pueden ahorrar costes de equipo y reducir el tiempo de instalación con los switches administrados Web Smart PoE+ de TRENDnet, ya que suministran hasta 30W por puerto de alimentación PoE y datos a través de los cables Ethernet existentes. Con la tecnología PoE, los usuarios solo necesitan un juego de cables para suministrar datos y alimentación. Con este switch PoE+ administrado, conecte en red dispositivos PoE, como puntos de acceso wireless de alta potencia, cámaras PTZ y otras cámaras IP avanzadas, sistemas de telefonía VoIP, decodificadores IPTV, controles de acceso y mucho más.

Administre y configure con facilidad y de forma remota la serie de switches administrados PoE+ Web Smart de TRENDnet actualizando los switches a la última versión del firmware para acceder al Hive de TRENDnet. El Hive de TRENDnet es un administrador de red en la nube que reduce el tiempo de administración y los costes. No se necesita ningún hardware adicional, servidor o nube personal para estos switches administrados en la nube con el fiable servicio en la nube de TRENDnet.



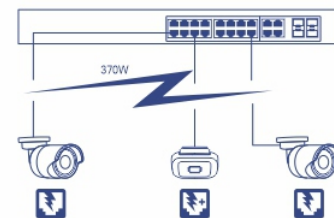
Administración Web Smart

Ofrece una interfaz de administración basada en la web de uso sencillo para simplificar la configuración del switch administrado y aporta una serie de funciones de administración para PYMES que permiten un fácil despliegue.



Flexibilidad de integración

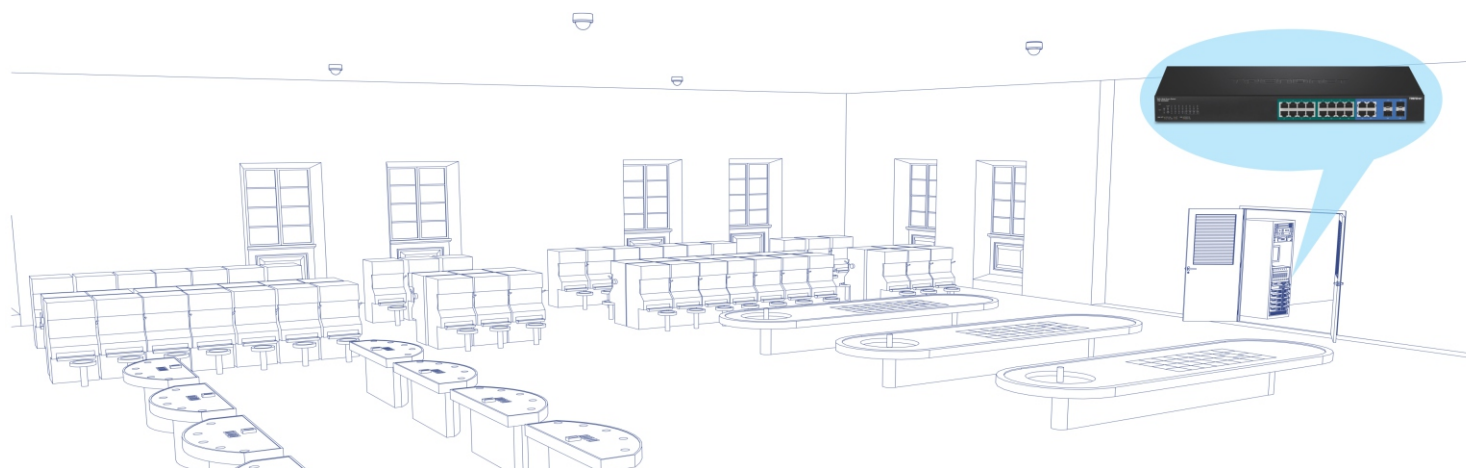
Las funciones de los switches administrados abarcan listas de control de acceso, VLAN, IGMP/MLD snooping, QoS, RMON, SNMP trap y syslog para la monitorización y una integración flexible en la red.



Alimentación PoE

Общий бюджет мощности с питанием по Ethernet PoE+ в 370 Вт управляемого коммутатора высокой мощности с питанием по Ethernet PoE, поддерживает до 16 устройств с питанием по Ethernet, до 30 Вт мощности на порт.

