



## Switch Gigabit administrado de capa 2 de 24 puertos

### TL2-G244 (v2.0R)

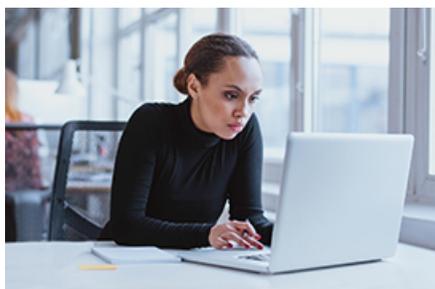
- Admite entrada de línea de comandos y de consola
- Compatible con SNMP (v1, v2c, v3), 802.1X, RSTP, y MSTP
- Admite Port Trunking, réplica, IGMP, VLAN estática y dinámica, RMON y más
- VLAN privada/de voz, QoS y controles de ancho de banda
- 24 puertos Gigabit
- 4 ranuras SFP compartidas y un puerto de consola
- Capacidad de conmutación de 48 Gbps
- Diseño sin ventilador

El Switch Gigabit administrado de capa 2 con 24 puertos de TRENDnet, modelo TL2-G244, cuenta con 24 puertos Gigabit, 4 ranuras SFP compartidas, un puerto de consola y una serie de funciones de administración avanzada de capa 2. Este switch compatible con IPv6 ofrece administración de tráfico, resolución de problemas, control de accesos y funciones de monitorización para construir una red SMB segura.



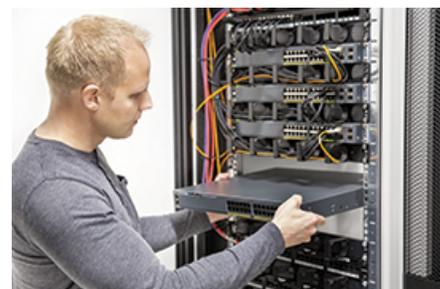
### Administración L2

Funciones como Interfaz de línea de comandos, MSTP, VLAN privada/de voz, QoS, y agregación de enlaces, ofrecen opciones de administración sólidas.



### Soporte de monitorización

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



### Diseño sin ventilador

El diseño sin ventilador reduce el consumo de energía y los ruidos de funcionamiento en la sala de un servidor o en una estación de un grupo de trabajo.

## Solución de redes





### Hardware

Ofrece 24 puertos Gigabit, 4 ranuras SFP compartidas, un puerto de consola y soportes para montaje en bastidor.



### Sin ventilador

El diseño sin ventilador reduce el consumo de energía y los ruidos de funcionamiento.



### Compatible con IPv6

Este switch admite configuración IPv6 y detección de redes IPv6 vecinas.



### 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, VLAN privada, controles de ancho de banda, GVRP, IGMP v1-v3, clase de servicio (CoS) 802.1p, Spanning Tree (STP, RSTP y MSTP) y programación de colas QoS.



### Resolución de problemas

Las gráficas de comparación de tráfico en tiempo real, las gráficas de grupos de errores y una cómoda prueba de diagnóstico de cables facilitan una rápida resolución de problemas.



### Controles de acceso

Las funciones, entre ellas las de ACL, SSL, MAC/ filtrado de puertos, controles de denegación de servicio, 802.1X, TACACS+ y RADIUS son compatibles con controles de acceso a la red por capas.



### 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

- 24 puertos Gigabit (puertos 1-24)
- 4 ranuras SFP compartidas (con los puertos 21-24)
- 1 puerto de consola
- Indicadores LED

### 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)

### Rendimiento

- Malla de conmutación: 48 Gbps
- Búfer RAM: 1 MB
- Tabla de direcciones MAC: 16K entradas
- Tramas Jumbo: 10 KB
- Prevención de bloqueo HOL
- Tasa de reenvío: 35.7 Mpps (tamaño de paquetes de 64 bytes)

### Administración

- CLI (consola)
- 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
- Prueba virtual de cables
- IPv6: Detección de vecino IPv6, IP estática de IPv6, DHCPv6 y configuración automática

### MIB

- MIB II RFC 1213
- Puente MIB RFC 1493
- Puente MIB ampliación RFC 2674

- Puente SNMPv2 MIB RFC 1907
- Interfaz Ethernet MIB RFC 1643
- MIB RFC 2863 similar a Ethernet
- Grupo de interfaz MIB RFC 2233
- MIB Traps convención RFC 1215
- RMON MIB RFC 1757, RFC 2819
- 802.1p MIB RFC 2674
- Autenticación de cliente RADIUS MIB RFC 2618
- LLDP-MIB IEEE 802.1ab
- Ping MIB RFC 2925, RFC 4560

### 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)

### Multidifusión

- IGMP Snooping v1, v2, v3 (por VLAN)
- Dirección multidifusión estática
- Hasta 256 entradas multicast

### Port Mirroring

- RX, TX o ambos
- De uno a uno

### Control de acceso

- 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 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)

### Compatibilidad

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

### Características especiales

- Diseño sin ventilador
- IPv6
- Ahorro de energía 802.3az
- Opción de montaje en bastidor

### Alimentación

- Entrada: Fuente de alimentación interna de 100-240 V AC y 50/60Hz
- Consumo: 15 vatios (máx.)

### Ventilador y acústica

- Cantidad: 0
- Nivel de ruido: 0 dB(A) (máx.)

### Tiempo medio entre fallos

- 806,202 horas

### Temperatura de funcionamiento

- 0 – 45°C (32 - 113°F)

### Humedad admitida

- Máx. 90% (sin condensación)

### Dimensiones

- 440 x 210 x 44.45 mm (17.3 x 8.27 x 1.75 pulgadas)
- Altura 1U, montaje en bastidor

### Peso

- 2.8 kg (6.2 libras)

### Certificaciones

- CE
- FCC

### Garantía

- Limitada a 3 años

### Contenido del paquete

- TL2-G244
- Guía de instalación rápida
- CD-ROM (Herramienta y Guía del usuario)
- Cable de corriente (1.8 m/6 pies)
- Cable de consola (1.8 m/6 pies)
- Kit de montaje en bastidor

