

Ficha técnica del interruptor inteligente Omada

SG2218P V2

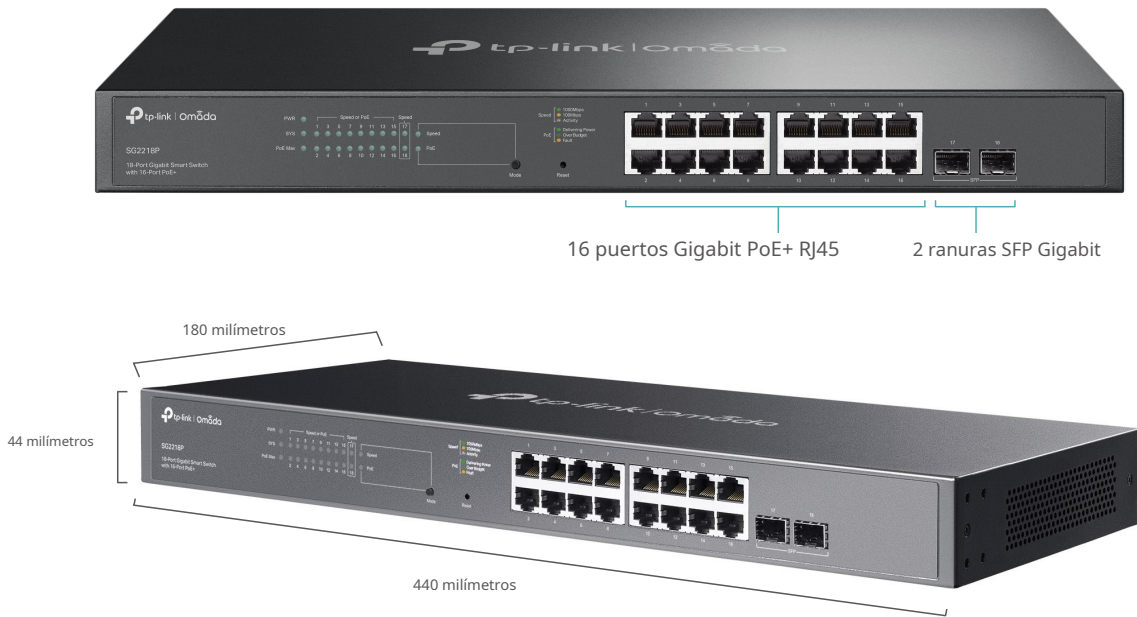
Conmutador inteligente Gigabit Omada de 18 puertos con PoE+ de 16 puertos