SOLUCIÓN DE REDES



LED indicators

16 x Gigabit PoE+ ports

4 x Shared Gigabit ports
(RJ-45/SFP)

CARACTERÍSTICAS



Diseño del hardware

Ofrece 16 puertos gigabit PoE+, 4 puertos gigabit (RJ-45 o SFP) compartidos, una capacidad de conmutación de 40Gbps y un diseño de montaje en bastidor 1U de 19" con soportes incluidos.



Hive activado

Administre, configure y diagnostique de forma remota este switch Web Smart a través del servicio en la nube de TRENDnet (se aplica un cargo adicional)



Inspección ARP dinámica

La función de inspección ARP dinámica contribuye a proteger los dispositivos conectados de los ataques de tipo intermediario, desechando los paquetes ARP maliciosos e inválidos



Monitorización

RMON, SNMP, SNMP Trap y Port Mirroring: Admiten soluciones de monitorización para el administrador



Alimentación PoE

La potencia PoE total disponible de 370W de este switch PoE administrado de alta potencia suministra hasta 30W por puerto a 16 dispositivos Power over Ethernet



Resolución de problemas

Una cómoda prueba de diagnóstico de cables y las estadísticas de tráfico contribuyen a la resolución de problemas de red



Gestión de tráfico

Las características del switch administrado incluyen: Agregación de enlaces, 802.1Q VLAN, VLAN de voz, VLAN de multidifusión, RSTP, MSTP, detección de conexión en bucle, QoS y administración del ancho de banda de los puertos.



Control de acceso

Ofrece ACL, SSL, filtrado de direcciones MAC / puertos, 802.1X, TACACS+ y RADIUS



Compatible con IPv6

Este switch SFP administrado admite configuración IPv6 y detección de redes IPv6 vecinas



Ventiladores inteligentes

Los ventiladores inteligentes ahorran energía autoajustando la velocidad de ventilación y el uso según el grado de refrigeración necesario.



Enrutamiento IP

Transfiera los procesos de enrutamiento al switch administrado; esto se consigue utilizando la función de enrutamiento estático IPv4/IPv6 L2+ para enrutar el tráfico de manera eficiente con el switch

ESPECIFICACIONES

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 802.3af
- IEEE 802.3at
- IEEE 802.3az

Tasa de transferencia de datos

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

Interfaz del dispositivo

- 16 puertos Gigabit PoE+
- 4 puertos Gigabit compartidos (RJ-45 o SFP)
- Indicadores LED
- Botón de modo de visualización LED (activa los indicadores LED para indicar enlace/actividad, o estado de los puertos solo PoE)

Funcionamiento

- Estructura de conmutación: 40 Gbps
- Búfer RAM: 512 KB
- Tabla de direcciones MAC: 8K de entradas
- Jumbo Frames: 10 KB
- Prevención de bloqueo HOL
- Tasa de reenvío: 29.8 Mpps (tamaño de paquetes de 64 bytes)

Agregación de enlaces

- Agregación estática de enlaces
- LACP dinámica 802.3ad

Gestión

- CLI (Telnet / SSHv2) para administración básica
- GUI basada en Internet de HTTP / HTTPS (SSL v2/3 TLS)
- SNMP v1, v2c, v3
- RMON v1
- Dirección MAC estática Unicast
- Habilitar/deshabilitar ahorro de energía 802.3az
- LLDP y LLDP-MED
- Prueba virtual de diagnóstico de cables
- IPv6: Detección de vecino IPv6 (IP de IPv6 estática y autoconfiguración)
- Imagen dual y configuración
- TC raíz/protección
- Relé DHCP/opción 82

Spanning Tree

- IEEE 802.1D STP (protocolo de árbol de expansión)
- IEEE 802.1w RSTP (protocolo de árbol de expansión rápido)
- IEEE 802.1s MSTP (protocolo de árbol de expansión múltiple)

Hive Cloud Management

- Configure, monitor, and manage through the TRENDnet Hive Cloud Management Portal remotely via PC or Mac web browser
- Multi-device management
- Provisioning through scheduled batch firmware or configuration updates for multiple switches
- Event/hardware network monitoring (CPU/memory utilization)
- Enable & disable PoE, set PD (powered device) alive check, configure PoE scheduling, and monitor PoE budget utilization (for PoE switches only)
- Configure features such as IP address settings, VLANs, spanning tree, loopback detection, IGMP snooping, link aggregation, and bandwidth control through cloud management

