Solución de redes empresariales

Guía de instalación

Interruptor inteligente Omada

Acerca de esta guía de instalación

Esta Guía de instalación describe las características del hardware, los métodos de instalación y los puntos que se deben tener en cuenta durante la instalación. Esta Guía de instalación está estructurada de la siguiente manera:

Capítulo 1 Introducción

Este capítulo describe los componentes externos del conmutador.

Capítulo 2 Instalación

Este capítulo ilustra cómo instalar el conmutador.

Capítulo 3 Conexión

En este capítulo se ilustra cómo realizar la conexión física del conmutador.

Capítulo 4 Configuración

Este capítulo ilustra cómo configurar el conmutador.

Apéndice A Solución de problemas

Apéndice B Especificaciones de hardware

Audiencia

Esta guía de instalación es para:

Ingeniero de redes Administrador de red

Convenciones

- Es posible que algunos modelos incluidos en esta guía no estén disponibles en su país o región. Para obtener información de ventas locales, visite https://www.tp-link.com/business-networking/.
- Las figuras de los capítulos 2, 3 y 4 se ofrecen únicamente a modo de demostración. El aspecto de su interruptor puede diferir del que se muestra en la imagen.
- 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.
- Esta guía utiliza formatos específicos para resaltar mensajes especiales. La siguiente tabla enumera los íconos de aviso que se utilizan en esta guía.

	Recuerde tener cuidado. Una precaución indica una posibilidad que puede provocar daños en el dispositivo.
	Recuerde tomar nota. La nota contiene información útil para un mejor uso del producto.

Documento relacionado

La Guía del usuario y la Guía de referencia de la interfaz de línea de comandos del producto se encuentran en el Centro de descargas. Para obtener la información más reciente sobre el producto, visite el sitio web oficial: https://www.tp-link.com/support/download/?type=smb.

Contenido

Capítulo 1Introducción ——————————————— 01

1.1 Descripción general del producto 01

1.2 Apariencia.....01

Capítulo 2 Instalación ——————————————— 05

2.1 Contenido del paquete 05

2.2 Precauciones de seguridad 05

2.3 Herramientas de instalación.....07

2.4 Instalación del producto 07

Capítulo 3 Conexión ——————————————— 09

3.1 Puerto Ethernet 09

3.2 Ranura SFP 09

3.3 Verificar la instalación.....09

3.4 Encendido.....10

3.5 Inicialización.....10

Capítulo 4 Configuración ——————————— 11

4.1 Descripción general de la configuración.....11

4.2 Modo independiente.....11

4.3 Modo controlador.....12

Apéndice A Solución de problemas ——————————— 14

Apéndice B Especificaciones ——————————— 15

Capítulo 1 Introducción

1.1 Descripción general del producto

Diseñado para grupos de trabajo y departamentos, el conmutador inteligente Omada de TP-Link ofrece un rendimiento a velocidad de cable y numerosas funciones de gestión de capa 2. Ofrece una variedad de funciones de servicio y múltiples funciones potentes con alta seguridad.

El marco estandarizado por EIA y la capacidad de configuración inteligente pueden proporcionar soluciones flexibles para una escala variable de redes. La calidad de servicio (QoS) y el filtrado/snooping IGMP optimizan las aplicaciones de voz y video. La agregación de enlaces aumenta el ancho de banda agregado, optimizando el transporte de datos críticos para la empresa. El inicio de sesión SNMP, RMON, WEB y CLI ofrece abundantes políticas de gestión. El conmutador inteligente TP-Link Omada integra múltiples funciones con un rendimiento excelente y es fácil de administrar, lo que puede satisfacer por completo las necesidades de los usuarios que exigen un mayor rendimiento de la red.

El SG2210MP/SG2218P/SG2428LP/SG2428P/SL2428P/SG2452LP también es un equipo de suministro de energía (PSE*). Algunos de los puertos RJ45 del conmutador admiten la función de alimentación a través de Ethernet (PoE*), que puede detectar y suministrar energía automáticamente a los dispositivos alimentados (PD*) que cumplen con IEEE 802.3af e IEEE 802.3at.

* PSE: un dispositivo (un conmutador o concentrador, por ejemplo) que proporciona energía a través de un cable Ethernet.

* PoE: una tecnología describe un sistema para transmitir energía eléctrica, junto con datos, a dispositivos remotos a través de un cable de par trenzado estándar en Ethernet.

* PD: dispositivo alimentado por un PSE y que, por lo tanto, consume energía. Algunos ejemplos son el suministro de energía a cámaras de red, puntos de acceso LAN inalámbricos, teléfonos IP, concentradores de red, computadoras integradas, etc.

