



tp-link

JetStream

Hoja de datos del conmutador administrado de 10 Gigabit L2+

MODELOS: TL-SX3008F / TL-SX3016F / TL-SX3206HPP / TL-SG3210XHP-M2 V2 / TL-SG3428X-M2 / TL-SG3428XPP-M2 / TL-SG3428X V1.20 / TL-SG3428X-UPS / TL-SG3428XMP V3 / TL-SG3428XF / TL-SG3452X / TL-SG3452XP



Descripción general

Los conmutadores administrados JetStream L2+ de TP-Link brindan alto rendimiento, potentes funciones L2 y L2+ como enrutamiento estático, QoS a nivel empresarial, estrategias de seguridad avanzadas y un conjunto de funciones de ISP. Los puertos de 10 gigabit garantizan una transferencia de datos de alta velocidad y su compatibilidad con productos gigabit reserva espacio para actualizaciones de red, por lo que garantiza una usabilidad estable y a largo plazo. Las funciones IP-MAC-Port Binding (IMPB) y Lista de control de acceso (ACL) protegen contra tormentas de difusión, ataques ARP y Denegación de servicio (DoS), etc. La calidad de servicio (QoS, L2 a L4) proporciona tráfico mejorado capacidades de administración para mover sus datos de manera más fluida y rápida. La función OAM ayuda a facilitar la gestión de la red. Además, las interfaces de administración web fáciles de usar, junto con CLI, SNMP e imagen dual significan una instalación y configuración más rápidas con menos tiempo de inactividad. Los conmutadores administrados TP-Link JetStream L2+ de 10 gigabits brindan una solución confiable y segura para redes empresariales, universitarias y de ISP.

Solución Omada



Hospitality

High Quality and Full Coverage Wi-Fi



Education

High-Density Wi-Fi



Retail

Social Marketing for O2O



Office

Wireless and Wired Connections

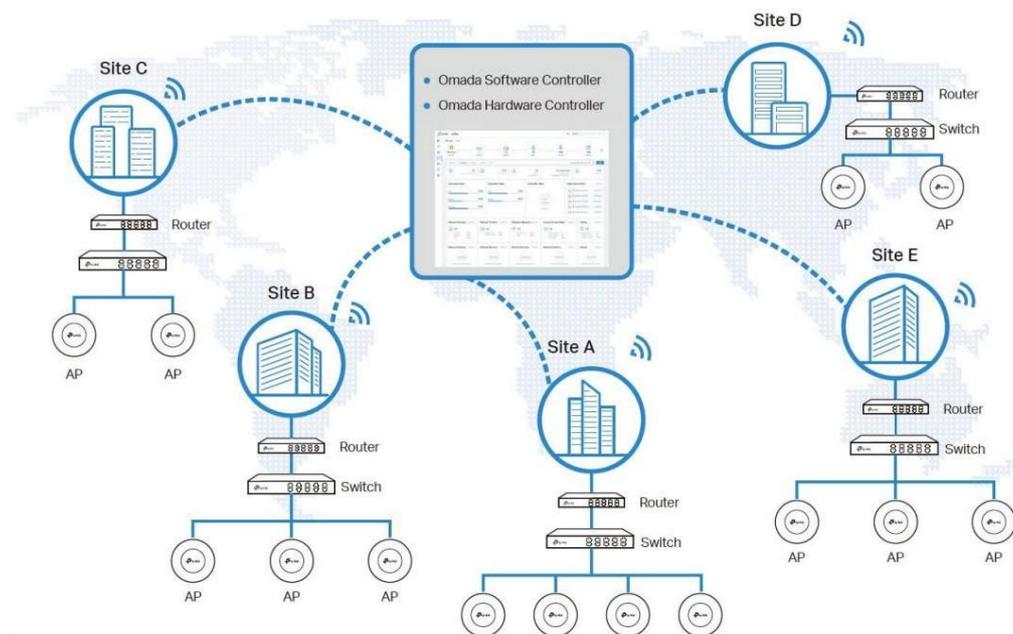


Catering

Full Wi-Fi Coverage in High-Density Environment

Redes definidas por software (SDN) con acceso a la nube

La plataforma Omada Software Defined Networking (SDN) integra dispositivos de red, incluidos puntos de acceso, conmutadores y puertas de enlace, proporcionando una gestión de la nube 100 % centralizada. Omada crea una red altamente escalable, todo controlado desde una única interfaz. Se proporcionan conexiones inalámbricas y por cable perfectas, ideales para su uso en hotelería, educación, comercio minorista, oficinas y más.



