

Switch inteligente Gigabit de 16 puertos con PoE+ de 8 puertos

MODELO: TL-SG1016PE Hoja de datos



Descripción general

El TL-SG1016PE es un conmutador inteligente Gigabit Easy Smart de 16 puertos con 8 puertos PoE, que representa una potente actualización de un conmutador no administrado. Está diseñado especialmente para pequeñas empresas que requieren una gestión de red sencilla y una función PoE. El TL-SG1016PE puede conectar y alimentar hasta 8 dispositivos PoE, como puntos de acceso inalámbricos (AP), cámaras IP y teléfonos IP. A través de su interfaz de uso basada en la web y su utilidad de gestión, el TL-SG1016PE ofrece una variedad de funciones útiles, que incluyen monitoreo de red, priorización de tráfico y calidad de servicio mejorada. Además, con VLAN basada en puerto, etiqueta y MTU, el TL-SG1016PE puede mejorar la seguridad y cumplir con más requisitos de segmentación de red.

Alimentación a través de Ethernet

8 de los 16 puertos RJ45 de negociación automática (puerto 1 a puerto 8) del conmutador admiten la función de alimentación a través de Ethernet (PoE). Estos puertos PoE pueden detectar y suministrar energía automáticamente a los dispositivos alimentados (PD) que cumplen con la norma IEEE 802.3af/at.

Disposición de sobrecarga

El TL-SG1016PE tiene una función de prioridad que ayudará a proteger el sistema cuando la energía del sistema se sobrecargue. Si el consumo de energía de todos los dispositivos PoE es ≥ 150 W*, se organizará una prioridad entre los puertos PoE y luego el sistema cortará la energía del puerto con la prioridad más baja.

Función de prioridad de puerto

Prioridad (Puerto 1 > Puerto 2 > Puerto 3 > Puerto 4 > Puerto 5 > Puerto 6 > Puerto 7 > Puerto 8): Esta función ayudará a proteger el sistema si la energía del sistema se sobrecarga. Por ejemplo, los puertos 1, 2, 3, 4 y 6 están utilizando 30 W (la energía máxima por puerto es 30 W), la energía del sistema es 150 W* en total. Si hay un PD adicional insertado en el puerto 5 con 20 W, entonces el sistema cortará el puerto 6 para protegerlo, esto significa que los puertos 1, 2, 3, 4 utilizarán 30 W y el puerto 5 utilizará 20 W, y no se suministrará energía al puerto 6.

Gestión eficaz

El switch inteligente Gigabit Easy de TP-Link, TL-SG1016PE, ofrece monitoreo de red para que los usuarios observen el comportamiento del tráfico. Con las funciones de duplicación de puertos, prevención de bucles y diagnóstico de cables, el TL-SG1016PE puede identificar e incluso localizar problemas de conexión en su red empresarial. Además, los administradores pueden designar la prioridad del tráfico en función de la prioridad de puerto/prioridad 802.1P y la calidad de servicio DSCP, para garantizar que la voz y el video siempre sean claros, fluidos y sin demoras. Además, para mejorar la seguridad y el rendimiento de la red, el TL-SG1016PE admite funciones MTU VLAN, VLAN basada en puerto y VLAN basada en 802.1Q. El TL-SG1016PE es una actualización del switch no administrado plug-and-play, que ofrece un gran valor al mismo tiempo que fortalece su red y, de manera similar, ofrece un gran valor al usuario final.

Utilice Ethernet de forma ecológica

Ahora tiene la opción de ser ecológico al actualizar a una red Gigabit. Este conmutador inteligente Gigabit Easy de 16 puertos TL-SG1016PE de nueva generación cuenta con las últimas tecnologías innovadoras de eficiencia energética que pueden ampliar enormemente la capacidad de su red con mucho menos consumo de energía. Ajusta automáticamente el consumo de energía según el estado del enlace y la longitud del cable para limitar la huella de carbono de su red.

Apagar los puertos inactivos

Cuando un equipo informático o de red está apagado, el puerto correspondiente de un conmutador tradicional seguirá consumiendo cantidades considerables de energía. El TL-SG1016PE puede detectar automáticamente el estado del enlace de cada puerto y reducir el consumo de energía de los puertos que están inactivos.

