



TL-SG3428XF

Conmutador administrado JetStream de 24 puertos SFP L2+ con 4 ranuras 10GE SFP+

- **Enlace ascendente ultrarrápido de 10 G:** las ranuras SFP+ de 4×10 Gbps permiten conectividad de gran ancho de banda y capacidad de conmutación sin bloqueo.
- **Velocidades de fibra Gigabit:** 20 puertos SFP gigabit y 4 puertos combinados SFP/RJ45 gigabit ofrecen conexiones confiables y de alta velocidad a otros conmutadores y dispositivos.
- **Integrado en Omada SDN:** Zero-Touch Provisioning (ZTP)*, gestión centralizada de la nube y supervisión inteligente.
- **Administración centralizada:** acceso a la nube y aplicación Omada para una administración ultra conveniente y fácil.
- **Enrutamiento estático:** ayuda a enrutar el tráfico interno para un uso más eficiente de los recursos de la red.
- **Estrategias de seguridad sólidas:** vinculación de puertos IP-MAC, ACL, seguridad de puertos, defensa DoS, control de tormentas, indagación DHCP, 802.1X, autenticación Radius y más.
- **Optimice las aplicaciones de voz y video:** L2/L3/L4 QoS e IGMP snooping.
- **Administración independiente:** Web, CLI (Puerto de consola, Telnet, SSH), SNMP, RMON y Dual Image brindan potentes capacidades de administración

CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE

Interfaz	• 20 puertos Gigabit SFP • 4 puertos combinados Gigabit SFP/RJ45 • 4 × ranuras 10G SFP+ • 1 puerto de consola RJ45 • 1 puerto de consola micro USB
----------	--

Cantidad de Ventiladores	1 ventilador
Fuente de Alimentación	Fuentes de alimentación duales reductoras 100-240 V CA~50/60 Hz
Dimensiones	17,3 × 8,7 × 1,7 pulgadas (440 × 220 × 44 mm)
Montaje	Montable en bastidor
Consumo de Potencia Máximo	35,7 W (110 V/60 Hz)
Disipación máxima de calor	121,81 BTU/hora (110 V/60 Hz)

RENDIMIENTO

Capacidad de Conmutación	128 Gbps
Tasa de Reenvío de Paquetes	95,23 Mpps
Tabla de Direcciones MAC	16 mil
Memoria del Buffer de Paquete	12 Mbit
Marco gigante	9 KB

CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

Calidad de Servicio	• 8 colas de prioridad • Prioridad 802.1p CoS/DSCP • Programación de colas - SP (prioridad estricta) - WRR (Round Robin Ponderado) - SP+WRR • Control de Ancho de Banda - Limitación de clasificación basada en puerto/flujo • Rendimiento más fluido • Acción para flujos - Espejo (a la interfaz compatible) - Redirigir (a la interfaz compatible) - Límite de tarifa - Observación de QoS
Características L3	• 16 interfaces IPv4/IPv6 • Enrutamiento estatico - 48 rutas estáticas • ARP estático - 128 entradas estáticas • Proxy ARP • ARP gratuito • Servidor DHCP • Retransmisión DHCP - Relé de interfaz DHCP - Retransmisión DHCP VLAN • Retransmisión DHCP L2

Características L2 y L2+	• Agregar un link - agregación de enlaces estáticos - 802.3ad LACP - Hasta 8 grupos de agregación, que contienen 8 puertos por grupo • Protocolo de árbol de expansión - 802.1d STP - RSTP 802.1w - MSTP 802.1s - Seguridad STP: Protección TC, Filtro BPDU, Protección Raíz • Detección de bucle invertido - Basado en puerto - basado en VLAN • Control de flujo -Control de flujo 802.3x - Prevención de bloqueo HOL • Duplicación - Duplicación de puertos - Duplicación de CPU - Cara a cara - Muchos a uno - Tx/Rx/Ambos
Multidifusión L2	• Indagación IGMP - Indagación IGMP v1/v2/v3 - Licencia rápida - IGMP Snooping Querier - Autenticación IGMP • Autenticación IGMP • Espionaje MLD - Espionaje MLD v1/v2 - Licencia rápida - MLD Snooping Querier - Configuración de grupo estático - Multidifusión de IP limitada • RMV • Filtrado de multidifusión: 256 perfiles y 16 entradas por perfil
Características Avanzadas	• Detección automática de dispositivos • Configuración por lotes • Actualización de firmware por lotes • Supervisión de red inteligente • Advertencias de eventos anormales • Configuración unificada • Horario de reinicio