Gestión centralizada de la nube sin complicaciones

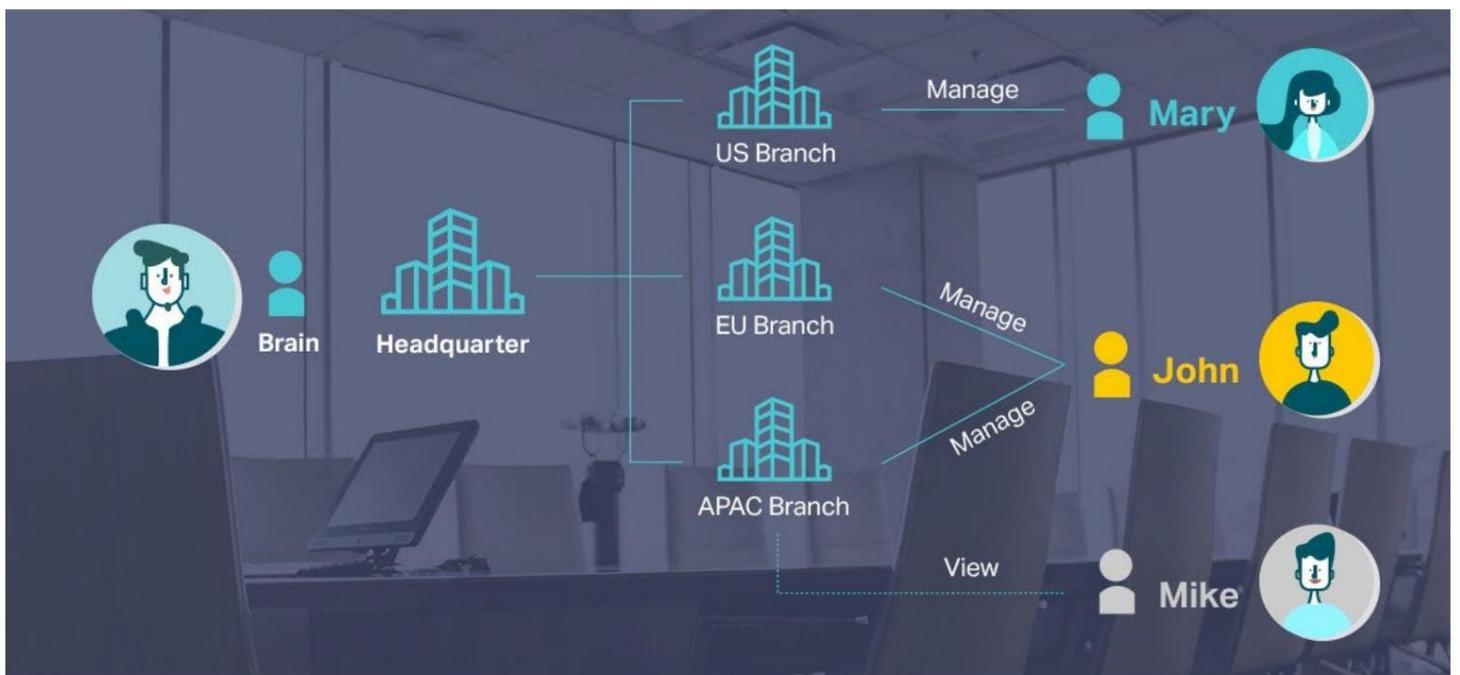
Gestión en la nube 100% centralizada de toda la red desde diferentes sitios, todo controlado desde una única interfaz en cualquier lugar y en cualquier momento.



- ✓ No additional training needed
- ✓ Unlimited scalability
- ✓ Batch management
- ✓ Devices still work even when not connected to the Cloud

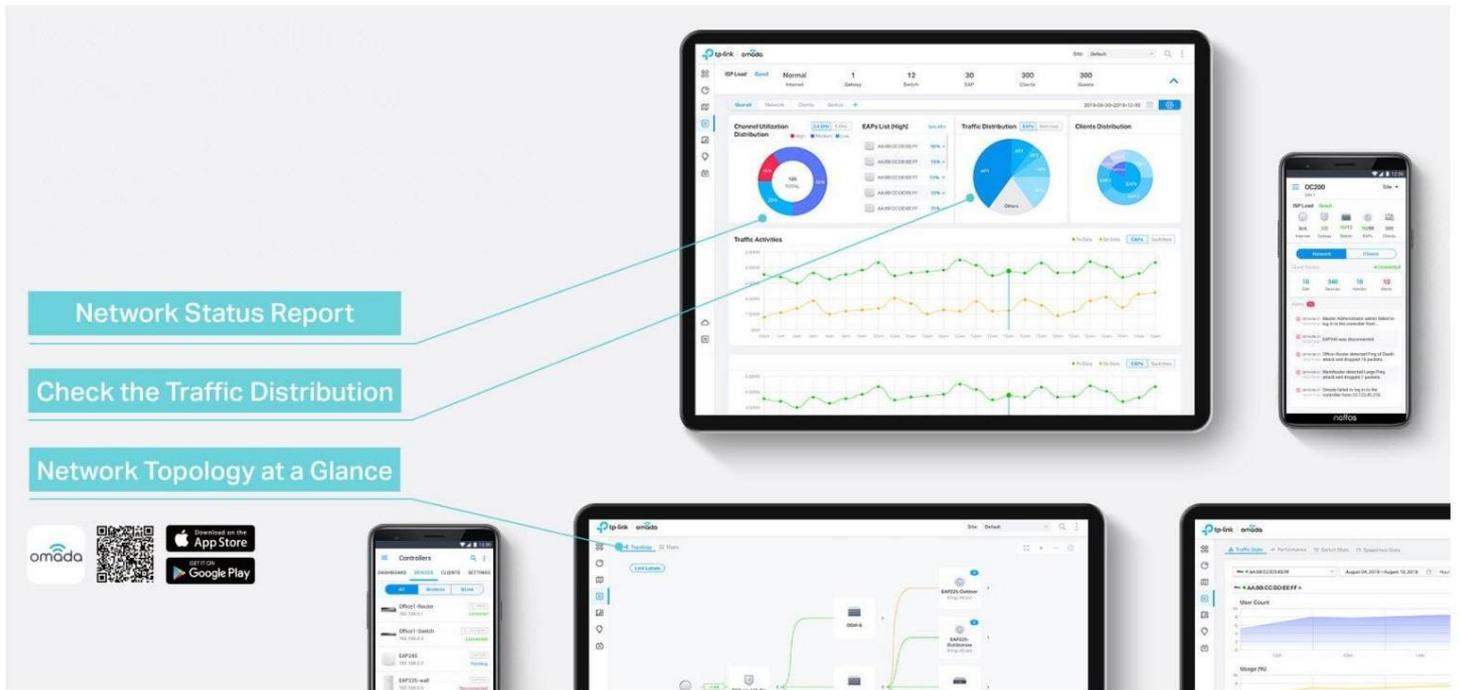
Asignar diferentes roles de gestión

La asignación de privilegios multiusuario está disponible para aumentar la eficiencia y la seguridad de la administración. La administración de varias personas, los permisos de múltiples niveles y la capacidad de agregar administradores según sea necesario permiten una operación y mantenimiento flexibles de la red.