1.2 Apariencia

■ Panel frontal

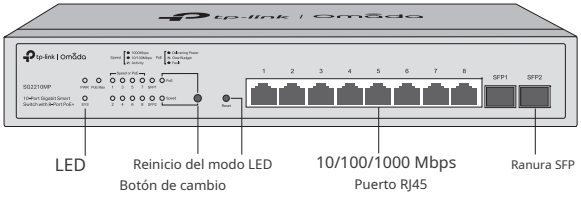
El panel frontal del SG2218 se muestra en la siguiente figura.

Figura 1-1 Panel frontal del SG2218



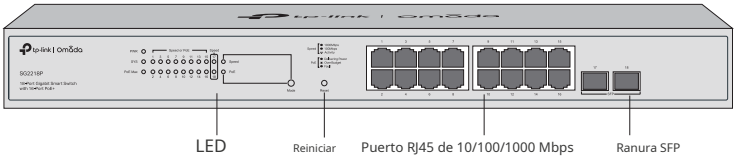
El panel frontal del SG2210MP se muestra a continuación. Para ver todos los detalles, amplíe la figura.

Figura 1-2 Panel frontal del SG2210MP



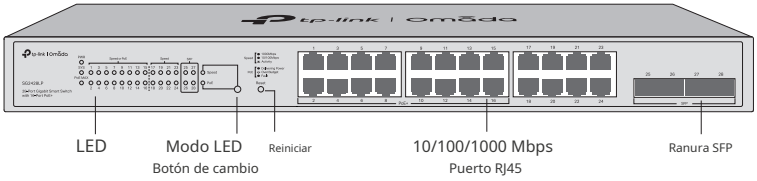
El panel frontal del SG2218P se muestra en la siguiente figura.

Figura 1-3 Panel frontal del modelo SG2218P



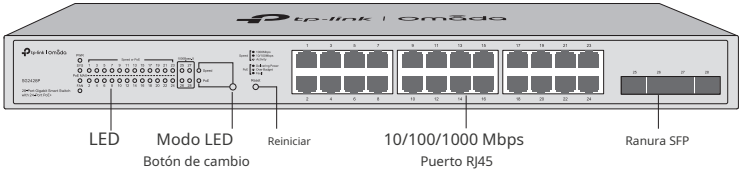
El panel frontal del SG2428LP se muestra en la siguiente figura.

Figura 1-4 Panel frontal del SG2428LP



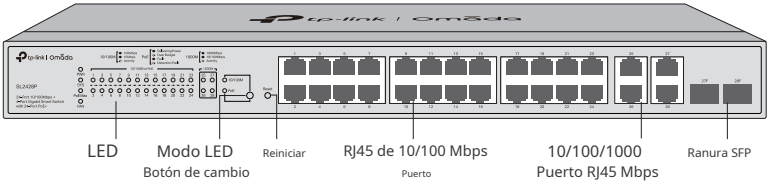
El panel frontal del SG2428P se muestra en la siguiente figura.

Figura 1-5 Panel frontal del SG2428P



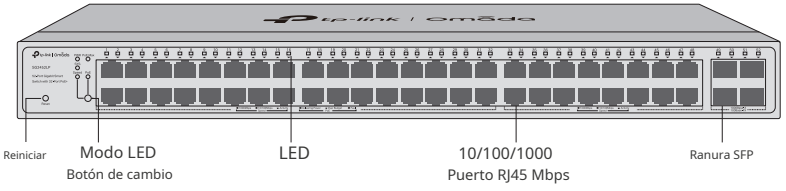
El panel frontal del SL2428P se muestra en la siguiente figura.

Figura 1-6 Panel frontal del SL2428P



El panel frontal del SG2452LP se muestra en la siguiente figura.

Figura 1-7 Panel frontal del SG2452LP



LED

Para SG2218

CONDUJO	Indicación
PWR	**En**:El interruptor está encendido. **Apagado**:El interruptor está apagado o la fuente de alimentación es anormal. **Brillante**:La fuente de alimentación es anormal.
SISTEMA	**Brillante**:El interruptor funciona correctamente. **Encendido o apagado**:El interruptor funciona incorrectamente.
Enlace/Actuar	**En**:Un dispositivo está conectado al puerto correspondiente pero no hay actividad. **Brillante**:Se están transmitiendo o recibiendo datos. **Apagado**:No hay ningún dispositivo conectado al puerto correspondiente.
1000 Mbps	**En**:Funcionando a 1000 Mbps. **Apagado**:Funcionando a 10/100 Mbps o ningún dispositivo está vinculado al puerto correspondiente.

