Switch Web Smart Gigabit de 20 puertos

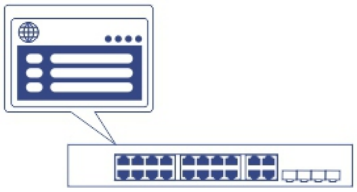
TEG-204WS (v1.5R)

- 16 puertos Gigabit
- 4 puertos Gigabit compartidos (RJ-45/SFP)
- Interfaz de administración basada en web y fácil de usar
- Administración en la nube remota con el Hive de TRENDnet (se aplica un cargo adicional)
- Admite IPv6, LACP, VLAN, QoS y IGMP Snooping
- Control de ancho de banda por puerto
- Admite VLAN privada y de voz
- Capacidad de conmutación de 40 Gbps
- QoS IEEE 802.1p con programación de colas
- Carcasa metálica con opción de montaje en bastidor sin ventilador

La serie de switchs Gigabit Web Smart 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 switchs 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.

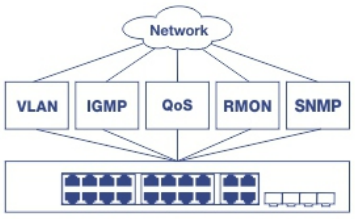
Libere recursos del router transfiriendo los procesos de enrutamiento al switch administrado; esto se consigue utilizando la función de enrutamiento estático IPv4/IPv6 L2+ para enrutar el tráfico de manera eficiente con el switch. La función de inspección ARP dinámica contribuye a proteger los dispositivos 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 switchs web smart administrados de TRENDnet también cuentan con ranuras SFP para admitir aplicaciones de redes de fibra de larga distancia.

Administre y configure con facilidad y de forma remota la serie de switches administrados 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 con el fiable servicio en la nube de TRENDnet.



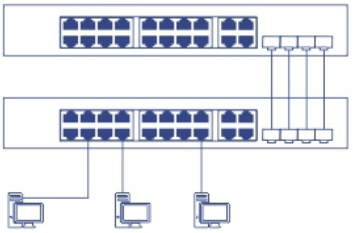
Administración Web Smart

Ofrece una administración GUI basada en la web de uso sencillo que simplifica la configuración del switch y aporta una combinación de funciones de administración de PyMES para su despliegue sencillo.



Flexibilidad de integración

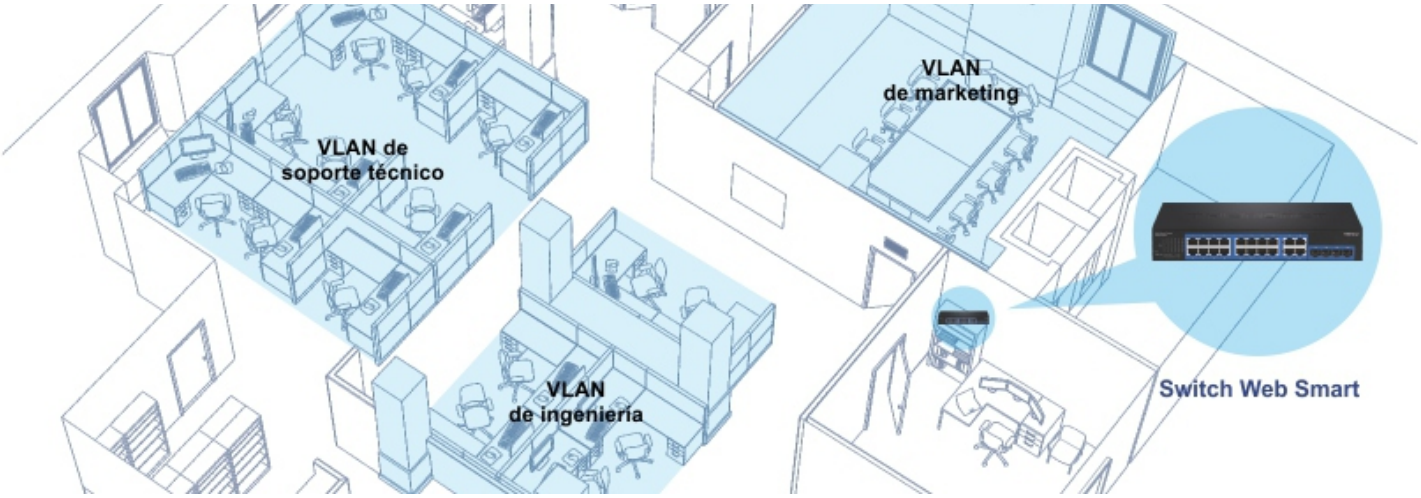
Las funciones administradas abarcan las listas de control, VLAN, IGMP snooping, QoS, RMON, SNMP trap y syslog para la monitorización y una integración flexible en la red.