Monitoreo de red fácil e inteligente

El panel fácil de usar facilita ver el estado de su red en tiempo real; comprobar el uso de la red y la distribución del tráfico; recibir registros de condición de la red, advertencias de eventos anormales y notificaciones; o incluso realizar un seguimiento de datos clave para obtener mejores resultados comerciales. La topología de red ayuda a los administradores de IP a ver y solucionar problemas de conexión rápidamente de un vistazo.



Protección integral para toda la red

Better Protection for Users' Privacy
TP-Link Omada separates network management data from user data, with no user traffic passing through the cloud, ensuring better protection for users' privacy.

Abundant Security Functions
Powerful firewall and advanced security functions further protect the network and data.

- High-Security VPN
- Powerful Firewall
- IP/MAC/URL Filtering
- Access Control
- Advanced WPA3 Encryption
- Captive Portal

Cambiar características del producto

Seguridad de redes

Los conmutadores administrados L2+ proporcionan enlace de puerto IP-MAC, seguridad de puerto, control de tormentas y vigilancia DHCP que protegen contra tormentas de transmisión, ataques ARP, etc. Integra algunos ataques DoS típicos para seleccionar. Puede proteger estos ataques más fácilmente que antes. Además, la función Listas de control de acceso (ACL, L2 a L4) restringe el acceso a recursos confidenciales de la red al negar paquetes según la dirección MAC de origen y destino, la dirección IP, los puertos TCP/UDP e incluso la ID de VLAN. Además, el conmutador admite la autenticación 802.1X, que se utiliza junto con un servidor RADIUS/TACACS+ para requerir cierta información de autenticación antes de permitir el acceso a la red.

Funciones avanzadas de QoS

Integrar servicios de voz, datos y video en un tráfico basado en una variedad de medios, incluida la dirección IP o MAC, el número de puerto TCP o UDP, etc., para garantizar que la voz y el video sean siempre claros, fluidos y sin fluctuaciones. Junto con la VLAN de voz que admite el conmutador, las aplicaciones de voz funcionarán con un rendimiento mucho más fluido.

Abundantes funciones L2+

Los conmutadores administrados L2+ admiten una gama completa de funciones L2, que incluyen VLAN 802.1Q, duplicación de puertos, STP/RSTP/MSTP, protocolo de control de agregación de enlaces y función de control de flujo 802.3x. Además, el conmutador proporciona funciones avanzadas para el mantenimiento de la red. Como detección de bucle invertido, diagnóstico de cables y vigilancia IGMP. La vigilancia IGMP garantiza que el conmutador reenvíe de manera inteligente la transmisión de multidifusión solo a los suscriptores apropiados, mientras que la aceleración y el filtrado de IGMP restringen a cada suscriptor a nivel de puerto para evitar el acceso de multidifusión no autorizado. Además, los conmutadores administrados L2+ admiten el enrutamiento estático de funciones L2+, que es una forma sencilla de proporcionar segmentación de la red con enrutamiento interno a través del conmutador y ayuda al tráfico de red para un uso más eficiente.

Funciones del ISP

Los conmutadores administrados L2+ admiten un conjunto de funciones de ISP como 802.3ah OAM, DDM, sFlow, QinQ, L2PT PPPoE ID Insertion, autenticación IGMP, etc. Las funciones 802.3ah OAM y Device Link Detección de protocolo (DLDP) mejoran el monitoreo y la resolución de problemas de las redes Ethernet. Ayudar a facilitar la gestión de la red. La función DDM (Monitoreo de diagnóstico digital) ayuda a ver el estado de los módulos SFP que se insertan en el conmutador y a configurar ajustes de alarma, ajustes de advertencia, ajustes de umbral de temperatura, ajustes de umbral de voltaje, ajustes de umbral de corriente de polarización, ajustes de umbral de potencia de TX y ajustes de umbral de potencia de Rx. .

Funciones de gestión de nivel empresarial

Los nuevos conmutadores gestionados L2+ de TP-Link son fáciles de usar y gestionar. Admite varias funciones de administración estándar fáciles de usar, como una interfaz gráfica de usuario (GUI) intuitiva basada en web, una interfaz de línea de comandos (CLI) estándar de la industria, SNMP (v1/v2c/v3) y RMON. Esto permite que el conmutador proporcione información de estado valiosa y envíe informes sobre eventos anormales. También admite imagen dual y configuración dual para brindar confiabilidad y tiempo de actividad de la red mejorados.

Soporte IPv6

Los conmutadores administrados L2+ admiten varias funciones IPv6, como pila dual IPv4/IPv6, vigilancia MLD, ACL IPv6, vigilancia DHCPv6, interfaz IPv6, detección de unidad de transmisión máxima de ruta (PMTU) y detección de vecinos IPv6, lo que garantiza que su red esté lista para la próxima Generación de Red (NGN) sin actualizar su equipo de red.