MIB

- TABLA DE REENVÍO DE IP 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
- VLAN PRIVADA 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
- ANCHO DE BANDA CTRL MIB
- LBD MIB
- DUPLICACIÓN MIB
- VECINO IPV6 MIB
- SNTP MIB
- STORM CTRL MIB
- ESTADÍSTICAS MIB
- Herramienta MIB
- VLAN DE VOZ MIB
- DOS MIB

Calidad de servicio (QoS)

- Clase de servicio (CoS) 802.1p
- DSCP (Punto de código de servicios diferenciados)
- Control de ancho de banda por puerto
- Programación de colas: Strict Priority, Weighted Round Robin (WRR)

VLAN

- Asignación de VLAN multi-administración
- VLAN asimétrica
- VLAN 802.1Q etiquetada
- GVRP dinámica
- VLAN basada en MAC
- VLAN basada en protocolo
- Hasta 256 grupos VLAN, intervalo ID 1-4094
- VLAN privada (puertos protegidos)
- VLAN de voz (10 OUI definidos por el usuario)

Multicast

- IGMP Snooping v1, v2, v3 (por VLAN)
- MLD Snooping v1, v2
- Salida rápida IGMP
- MVR (registro de VLAN multidifusión)
- Dirección multidifusión estática
- Hasta 256 entradas multicast

Port Mirror

- RX, TX o ambos
- De muchos a uno

Control de acceso

- Control de acceso a la red basado en puertos 802.1X, RADIUS, TACACS+
- Autenticación local de usuario
- DHCP Snooping
- Detección de conexión en bucle
- Detección de dirección duplicada
- Host de confianza
- Denegación de servicio (DoS)
- Vinculación de puertos IP-MAC
- Inspección ARP dinámica
- Bloqueo de multidifusión desconocida

ACL IPv4 L2-L4 e IPv6

- Dirección MAC
- ID de VLAN
- Tipo éter (sólo IPv4)
- Protocolo IP 0-255
- Puerto 1-65535 TCP/UDP
- 802.1p
- DSCP (solamente IPv4)
- Dirección IPv6 (solamente IPv6)

Características de capa 3

- Enrutamiento estático IPv4/IPv6
- Interfaces IP: hasta 6
- Entradas de tabla de enrutamiento: hasta 500 (IPv4 / IPv6)
- Tabla ARP (hasta 128 entradas)
- Enrutamiento inter-VLAN

Compatibilidad

- Herramienta de software opcional: Windows® 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, Windows® 2003/2008 Server

Alimentación

- Entrada: Fuente de alimentación interna de 100-240 V AC y 50/60Hz
- Consumo máximo: 460W

PoE

- Potencia PoE disponible: 370 vatios
- 802.3at: Hasta 30W por puerto
- Modo PoE A: Pines 1, 2, 3 y 6 para la alimentación
- Clasificación automática/manual de dispositivos PoE
- Prioridad de puertos PoE/programación de alimentación
- PD chequeo vivo

Ventilador y acústica

- Cantidad: 2
- Nivel de ruido: 52 dB(A) (máx.)

MTBF

- 192.382 horas

Temperatura de funcionamiento

- -5° – 50° C (23° – 122° F)

Humedad admitida

- Máx. 90% sin condensación

Dimensiones:

- 440 x 250 x 44 mm (17.3 x 9.8 x 1.74 pulgadas)
- Altura 1U, montaje en bastidor

Peso

- 3.89kg (8.5 libras)

Certificaciones

- CE
- FCC
- UL

Garantía

- 3 años

Contenido del paquete

- TPE-1620WSF
- Guía de instalación rápida
- Cable de corriente (1.8 m/ 6 pies)
- Kit de montaje en bastidor

Todas las referencias a la velocidad son solo para fines de comparación. Las especificaciones, el tamaño y la forma del producto están sujetos a cambios sin previo aviso, y el aspecto real del producto puede diferir del que se describe en este documento.

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

TRENDnet es una marca registrada. Otras marcas y nombres de productos son marcas comerciales de sus respectivos titulares. La información que se suministra en este documento pertenece a los productos de TRENDnet y, por lo tanto, está sujeta a cambios en cualquier momento, sin previo aviso. Para la información más reciente, visite <http://www.trendnet.com> Copyright © TRENDnet. Todos los derechos reservados. Actualizado: 7/12/2021