



## SG3452



### CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE

Interfaz	<ul style="list-style-type: none"><li>• 48× puertos RJ45 de 10/100/1000 Mbps</li><li>• 4× ranuras SFP Gigabit</li><li>• 1× puerto de consola RJ45</li><li>• 1× puerto de consola micro-USB</li></ul>
Cantidad de Ventiladores	Sin ventilador
Fuente de Alimentación	100-240 V CA~50/60 Hz
Dimensiones (W X D X H)	17,3x8,7x1,7 pulgadas (440x220x44 mm)
Montaje	Montaje en bastidor
Consumo Máximo de energía	32,8 W (220 V/50 Hz)



## CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE

Disipación Máxima de Calor	111,91 BTU/h (220 V / 50 Hz)
----------------------------------	---------------------------------

## RENDIMIENTO

Capacidad de Switcheo	104 Gbps
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"><li>• 8 colas de prioridad</li><li>• Prioridad 802.1p CoS/DSCP</li><li>• Programación de</li></ul>
------------------------	--



## CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

	<ul style="list-style-type: none"><li>colas</li><li>- SP (prioridad estricta)</li><li>- WRR (Round Robin ponderado)</li><li>- SP+WRR</li><li>• Control de ancho de banda</li><li>- Limitación de clasificación basada en puerto/flujo</li><li>• Rendimiento más fluido</li><li>• Acción para flujos</li><li>- Espejo (a la interfaz compatible)</li><li>- Redireccionamiento (a la interfaz compatible)</li><li>- Límite de velocidad</li><li>- Observación de QoS</li></ul>
Características L3	<ul style="list-style-type: none"><li>• 16 interfaces IPv4/IPv6</li><li>• Enrutamiento estático</li><li>- 48 rutas estáticas</li><li>• ARP estático</li><li>• 316 entradas ARP</li><li>• ARP proxy</li><li>• ARP gratuito</li><li>• Servidor DHCP</li><li>• Retransmisión DHCP</li></ul>



## CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Retransmisión DHCP L2</li></ul>
Características de L2 y L2 +	<ul style="list-style-type: none"><li>• Agregación de enlaces<ul style="list-style-type: none"><li>- Agregación de enlaces estáticos</li><li>- 802.3ad LACP</li><li>- Hasta 8 grupos de agregación y hasta 8 puertos por grupo</li></ul></li><li>• Protocolo de árbol de expansión<ul style="list-style-type: none"><li>- 802.1d STP</li><li>- 802.1w RSTP</li><li>- 802.1s MSTP</li><li>- STP Seguridad: TC Protect, filtro BPDU, Protección BPDU, protección de raíz, protección de bucle</li></ul></li><li>• Detección de bucle invertido<ul style="list-style-type: none"><li>- Basado en puerto</li><li>- Basado en VLAN</li></ul></li><li>• Control de flujo<ul style="list-style-type: none"><li>- Control de flujo 802.3x</li><li>- Prevención de bloqueo HOL</li></ul></li><li>• Duplicación<ul style="list-style-type: none"><li>- Duplicación de puertos</li><li>- Duplicación de CPU</li></ul></li></ul>



## CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Uno a uno</li><li>- Muchos a uno</li><li>- Tx/Rx/Ambos</li></ul>
Multidifusión L2	<ul style="list-style-type: none"><li>• Soporta 511 (IPv4, IPv6) grupos IGMP</li><li>• IGMP Snooping<ul style="list-style-type: none"><li>- IGMP v1/v2/v3</li></ul></li><li>Snooping<ul style="list-style-type: none"><li>- Salida rápida</li><li>- IGMP Snooping</li></ul></li><li>Querier<ul style="list-style-type: none"><li>- Autenticación IGMP</li></ul></li><li>• Autenticación IGMP</li><li>• MVR</li><li>• MLD Snooping<ul style="list-style-type: none"><li>- MLD v1/v2 Snooping</li><li>- Salida rápida</li><li>- MLD Snooping</li></ul></li><li>Querier<ul style="list-style-type: none"><li>- Configuración de grupo estático</li><li>- Multidifusión de IP limitada</li></ul></li><li>• Filtrado de multidifusión: 256 perfiles y 16 entradas por perfil</li></ul>
Características Avanzadas	<ul style="list-style-type: none"><li>• Admite controlador de hardware Omada (OC200/OC300), controlador de software, controlador</li></ul>



## CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

	<p>basado en la nube</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Detección automática de dispositivos</li><li>• Configuración por lotes</li><li>• Actualización de firmware por lotes</li><li>• Monitoreo de red inteligente</li><li>• Advertencias de eventos anormales</li><li>• Configuración unificada</li><li>• Programación de reinicio</li><li>• ZTP (aprovisionamiento sin intervención) )*</li></ul>
VLAN	<ul style="list-style-type: none"><li>• Grupo VLAN : grupos VLAN 4K máximo</li><li>• VLAN etiquetada 802.1q</li><li>• VLAN MAC: 12 entradas</li><li>• VLAN de protocolo: plantilla de protocolo 16, protocolo VLAN 16</li><li>• GVRP</li><li>• VLAN VPN (QinQ) - QinQ basado en puerto</li></ul>



## CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

	<ul style="list-style-type: none"><li>- QinQ selectivo</li><li>• VLAN de voz</li></ul>
Lista de control de acceso	<ul style="list-style-type: none"><li>• ACL basada en tiempo</li><li>• MAC ACL</li><li>- MAC de origen</li><li>- MAC de destino</li><li>- ID de VLAN</li><li>- Prioridad de usuario</li><li>- Tipo de éter</li><li>• ACL de IP</li><li>- IP de origen</li><li>- IP de destino</li><li>- Fragmento</li><li>- Protocolo IP</li><li>- Bandera TCP</li><li>- Puerto TCP/UDP</li><li>- DSCP/IP TOS</li><li>- Prioridad de usuario</li><li>• ACL combinada</li><li>• ACL de contenido del paquete</li><li>• ACL de IPv6</li><li>• Política</li><li>- Duplicación</li><li>- Redireccionamiento</li><li>- Límite de velocidad</li><li>- Observación de QoS</li><li>• ACL se aplica al puerto/VLAN</li></ul>
Seguridad	<ul style="list-style-type: none"><li>• Enlace de puerto IP-MAC</li></ul>



## CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

- 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 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



## CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

	<ul style="list-style-type: none"><li>• AAA (incluido TACACS+)</li><li>• Aislamiento de puertos</li><li>• Gestión web segura a través de HTTPS con SSLv3/TLS 1.2</li><li>• Gestión segura de la interfaz de línea de comandos (CLI) con SSHv1/SSHv2</li></ul>
IPv6	<ul style="list-style-type: none"><li>• IPv6 dual IPv4/IPv6</li><li>• Descubrimiento de escucha de multidifusión (MLD)</li><li>• Snooping</li><li>• ACL IPv6</li><li>• Interfaz IPv6</li><li>• Enrutamiento IPv6 estático</li><li>• Descubrimiento de vecino (ND) IPv6</li><li>• Descubrimiento de unidad de transmisión máxima (MTU) de ruta</li><li>• Protocolo de mensajes de control de Internet (ICMP) versión 6</li><li>• TCPv6/UDPv6</li><li>• Aplicaciones IPv6<ul style="list-style-type: none"><li>- Cliente DHCPv6</li><li>- Ping6</li></ul></li></ul>



## CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Tracert6</li><li>- Telnet (v6)</li><li>- IPv6 SNMP</li><li>- IPv6 SSH</li><li>- IPv6 SSL</li><li>- Http/Https</li><li>- IPv6 TFTP</li></ul>
Administración	<ul style="list-style-type: none"><li>• GUI basada en Web</li><li>• Interfaz de línea de comandos (CLI) a través del puerto de consola, telnet</li><li>• SNMPv1/v2c/v3</li><li>- Trap/Inform</li><li>- RMON (1, 2, 3, 9 grupos)</li><li>• Plantilla SDM</li><li>• Cliente DHCP/BOOTP</li><li>• 802.1ab LLDP/LLDP-MED</li><li>• Instalación automática de DHCP</li><li>• Imagen dual, configuración dual</li><li>• Monitoreo de CPU</li><li>• Diagnóstico de cable</li><li>• EEE</li><li>• Recuperación de contraseña</li><li>• SNTP</li><li>• Registro del sistema</li></ul>



## CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

MIB	<ul style="list-style-type: none"><li>• MIB II (RFC1213)</li><li>• MIB de puente (RFC1493)</li><li>• MIB de puente P/Q (RFC2674)</li><li>• MIB de cliente de contabilidad Radius (RFC2620)</li><li>• MIB de cliente de autenticación Radius (RFC2618)</li><li>• Ping remoto, MIB de Traceroute (RFC2925)</li><li>• Soporte TP -Vincular MIB privadas</li><li>• RMON MIB (RFC1757, rmon 1,2,3,9)</li></ul>
-----	---

## 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"><li>• Controlador basado en la nube Omada</li></ul>



## ADMINISTRACIÓN

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Controlador de hardware Omada (OC300)</li><li>• Controlador de hardware Omada (OC200)</li><li>• Controlador de software Omada</li></ul>
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"><li>• GUI basada en Web</li><li>• Interfaz de línea de comandos (CLI) a través del puerto de</li></ul>



## ADMINISTRACIÓN

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

## OTROS

Certificación

CE, FCC, RoHS



## OTROS

Contenidos del Paquete	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conmutador TL-SG3452</li><li>• Cable de alimentación</li><li>• Guía de instalación rápida</li><li>• Kit de montaje en bastidor</li><li>• Pies de goma</li></ul>
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"><li>• Temperatura de funcionamiento: 0–40 °C (32–104 °F);</li><li>• Temperatura de almacenamiento: -40–70 °C (-40–158 °F)</li><li>• Humedad de funcionamiento: 10–90% RH sin condensación</li><li>• Humedad de almacenamiento: 5–90% RH sin condensación</li></ul>