

Rf. TPL-SWITCH TL-SX3008F

## Switch Gestionable TP-Link Omada JetStream TL-SX3008F/ 8 Puertos/ SFP+ 10GE



TL-SX3008F

Switch administrado JetStream de 8 puertos 10Gbps SFP + L2 +

Conexiones 10G ultrarrápidas: 8 puertos SFP+ de 10 Gbps que permiten una conectividad de gran ancho de banda y una capacidad de conmutación de 160 Gbps sin bloqueo. Integrado en Omada SDN: Zero-Touch Provisioning (ZTP)\*, gestión centralizada de la nube y supervisión inteligente. Administración centralizada: administración fácil y conveniente con acceso a la nube y la aplicación Omada. Enrutamiento estático: enrutar el tráfico interno para el uso eficiente de los recursos de la red. Estrategias de seguridad sólidas: mantenga sus datos seguros con sistemas que incluyen IP-MAC-Port Binding, ACL, Port Security, DoS Defend, Storm control, DHCP Snooping, 802.1X y Radius Authentication. Optimización de 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. Prepare su negocio para el futuro con el conmutador de fibra 10G completo

Conmutador administrado JetStream de 8 puertos 10GE SFP+ L2+ Conmutador de fibra completa con 10G ultrarrápido

Cree y amplíe su red ultrarrápida con TP-Link TL-SX3008F, un conmutador totalmente administrado con puertos de fibra 10G de 8 puertos completos y capacidad de conmutación de 160 Gbps. Ideal para redes de pequeñas, medianas y grandes empresas, cumple y supera las necesidades de redes empresariales de alta velocidad, confiables y seguras. Integración perfecta con Omada Cloud SDN

La plataforma de redes definidas por software (SDN) de Omada integra dispositivos de red, incluidos puntos de acceso, conmutadores y enrutadores, lo que proporciona una gestión de la nube 100 % centralizada. Omada crea una red altamente escalable, todo controlado desde una sola interfaz. Se proporcionan conexiones inalámbricas y por cable perfectas, ideales para su uso en hostelería, educación, comercio minorista, oficinas y más. Funciones avanzadas de L3

Se admite una gran cantidad de funciones L2+ y L3 para ayudar a construir una red robusta y altamente escalable, proporcionando

una solución confiable y eficiente para empresas, campus e ISP.

## Especificaciones

### CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE

Interfaz 8 ranuras 10GE SFP +1 puerto de consola RJ45 1 puerto de consola micro-USB Cantidad de Ventiladores Sin ventilador Fuente de Alimentación 100-240 V AC-50/60 Hz Dimensiones 17.3 x 7.1 x 1.7 in (440 x 180 x 44 mm) Montaje Montaje en Rack Consumo de Potencia Máximo 15.46 W (220 V / 50 Hz) Disipación máxima de calor 52.75 BTU/hr (220 V / 50 Hz)

### RENDIMIENTO

Capacidad de Conmutación 160 Gbps Tasa de Reenvío de Paquetes 119.04 Mpps Tabla de Direcciones MAC 32 K Memoria del Buffer de Paquete 16 Mbit Jumbo Frame 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 por los flujos Espejo (a la interfaz compatible) Redirigir (a la interfaz compatible) Límite de tarifa Observación de QoS

### Características L3

16 interfaces IPv4 / IPv6 Enrutamiento estático 48 rutas estáticas ARP estático 128 entradas estáticas ARP proxy ARP gratuito Servidor DHCP Relé DHCP Relé de interfaz DHCP Relé DHCP VLAN Relé DHCP L2

### Características L2 y L2+

Agregar un link agregación de enlaces estáticos LACP 802.3ad Hasta 8 grupos de agregación, que contienen 8 puertos por grupo Protocolo de árbol de expansión 802.1d STP 802.1w RSTP MSTP 802.1s Seguridad STP: TC Protect, BPDU Filter, Root Protect Detección de bucle invertido Basado en puerto Basado en VLAN Control de flujo Control de flujo 802.3x Prevención de bloqueo HOL Reflejo Duplicación de puertos Duplicación de CPU Doce y cincuenta y nueve de la noche Muchos a uno Tx / Rx / Ambos

