



SG3428XF



CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE

Interfaz	<ul style="list-style-type: none">• 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 (W X D X H)	17,3 × 8,7 × 1,7 pulgadas (440 × 220 × 44 mm)



CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE

Montaje	Montable en bastidor
Consumo Máximo de energía	35,7 W (110 V/60 Hz)
Disipación Máxima de Calor	121,81 BTU/h (110 V/60 Hz)

RENDIMIENTO

Capacidad de Switcheo	128 Gbps
Tasa de Reenvío de Paquetes	95,23 megas por segundo
Tabla de dirección MAC	16K
Paquetes de Memoria de búfer	12 Mbits
Marco gigante	9 KB



CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

Calidad de servicio	<ul style="list-style-type: none">• 8 colas de prioridad• Prioridad 802.1pCoS/DSCP• Programación de colas<ul style="list-style-type: none">- SP (prioridad estricta)- WRR (Round Robin Ponderado)- SP+WRR• Control de Ancho de Banda<ul style="list-style-type: none">- Limitación de clasificación basada en puerto/flujo• Rendimiento más fluido• Acción para flujos<ul style="list-style-type: none">- Espejo (a la interfaz compatible)- Redirigir (a la interfaz compatible)- Límite de tarifa- Observación de QoS
Características L3	<ul style="list-style-type: none">• 16 interfaces IPv4/IPv6• Enrutamiento estatico<ul style="list-style-type: none">- 48 rutas estáticas• ARP estático<ul style="list-style-type: none">- 128 entradas estáticas• Proxy ARP• ARP gratuito• Servidor DHCP



CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

	<ul style="list-style-type: none">• Retransmisión DHCP- Relé de interfaz DHCP- Retransmisión DHCP VLAN• Retransmisión DHCP L2
Características de L2 y L2 +	<ul style="list-style-type: none">• 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



CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

	<p>puertos</p> <ul style="list-style-type: none">- Duplicación de CPU- Cara a cara- Muchos a uno- Tx/Rx/Ambos
Multidifusión L2	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• Detección automática de dispositivos• Configuración por lotes• Actualización de



CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

	<p>firmware por lotes</p> <ul style="list-style-type: none">• Supervisión de red inteligente• Advertencias de eventos anormales• Configuración unificada• Horario de reinicio
VLAN	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• ACL basada en el tiempo• LCA MAC- Fuente MAC- MAC de destino- ID de VLAN- Prioridad de usuario



CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

	<ul style="list-style-type: none">- 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	<ul style="list-style-type: none">• 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



CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

- 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



CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

	<p>comandos (CLI) con SSHv1/SSHv2</p> <ul style="list-style-type: none">• Control de acceso basado en IP/Puerto/MAC
IPv6	<ul style="list-style-type: none">• 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<ul style="list-style-type: none">- Cliente DHCPv6- Ping6- Tracert6- Telnet (v6)- IPv6 SNMP- IPv6 SSH- SSL IPv6



CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

	<ul style="list-style-type: none">- Http/Https- IPv6 TFTP
MIB	<ul style="list-style-type: none">• MIB II (RFC1213)• Interfaz MIB (RFC2233)• Interfaz Ethernet MIB (RFC1643)• Puente MIB (RFC1493)• MIB de puente P/Q (RFC2674)• RMON MIB (RFC2819)• RMON2 MIB (RFC2021)• MIB de cliente de contabilidad Radius (RFC2620)• MIB de cliente de autenticación Radius (RFC2618)• Ping remoto, Traceroute MIB (RFC2925)• Admite MIB privada de TP-Link

ADMINISTRACIÓN

Aplicación Omada	Sí. Requiere el uso de OC300, OC200, controlador
------------------	--



ADMINISTRACIÓN

	basado en la nube Omada o controlador de software Omada.
Gestión Centralizada	<ul style="list-style-type: none">• 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 o sin intervención	Sí. Requiere el uso del controlador basado en la nube de Omada.



ADMINISTRACIÓN

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



ADMINISTRACIÓN

- SNTP
- Registro del sistema

OTROS

Certificación

CE, FCC, RoHS

Contenidos 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.

Ambiente

- 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



OTROS

	<p>condensación</p> <ul style="list-style-type: none">• Humedad de almacenamiento: 5–90 % de HR sin condensación
--	--