



SG3452P



CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE

Interfaz	<ul style="list-style-type: none">• 48× puertos RJ45 de 10/100/1000 Mbps• 4× ranuras SFP Gigabit• 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: 384 W
Puertos PoE (RJ45)	<ul style="list-style-type: none">• Estándar: compatible con



CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE

	<p>802.3at/af</p> <ul style="list-style-type: none">• Puertos PoE+: 48 puertos, hasta 30 W por puerto• Presupuesto de energía PoE: 384 W*
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	52,53 W (110 V/60 Hz) (sin PD conectado) 485,4 W (110 V/60 Hz) (con PD de 384 W conectado)
Disipación Máxima de Calor	179,13 BTU/h (110 V/60 Hz) (sin PD conectado) 1656,19 BTU/h (110 V/60 Hz) (con PD de 384 W conectado)

RENDIMIENTO

Capacidad de Switcheo	104 Gbps
-----------------------	----------



RENDIMIENTO

Tasa de Reenvío de Paquetes	77,4 megas por segundo
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
---------------------	--



CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

	<ul style="list-style-type: none">• Rendimiento más fluido• Acción para flujos<ul style="list-style-type: none">- Espejo (a la interfaz compatible)- Redireccionamiento (a la interfaz compatible)- 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• 316 entradas ARP• ARP proxy• ARP gratuito• Servidor 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- 802.3ad LACP- Hasta 8 grupos de agregación y hasta 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, Protección BPDU, protección de raíz, protección de bucle• 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">• Soporta 511 (IPv4, IPv6) grupos IGMP• IGMP Snooping- IGMP v1/v2/v3 Snooping- Salida rápida- IGMP Snooping Querier



CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

	<ul style="list-style-type: none">- Autenticación IGMP• Autenticación IGMP• MVR• MLD Snooping- MLD v1/v2 Snooping- Salida rápida- MLD Snooping Querier- Configuración de grupo estático- Multidifusión de IP limitada• Filtrado de multidifusión: 256 perfiles y 16 entradas por perfil
Características Avanzadas	<ul style="list-style-type: none">• Admite controlador de hardware Omada (OC200/OC300), controlador de software, controlador basado en la nube• Detección automática de dispositivos• Configuración por lotes• Actualización de firmware por lotes• Monitoreo de red inteligente• Advertencias de eventos anormales



CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

	<ul style="list-style-type: none">• Configuración unificada• Programación de reinicio• ZTP (aprovisionamiento sin intervención) **
VLAN	<ul style="list-style-type: none">• Grupo VLAN : grupos VLAN 4K máximo• VLAN etiquetada 802.1q• VLAN MAC: 12 entradas• VLAN de protocolo: plantilla de protocolo 16, protocolo VLAN 16• GVRP• VLAN VPN (QinQ)<ul style="list-style-type: none">- QinQ basado en puerto- QinQ selectivo• VLAN de voz
Lista de control de acceso	<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



CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

	<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• 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- Inspección DHCP- Inspección ARP- Protección de origen IPv4• Enlace de puerto IPv6-MAC- Inspección DHCPv6- Detección ND- Protección de origen IPv6• Defensa DoS• Seguridad de puerto



CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

estática/dinámica
: hasta 64 direcciones
MAC por puerto

- Control de tormentas de difusión/multidifusión/unicast
- modo de control kbps/ratio/pps
- Control de acceso basado en IP/puerto/MAC
- 802.1X
- Autenticación basada en puerto
- Autenticación basada en Mac
- Asignación de VLAN
- MAB
- VLAN invitada
- Admite autenticación Radius 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



CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

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• 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
Administración	<ul style="list-style-type: none">• GUI basada en web• Interfaz de línea de comandos (CLI) a través del puerto de



CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

	<ul style="list-style-type: none">consola, telnet• SNMPv1/v2c/v3- Trap/Inform- RMON (1, 2, 3, 9 grupos)• Plantilla SDM• Cliente DHCP/BOOTP• 802.1ab LLDP/LLDP-MED• Instalación automática de DHCP• Imagen dual, configuración dual• Monitoreo de CPU• Diagnóstico de cable• EEE• Recuperación de contraseña• SNTP• Registro del sistema
MIB	<ul style="list-style-type: none">• MIB II (RFC1213)• MIB de puente (RFC1493)• MIB de puente P/Q (RFC2674)• MIB de cliente de contabilidad Radius (RFC2620)• MIB de cliente de autenticación Radius (RFC2618)• Ping remoto, MIB de



CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

	<p>Traceroute (RFC2925)</p> <ul style="list-style-type: none">• Soporte TP -Vincular MIB privadas• RMON MIB (RFC1757, rmon 1,2,3,9)
<h3>ADMINISTRACIÓN</h3>	
Aplicación Omada	<p>Sí. Requiere el uso de OC300, OC200, controlador basado en la nube Omada o controlador de software Omada.</p>
Gestión Centralizada	<ul style="list-style-type: none">• Controlador basado en la nube Omada• Controlador de hardware Omada (OC300)• Controlador de hardware Omada (OC200)• Controlador de software Omada



ADMINISTRACIÓN

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•<ul style="list-style-type: none">SNMPv1/v2c/v3- Trap/Inform- RMON (1, 2, 3, 9 grupos)• Plantilla SDM• Cliente DHCP/BOOTP• 802.1abLLDP/LLDP-



ADMINISTRACIÓN

	<p>MED</p> <ul style="list-style-type: none">• 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-SG3452P• Cable de alimentación• Guía de instalación rápida• Kit de montaje en bastidor• Pies de goma
Requisitos del Sistema	Microsoft® Windows® 98SE, NT, 2000, XP,



OTROS

	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