### Multicast L2

Inspección IGMP IGMP v1 / v2 / v3 Snooping Salida rápida Consulta de indagación IGMP Autenticación IGMP Autenticación IGMP Indagación MLD Indagación MLD v1 / v2 Salida rápida Consulta de indagación MLD Configuración de grupo estático Multidifusión IP limitada MVR 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 de VLAN Grupos máximos de VLAN 4K 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 puertos QinQ selectivo VLAN de voz

### Lista de Control de Acceso

ACL basada en el tiempo MAC ACL MAC de origen MAC de destino ID de VLAN Prioridad de usuario Tipo de éter IP ACL IP de origen IP de destino Fragmento Protocolo IP Bandera de TCP Puerto TCP / UDP TOS DSCP / IP Prioridad de usuario ACL combinado Contenido de paquete ACL ACL de IPv6 Política Reflejo Redirigir Límite de tarifa Observación de QoS ACL se aplica al puerto / VLAN

### Seguridad

Enlace de puerto IP-MAC 512 entradas Indagación DHCP Inspección ARP Protección de fuente IPv4: 100 entradas Enlace IPv6-MAC-Port 512 entradas Indagación DHCP v6 Detección de NDP Protección de fuente IPv6: 100 entradas Defensa DoS Seguridad de puerto 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 de base de Mac Asignación de VLAN MAB VLAN de invitado Admite autenticación y rendición de cuentas de Radius AAA (incluido TACACS+) Aislamiento de puertos Gestión web segura

a través de HTTPS con SSLv3 / TLS 1.2Gestión segura de la interfaz de línea de comandos (CLI) con SSHv1 / SSHv2Control de acceso basado en IP / Puerto / MAC

## **IPv6**

IPv6 doble IPv4 / IPv6Detección de detección de escucha de multidifusión (MLD)ACL de IPv6Interfaz IPv6Enrutamiento IPv6 estáticoDescubrimiento de vecinos IPv6 (ND)Descubrimiento de la unidad de transmisión máxima de ruta (MTU)Protocolo de mensajes de control de Internet (ICMP) versión 6TCPv6 / UDPv6Aplicaciones IPv6Cliente DHCPv6Ping6Tracert6Telnet (v6)IPv6 SNMPIPv6 SSHSSL IPv6Http / HttpsIPv6 TFTP

## **MIBs**

MIB II (RFC1213)Interfaz MIB (RFC2233)Interfaz Ethernet MIB (RFC1643)Puente MIB (RFC1493)P / Q-Bridge MIB (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)Soporta TP-Link private MIB

## **GESTIÓN**

Omada App 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 OmadaControlador de hardware Omada (OC300)Controlador de hardware Omada (OC200)Controlador de software OmadaAcceso 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 webInterfaz de línea de comandos (CLI) a través del puerto de la consola, telnetSNMP v1/v2c/v3Trampa/InformarRMON (1,2,3,9 grupos)Plantilla MDFCliente DHCP/BOOTP802.1ab LLDP/LLDP-MEDInstalación automática de DHCPImagen dual, configuración dualSupervisión de CPU Diagnóstico de cablesAEERecuperación de contraseñaSNTPRegistro del sistema

## **OTROS**

Certificaciones CE, FCC, RoHS

### **Contenido del Paquete**

Conmutador TL-SF3008FCable de alimentaciónGuía de Instalación RápidaKit de montaje en bastidorPatas de gomaRequisitos del sistema Microsoft® Windows® 98SE, NT, 2000, XP, Vista&#8482; o Windows 7/8/10/11, MAC® OS, NetWare®, UNIX® o Linux.

### **Factores Ambientales**

Temperatura de funcionamiento: 0&#8211;45 &#8451; (32&#8211;113 &#8457;);Temperatura de almacenamiento: -40&#8211;70 &#8451; (-40&#8211;158 &#8457;);Humedad de funcionamiento: 10 a 90% de humedad relativa sin condensaciónHumedad de almacenamiento: 5&#8211;90% de humedad relativa sin condensación

\*\* Esta Ficha es de carácter INFORMATIVO y carece de calidad contractual, los precios, existencias y referencias puede variar en el momento de formalizarlo en Pedido.

\*\*\* La Garantía y Soporte de productos estan establecidas y gestionadas por cada fabricante y marca.