



SG2016P



CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE

Estándares y Protocolos	IEEE 802.3i, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3x, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1x
Interfaz	<ul style="list-style-type: none">• 16 puertos RJ45 de 10/100/1000 Mbps (los puertos 1 a 8 admiten 802.3at/af PoE+)• Negociación automática/MDI/MDIX automático
Medios de Red	<ul style="list-style-type: none">• 10BASE-T: cable UTP categoría 3, 4, 5 (máximo 100 m)• 100BASE-TX/1000Base-T:



CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE

	cable UTP categoría 5, 5e o superior (máximo 100 m)
Cantidad de Ventiladores	Sin ventilador
Fuente de Alimentación	<ul style="list-style-type: none">• Adaptador de corriente externo (Salida: 53,5 VCC/2,43 A)
Puertos PoE (RJ45)	<ul style="list-style-type: none">• Estándar: compatible con 802.3af/at• Puertos PoE: 8 puertos• Fuente de alimentación: 120 W*
Dimensiones (W X D X H)	11,3 x 4,4 x 1,0 pulgadas (286 x 111,7 x 25,4 mm)
Montaje	Montaje en escritorio/pared
Consumo Máximo de energía	146,5 W (110 V/60 Hz) (con PD de 120 W conectado)
Disipación Máxima de Calor	499,98 BTU/h (110 V/60 Hz) (con PD de 120 W conectado)



RENDIMIENTO

Ancho de banda/plano posterior	16 Gbps
Tabla de dirección MAC	8k
Paquetes de Memoria de búfer	4,1 MBit
Marco gigante	9 KB

CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

Calidad de servicio	<ul style="list-style-type: none">• Prioridad 802.1p CoS/DSCP• 8 colas de prioridad• Modo de programación de prioridad<ul style="list-style-type: none">- SP (prioridad estricta)- WRR (Ronda ponderada)• Configuración de peso de cola• Control de ancho de banda<ul style="list-style-type: none">- Límite de clasificación basado en puerto/flujo• Rendimiento más fluido
---------------------	--



CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

	<ul style="list-style-type: none">• Control de tormentas- Múltiples modos de control (kbps/relación): control de transmisión/multidifusión/unicast desconocido
Características de L2 y L2 +	<ul style="list-style-type: none">• Retransmisión DHCP: Retransmisión VLAN DHCP• Retransmisión DHCP L2• 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- Seguridad STP: Protección TC, Filtro/Protección BPDU, Protección de raíz• Detección de bucle invertido• Control de flujo- Control de flujo 802.3x



CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

	<ul style="list-style-type: none">• Duplicación- Duplicación de puertos- Duplicación de CPU- Uno a uno- Muchos a uno- Basado en flujo- Entrada/Salida/Ambos• Protocolo de detección de enlace de dispositivo (DLDP)• 802.1ab LLDP/LLDP-MED
Multidifusión L2	<ul style="list-style-type: none">• 511 grupos de multidifusión compartidos IPv4, IPv6• IGMP Snooping- IGMP v1/v2/v3 Snooping- Salida rápida- IGMP Snooping Querier- Configuración de grupo estático• Registro de VLAN de multidifusión (MVR)• Filtrado de multidifusión• MLD Snooping- MLD v1/v2 Snooping- Salida rápida- Consulta de indagación MLD



CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

	<ul style="list-style-type: none">- Configuración de grupo estático• Multidifusión de IP limitada (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
Soporte IPv6	<ul style="list-style-type: none">• IPv6 dual IPv4/IPv6• Descubrimiento de escucha de multidifusión (MLD) Snooping• Descubrimiento de vecinos (ND) IPv6• Descubrimiento de unidad de transmisión máxima (MTU) de ruta• Protocolo de mensajes de control de Internet (ICMP)



CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

	<ul style="list-style-type: none">versión 6• TCPv6/UDPv6• Aplicaciones IPv6- Cliente DHCPv6- Ping6- Tracert6- Telnet (v6)- IPv6 SNMP- IPv6 SSH- IPv6 SSL- Http/Https- IPv6 TFTP
VLAN	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• Admite hasta 230 entradas• Intervalo de tiempo- Intervalo de tiempo semanal- Intervalo de tiempo absoluto- Vacaciones• ACL basada en



CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

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
- 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)



CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

	<ul style="list-style-type: none">- Límite de velocidad- Observación de QoS
Seguridad	<ul style="list-style-type: none">• AAA• 802.1X- Autenticación basada en puerto- Autenticación basada en MAC (Host)- El método de autenticación incluye PAP/EAP-MD5- MAB- VLAN invitada- Admite autenticación y responsabilidad Radius• Enlace IP/IPv6-MAC- 512 entradas de enlace- DHCP Snooping- DHCPv6 Snooping- 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



CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

	<ul style="list-style-type: none">• Defensa DoS• Seguridad de puerto estática/dinámica/permanente<ul style="list-style-type: none">- Arriba hasta 64 direcciones MAC por puerto• Control de tormentas de difusión/multidifusión/unicast<ul style="list-style-type: none">: 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/ Control de acceso basado en puerto/MAC
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



CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

	<p>autenticación Radius (RFC2618)</p> <ul style="list-style-type: none">• Ping remoto, MIB de Traceroute (RFC2925)• Soporte TP -Vincular MIB privadas• RMON MIB (RFC1757, rmon 1,2,3,9)
--	---

ADMINISTRACIÓN

Aplicación Omada	<p>Sí, a través de</p> <ul style="list-style-type: none">• Controlador basado en la nube Omada• OC300• OC200• 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)• Controlador de software Omada



ADMINISTRACIÓN

Acceso a la nube	Sí, a través de <ul style="list-style-type: none">• Controlador basado en la nube Omada• OC300• OC200• Controlador de software Omada
Aprovisionamiento sin intervención	Sí. Requerir 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 de telnet•<ul style="list-style-type: none">• SNMPv1/v2c/v3• SNMP Trap/Inform• RMON (1,2,3,9 grupos)• Plantilla SDM• Cliente DHCP/BOOTP• Imagen dual, doble Configuración



ADMINISTRACIÓN

	<ul style="list-style-type: none">• Monitoreo de CPU• Diagnóstico de cables• EEE• SNTP• Registro del sistema
--	--

OTROS

Certificación	CE, FCC, RoHS
Contenidos del Paquete	<ul style="list-style-type: none">• TL-SG2016P• 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, 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–



OTROS

	<p>90% RH sin condensación</p> <ul style="list-style-type: none">• Humedad de almacenamiento: 5–90% RH sin condensación
--	---