Especificaciones

Características y rendimiento del hardware

Imagen del producto			
Modelo		TL-SX3008F	TL-SX3016F
General	Interfaz	8 ranuras SFP+ de 10 GE	16 ranuras SFP+ de 10 GE
	Consola	1 puerto de consola RJ45, 1 puerto de consola micro-USB	
	Destello	32 megas	
	DRACMA	256 megas	
	Estándar de puerto	IEEE 802.3z: 1000BASE-X Gigabit Ethernet (fibra óptica) IEEE 802.3ae: 10 Gigabit Ethernet sobre fibra	
Actuación	Capacidad de conmutación	160 Gbps	320 Gbps
	Velocidad de reenvío de paquetes	19,04 Mpps	238,08 megas por segundo
	Tabla de direcciones MAC	32K	
	Búfer de paquetes	16Mbps	24Mbps
	Método de transmisión Almacenar y reenviar		
	Número de interfaces IP	16	
	Número de estática Enrutadores	48 (IPv4, IPv6)	
	Marco gigante	9 KB	
Físico & Ambiente	Doble redundante Fuente de alimentación	-	2 Fuente de alimentación de CA fija
	Fuente de alimentación	100-240 V CA~50/60 Hz	
	Máximo poder Consumo	15,46 W (220 V/50 Hz)	32,74 W (220 V/50 Hz)
	Disipación de calor máxima	52,75 BTU/h (220 V/50 Hz)	111,71 BTU/h (220 V/50 Hz)
	Energía de reserva Consumo	5,91 W (110 V/60 Hz)	13,33 W (110 V/60 Hz)
	Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto)	17,3 × 7,1 × 1,7 pulgadas (440 × 180 × 44 mm)	17,3 × 8,7 × 1,7 pulgadas (440 × 220 × 44 mm)
	Cantidad de ventiladores	Sin ventilador	1
	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)	
	Operación Humedad	10 % a 90 % de humedad relativa, sin condensación	
	Humedad de almacenamiento	5 % a 90 % de humedad relativa, sin condensación	
	Certificación	CE, FCC, RoHS	

Características y rendimiento del hardware			
Imagen del producto			
Modelo		TL-SX3206HPP	TL-SG3210XHP-M2 V2
General	Interfaz	4 100M/1000M/2,5G/5G/10Gbps RJ45 Puertos 2 ranuras SFP+ de 10 GE	8 puertos RJ45 de 100/1000 Mbps/2,5 Gbps 2 ranuras SFP+ de 10 GE
	Consola	1 puerto de consola RJ45, 1 puerto de consola micro-USB	
	Destello	32 megas	
	DRACMA	256 megas	128 megas
	Estándar de puerto	IEEE 802.3u:100BASE-X Ethernet rápido IEEE 802.3ab:1000BASE-T Gigabit Ethernet IEEE 802.3bz: Ethernet 2,5GBASE-T IEEE 802.3an: Ethernet 10GBASE-T IEEE 802.3z:1000BASE-X Gigabit Ethernet (fibra óptica) IEEE 802.3ae: 10 Gigabit Ethernet sobre fibra	IEEE 802.3u:100BASE-X Ethernet rápido IEEE 802.3ab:1000BASE-T Gigabit Ethernet IEEE 802.3bz:Ethernet 2,5GBASE-T IEEE 802.3z:1000BASE-X Gigabit Ethernet (fibra óptica) IEEE 802.3ae: 10 Gigabit Ethernet sobre fibra
PoE	Estándar PoE	802.3af/en/bt	802.3af/en
	Puertos PoE	4, hasta 60W	8, hasta 30W
	Presupuesto de energía PoE	200 vatios	240 vatios
Actuación	Capacidad de conmutación	120 Gbps	80 Gbps
	Velocidad de reenvío de paquetes	89,28 Mpps	59,52 megas por segundo
	Búfer de paquetes	16Mbps	12 Mbit
	Tabla de direcciones MAC	32 mil	16K
	Método de transmisión Almacenar y reenviar		
	Número de interfaces IP	16	
	Número de estática Enrutadores	48 (IPv4, IPv6)	
Marco gigante	9 KB		
Físico & Medio ambiente	Fuente de alimentación	100-240 V CA~50/60 Hz	
	Máximo poder Consumo	244,90 W (110 V/60 Hz) (con PD de 200 W conectado)	292,0 W (110 V/60 Hz) (con PD de 240 W conectado)
	Disipación de calor máxima	835,67 BTU/h (110 V/60 Hz) (con PD de 200 W conectado)	996,35 BTU/h (110 V/60 Hz) (con PD de 240 W conectado)
	Energía de reserva Consumo	13,52 W (110 V/60 Hz)	17,6 W (110 V/60 Hz)
	Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto)	11,6x7,1x1,7 pulgadas (294x180x44 mm)	17,3 x 7,1 x 1,7 pulgadas (440 x 180 x 44 mm)
	Cantidad de ventiladores	2	
	Instalación	Montaje en bastidor/escritorio	Montaje en bastidor
	Temperatura de funcionamiento	0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)	
	Temperatura de almacenamiento	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)	
	Operación Humedad	10 % a 90 % de humedad relativa, sin condensación	
	Humedad de almacenamiento	5 % a 90 % de humedad relativa, sin condensación	
	Certificación	CE, FCC, RoHS	