Para SG2210MP/SG2218P/SG2428LP/SG2428P/SL2428P/SG2452LP

CONDUJO	Indicación
PWR	**En**:El interruptor está encendido. **Apagado**:El interruptor está apagado o la fuente de alimentación es anormal. **Brillante**:La fuente de alimentación es anormal.
SISTEMA	**Brillante**:El interruptor funciona correctamente. **Encendido o apagado**:El interruptor funciona incorrectamente.
ADMIRADOR	**Verde**:Todos los ventiladores funcionan correctamente. **Amarillo**:No todos los ventiladores funcionan correctamente. Nota: No apto para SG2210MP/SG2218P/SG2428LP/SG2452LP.
PoE Máximo	**En**:La potencia PoE restante es ≤ 7 W. **Brillante**:La energía PoE restante se mantiene ≤ 7 W después de que este LED esté encendido durante 2 minutos. **Apagado**:La potencia PoE restante es > 7 W.
10/100M o PoE (Cuando la velocidad El LED está encendido)	**Verde encendido**:Funcionando a 100 Mbps, pero sin actividad. **Verde intermitente**:Funciona a 100 Mbps y está transmitiendo o recibiendo datos. **Amarillo encendido**:Funcionando a 10 Mbps, pero sin actividad. **Amarillo intermitente**:Funciona a 10 Mbps y está transmitiendo o recibiendo datos. **Apagado**: No hay ningún dispositivo vinculado al puerto correspondiente. Nota: Solo para SL2428P.
1000M Velocidad o PoE (Cuando la velocidad El LED está encendido)	**Verde encendido**:Funcionando a 1000 Mbps, pero sin actividad. **Verde intermitente**:Funciona a 1000 Mbps y está transmitiendo o recibiendo datos. **Amarillo encendido**:Funcionando a 10/100 Mbps, pero sin actividad. **Amarillo intermitente**:Funciona a 10/100 Mbps y está transmitiendo o recibiendo datos. **Apagado**:Ningún dispositivo está vinculado al puerto correspondiente. Nota: 1000 M para SL2428P. Velocidad o PoE para SG2210MP, puerto 1 a 16 de SG2218P, puerto 1 a 16 de SG2428LP, puerto 1 a 24 de SG2428P y puerto 1 a 32 de SG2452LP. Velocidad para puerto 17 a 24 de SG2428LP y puerto 33 a 48 de SG2452LP.

CONDUJO	Indicación
10/100M o PoE Velocidad o PoE (Cuando el LED PoE está encendido)	**Verde encendido**:El puerto está suministrando energía normalmente. **Verde intermitente**:La potencia de suministro excede la potencia máxima del puerto correspondiente. **Amarillo encendido**:Se detecta sobrecarga o cortocircuito. **Amarillo intermitente**:La autoprueba de encendido falló. **Apagado**:No se proporciona alimentación PoE en el puerto. Nota: 10/100M o PoE para SL2428P. Velocidad o PoE para SG2210MP, puerto 1–16 de SG2218P, puerto 1–16 de SG2428LP, puerto 1–24 de SG2428P y puerto 1–32 de SG2452LP.
SFP1/SFP2 Velocidad SFP 1000Base-X 1000Base-X /100Base-FX	**Verde encendido**:Un dispositivo de 1000 Mbps está vinculado al puerto correspondiente, pero no hay actividad. **Verde intermitente**:Un dispositivo de 1000 Mbps está conectado al puerto correspondiente y se están transmitiendo o recibiendo datos. **Amarillo encendido**:Un dispositivo de 100 Mbps está vinculado al puerto correspondiente, pero no hay actividad. **Amarillo intermitente**:Un dispositivo de 100 Mbps está vinculado al puerto correspondiente y está transmitiendo o recibiendo datos. **Apagado**:Ningún dispositivo está vinculado al puerto correspondiente. Nota: SFP1/SFP2 para SG2210MP. Velocidad para SG2218P. SFP para SG2428LP. 1000Base-X para los puertos 25 a 28 de SG2428P. 1000Base-X/100Base-FX para los puertos 49 a 52 de SG2452LP.

Botón de cambio de modo LED

Presione este botón para cambiar la indicación de estado del LED entre Velocidad y PoE.

Reiniciar

Con el interruptor encendido, presione el botón Reiniciar durante 5 segundos para restablecer el interruptor a su configuración predeterminada de fábrica.

Puerto RJ45 de 10/100 Mbps

Diseñado para conectarse al dispositivo con un ancho de banda de 10 Mbps o 100 Mbps.

Puerto RJ45 de 10/100/1000 Mbps

Diseñado para conectarse al dispositivo con un ancho de banda de 10 Mbps, 100 Mbps o 1000 Mbps.