VLAN	• Grupo VLAN - Grupos de VLAN de 4K máx. • VLAN etiquetada 802.1Q • MAC VLAN: 30 entradas • Protocolo VLAN: Plantilla de protocolo 16, Protocolo VLAN 16 • VLAN privada • GVRP • VLAN VPN (QinQ) - QinQ basado en puerto - QinQ selectivo • VLAN de voz
Lista de Control de Acceso	• ACL basada en el tiempo • LCA MAC - Fuente MAC - MAC de destino - ID de VLAN - Prioridad de usuario - Tipo de éter • IP ACL - IP de origen - IP de destino - Fragmento - Protocolo IP - Indicador TCP - Puerto TCP/UDP - Condiciones de servicio de DSCP/IP - Prioridad de usuario • LCA combinada • Contenido del paquete ACL • LCA de IPv6 • Política - Reflejo - Redirigir - Límite de tarifa - Observación de QoS • ACL se aplica al puerto/VLAN

Seguridad	• Vinculación de puerto IP-MAC - 512 Entradas - Indagación DHCP - Inspección ARP - Protección de origen IPv4: 100 entradas • Enlace de puerto IPv6-MAC - 512 Entradas - Indagación DHCPv6 - Detección de ND - Protección de origen IPv6: 100 entradas • Defensa DoS • Seguridad portuaria estática/dinámica - Hasta 64 direcciones MAC por puerto • Control de tormentas de difusión/multidifusión/unidifusión - modo de control de kbps/relación • 802.1X - Autenticación de base de puerto - Autenticación base de Mac - Asignación de VLAN -MAB - VLAN invitada - Admite la autenticación y la responsabilidad de Radius • AAA (incluyendo TACACS+) • Aislamiento de puertos • Gestión web segura a través de HTTPS con SSLv3/TLS 1.2 • Gestión segura de la interfaz de línea de comandos (CLI) con SSHv1/SSHv2 • Control de acceso basado en IP/Puerto/MAC
IPv6	• IPv6 Doble IPv4/IPv6 • Descubrimiento de oyentes de multidifusión (MLD) Snooping • LCA de IPv6 • Interfaz IPv6 • Enrutamiento IPv6 estático • Descubrimiento de vecinos IPv6 (ND) • Descubrimiento de la unidad máxima de transmisión (MTU) de la ruta • Protocolo de mensajes de control de Internet (ICMP) versión 6 • TCPv6/UDPv6 • Aplicaciones IPv6 - Cliente DHCPv6 -Ping6 -Tracert6 -Telnet (v6) -IPv6 SNMP -IPv6 SSH - SSL IPv6 - Http/Https - IPv6 TFTP

MIB	• MIB II (RFC1213) • Interfaz MIB (RFC2233) • Interfaz Ethernet MIB (RFC1643) • Puente MIB (RFC1493) • MIB Puente P/Q (RFC2674) • MIB RMON (RFC2819) • MIB RMON2 (RFC2020) • MIB de contabilidad Radius (RFC2620) • MIB de cliente de autenticación Radius (RFC2618) • Ping remoto, MIB de traceroute (RFC2925) • Admite MIB privada de TP-Link
GESTIÓN	
Sea dueño de la aplicación	Sí. Requiere el uso de OC300, OC200, controlador basado en la nube Omada o controlador de software Omada.
Gestión Centralizada	• Controlador basado en la nube Omada • Controlador de hardware Omada (OC300) • Controlador de hardware Omada (OC200) • Controlador de software Omada
Acceso a la nube	Sí. Requiere el uso de OC300, OC200, controlador basado en la nube Omada o controlador de software Omada.
Aprovisionamiento sin contacto	Sí. Requiere el uso del controlador basado en la nube de Omada.
Funciones de gestión	• Interfaz gráfica de usuario basada en web • Interfaz de línea de comandos (CLI) a través del puerto de la consola, telnet • SNMP v1/v2c/v3 - Trampa/Informar - RMON (1,2,3,9 grupos) • Plantilla MDF • Cliente DHCP/BOOTP • 802.1ab LLDP/LLDP-MED • Instalación automática de DHCP • Imagen dual, configuración dual • Supervisión de CPU • Diagnóstico de cables • AEE • Recuperación de contraseña • SNTIP • Registro del sistema

Otros

Certificaciones	CE, FCC, RoHS
Contenido del Paquete	• Interruptor TL-SG3428XF • Cable de alimentación • Guía de Instalación Rápida • Juego de montaje en bastidor • Patas de goma
Requisitos del sistema	Microsoft® Windows® 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ o Windows 7/8/10/11, MAC® OS, NetWare®, UNIX® o Linux.
Factores Ambientales	• Temperatura de funcionamiento: 0–45 °C (32–113 °F); • Temperatura de almacenamiento: -40–70 °C (-40–158 °F) • Humedad de funcionamiento: 10–90 % de HR sin condensación • Humedad de almacenamiento: 5–90 % de HR sin condensación