Presupuesto de energía según la longitud del cable

Lo ideal sería que los cables más cortos consumieran menos energía debido a una menor degradación de la misma a lo largo de su longitud; este no es el caso de la mayoría de los dispositivos, ya que consumen la misma cantidad de energía a lo largo del cable, independientemente de si tiene 10 o 50 metros de longitud. El TL-SG1016PE analiza la longitud del cable Ethernet conectado y ajusta el consumo de energía en consecuencia, en lugar de mantener el consumo de energía en una solución convencional.

Fácil de usar

El TL-SG1016PE es fácil de usar y administrar. El cruce automático MDI/MDI-X en todos los puertos elimina la necesidad de cables cruzados o puertos de enlace ascendente. La negociación automática en cada puerto detecta la velocidad de enlace de un dispositivo de red (ya sea 10, 100 o 1000 Mbps) y se ajusta de manera inteligente para lograr compatibilidad y un rendimiento óptimo. Su carcasa de tamaño compacto lo hace ideal para computadoras de escritorio con espacio limitado, y también se puede montar en bastidor, lo que lo hace conveniente y seguro. Las luces LED dinámicas brindan una visualización del estado de trabajo en tiempo real y un diagnóstico básico de fallas.

Presupuesto

Características y rendimiento del hardware

Imagen del producto		
Modelo	TL-SG1016PE	
Características del hardware		
General	Interfaz	16 RJ45 de 10/100/1000 Mbps
Actuación	Capacidad de conmutación	32 Gbps
	Tasa de reenvío	23,8 Mpps
	Tabla de direcciones MAC	8 kilogramos
	Packet Buffer Memory	4,1 Mbits
	Marco gigante	10 KB
Físico & Ambiente	Fuente de alimentación	100-240 V, 50/60 Hz
	Puertos PoE (RJ45)	Estándar: compatible con PoE 802.3af/at Puertos: Puerto 1 - Puerto 8 Presupuesto de energía PoE: 150 W
	Consumo máximo de energía	8,3 W (220 V/50 Hz. sin PD conectado) 172,16 W (220 V/50 Hz. con fuente de alimentación de 150 W conectada)
	Disipación máxima de calor	28,30 BTU/h (220 V/50 Hz. sin fuente de alimentación conectada) 587,07 BTU/h (220 V/50 Hz. con fuente de alimentación de 150 W conectada)
	Dimensiones (Ancho x Profundidad x Alto)	Caja de acero para montaje en rack de 13 pulgadas, 11,6 x 7,1 x 1,7 pulgadas (294 x 180 x 44 mm), altura 1 U
	Cantidad de VENTILADORES	1
	Temperatura de funcionamiento	0 °C ~ 50 °C (32 °F ~ 122 °F)
	Temperatura de almacenamiento	- 40 °C ~ 70 °C (-40 °F ~ 158 °F)
	Humedad de funcionamiento	10% ~ 90% HR, sin condensación
	Humedad de almacenamiento	5%~90%RH, sin condensación
	Certification	CE, FCC

Presupuesto

Características del software		
Características de L2	<ul style="list-style-type: none"> • Espionaje IGMP - Espionaje IGMP v1/v2/v3 - Admite 128 grupos • Agregación de enlaces - Admite agregación de enlaces estáticos - Admite hasta 8 grupos de agregación, que contienen 4 puertos por grupo 	<ul style="list-style-type: none"> • Duplicación de puertos - Cara a cara - Muchos a uno • Prueba de cable • Prevención de bucles
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> • Admite hasta 32 VLAN (de 4K ID de VLAN) • MTU/Puerto/VLAN con etiqueta 802.1Q 	
Calidad de servicio (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> • Admite prioridad basada en puerto/802.1p/DSCP • Admite 4 colas de prioridad 	<ul style="list-style-type: none"> • Límite de velocidad • Control de tormentas
PoE	<ul style="list-style-type: none"> • Gestión de PoE • Recuperación automática de PoE • Modo extendido 	
Gestión	<ul style="list-style-type: none"> • Utilidad de configuración inteligente fácil - Gestión central - Interfaz de usuario amigable 	<ul style="list-style-type: none"> • Interfaz gráfica de usuario (GUI) basada en web
Protocolos Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE802.3i 10BASE-T • IEEE 802.3u 100BASE-TX/FX • IEEE 802.3ab 1000BASE-T 	<ul style="list-style-type: none"> • Control de flujo IEEE 802.3x • VLAN IEEE 802.1q/etiquetado de VLAN • Calidad de servicio IEEE 802.1p

Nota:

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

* La velocidad de los puertos que están en modo extendido se reducirá a 10 Mbps. La distancia de transmisión real puede variar según la calidad de los cables.