Ranura SFP

Diseñado para instalar el módulo SFP.

Característica del puerto

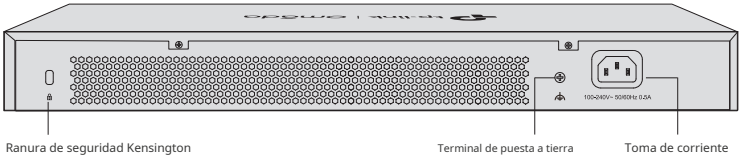
Modelo	100 M/1000 M/10 Gbps Puerto RJ45	10/100/1000 Mbps Puerto RJ45	RJ45 de 10/100 Mbps Puerto	Ranura SFP	Ranura SFP+
SG2218	/	16	/	2	/
SG2210MP	/	8	/	2	/
SG2218P	/	16	/	2	/
SG2428LP	/	24	/	4	/
SG2428P	/	24	/	4	/
SL2428P	/	4	24	2*	/
SG2452LP	/	48	/	4	/

* Las 2 ranuras SFP del SL2428P forman puertos combinados con puertos RJ45.

Panel trasero

El panel trasero se muestra en la siguiente figura. El producto real puede diferir de la figura.

Figura 1-8 Panel trasero



Ranura de seguridad Kensington

Coloque el candado (no incluido) en la ranura de seguridad para evitar que el dispositivo sea robado.

Terminal de puesta a tierra

El conmutador ya viene con un mecanismo de protección contra rayos. También puede conectar el conmutador a tierra a través del cable de protección de tierra (PE) del cable de CA o con el cable de tierra. Para conocer las medidas de protección contra rayos detalladas, acceda a https://www.tp-link.com/support/download/?type=smb, busque el número de modelo de su conmutador y acceda a la página web de soporte del producto. Consulte la Guía de protección contra rayos en los documentos relacionados: https://www.tp-link.com/us/configuration-guides/lightning_protection_guide/.

Toma de corriente

Conecte aquí el conector hembra del cable de alimentación y el conector macho a la toma de corriente CA. Asegúrese de que el voltaje de la fuente de alimentación cumpla con los requisitos de voltaje de entrada (100–240 V~ 50/60 Hz).

Precaución:
Debe utilizar el cable de alimentación proporcionado.

Capítulo 2 Instalación

2.1 Contenido del paquete

Asegúrese de que el paquete contenga los siguientes elementos. Si alguno de los elementos enumerados está dañado o falta, comuníquese con su distribuidor.

Un interruptor



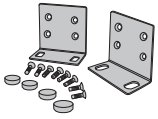
Un cable de alimentación



Guía de instalación



Soportes de montaje, tornillos y patas de goma.



* Las imágenes son solo para demostración. Los artículos reales pueden diferir en apariencia y cantidad de los que se muestran.

2.2 Precauciones de seguridad

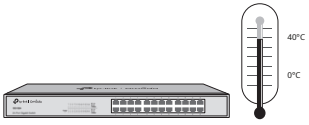
Para evitar daños al dispositivo y lesiones corporales causados por un uso inadecuado, debe tener en cuenta las siguientes reglas.

■ **Precauciones de seguridad**

- Mantenga la energía apagada durante la instalación.
- Utilice una correa de muñeca de prevención de ESD y asegúrese de que la correa de muñeca tenga un buen contacto con la piel y esté bien conectada a tierra.
- Utilice únicamente el cable de alimentación provisto con el interruptor.
- Asegúrese de que la tensión de alimentación coincida con las especificaciones indicadas en el panel trasero del interruptor.
- Asegúrese de que el interruptor esté instalado en un entorno bien ventilado y que su orificio de ventilación no esté bloqueado.
- No abra ni retire la cubierta del interruptor.
- Antes de limpiar el dispositivo, desconecte la fuente de alimentación. No lo limpie con un paño humedecido con agua ni utilice ningún otro método de limpieza líquido.
- Coloque el dispositivo con su superficie inferior hacia abajo.

■ **Requisitos del sitio**

Temperatura/humedad



Mantenga la sala de equipos a un nivel adecuado de temperatura y humedad. Un exceso o una falta de humedad pueden provocar un mal aislamiento, fugas de electricidad, cambios en las propiedades mecánicas y corrosión. Las altas temperaturas pueden acelerar el envejecimiento de los materiales de aislamiento, acortando significativamente la vida útil del dispositivo. Para conocer las mejores condiciones de temperatura y humedad para el dispositivo, consulte la siguiente tabla.

