

## Switch TP-Link Omada TL-SG2218 18 Puertos/ RJ-45 10/100/1000/ SFP

Ref.: TPL-SWITCH TL-SG2218 P/N: TL-SG2218



### Detalle del producto

Redes definidas por software (SDN) con acceso a la nube

La plataforma Software Defined Networking (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 única interfaz. Se proporcionan conexiones inalámbricas y por cable perfectas, ideales para su uso en hostelería, educación, comercio minorista, oficinas y más. Puertos Gigabit completos: 16 puertos RJ45 gigabit y 2 ranuras SFP gigabit proporcionan conexiones de alta velocidad. Integrado en Omada SDN: aprovisionamiento sin intervención (ZTP) \*, administración centralizada en la nube y monitoreo inteligente. Gestión centralizada: acceso a la nube y la aplicación Omada para una máxima comodidad y una gestión sencilla. Enrutamiento estático: ayuda a enrutar el tráfico interno para un uso más eficiente de los recursos de la red. Estrategias de seguridad sólidas: enlace de puerto IP-MAC, ACL, seguridad de puerto, defensa DoS, control de tormentas, indagación DHCP, 802.1X, autenticación Radius y más. Optimice las aplicaciones de voz y video: QoS L2 / L3 / L4 e IGMP snooping. Administración independiente: Web, CLI (Telnet, SSH), SNMP, RMON e Imagen dual brindan potentes capacidades de administración. Redes definidas por software (SDN) con acceso a la nube

La plataforma Software Defined Networking (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 única 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 admiten 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 vinculación IP-MAC-Port-VID, seguridad de puertos, control de tormentas y vigilancia DHCP para defenderse de 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 de Listas de control de acceso (ACL, L2 a L4) restringe el acceso a recursos de red sensibles al denegar paquetes según 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 puede controlarse mediante 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 características 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. Advanced IGMP Snooping garantiza que el conmutador reenvíe de forma inteligente las transmisiones de multidifusión solo a los suscriptores adecuados, lo que elimina el tráfico innecesario, mientras que la limitación 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. Especificaciones

## **Hardware y conectividad**

Puertos: 16 x RJ45 10/100/1000 Mbps

Puertos SFP: 2 x SFP Gigabit

Refrigeración: Sin ventilador

Alimentación: 100-240 V AC, 50/60 Hz

Montaje: Rack

Dimensiones: 440 x 180 x 44 mm

Consumo máximo: 12.3 W

Disipación térmica: 41.97 BTU/h

## **Rendimiento**

Capacidad de conmutación: 36 Gbps

Tasa de reenvío: 26.8 Mpps

Tabla MAC: 8K

Memoria de búfer: 512 KB

Jumbo Frame: 9 KB

## **Software y funciones avanzadas**

QoS: Prioridad 802.1p CoS/DSCP con 8 colas, programación SP, WRR y SP+WRR

Control de ancho de banda: Limitación por puerto y flujo

Funciones L2: IGMP Snooping V1/V2/V3, LACP, STP, RSTP, MSTP, detección de bucles, LLDP

Multicast: Soporte IGMP y MLD con filtrado y gestión avanzada

VLAN: VLAN 802.1Q, QinQ, VLAN de voz, hasta 4K IDs

ACL: Filtrado L2-L4 por MAC, IP, puertos TCP/UDP, VLAN y DSCP

Seguridad: 802.1X, SSH, SSL/TLS, protección DoS, control de tormentas, aislamiento de puertos

IPv6: Soporte dual IPv4/IPv6, enrutamiento estático, DHCPv6, SNMP, Telnet, SSH

Gestión: Interfaz web, CLI, SNMP, RMON, LLDP, STP, SYSLOG

Funciones avanzadas: Gestión centralizada Omada, configuración por lotes, monitorización y ZTP

## **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

## **Certificaciones**

Certificaciones: CE, FCC, RoHS

---

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

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