Reflejos

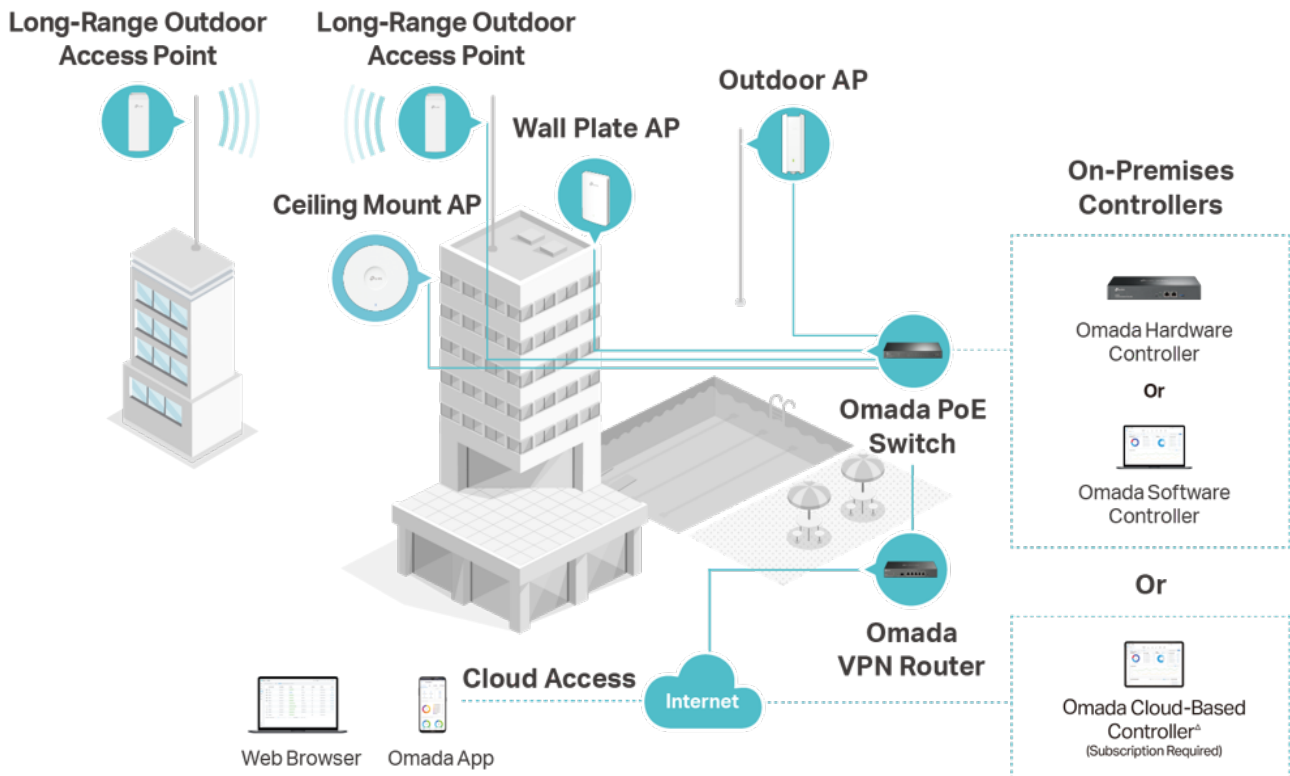
- 16 puertos Gigabit 802.3af/at PoE+ y 2 ranuras Gigabit SFP
- Presupuesto PoE total de 150 W con salida PoE de hasta 30 W por puerto*
- Gestión centralizada de la nube a través de la web o la aplicación Omada+
- Gestión independiente a través de web, CLI, SNMP y RMON
- El enrutamiento estático ayuda a enrutar el tráfico interno para lograr una mayor eficiencia.
- Vigilancia de VLAN, ACL, QoS e IGMP
- Carcasa de metal duradera y diseño montable en rack

Imágenes del producto



Solución Omada

La plataforma de redes definidas por software (SDN) de Omada integra dispositivos de red, incluidos puntos de acceso, conmutadores y puertas de enlace, lo que proporciona una gestión de la nube 100 % centralizada. Omada crea una red altamente escalable, todo controlado desde una única interfaz.