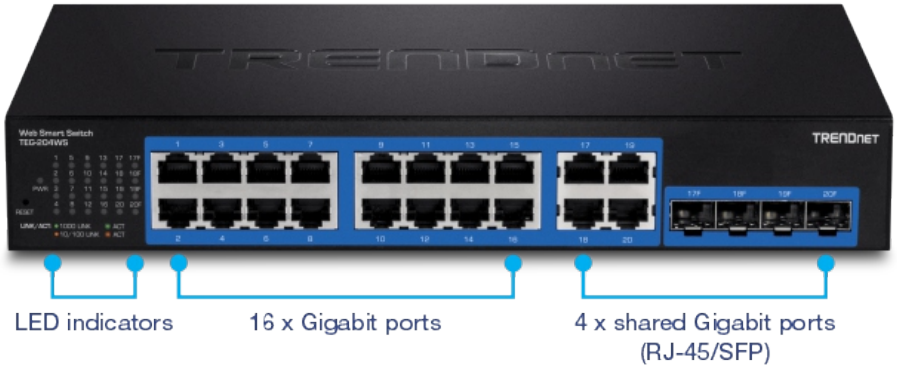


SFP de alta velocidad

Ofrece cuatro ranuras gigabit SFP compartidas para poder admitir conexiones de larga distancia por fibra óptica.

SOLUCIÓN DE REDES





CARACTERÍSTICAS

Diseño del hardware
Su carcasa de metal 1U, con opción de montaje en bastidor y sin ventilador, ofrece 16 puertos Gigabit y 4 puertos gigabit compartidos (RJ-45/SFP).

Compatible con IPv6
Este switch admite configuración IPv6 y detección de redes IPv6 vecinas

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)

Gestión de tráfico
Compatibilidad con una amplia gama de configuraciones de red mediante: Agregación de enlaces 802.3ad, VLAN asimétrica, VLAN 802.1Q, VLAN de voz, RSTP, MSTP, detección de conexión en bucle, GVRP, clase de servicio (CoS) 802.1p, administración de ancho de banda de puertos y programación de colas QoS.

Resolución de problemas
Una cómoda prueba de diagnóstico de cables y las estadísticas de tráfico simplifican la resolución de problemas de red

Control de acceso
Funciones compatibles con controles de acceso por capas como ACL, SSL, MAC / filtrado de puertos, 802.1X, TACACS+ y RADIUS.

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

ESPECIFICACIONES

Estándares
- 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 802.3az

Interfaz del dispositivo
- 16 puertos Gigabit
- 4 puertos Gigabit compartidos (RJ-45/SFP)
- Indicadores LED

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

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

Gestión
- GUI basada en Internet de HTTP/HTTPS (SSL v2/3 TLS)
- SNMP v1, v2c, v3
- RMON v1
- Dirección MAC estática Unicast
- Habilitación/deshabilitación de 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
- Relé DHCP/opción 82

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
- DHCPSNOOP 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

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)

Agregación de enlaces
- Agregación estática de enlaces
- LACP dinámica 802.3ad

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: Prioridad estricta, Weighted Round Robin (WRR)

VLAN
- Asignación de VLAN de administración múltiple
- VLAN asimétrica
- VLAN 802.1Q etiquetada
- GVRP dinámica
- 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)
- Dirección multidifusión estática
- Hasta 256 entradas multicast

Características de capa 3
- Enrutamiento estático IPv4/IPv6
- Interfaces IP: hasta 6
- Entradas de tabla de enrutamiento: hasta 32 (IPv4 / IPv6)
- Tabla ARP (hasta 128 entradas)
- Enrutamiento inter-VLAN

Port Mirroring
- RX, TX o ambos
- De uno a uno

Encriptación
- Control de acceso a la red basado en puertos 802.1X, RADIUS, TACACS+
- Autenticación local de usuario
- Monitorización DHCP (por VLAN)
- Detección de conexión en bucle
- Detección de dirección duplicada
- Host de confianza
- Denegación de servicio (DoS)

ACL IPv4 L2-L4 & IPv6
- Dirección MAC
- VLAN ID
- Tipo éter (sólo IPv4)
- Protocolo IP 0-255
- Puerto 1-65535 TCP/UDP
- 802.1p
- DSCP (solamente IPv4)
- Dirección IPv6 (solamente IPv6)

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

Características especiales
- Diseño sin ventilador
- IPv6
- Ahorro de energía 802.3az
- Montaje en bastidor

Alimentación
- Entrada: Fuente de alimentación interna de 100 – 240V AC y 50/60Hz
- Consumo: 14.6 (máx.)

MTBF
- 836,519 horas

Temperatura de funcionamiento
- -5 – 50°C (23 - 122°F)

Humedad admitida
- Máx. 95 % sin condensación

Dimensiones
- 280 x 180 x 44mm (11 x 7 x 1.74 pulgadas)
- Altura 1U, montaje en bastidor

Peso
- 1.76kg (3.88 libras).

Certificaciones
- CE
- FCC
- UL

Garantía
- Garantia de 3 anos

Contenido del paquete
- TEG-204WS
- Guía de instalación rápida
- CD-ROM (Herramienta y Guía del usuario)
- Cable de corriente (1.8m / 6 pies)
- Kit para montaje en rack

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: 7/6/2021