

TL-SG3452	
<b>CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE</b>	
Interfaz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 puertos RJ45 de 10/100/1000 Mbps</li> <li>• 4 ranuras Gigabit SFP</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 AC~50/60 Hz
Dimensiones	17.3×8.7×1.7 in (440×220×44 mm)
Montaje	Montaje en rack
Consumo de Potencia Máximo	32.8 W (220 V/ 50 Hz)
Max Heat Dissipation	111.91 BTU/h (220 V / 50 Hz)
<b>RENDIMIENTO</b>	
Capacidad de Conmutación	104 Gbps
Tasa de Reenvío de Paquetes	77.4 Mpps
Tabla de Direcciones MAC	16 K
Jumbo Frame	9 KB
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 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 por los flujos</li> <li>- Espejo (a la interfaz compatible)</li> <li>- Redirigir (a la interfaz compatible)</li> <li>- Límite de tarifa</li> <li>- Observación de QoS</li> </ul>
Características L2 y L2+	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agregar un link</li> <li>- Agregación de enlaces estáticos</li> <li>- LACP 802.3ad</li> <li>- Hasta 8 grupos de agregación y hasta 8 puertos por grupo</li> <li>• Protocolo de árbol de expansión</li> <li>- 802.1d STP</li> <li>- 802.1w RSTP</li> <li>- MSTP 802.1s</li> <li>- Seguridad STP: TC Protect, BPDU Filter, BPDU Protect, Root Protect, Loop Protect</li> <li>• Detección de bucle invertido</li> <li>- Basado en puerto</li> <li>- Basado en VLAN</li> <li>• Control de flujo</li> <li>- Control de flujo 802.3x</li> <li>- Prevención de bloqueo HOL</li> <li>• Reflejo</li> <li>- Duplicación de puertos</li> <li>- Duplicación de CPU</li> <li>- Doce y cincuenta y nueve de la noche</li> <li>- Muchos a uno</li> <li>- Tx / Rx / Ambos</li> </ul>
Multicast L2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Supports 511 (IPv4, IPv6) IGMP groups</li> <li>• IGMP Snooping</li> <li>- IGMP v1/v2/v3 Snooping</li> <li>- Fast Leave</li> <li>- IGMP Snooping Querier</li> <li>- IGMP Authentication</li> <li>• IGMP Authentication</li> <li>• MVR</li> <li>• MLD Snooping</li> <li>- MLD v1/v2 Snooping</li> <li>- Fast Leave</li> <li>- MLD Snooping Querier</li> <li>- Static Group Config</li> <li>- Limited IP Multicast</li> <li>• Multicast Filtering: 256 profiles and 16 entries per profile</li> </ul>
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grupo de VLAN</li> <li>- Grupos máximos de VLAN 4K</li> <li>• VLAN etiquetada 802.1q</li> <li>• MAC VLAN: 12 entradas</li> <li>• Protocolo VLAN: plantilla de protocolo 16, protocolo VLAN 16</li> <li>• GVRP</li> <li>• VLAN VPN (QinQ)</li> <li>- QinQ basado en puertos</li> <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 el 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>• IP ACL</li> <li>- IP de origen</li> <li>- IP de destino</li> <li>- Fragmento</li> <li>- Protocolo IP</li> <li>- Bandera de TCP</li> <li>- Puerto TCP / UDP</li> <li>- TOS DSCP / IP</li> <li>- Prioridad de usuario</li> <li>• ACL combinado</li> <li>• Contenido de paquete ACL</li> <li>• ACL de IPv6</li> <li>• Política</li> <li>- Reflejo</li> <li>- Redirigir</li> <li>- Límite de tarifa</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> <li>- Indagación DHCP</li> <li>- Inspección ARP</li> <li>- Protección de fuente IPv4</li> <li>• Enlace IPv6-MAC-Port</li> <li>- Indagación DHCPv6</li> <li>- Detección de ND</li> <li>- Protección de fuente IPv6</li> <li>• Defensa DoS</li> <li>• Seguridad de puerto estática / dinámica</li> <li>- Hasta 64 direcciones MAC por puerto</li> <li>• Control de tormentas de difusión / multidifusión / unidifusión</li> <li>- modo de control kbps / ratio / pps</li> <li>• Control de acceso basado en IP / Puerto / MAC</li> <li>• 802.1X</li> <li>- Autenticación basada en puerto</li> <li>- Autenticación basada en Mac</li> <li>- Asignación de VLAN</li> <li>- MAB</li> <li>- VLAN de invitado</li> <li>- Admite autenticación Radius y responsabilidad</li> <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</li> </ul>
IPv6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IPv6 doble IPv4 / IPv6</li> <li>• Detección de detección de escucha de multidifusión (MLD)</li> <li>• ACL de IPv6</li> <li>• Interfaz IPv6</li> <li>• Enrutamiento IPv6 estático</li> <li>• Descubrimiento de vecinos IPv6 (ND)</li> <li>• Descubrimiento de la unidad de transmisión máxima de ruta (MTU)</li> <li>• Protocolo de mensajes de control de Internet (ICMP) versión 6</li> <li>• TCPv6 / UDPv6</li> <li>• Aplicaciones IPv6</li> <li>- Cliente DHCPv6</li> <li>- Ping6</li> <li>- Tracert6</li> <li>- Telnet (v6)</li> <li>- IPv6 SNMP</li> <li>- IPv6 SSH</li> <li>- SSL IPv6</li> <li>- Http / Https</li> <li>- TFTP IPv6</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>• Relé DHCP</li> <li>• Relé DHCP L2</li> </ul>
Gestión	<ul style="list-style-type: none"> <li>GUI basada en web</li> <li>• Interfaz de línea de comando (CLI) a través del puerto de consola, telnet</li> <li>• SNMPv1 / v2c / v3</li> <li>- Trampa / Informar</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>• Supervisión de CPU</li> <li>• Diagnóstico de cables</li> <li>• EEE</li> <li>• Recuperación de contraseña</li> <li>• SNTIP</li> <li>• Registro del sistema</li> </ul>
Características Avanzadas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Admite controlador de hardware Omada (OC200 / OC300), controlador de software, controlador basado en la nube</li> <li>• Descubrimiento automático 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 reiniciada</li> <li>• Programa de reinicio</li> <li>• ZTP (aprovisionamiento sin intervención) *</li> </ul>
<b>OTROS</b>	
Certificaciones	CE, FCC, RoHS
Contenido del Paquete	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Switch TL-SG3452</li> <li>• Cable de alimentación</li> <li>• Guía de Instalación Rápida</li> <li>• Kit de montaje en bastidor</li> <li>• Patas de goma</li> </ul>
Factores Ambientales	<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 a 90% de humedad relativa sin condensación</li> <li>• Humedad de almacenamiento: 5–90% de humedad relativa sin condensación</li> </ul>