Nube sin complicaciones o
Controladores locales



Gestión de la nube en varios sitios



Aprovisionamiento sin intervención (ZTP)+



Monitoreo inteligente

Presupuesto

Características y rendimiento del hardware

Modelo		SG2218P V2
General	Interfaz	16 puertos RJ45 PoE+ de 10/100/1000 Mbps (negociación automática/MDI/MDIX automático) 2 ranuras SFP Gigabit
	Destello	32 MB
	DRACMA	256 MB
	Estándar de puerto	IEEE 802.3i: Ethernet 10BASE-T; IEEE 802.3u: Ethernet rápida 100BASE-X; IEEE 802.3ab: Ethernet Gigabit 1000BASE-T; IEEE 802.3z:1000BASE-X Gigabit Ethernet (fibra óptica)
PoE	Estándar PoE	802.3af/at
	Puertos PoE	16, hasta 30 W por puerto
	Presupuesto de energía PoE	150 vatios
Actuación	Capacidad de conmutación	36 Gbps
	Tasa de reenvío de paquetes	26,78 Mpps
	Tabla de direcciones MAC	8K
	Buffer de paquetes	4,1 Mbit
	Método de transmisión	Almacenar y reenviar
	Número de interfaces IP	32
	Número de enrutadores estáticos	32 (IPv4, IPv6)
	Marco gigante	9 KB
Físico & Ambiente	Fuente de alimentación	100-240 V CA, 50/60 Hz
	Consumo máximo de energía	181,32 W (110 V/60 Hz) (con fuente de alimentación de 150 W conectada)
	Disipación máxima de calor	616,49 BTU/h (110 V/60 Hz) (con fuente de alimentación de 150 W conectada)
	Consumo de energía en modo de espera	8,58 W (sin enlace, 110 V/60 Hz)
	Dimensiones (An x Pr x Al)	17,3 × 7,1 × 1,7 pulgadas (440 × 180 × 44 mm)
	Protección contra sobretensiones	6 KV para puertos Ethernet y 4 KV para módulo de alimentación
	Cantidad de fans	Sin ventilador
	Instalación	Montaje en bastidor
	Temperatura de funcionamiento	0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F)
	Temperatura de almacenamiento	- 40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)
	Humedad de funcionamiento	10% a 90% HR, sin condensación
	Humedad de almacenamiento	5% a 90% HR, sin condensación
	Proceso de dar un título	CE, FCC, RoHS

Características del software	
Modelo	SG2218P V2
Soporte SDN	<ul style="list-style-type: none"> • Soporte de controlador de hardware, controlador de software, controlador basado en la nube • Descubrimiento automático de dispositivos • Configuración por lotes • Actualización de firmware por lotes • Monitoreo inteligente de redes • Advertencias de eventos anormales • Configuración unificada • Programación de reinicio
Características de L2+	<ul style="list-style-type: none"> • 32 interfaces IP <ul style="list-style-type: none"> - Admite interfaz IPv4/IPv6 • Enrutamiento estático <ul style="list-style-type: none"> - 32 rutas estáticas IPv4/IPv6 • Servidor DHCP • Retransmisión DHCP <ul style="list-style-type: none"> - Relé de interfaz DHCP - Retransmisión VLAN DHCP • Relé DHCP L2 • ARP estático • Proxy ARP • ARP gratuito
Características de 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 expansión <ul style="list-style-type: none"> - Protocolo STP 802.1D - 802.1w RSTP - Protocolo MSTP 802.1s - Seguridad STP: TC Protect, filtro/protección BPDU, protección raíz • Detección de bucle invertido • Control de flujo <ul style="list-style-type: none"> - Control de flujo 802.3x • Reflejo <ul style="list-style-type: none"> - Duplicación de puertos - Duplicación de CPU - Cara a cara - Muchos a uno - Basado en flujo - Entrada/Egreso/Ambos • Protocolo de detección de enlace de dispositivo (DLDP) • LLDP 802.1ab/LLDP-MED
Multidifusión L2	<ul style="list-style-type: none"> • 511 grupos de multidifusión compartidos IPv4, IPv6 • Espionaje IGMP <ul style="list-style-type: none"> - Espionaje IGMP v1/v2/v3 - Salida rápida - Consultador de espionaje IGMP - Configuración de grupo estático • Registro de VLAN de multidifusión (MVR) • Filtrado de multidifusión • Espionaje de MLD <ul style="list-style-type: none"> - Espionaje MLD v1/v2 - Salida rápida - Consultante de espionaje MLD - Configuración de grupo estático • Multidifusión IP limitada (256 perfiles y 16 entradas por perfil)