Características y rendimiento del hardware			
Imagen del producto			
Modelo		TL-SG3428X-M2	TL-SG3428XPP-M2
General	Interfaz	24 puertos RJ45 de 10/100/1000 Mbps/2,5 Gbps 4 ranuras SFP+ de 10 GE	
	Consola	1 puerto de consola RJ45, 1 puerto de consola micro-USB	
	Destello	32 megas	
	DRACMA	256 megas	
	Estándar de puerto	IEEE 802.3i:10BASE-T Ethernet; IEEE 802.3u:100BASE-X Ethernet rápido IEEE 802.3ab:1000BASE-T Gigabit Ethernet IEEE 802.3bz:Ethernet 2,5GBASE-T IEEE 802.3z:1000BASE-X Gigabit Ethernet (fibra óptica) IEEE 802.3ae: 10 Gigabit Ethernet sobre fibra	
PoE	Estándar PoE		802.3af/en/bt
	Puertos PoE		8 puertos 802.3bt, hasta 60 W 16 puertos 802.3at, hasta 30 W
	Presupuesto de energía PoE		500 vatios
Actuación	Capacidad de conmutación	200 Gbps	
	Velocidad de reenvío de paquetes	148,80 Mpps	
	Tabla de direcciones MAC	32K	
	Método de transmisión Almacenar y reenviar		
	Búfer de paquetes	16Mbps	
	Número de interfaces IP 32		
	Número de estática Enrutadores	48 (IPv4, IPv6)	
	Marco gigante	9 KB	
Físico & Medio ambiente	Fuente de alimentación	100-240 V CA~50/60 Hz	
	Máximo poder Consumo	45,1 W (110 V/60 Hz)	629,1 W (110 V/60 Hz)
	Disipación de calor máxima	154,38 BTU/h (110 V/60 Hz)	2153,45 BTU/h (110 V/60 Hz)
	Energía de reserva Consumo	19,0 W (110 V/60 Hz)	24,2 W (110 V/60 Hz)
	Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto)	17,3 × 7,1 × 1,7 pulgadas (440 × 180 × 44 mm) 17,3 × 13,0 × 1,7 pulgadas (440 × 330 × 44 mm)	
	Cantidad de ventiladores	1	3
	Instalación	Montaje en bastidor	
	Temperatura de funcionamiento	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)	
	Temperatura de almacenamiento	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)	
	Operación Humedad	10 % a 90 % de humedad relativa, sin condensación	
	Humedad de almacenamiento	5 % a 90 % de humedad relativa, sin condensación	
	Certificación	CE, FCC, RoHS	

Características y rendimiento del hardware

Imagen del producto			
Modelo		TL-SG3428X V1.20	TL-SG3428X-UPS
General	Interfaz	24 puertos RJ45 de 10/100/1000Mbps 4 ranuras SFP+ de 10 GE	
	Consola	1 puerto de consola RJ45, 1 puerto de consola micro-USB	
	Destello	32 megas	
	DRACMA	256 megas	
PoE	Estándar PoE	-	
	Puertos PoE	-	
	Presupuesto de energía PoE	-	
Actuación	Capacidad de conmutación	128 Gbps	
	Velocidad de reenvío de paquetes	95,23 Mpps	
	Tabla de direcciones MAC	16K	
	Método de transmisión	Almacenar y reenviar	
	Búfer de paquetes	12 Mbits	
	Número de interfaces IP	16	
	Número de estática Enrutadores	48 (IPv4, IPv6)	
	Marco gigante	9 KB	
Físico & Medio ambiente	Fuente de alimentación	100-240 V CA~50/60 Hz	100-240 V AC~50/60 Hz y 12V cable-batería ácida
	Máximo poder Consumo	23,6 W (110 V/60 Hz)	31,9 W (110 V/60 Hz) (alimentado por CA con carga de batería de 12 V) 24,0 W (110 V/60 Hz) (alimentado por CA sin carga de batería de 12 V) 20,0 W (con batería de 12 V)
	Disipación de calor máxima	80,52 BTU/h (110 V/60 Hz)	108,84 BTU/h (110 V/60 Hz) (alimentado por CA con carga de batería de 12 V) 81,88 BTU/h (110 V/60 Hz) (alimentado por CA sin carga de batería de 12 V) 68,24 BTU/h (con batería de 12 V)
	Energía de reserva Consumo	8,67 W (110 V/60 Hz)	16,4 W (110 V/60 Hz) (alimentado por CA con carga de batería de 12 V) 10,0 W (110 V/60 Hz) (alimentado por CA sin carga de batería de 12 V) 8,3 W (con batería de 12 V)
	Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto)	17,3 x 7,1 x 1,7 pulgadas (440 x 180 x 44 mm)	
	Cantidad de ventiladores	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)	
	Operación Humedad	10 % a 90 % de humedad relativa, sin condensación	
	Humedad de almacenamiento	5 % a 90 % de humedad relativa, sin condensación	
	Certificación	CE, FCC, RoHS	

Características y rendimiento del hardware

Imagen del producto			
Modelo		TL-SG3428XMP V3	TL-SG3428XF
General	Interfaz	24 puertos RJ45 de 10/100/1000Mbps 4 ranuras SFP+ de 10 GE	Ranuras SFP de 20 Gigabits 4 puertos combinados Gigabit RJ45/SFP 4 ranuras SFP+ de 10 GE
	Consola	1 puerto de consola RJ45, 1 puerto de consola micro-USB	
	Destello	32 megas	
	DRACMA	256 megas	
	Estándar de puerto	IEEE 802.3i:10BASE-T Ethernet; IEEE 802.3u:100BASE-X Ethernet rápido; IEEE 802.3ab:1000BASE-T Gigabit Ethernet; IEEE 802.3z:1000BASE-X Gigabit Ethernet (fibra óptica) IEEE 802.3ae: 10 Gigabit Ethernet sobre fibra	
PoE	Estándar PoE	802.3af/en	-
	Puertos PoE	24, hasta 30W	-
	Presupuesto de energía PoE	384W	-
Actuación	Capacidad de conmutación	128 Gbps	
	Velocidad de reenvío de paquetes	95,23 Mpps	
	Tabla de direcciones MAC	16K	
	Método de transmisión	Almacenar y reenviar	
	Búfer de paquetes	12 Mbits	
	Número de interfaces IP	16	
	Número de estática Enrutadores	48 (IPv4, IPv6)	
Físico & Medio ambiente	Marco gigante	9 KB	
	Fuente de alimentación	100-240 V CA~50/60 Hz	
	Máximo poder Consumo	486,2 W (110 V/60 Hz) (con PD de 384 W conectado)	35,7 W (110 V/60 Hz)
	Disipación de calor máxima	1658,78 BTU/h (110 V/60 Hz) (con PD de 384 W conectado)	121,81 BTU/h (110 V/60 Hz)
	Energía de reserva Consumo	17,6 W (110 V/60 Hz)	
	Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto)	17,3 × 13,0 × 1,7 pulgadas (440 × 330 × 44 mm)	17,3 × 8,7 × 1,7 pulgadas (440 × 220 × 44 mm)
	Cantidad de ventiladores	2	1
	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)	
	Operación Humedad	10 % a 90 % de humedad relativa, sin condensación	
	Humedad de almacenamiento	5 % a 90 % de humedad relativa, sin condensación	
Certificación	CE, FCC, RoHS		

