



Rf. TPL-SWITCH TL-SG3452X

Switch Gestionable TP-Link Omada JetStream  
TL-SG3452X 52 Puertos/ RJ-45 10/100/1000/ SFP+  
10GBE



TL-SG3452X Conmutador administrado JetStream de 48 puertos Gigabit L2+ con 4 ranuras 10GE SFP+

Enlace ascendente ultrarrápido de 10 G: las ranuras SFP+ de 4 x 10 Gbps permiten conectividad de gran ancho de banda y capacidad de conmutación sin bloqueo. Velocidades Gigabit: 48 puertos gigabit RJ45 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

Conmutador administrado con enlace ascendente 10G para una red Omada completa

Conexión de enlace ascendente 10G ultrarrápida

4 ranuras SFP+ de 10 Gbps para conectividad de gran ancho de banda

## **Conexiones**

Gigabit

Los 48 puertos Gigabit Ethernet ofrecen conexiones confiables

## **Gestión centralizada de la nube**

Integración de soluciones SDN para una red altamente eficiente

## **Funciones avanzadas de L2+**

Enrutamiento estático, IGMP Snooping, 802.1Q VLAN y más Conmutador empresarial con enlace ascendente 10G

Las 4 ranuras SFP+ de 10 Gbps brindan un rendimiento de conmutación sin bloqueo y una latencia ultrabaja, por lo que las conexiones confiables y ultrarrápidas al servidor y otros conmutadores se construyen fácilmente. Redes definidas por software (SDN) con acceso a la nube

La plataforma de redes definidas por software (SDN) de Omada integra dispositivos de red, incluidos puntos de acceso, conmutadores y puertos de enlace, 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.

## **CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE**

Interfaz 48 puertos RJ45 de 10/100/1000 Mbps 4 x ranuras 10G 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 8.7 x 1.7 in (440 x 220 x 44 mm) Montaje Montaje en rack Consumo de Potencia Máximo 32.72 W (110V/60Hz) Disipación máxima de calor 111.65 BTU/h (110 V/60 Hz)

## **RENDIMIENTO**

Capacidad de Conmutación 176 Gbps Tasa de Reenvío de Paquetes 130.9 Mpps Tabla de Direcciones MAC 16 K Memoria del Buffer de Paquete 12 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 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 estático 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 STP 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 HOLD Duplicación Duplicación de puertos Duplicación de CPU Cara a cara Muchos a uno Tx/Rx/Ambos Multicast L2 Indagación IGMP Indagación IGMP v1/v2/v3 Salida 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/IPPrioridad 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 Traceroute 6 Telnet (v6) IPv6 SNMP IPv6 SSH SSL IPv6 Http/Https IPv6 TFTP MIBs 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

### 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 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. Aprovechamiento 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 AEER Recuperación de contraseña Sntp Registro del sistema

### OTROS

Certificaciones CE, FCC, RoHS

### Contenido del Paquete

Interruptor TL-SG3452X 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 y Windows 7/8/10/11, MAC® OS, NetWare®, UNIX® o Linux.

### Factores Ambientales

Temperatura de funcionamiento: 0°C; (32°C); Temperatura de almacenamiento: -40°C;  
(-40°C; 158 °C) Humedad de funcionamiento: 10% de HR sin condensación Humedad de  
almacenamiento: 5% de HR 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.