Características del software

Modelo	SG2218P V2
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> • Grupo VLAN <ul style="list-style-type: none"> - Máximo de 4K grupos de VLAN • VLAN con etiqueta 802.1Q • MAC VLAN (16 entradas) • Protocolo VLAN • PGRP • VLAN de voz
Calidad de servicio	<ul style="list-style-type: none"> • Prioridad CoS/DSCP 802.1p • 8 colas de prioridad • Modo de programación prioritaria <ul style="list-style-type: none"> - SP (Prioridad estricta) - WRR (Round Robin ponderado) • Configuración del peso de la cola • Control de ancho de banda <ul style="list-style-type: none"> - Límite de clasificación basado en puerto/flujo • Rendimiento más fluido • Control de tormentas <ul style="list-style-type: none"> - Múltiples modos de control (kbps/ratio) - Control de transmisión/multidifusión/unidifusión desconocida
LCA	<ul style="list-style-type: none"> • Admite hasta 230 entradas • Intervalo de tiempo <ul style="list-style-type: none"> - Fracción de tiempo - Rango de tiempo de la semana - Rango de tiempo absoluto - Día festivo • ACL basada en tiempo • Lista de control de acceso MAC <ul style="list-style-type: none"> - Fuente MAC - MAC de destino - Identificación de VLAN - Prioridad del usuario - Tipo de éter • Lista de control de acceso de IP <ul style="list-style-type: none"> - IP de origen - IP de destino - Protocolo IP - Bandera TCP - Puerto de origen TCP/UDP - Puerto de destino TCP/UDP - Condiciones de servicio DSCP/IP • Lista de control de acceso (ACL) de IPv6 • ACL combinado • Operación de la regla <ul style="list-style-type: none"> - Permitir/Denegar • Acción política <ul style="list-style-type: none"> - Espejo - Límite de velocidad - Redirigir - Observación sobre la calidad del servicio • Reglas ACL vinculantes <ul style="list-style-type: none"> - Vinculación de puertos - Vinculación de VLAN

Características del software

Modelo	SG2218P V2
LCA	<ul style="list-style-type: none"> • Acciones para flujos <ul style="list-style-type: none"> - Espejo (a interfaz compatible) - Redirigir (a una interfaz compatible) - Límite de velocidad - Observación sobre la calidad del servicio
Seguridad	<ul style="list-style-type: none"> • AAA • 802.1X <ul style="list-style-type: none"> - Autenticación basada en puerto - Autenticación basada en MAC (Host) - El método de autenticación incluye PAP/EAP-MD5 -MAB - VLAN invitada - Admite autenticación y rendición de cuentas por Radius • Vinculación IP/IPv6-MAC <ul style="list-style-type: none"> - 512 entradas vinculantes - Inspección de DHCP - Inspección de DHCPv6 - Inspección ARP - Detección ND - ND espiando • Protección de fuente de IP <ul style="list-style-type: none"> - 253 entradas - IP de origen + MAC de origen • Protección de origen IPv6 <ul style="list-style-type: none"> - 183 entradas - Dirección IPv6 de origen + MAC de origen • Defensa DoS • Filtro DHCP • Seguridad portuaria estática/dinámica/permanente <ul style="list-style-type: none"> - Hasta 64 direcciones MAC por puerto • Control de tormentas de transmisión/multidifusión/unidifusión <ul style="list-style-type: none"> - modo de control de relación/kbps • Aislamiento de puerto • 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 • Control de acceso basado en IP/Puerto/MAC
Compatibilidad con IPv6	<ul style="list-style-type: none"> • Enrutamiento estático IPv6 y ACL • IPv6 dual IPv4/IPv6 • Interfaz IPv6 • Espionaje de detección de escucha de multidifusión (MLD) • Descubrimiento de vecinos IPv6 (ND) • Descubrimiento de la unidad máxima de transmisión (MTU) de la 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) - SNMP IPv6 - SSH IPv6 - SSL IPv6 - Http/Https - TFTP IPv6