Características y rendimiento del hardware

Imagen del producto			
Modelo		TL-SG3452X	TL-SG3452XP
General	Interfaz	48 puertos RJ45 de 10/100/1000Mbps 4 ranuras SFP+ de 10 GE	
	Consola	1 puerto de consola RJ45, 1 puerto de consola micro-USB	
	Destello	32 megas	
	DRACMA	512 megas	
Estándar de puerto	IEEE 802.3i:10BASE-T Ethernet; IEEE 802.3u:100BASE-X Ethernet rápido; IEEE 802.3ab:1000BASE-T Gigabit Ethernet; IEEE 802.3z:1000BASE-X Gigabit Ethernet (fibra óptica) IEEE 802.3ae: 10 Gigabit Ethernet sobre fibra		
PoE	Estándar PoE	-	802.3af/en
	Puertos PoE	-	48, hasta 30W
	Presupuesto de energía PoE	-	500 vatios
Actuación	Capacidad de conmutación	176 Gbps	
	Velocidad de reenvío de paquetes	130,94 Mpps	
	Tabla de direcciones MAC	16K	
	Método de transmisión Almacenar y reenviar		
	Búfer de paquetes	12 Mbits	
	Número de interfaces IP 16		
	Número de estática Enrutadores	48 (IPv4, IPv6)	
Marco gigante	9 KB		
Físico & Medio ambiente	Fuente de alimentación	100-240 V CA~50/60 Hz	
	Máximo poder Consumo	32,72 W (110 V/60 Hz)	49,19 W (110 V/60 Hz) (sin PD conectado) 635,70 W (110 V/60 Hz) (con PD de 500 W conectado)
	Disipación de calor máxima	111,65 BTU/h (110 V/60 Hz)	167,85 BTU/h (110 V/60 Hz) (sin PD conectado) 2169,2 BTU/h (110 V/60 Hz) (con PD de 500 W conectado)
	Energía de reserva Consumo	13,38 W (110 V/60 Hz)	28,61 W (110 V/60 Hz)
	Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto)	17,3 × 8,7 × 1,7 pulgadas (440 × 220 × 44 mm)	17,3 × 13,0 × 1,7 pulgadas (440 × 330 × 44 mm)
	Cantidad de ventiladores	-	3
	Instalación	Montaje en bastidor	
	Temperatura de funcionamiento	0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F)	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
	Temperatura de almacenamiento	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)	
	Operación Humedad	10 % a 90 % de humedad relativa, sin condensación	
	Humedad de almacenamiento	5 % a 90 % de humedad relativa, sin condensación	
	Certificación	CE, FCC, RoHS	

