



SG3452XP



CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE

Interfaz	<ul style="list-style-type: none">• 48× puertos RJ45 PoE+ de 10/100/1000 Mbps• 4× ranuras SFP+ 10G• 1× puerto de consola RJ45• 1× puerto de consola micro-USB
Cantidad de Ventiladores	3
Fuente de Alimentación	100-240 V CA~50/60 Hz
Puertos PoE+ (RJ45)	<ul style="list-style-type: none">• Estándar: compatible con 802.3at/af• Puertos PoE+: 48 puertos, hasta 30 W por puerto• Presupuesto de energía: 500 W*



CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE

Dimensiones (W X D X H)	17,3 x 13,0 x 1,7 pulgadas (440 x 330 x 44 mm)
Montaje	Montaje en bastidor
Consumo Máximo de energía	<ul style="list-style-type: none">• 49,19 W (110 V/60 Hz) (sin dispositivo PD conectado)• 635,7 W (110 V/60 Hz) (con dispositivo PD de 500 W conectado)
Disipación Máxima de Calor	<ul style="list-style-type: none">• 167,85 BTU/h (110 V/60 Hz) (sin PD conectado)• 2169,2 BTU/h (110 V/60 Hz) (con 500 W PD conectado)

RENDIMIENTO

Capacidad de Switcheo	176 Gbps
Tasa de Reenvío de Paquetes	130,9 megas por segundo



RENDIMIENTO

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 802.1p CoS/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)- Redireccionamiento
---------------------	--



CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

	<p>(a la interfaz compatible)</p> <ul style="list-style-type: none">- Límite de velocidad- Observación de QoS
Características L3	<ul style="list-style-type: none">• 16 interfaces IPv4/IPv6• Enrutamiento estático<ul style="list-style-type: none">- 48 rutas estáticas• ARP estático<ul style="list-style-type: none">- 128 entradas estáticas• ARP proxy• ARP gratuito• Servidor DHCP<ul style="list-style-type: none">- Retransmisión DHCP- Retransmisión de interfaz DHCP- Retransmisión VLAN DHCP• Retransmisión DHCP L2
Características de L2 y L2 +	<ul style="list-style-type: none">• Agregación de enlaces<ul style="list-style-type: none">: agregación de enlaces estáticos<ul style="list-style-type: none">- 802.3ad LACP- Hasta 8 grupos de agregación, que contienen 8 puertos por grupo• Protocolo de árbol de



CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

	<p>expansión</p> <ul style="list-style-type: none">- 802.1d STP- 802.1w RSTP- 802.1s MSTP- STP Seguridad: TC Protect, filtro BPDU, raíz Proteger• Detección de bucle invertido- Basado en puerto- Basado en VLAN• Control de flujo- Control de flujo <p>802.3x</p> <ul style="list-style-type: none">- Prevención de bloqueo HOL• Duplicación- Duplicación de puertos- Duplicación de CPU- Uno a uno- Muchos a uno- Tx/Rx/Ambos
Multidifusión L2	<ul style="list-style-type: none">• Vigilancia IGMP- Vigilancia IGMP v1/v2/v3- Salida rápida- Consulta de vigilancia IGMP- Autenticación IGMP• Autenticación IGMP• Vigilancia MLD- Vigilancia MLD v1/v2



CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

	<ul style="list-style-type: none">- Salida rápida- Consulta de vigilancia MLD- Configuración de grupo estático- Multidifusión de IP limitada<ul style="list-style-type: none">• MVR• 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 firmware por lotes• Monitoreo inteligente de red• Advertencias de eventos anormales• Configuración unificada• Programación de reinicio
VLAN	<ul style="list-style-type: none">• Grupo VLAN : máx. de grupos VLAN 4K• VLAN etiquetada 802.1Q• VLAN MAC: 30



CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

	<p>entradas</p> <ul style="list-style-type: none">• VLAN de protocolo: plantilla de protocolo 16, VLAN de protocolo 16• VLAN privada• GVRP• VLAN VPN (QinQ)<ul style="list-style-type: none">- QinQ basado en puerto- QinQ selectivo• VLAN de voz
<p>Lista de control de acceso</p>	<ul style="list-style-type: none">• ACL basada en tiempo• MAC ACL<ul style="list-style-type: none">- MAC de origen- MAC de destino - ID de VLAN- Prioridad de usuario- Tipo de éter• ACL de IP<ul style="list-style-type: none">- IP de origen- IP de destino- Fragmento- Protocolo IP- Bandera TCP- Puerto TCP/UDP- DSCP/IP TOS- Prioridad de usuario• ACL combinada• ACL de contenido del paquete• ACL de IPv6



CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

	<ul style="list-style-type: none">• Política- Duplicación- Redireccionamiento- Límite de velocidad- Observación de QoS• ACL se aplica al puerto/VLAN
Seguridad	<ul style="list-style-type: none">• Enlace de puerto IP-MAC- 512 entradas- Inspección DHCP- Inspección ARP- Protección de origen IPv4: 100 entradas• Enlace de puerto IPv6-MAC- 512 entradas- Inspección DHCPv6- Detección ND- Protección de origen IPv6: 100 entradas• Defensa DoS• Seguridad de puerto estática/dinámica : hasta 64 direcciones MAC por puerto• Control de tormentas de difusión/multidifusión/unicast: modo de control de relación/kbps• 802.1X



CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

	<ul style="list-style-type: none">: autenticación de base de puerto- autenticación de base de Mac- Asignación de VLAN- MAB- VLAN invitada- Admite autenticación de radio y responsabilidad• AAA (incluido 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	<ul style="list-style-type: none">• IPv6 dual IPv4/IPv6• Descubrimiento de escucha de multidifusión (MLD) Snooping• ACL IPv6• Interfaz IPv6• Enrutamiento IPv6 estático



CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

	<ul style="list-style-type: none">• Descubrimiento de vecino (ND) IPv6• Descubrimiento de unidad de transmisión máxima (MTU) de 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- IPv6 SSL- Http/Https- IPv6 TFTP
MIB	<ul style="list-style-type: none">• MIB II (RFC1213)• MIB de interfaz (RFC2233)• MIB de interfaz Ethernet (RFC1643)• MIB de puente (RFC1493)• MIB de puente P/Q (RFC2674)• MIB de RMON (RFC2819)• MIB de RMON2 (RFC2021)



CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

	<ul style="list-style-type: none">• Contabilidad de radio MIB de cliente (RFC2620)• MIB de cliente de autenticación Radius (RFC2618)• Ping remoto, MIB de Traceroute (RFC2925)• Compatible con MIB privada de TP-Link
--	--

ADMINISTRACIÓN

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



ADMINISTRACIÓN

	<ul style="list-style-type: none">• 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 sin intervención	Sí. Requiere el uso del controlador basado en la nube Omada.
Funciones de gestión	<ul style="list-style-type: none">• GUI basada en web• Interfaz de línea de comandos (CLI) a través del puerto de consola, telnet• SNMP v1/v2c/v3<ul style="list-style-type: none">- Trap/Inform- RMON (1,2,3,9 grupos)• Plantilla SDM• Cliente



ADMINISTRACIÓN

	<ul style="list-style-type: none">DHCP/BOOTP• 802.1abLLDP/LLDP-MED• Instalación automática de DHCP• Imagen dual, configuración dual• Monitoreo de CPU• Diagnóstico de cable• EEE• Recuperación de contraseña• SNTP• Registro del sistema
--	--

OTROS

Certificación	CE, FCC, RoHS
Contenidos del Paquete	<ul style="list-style-type: none">• Conmutador TL-SG3452XP• Cable de alimentación• Guía de instalación rápida• Kit de montaje en bastidor• Pies de goma



OTROS

Requisitos del Sistema	Microsoft® Windows® 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ o Windows 7/8/10/11, MAC® OS, NetWare®, UNIX® o Linux.
Ambiente	<ul style="list-style-type: none">• Temperatura de funcionamiento: 0–40 °C (32–104 °F);• Temperatura de almacenamiento: -40–70 °C (-40–158 °F)• Humedad de funcionamiento: 10–90% RH sin condensación• Humedad de almacenamiento: 5–90% RH sin condensación