Características del software

Modelo	SG2218P V2
Gestión	<ul style="list-style-type: none"> • GUI basada en web • Interfaz de línea de comandos (CLI) a través de telnet • SNMPv1/v2c/v3 • Trampa/Información SNMP • RMON (grupos 1,2,3,9) • Plantilla SDM • Cliente DHCP/BOOTP • Doble imagen, doble configuración • Monitoreo de CPU • DDM • Diagnóstico de cables • EEE • 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 del cliente de contabilidad Radius (RFC2620) • MIB de cliente de autenticación Radius (RFC2618) • Ping remoto, Traceroute MIB (RFC2925) • Admite MIB privados de TP-Link • MIB RMON (RFC1757, rmon 1,2,3,9)

Información de pedidos

Conmutador de host

Modelo	Descripción
SG2218P V2	Conmutador inteligente Gigabit Omada de 18 puertos con PoE+ de 16 puertos

Módulos SFP

Modelo	Descripción
SM311LS	Módulo SFP Gigabit, monomodo, interfaz LC, hasta 20 km de distancia
SM311LM	Módulo SFP Gigabit, multimodo, interfaz LC, hasta 550 m de distancia
SM321A	Módulo SFP bidireccional Gigabit WDM, monomodo, conector LC, TX: 1550 nm/RX: 1310 nm, 20 km
SM321A-2	Módulo SFP bidireccional Gigabit WDM, monomodo, conector LC, TX: 1550 nm/RX: 1310 nm, 2 km
SM321B	Módulo SFP bidireccional Gigabit WDM, monomodo, conector LC, TX: 1310 nm/RX: 1550 nm, 20 km
SM321B-2	Módulo SFP bidireccional Gigabit WDM, monomodo, conector LC, TX: 1310 nm/RX: 1550 nm, 2 km

Módulos SFP RJ45

Modelo	Descripción
SM331T	Módulo SFP RJ45 1000BASE-T

Convertidor de medios de la serie MC

Modelo	Descripción
MC210CS	Convertidor de medios monomodo Gigabit, hasta 20 km, montaje en chasis
MC200CM	Convertidor de medios multimodo Gigabit, hasta 550 m, montaje en chasis
MC220L	Convertidor de medios SFP Gigabit, montable en chasis
MC1400	Chasis de fuente de alimentación de 14 ranuras para convertidor de medios de la serie MC de TP-LINK, montaje en rack de 19 pulgadas

Convertidor de medios de la serie FC

Modelo	Descripción
FC111A-20	Convertidor de medios WDM monomodo de 100 Mbps, hasta 20 km, TX: 1550 nm, RX: 1310 nm, montaje en chasis
FC111B-20	Convertidor de medios WDM monomodo de 100 Mbps, hasta 20 km, TX: 1310 nm, RX: 1550 nm, montaje en chasis
FC311A-2	Convertidor de medios Gigabit monomodo WDM, hasta 2 km, TX:1550 nm, RX:1310 nm, montaje en chasis
FC311B-2	Convertidor multimedia Gigabit monomodo WDM, hasta 2 km, TX:1310 nm, RX:1550 nm, montaje en chasis
FC311A-20	Convertidor de medios Gigabit monomodo WDM, hasta 20 km, TX:1550 nm, RX:1310 nm, montaje en chasis
FC311B-20	Convertidor de medios Gigabit monomodo WDM, hasta 20 km, TX:1310 nm, RX:1550 nm, montaje en chasis
FC1400	Chasis de fuente de alimentación de 14 ranuras para convertidor de medios de la serie FC de TP-LINK, montaje en rack de 19 pulgadas

†Las funciones de administración centralizada de la nube requieren el uso del controlador SDN de Omada. El aprovisionamiento sin intervención requiere el uso del controlador basado en la nube de Omada. Vaya a la lista de productos del controlador basado en la nube de Omada para encontrar todos los modelos compatibles con el controlador basado en la nube de Omada.

* Los cálculos del presupuesto de PoE se basan en pruebas de laboratorio. El presupuesto de energía PoE real no está garantizado y variará según las limitaciones del cliente y los factores ambientales.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Todas las marcas y nombres de productos son marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivos propietarios. © 2024 TP-Link