Funciones de software	
Modelo	TL-SX3008F / TL-SX3016F / TL-SX3206HPP / TL-SG3210XHP-M2 V2 / TL-SG3428X-M2 / TL-SG3428XPP-M2 / TL-SG3428X V1.20 / TL-SG3428X-UPS / TL-SG3428XMP V3 / TL-SG3428XF / TL-SG3452X / TL-SG3452XP
Soporte SDN	<ul style="list-style-type: none"> • Compatible con el controlador de hardware Omada (OC200/OC300), controlador de software • • Detección automática de dispositivos • • Configuración por lotes • • Actualización de firmware por lotes <ul style="list-style-type: none"> • Monitoreo de red inteligente • Advertencias de eventos anormales • Configuración unificada • Programación de reinicio
Características L3	<ul style="list-style-type: none"> • 16 interfaces IPv4/IPv6 (32 interfaces IPv4/IPv6 para TL-SG3428X-M2 & TL-SG3428XPP-M2) • • Enrutamiento estático <ul style="list-style-type: none"> - 48 rutas estáticas • ARP estático <ul style="list-style-type: none"> - 128 entradas estáticas • 512 entradas ARP <ul style="list-style-type: none"> • ARP proxy • • ARP gratuito • Servidor DHCP • Retransmisión DHCP • Relé de interfaz DHCP • Relé DHCP VLAN • Relé DHCP L2
Características L2	<ul style="list-style-type: none"> • Agregación de enlaces: agregación de enlaces estáticos: LACP 802.3ad <ul style="list-style-type: none"> - Hasta 8 grupos de agregación y hasta 8 puertos por grupo • • Protocolo de árbol de expansión <ul style="list-style-type: none"> - 802.1d STP - RSTP 802.1w - MSTP 802.1s - Seguridad STP: TC Protect, filtro BPDU, BPDU Proteger, Proteger raíz, Proteger bucle <ul style="list-style-type: none"> • Detección de bucle invertido <ul style="list-style-type: none"> - Basado en puerto - Basado en VLAN • Control de flujo <ul style="list-style-type: none"> - Control de flujo 802.3x - Prevención de bloqueo HOL • • Duplicación <ul style="list-style-type: none"> - Duplicación de puertos - Duplicación de CPU - Cara a cara - Muchos a uno - Tx/Rx/Ambos
Multidifusión L2	<ul style="list-style-type: none"> • Admite 1000 (IPv4, IPv6) grupos IGMP (511 grupos para TL-SG3428X-M2 y TL-SG3428XPP-M2) • Espionaje IGMP <ul style="list-style-type: none"> - IGMP v1/v2/v3 espionaje - Salida Rápida - Consultador de espionaje IGMP - Autenticación IGMP • Autenticación IGMP • MVR <ul style="list-style-type: none"> • Espionaje de MLD <ul style="list-style-type: none"> - MLD v1/v2 espionaje - Salida Rápida - Consultador de espionaje de MLD - Configuración de grupo estático - Multidifusión IP limitada • Filtrado de multidifusión: 256 perfiles y 16 entradas por perfil
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> • Grupo VLAN (VLAN 802.1q) <ul style="list-style-type: none"> - Grupos VLAN 4K máximos • VLAN etiquetada 802.1Q • Entradas MAC VLAN: 30 (10 para TL-SG3210XHP-M2 y 256 para TL-SG3428X-M2 y TL-SG3428XPP-M2) • Protocolo VLAN: Plantilla de protocolo 16, Protocolo VLAN16 (Plantilla de protocolo 16 y protocolo VLAN 12 para TL-SX3008F y TL-SX3016F) <ul style="list-style-type: none"> • VLAN privada (excepto TL-SG3428X-M2 y TL-SG3428XPP-M2) • GVRP • VPN VLAN <ul style="list-style-type: none"> - Mapeo de VLAN - Reemplazo de VLAN • VLAN de voz
Calidad de servicio	<ul style="list-style-type: none"> • 8 colas de prioridad • • Prioridad 802.1p CoS/DSCP • • Programación de colas - SP (Prioridad estricta) <ul style="list-style-type: none"> - WRR (Round Robin ponderado) - SP+WRR <ul style="list-style-type: none"> • Control de Ancho de Banda <ul style="list-style-type: none"> - Limitación de clasificación basada en puerto/flujo • Rendimiento más fluido • Acción para los flujos <ul style="list-style-type: none"> - Observación de QoS (observación 802.1P, observación DSCP)

Funciones de software	
Modelo	TL-SX3008F / TL-SX3016F / TL-SX3206HPP / TL-SG3210XHP-M2 V2 / TL-SG3428X-M2 / TL-SG3428XPP-M2 / TL-SG3428X V1.20 / TL-SG3428X-UPS / TL-SG3428XMP V3 / TL-SG3428XF / TL-SG3452X / TL-SG3452XP
LCA	<ul style="list-style-type: none"> • MAC ACL - MAC de origen - MAC de destino - ID de VLAN - Prioridad de usuario - Tipo Éter • IP <p>ACL</p> <ul style="list-style-type: none"> -IP de origen - IP de destino - Fragmento - Protocolo IP - Bandera TCP <ul style="list-style-type: none"> -Puerto TCP/UDP -DSCP/IP TOS • ACL combinada • ACL IPv6 • Política - Reflejo - Redirigir - Límite de tarifa - Observación de QoS • ACL se aplica al puerto/VLAN • ACL basada en tiempo
Seguridad	<ul style="list-style-type: none"> • Vinculación de puerto IP-MAC -512 entradas - Espionaje DHCP - Inspección ARP - Guardia de fuente IPv4 • IPv6-MAC -Enlace de puerto -512 entradas - Espionaje DHCPv6 - Detección ND - ND espiando - Guardia de fuente IPv6 • Defensa DoS • Filtro DHCP • Seguridad de puertos estática/dinámica - Hasta 64 direcciones MAC por puerto • Tormenta de difusión/multidifusión/unidifusión desconocida <p>Control</p> <ul style="list-style-type: none"> - modo de control kbps/relación/pps <ul style="list-style-type: none"> • 802.1X - Autenticación de base de puerto - Autenticación básica de Mac - Asignación de VLAN -MAB - VLAN invitada - Admite autenticación y responsabilidad RADIUS • AAA (incluido TACACS+) • 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 • Control de acceso basado en IP/puerto/MAC
Funciones del ISP	<ul style="list-style-type: none"> • OAM de enlace Ethernet 802.3ah • L2PT (túnel de protocolo de capa 2) • Inserción de identificación PPPoE • ERPS <ul style="list-style-type: none"> • Protocolo de detección de enlace de dispositivo (DLDP) • sFlow (excepto TL-SG3428X-M2 y TL-SG3428XPP-M2) • DMD
Gestión	<ul style="list-style-type: none"> • GUI basada en web • Interfaz de línea de comandos (CLI) a través del puerto de consola, telnet • SNMPv1/v2c/v3 - Trampa/Informar - RMON (1, 2, 3, 9 grupos) • <p>Plantilla SDM •</p> <p>Cliente DHCP/BOOTP</p> <ul style="list-style-type: none"> • 802.1ab LLDP/LLDP-MED <ul style="list-style-type: none"> • Instalación automática de DHCP • Imagen dual, configuración dual • Monitoreo de CPU • Diagnóstico de cables • AEE* • Recuperación de contraseña • SNTP • Registro del sistema

*TL-SX3008F y TL-SX3016F no admiten esta función.

