

Rf. TPL-SWITCH TL-~~SG3452~~SG3452

## Switch Gestionable TP-Link Omada JetStream TL-SG3452 52 Puertos/ RJ-45 10/100/1000 SFP



TL-SG3452 Switch administrado JetStream de 48 puertos Gigabit L2 con 4 ranuras SFP Puertos Gigabit completos: 48 puertos Gigabit RJ45 y 4 ranuras SFP Gigabit proporcionan conexiones de alta velocidad. 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 Gigabit conveniente para una red Omada completa

Switch administrado JetStream de 48 puertos Gigabit L2 con 4 ranuras SFP

### Conexiones Gigabit confiables

48 puertos Gigabit RJ45 y 4 puertos SFP Gigabit  
Â

### Gestión centralizada de la nube

Integración de soluciones SDN para una red altamente eficiente

### Funciones avanzadas de L2+

L2/L3/L4 QoS, ACL, enrutamiento estático y más

Â

## Â Abundantes estrategias seguras

Protección de inversiones en el área LAN 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 puertas 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. Redes seguras

Las características de seguridad incluyen IP-MAC-Port-VID Binding, Port Security, Storm Control y DHCP Snooping para defenderse contra una variedad de amenazas de red. Hay disponible una lista integrada de ataques DoS comunes, lo que hace que sea más fácil que nunca prevenirlos. Además, la función Listas de control de acceso (ACL, L2 a L4) restringe el acceso a recursos de red confidenciales al denegar paquetes en función de la dirección MAC de origen y destino, la dirección IP, los puertos TCP/UDP o la ID de VLAN. El acceso a la red de los usuarios se puede controlar a través de la autenticación 802.1X, que funciona con un servidor RADIUS/Tacacs+ para otorgar acceso solo cuando se proporcionan credenciales de usuario válidas.

Funciones de nivel empresarial

Se admite una línea completa de funciones L2+, que incluyen VLAN 802.1Q, Duplicación de puertos, STP/RSTP/MSTP, Protocolo de control de agregación de enlaces y Control de flujo 802.3x. La indagación avanzada de IGMP garantiza que el conmutador reenvíe transmisiones de multidifusión de manera inteligente solo a los suscriptores apropiados, eliminando el tráfico innecesario, mientras que la regulación y el filtrado de IGMP restringen a cada suscriptor en un nivel de puerto para evitar el acceso de multidifusión no autorizado. El enrutamiento estático es una forma sencilla de segmentar la red y enruta internamente el tráfico a través del conmutador para mejorar la eficiencia.

Calidad de servicio avanzada

El tráfico de voz y video se puede priorizar según la dirección IP, la dirección MAC, el número de puerto TCP, el número de puerto UDP y más. Con QoS (Calidad de servicio), los servicios de voz y video se mantienen fluidos, incluso cuando el ancho de banda es escaso.

Características del ISP

Se proporcionan funciones de autenticación QinQ, L2PT, PPPoE ID Insertion y IGMP, desarrolladas teniendo en cuenta a los proveedores de servicios. El protocolo de detección de enlaces de dispositivos (DLDP) ofrece una fácil supervisión y solución de problemas de los enlaces Ethernet.

Compatibilidad con IPv6

Las funciones de IPv6 como Dual IPv4/IPv6 Stack, MLD Snooping, IPv6 ACL, DHCPv6 Snooping, IPv6 Interface, Path Maximum Transmission Unit (PMTU) Discovery y IPv6 Neighbor Discover garantizan que su red está lista para la red de próxima generación (NGN) sin actualizar su hardware. Especificaciones

## Hardware

Interfaz: 48 puertos RJ45 Gigabit 10/100/1000 Mbps, 4 ranuras Gigabit SFP, 1 puerto de consola RJ45 y 1 puerto de consola

micro-USB

Ventilación: Diseño sin ventilador

Fuente de alimentación: 100-240 V AC, 50/60 Hz

Dimensiones: 440 x 220 x 44 mm

Montaje: Instalación en rack

Consumo máximo: 32.8 W

Disipación térmica máxima: 111.91 BTU/h

## **Rendimiento**

Capacidad de conmutación: 104 Gbps

Tasa de reenvío de paquetes: 77.4 Mpps

Tabla MAC: 16K

Memoria buffer de paquetes: 12 Mbit

Jumbo Frame: 9 KB

## **Calidad de servicio (QoS)**

Colas de prioridad: 8

QoS: Compatible con prioridad 802.1p CoS y DSCP

Programación de colas: SP, WRR y SP + WRR

Control de ancho de banda: Limitación basada en puerto y flujo

Acciones QoS: Espejo, redirección, limitación de velocidad y marcado QoS

## **Funciones L3**

Interfaces IPv4/IPv6: 16

Enrutamiento estático: Hasta 48 rutas estáticas

ARP estático: 316 entradas

Proxy ARP: Compatible

Gratuitous ARP: Compatible

Servidor DHCP: Compatible

Relé DHCP: Compatible

Relé DHCP L2: Compatible

## **Funciones L2 y L2+**

Agregación de enlaces: Compatible con agregación estática y LACP 802.3ad

Grupos de agregación: Hasta 8 grupos con 8 puertos por grupo

Spanning Tree: Compatible con STP 802.1d, RSTP 802.1w y MSTP 802.1s

Protección STP: TC Protect, BPDU Filter, BPDU Protect, Root Protect y Loop Protect

