



SG2008



CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE

Estándares y Protocolos	IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1x
Interfaz	8 puertos RJ45 de 10/100/1000 Mbps (negociación automática/MDI/MDIX automático)
Medios de Red	• 10BASE-T: cable UTP categoría 3, 4, 5 (máximo 100 m) • 100BASE-TX/1000Base-T: cable UTP categoría 5, 5e o superior (máximo 100 m)



CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE

Cantidad de Ventiladores	Sin ventilador
Instalación	Montaje en escritorio/pared
Fuente de Alimentación	• Adaptador externo de 12 VCC/1 A u • Obtener alimentación de una fuente PoE
Consumo de Energía	6,4 W (220 V/50 Hz)
Dimensiones (W X D X H)	8,2 × 4,9 × 1,0 pulgadas (209 × 126 × 26 mm)

RENDIMIENTO

Ancho de banda/plano posterior	16 Gbps
Tasa de Reenvío de Paquetes	11,9 megas por segundo
Tabla de dirección MAC	8K



RENDIMIENTO

Paquetes de Memoria de búfer	4,1 MBit
Marco gigante	9 KB

CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

Calidad de servicio	• Prioridad CoS/DSCP 802.1p • 8 colas de prioridad • Modo de programación de prioridad : SP (prioridad estricta) - WRR (Ronda ponderada) • Configuración de peso de cola • Control de ancho de banda : límite de clasificación basado en puerto/flujo • Rendimiento más fluido • Control de tormentas : múltiple Modos de control (kbps/relación) : control de transmisión/multidifusión/unicast desconocido
---------------------	---



CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

Características de L2 y L2 +

- 16 interfaces IP
 - : admite interfaz IPv4/IPv6
- Enrutamiento estático
 - : 32 rutas estáticas IPv4/IPv6
- Servidor DHCP
- Retransmisión DHCP
 - Retransmisión de interfaz DHCP
 - Retransmisión VLAN DHCP
- Retransmisión DHCP L2 •
- ARP estático
- ARP proxy
- ARP gratuito
- Agregación de enlaces
 - Agregación de enlaces estáticos
 - 802.3ad LACP
 - Hasta 8 grupos de agregación y hasta 8 puertos por grupo
- Protocolo de árbol de expansión
 - 802.1D STP
 - 802.1w RSTP
 - 802.1s MSTP
 - STP Seguridad: TC Protect, filtro/protección BPDU, raíz Proteger



CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

	• Detección de bucle invertido • Control de flujo - Control de flujo 802.3x • Duplicación - Duplicación de puertos - Duplicación de CPU - Uno a uno - Muchos a uno - Basado en flujo - Entrada/Salida/Ambos • Protocolo de detección de vínculo de dispositivo (DLDP) • 802.1ab LLDP/LLDP-MED
Características Avanzadas	• Admite controlador de hardware Omada (OC200/OC300) y controlador de software • Detección automática de dispositivos • Configuración por lotes • Actualización de firmware por lotes • Monitoreo inteligente de red • Advertencias de eventos anormales • Configuración unificada



CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

	• Programación de reinicio
VLAN	• Grupo VLAN : máx. Grupos de VLAN 4K • VLAN de etiqueta 802.1Q • VLAN MAC: 12 entradas • VLAN de protocolo • GVRP • VLAN de voz
Lista de control de acceso	• Admite hasta 230 entradas • Intervalo de tiempo - Intervalo de tiempo - Intervalo de tiempo semanal - Intervalo de tiempo absoluto - Vacaciones • ACL basada en tiempo • MAC ACL - MAC de origen - MAC de destino - ID de VLAN - Prioridad de usuario - Tipo de éter • IP ACL - IP de origen - IP de destino



CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

	- Protocolo IP - Bandera TCP - Puerto de origen TCP/UDP - Puerto de destino TCP/UDP - DSCP/IP TOS • ACL IPv6 • ACL combinada • Operación de reglas - Permitir/Denegar • Acción de política - Espejo - Tasa Límite - Redireccionamiento - Observación de QoS • Vinculación de reglas ACL - Vinculación de puerto - Vinculación de VLAN • Acciones para flujos - Duplicación (a interfaz compatible) - Redirección (a interfaz compatible) - Límite de velocidad - Observación de QoS
Seguridad	• AAA • 802.1X - Autenticación basada en puerto - Autenticación basada en MAC (Host)



CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

- El método de autenticación incluye PAP/EAP-MD5
- MAB
- VLAN invitada
- Admite autenticación y responsabilidad Radius
- Enlace IP/IPv6-MAC
- 512 entradas de enlace
- Vigilancia DHCP
- Vigilancia DHCPv6
- Inspección ARP
- Detección ND
- Protección de origen IP
- 253 entradas
- IP de origen + MAC de origen
- Protección de origen IPv6
- 183 entradas
- Dirección IPv6 de origen + MAC de origen
- Defensa DoS
- Seguridad de puerto estática/dinámica/permanente
- Hasta 64 direcciones MAC por puerto
- Control de tormentas de difusión/multidifusión/unicast



CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

	: modo de control de relación/kbps • 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 • IP/puerto /Control de acceso basado en MAC
--	---

ADMINISTRACIÓN

Aplicación Omada	Sí. Requiere el uso de OC300, OC200 o el controlador de software Omada.
Gestión Centralizada	• Controlador de hardware Omada (OC300) • Controlador de hardware Omada (OC200) • Controlador de software Omada
Acceso a la nube	Sí. Requiere el uso de OC300, OC200 o el controlador de software Omada.



ADMINISTRACIÓN

Funciones de gestión	• GUI basada en web • Interfaz de línea de comandos (CLI) a través de telnet • SNMPv1/v2c/v3 • SNMP Trap/Inform • RMON (1,2,3,9 grupos) • Plantilla SDM • Cliente DHCP/BOOTP • Imagen dual, doble Configuración • Monitoreo de CPU • Diagnóstico de cables • EEE • SNTP • Registro del sistema
----------------------	--

OTROS

Certificación	CE, FCC, RoHS
Contenidos del Paquete	• TL-SG2008 • Adaptador de corriente • Guía de instalación • Pies de goma
Requisitos del Sistema	Microsoft® Windows® 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ o Windows 7/8/10/11, MAC® OS,



OTROS

	NetWare®, UNIX® o Linux.
Ambiente	• Temperatura de funcionamiento: 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F); • Temperatura de almacenamiento: -40 °C ~ 70 °C (-40 °F ~ 158 °F) • Humedad de funcionamiento: 10 % ~ 90 % sin condensación • Humedad de almacenamiento: 5 % ~ 90 % sin condensación