Funciones de software	
Modelo	TL-SX3008F / TL-SX3016F / TL-SX3206HPP / TL-SG3210XHP-M2 V2 / TL-SG3428X-M2 / TL-SG3428XPP-M2 / TL-SG3428X V1.20 / TL-SG3428X-UPS / TL-SG3428XMP V3 / TL-SG3428XF / TL-SG3452X / TL-SG3452XP
Soporte IPv6	<ul style="list-style-type: none"> • IPv6 Doble IPv4/IPv6 • Snooping de descubrimiento de escucha de multidifusión (MLD) • ACL IPv6 • Interfaz IPv6 • Enrutamiento IPv6 estático • Descubrimiento de vecinos (ND) IPv6 • Descubrimiento de unidad de transmisión máxima (MTU) de ruta • Protocolo de mensajes de control de Internet (ICMP) versión 6 • TCPv6/UDPv6 <ul style="list-style-type: none"> • Aplicaciones IPv6 - Cliente DHCPv6 - Ping6 - Tracert6 - Telnet (v6) - IPv6 SNMP - IPv6 SSH - IPv6SSL - HTTP/HTTPS - IPv6 TFTP
MIB	<ul style="list-style-type: none"> • MIB II (RFC1213) • MIB de interfaz (RFC2233) • MIB de interfaz Ethernet (RFC1643) • MIB de puente (RFC1493) • MIB de puente P/Q (RFC2674) • MIB de RMON (RFC2819) <ul style="list-style-type: none"> • MIB RMON2 (RFC2021) • MIB de cliente de contabilidad RADIUS (RFC2620) • MIB de cliente de autenticación RADIUS (RFC2618) • Ping remoto, MIB de Traceroute (RFC2925) • Compatibilidad con MIB privada de TP-Link

Información sobre pedidos

Cambio de host	
Modelo	Descripción
TL-SX3008F	Switch administrado JetStream de 8 puertos 10GE SFP+ L2+
TL-SX3016F	Switch administrado JetStream de 16 puertos 10GE SFP+ L2+
TL-SX3206HPP	Switch administrado JetStream de 6 puertos 10GE L2+ con PoE++ de 4 puertos
TL-SG3210XHP-M2 V2 JetStream	Switch administrado de 8 puertos 2.5GBASE-T y 2 puertos 10GE SFP+ L2+ con PoE+ de 8 puertos
TL-SG3428X-M2	Switch administrado JetStream de 24 puertos 2.5GBASE-T L2+ con 4 ranuras 10GE SFP+
TL-SG3428XPP-M2	Switch administrado JetStream de 24 puertos 2.5GBASE-T y 4 puertos 10GE SFP+ L2+ con PoE+ de 16 puertos y PoE++ de 8 puertos
TL-SG3428X V1.20	Switch administrado JetStream de 24 puertos Gigabit L2+ con 4 ranuras 10GE SFP+
TL-SG3428X-UPS	Switch administrado JetStream Gigabit L2+ de 24 puertos con 4 ranuras 10GE SFP+ y fuente de alimentación UPS
TL-SG3428XMP V3	JetStream Switch administrado Gigabit de 24 puertos y 4 puertos 10GE SFP+ L2+ con PoE+ de 24 puertos
TL-SG3428XF	Switch administrado JetStream de 24 puertos SFP L2+ con 4 ranuras SFP+ de 10 GE
TL-SG3452X	Switch administrado JetStream de 48 puertos Gigabit L2+ con 4 ranuras 10GE SFP+
TL-SG3452XP	Switch administrado JetStream Gigabit de 48 puertos y 4 puertos 10GE SFP+ L2+ con PoE+ de 48 puertos

Módulos SFP/SFP+	
Modelo	Descripción
TL-SM311LS	Módulo Gigabit SFP, monomodo, interfaz LC, hasta 20 km de distancia
TL-SM311LM	Módulo Gigabit SFP, multimodo, interfaz LC, hasta 550 m de distancia
TL-SM321A	Módulo SFP bidireccional Gigabit WDM, monomodo, conector LC, TX: 1550 nm/RX: 1310 nm, 20 km
TL-SM321A-2	Módulo SFP bidireccional Gigabit WDM, monomodo, conector LC, TX: 1550 nm/RX: 1310 nm, 2 km
TL-SM321B	Módulo SFP bidireccional Gigabit WDM, monomodo, conector LC, TX: 1310 nm/RX: 1550 nm, 20 km
TL-SM321B-2	Módulo SFP bidireccional Gigabit WDM, monomodo, conector LC, TX: 1310 nm/RX: 1550 nm, 2 km
TL-SM5110-LR	Transceptor LC 10GBase-LR SFP+, monomodo, conector LC, 1310 nm, 10 km
TL-SM5110-SR	Transceptor LC 10GBase-SR SFP+, multimodo, conector LC, 850 nm, 300 m

Módulos RJ45 SFP/SFP+	
Modelo	Descripción
TL-SM331T	Módulo SFP 1000BASE-T RJ45
TL-SM5310-T	Módulo 10GBASE-T RJ45 SFP+

Convertidor de medios serie MC

Modelo	Descripción
MC210CS	Convertidor de medios Gigabit monomodo, hasta 20 km, montable en chasis
MC200CM	Transceptor SC SFP multimodo Gigabit, hasta 550 m, montable en chasis
MC200L	Ranura Gigabit SFP compatible con módulos mini-GBIC, montable en chasis
TL-MC1400	Chasis de fuente de alimentación de 14 ranuras para convertidor de medios TP-LINK serie MC, montable en rack de 19 pulgadas

Convertidor de medios serie FC

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

Es posible que algunos modelos que aparecen en esta guía no estén disponibles en su país o región. Visite el sitio web de TP-Link para obtener información sobre ventas locales: www.tp-link.com.

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

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Todas las marcas y nombres de productos son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios. © 2023 TP-Link