Detección de bucles: Basada en puerto y VLAN

Control de flujo: IEEE 802.3x y prevención de bloqueo HOL

Duplicación de puertos: Compatible con espejo de puertos, CPU y modos Tx/Rx

## **Multicast L2**

IGMP Snooping: Compatible con versiones v1, v2 y v3

MLD Snooping: Compatible con versiones v1 y v2

MVR: Compatible

Filtrado multicast: Hasta 256 perfiles y 16 entradas por perfil

Multicast IP limitado: Compatible

Grupos IGMP soportados: 511 grupos IPv4 e IPv6

## **Funciones avanzadas**

Detección automática de dispositivos: Compatible

Configuración por lotes: Compatible

Actualización de firmware por lotes: Compatible

Monitorización inteligente de red: Compatible

Alertas de eventos anormales: Compatible

Configuración unificada: Compatible

Programación de reinicio: Compatible

## **VLAN**

VLAN: Compatible con hasta 4K VLAN

VLAN etiquetada: IEEE 802.1Q

MAC VLAN: 48 entradas

Protocol VLAN: 16 plantillas y 16 protocolos VLAN

GVRP: Compatible

QinQ: Compatible basado en puertos y selectivo

VLAN de voz: Compatible

## **ACL y seguridad**

ACL: Compatible con ACL MAC, IP, IPv6 y ACL combinadas

ACL basada en tiempo: Compatible

Políticas ACL: Espejo, redirección, limitación de velocidad y marcado QoS

IP-MAC-Port Binding: Compatible

DHCP Snooping: Compatible

DHCPv6 Snooping: Compatible

Inspección ARP: Compatible

Protección IPv4: Compatible

Protección IPv6: Compatible

Defensa DoS: Compatible

Seguridad de puertos: Hasta 64 direcciones MAC por puerto

Control de tormentas: Broadcast, multicast y unicast

802.1X: Autenticación basada en puerto y MAC, MAB y VLAN de invitados

Radius: Compatible con autenticación y accounting

AAA: Compatible con TACACS+

Aislamiento de puertos: Compatible

Gestión segura web: HTTPS con SSLv3/TLS 1.2

Gestión segura CLI: SSHv1 y SSHv2

Control de acceso: Basado en IP, puerto y MAC

## **IPv6**

IPv6 dual stack: Compatible con IPv4/IPv6

ACL IPv6: Compatible

Enrutamiento IPv6: Estático

MLD: Compatible

Descubrimiento de vecinos IPv6: Compatible

MTU Path Discovery: Compatible

ICMPv6: Compatible

TCPv6/UDPv6: Compatible

Aplicaciones IPv6:

Cliente DHCPv6

Ping6

Tracert6

Telnet IPv6

SNMP IPv6

SSH IPv6

SSL IPv6

HTTP/HTTPS

TFTP IPv6

### **MIB compatibles**

MIB II RFC1213

Bridge MIB RFC1493

P/Q-Bridge MIB RFC2674

Radius Accounting Client MIB RFC2620

Radius Authentication Client MIB RFC2618

Ping remoto y Traceroute MIB RFC2925

MIB privadas TP-Link

RMON MIB RFC1757 compatible con grupos 1, 2, 3 y 9

### **Gestión**

Aplicación Omada: Compatible mediante OC300, OC200, Omada Cloud Controller y Omada Software Controller

Gestión centralizada: Compatible

Acceso a la nube: Compatible

ZTP: Compatible con aprovisionamiento sin intervención mediante Omada Cloud Controller

Gestión web: Compatible

CLI: Compatible mediante consola y Telnet

SNMP: Compatible con SNMP v1/v2c/v3

RMON: Compatible con grupos 1, 2, 3 y 9

LLDP: Compatible con 802.1ab LLDP y LLDP-MED

Cliente DHCP/BOOTP: Compatible

Imagen dual y configuración dual: Compatible

Monitorización CPU: Compatible

Diagnóstico de cables: Compatible

EEE: Compatible

Recuperación de contraseña: Compatible

SNTP: Compatible

Registro del sistema: Compatible

## **Certificaciones y contenido**

Certificaciones: CE, FCC, RoHS

Contenido del paquete:

Switch TL-SG3452

Cable de alimentación

Guía de instalación rápida

Kit de montaje en rack

Patatas de goma

Sistemas compatibles: Windows 98SE, NT, 2000, XP, Vista, 7, 8, 10 y 11, macOS, NetWare, UNIX y Linux

## **Condiciones ambientales**

Temperatura de funcionamiento: 0 °C a 40 °C

Temperatura de almacenamiento: -40 °C a 70 °C

Humedad de funcionamiento: 10% a 90% sin condensación

Humedad de almacenamiento: 5% a 90% 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.