Ambiente	Temperatura	Humedad
Operante	De 0 °C a 50 °C (para SG2428P/SL2428P) De 0 °C a 45 °C (para SG2210MP/SG2218P) De 0 °C a 40 °C (para otros conmutadores)	10% a 90% HR sin condensación
Almacenamiento	- 40 °C a 70 °C	5% a 90% HR sin condensación

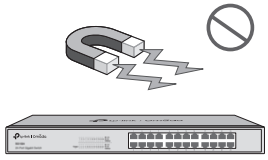
Claridad



El polvo acumulado en el interruptor puede ser absorbido por la electricidad estática y provocar un mal contacto de los puntos de contacto metálicos. Se han tomado algunas medidas para evitar la electricidad estática en el dispositivo, pero una electricidad estática demasiado fuerte puede provocar daños mortales en los elementos electrónicos de la placa de circuitos interna. Para evitar el efecto de la electricidad estática en el funcionamiento del interruptor, preste mucha atención a los siguientes puntos:

- Limpie el polvo del dispositivo periódicamente y mantenga limpio el aire interior.
- Mantenga el dispositivo bien conectado a tierra y asegúrese de que se haya transferido la electricidad estática.

Interferencia electromagnética



Los elementos electrónicos, como la capacitancia y la inductancia, del dispositivo pueden verse afectados por interferencias externas, como la emisión conducida por acoplamiento de capacitancia, acoplamiento de inductancia y acoplamiento de impedancia. Para reducir las interferencias, asegúrese de tomar las siguientes medidas:

- Utilice la fuente de alimentación que pueda filtrar eficazmente las interferencias de la red eléctrica.
- Mantenga el dispositivo lejos de dispositivos de alta frecuencia y corriente fuerte, como estaciones transmisoras de radio.
- Utilice blindaje electromagnético cuando sea necesario.

Protección contra rayos

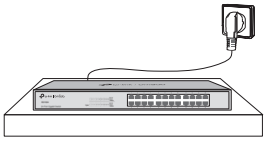


Cuando se produce un rayo, se pueden generar corrientes de voltaje extremadamente alto de forma instantánea y el aire en el camino de la descarga eléctrica puede calentarse instantáneamente hasta 20.000 °C. Como esta corriente instantánea es lo suficientemente fuerte como para dañar los dispositivos electrónicos, se deben tomar medidas de protección contra rayos más efectivas.

- Asegúrese de que el rack y el dispositivo estén bien conectados a tierra.
- Asegúrese de que la toma de corriente tenga un buen contacto con el suelo.
- Mantenga un sistema de cableado razonable y evite los rayos inducidos.
- Utilice el dispositivo de protección contra sobretensiones (SPD) al realizar el cableado en exteriores.

Nota: Para conocer medidas detalladas de protección contra rayos, consulte la Guía de protección contra rayos: https://www.tp-link.com/us/configuration-guides/lightning_protection_guide/.

Lugar de instalación



Al instalar el dispositivo en un bastidor o en un banco de trabajo plano, preste mucha atención a los siguientes elementos:

- El estante o banco de trabajo es plano, estable y lo suficientemente resistente para soportar un peso de al menos 5,5 kg.
- El rack o banco de trabajo tiene un buen sistema de ventilación. La sala de equipos está bien ventilada.
- El rack está bien conectado a tierra. Mantenga el dispositivo a menos de 1,5 metros de la toma de corriente.

2.3 Herramientas de instalación

- Destornillador Phillips
- Muñequera antiestática
- Cables

Nota:
Estas herramientas no están incluidas en nuestro producto. Si las necesita, puede comprarlas por separado.

2.4 Instalación del producto

■ Instalación de escritorio

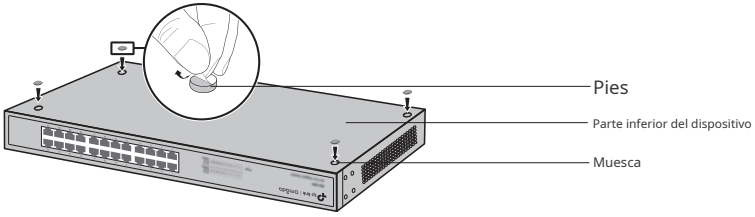
Para instalar el dispositivo en el escritorio, siga estos pasos:

1. Coloque el dispositivo sobre una superficie plana que sea lo suficientemente resistente como para soportar todo el peso del dispositivo con todos los accesorios.

2. Retire los papeles adhesivos de las patas de goma.

3. Dé la vuelta al dispositivo y coloque las patas de goma suministradas en las áreas empotradas en la parte inferior en cada esquina del dispositivo.

Figura 2-1 Instalación de escritorio



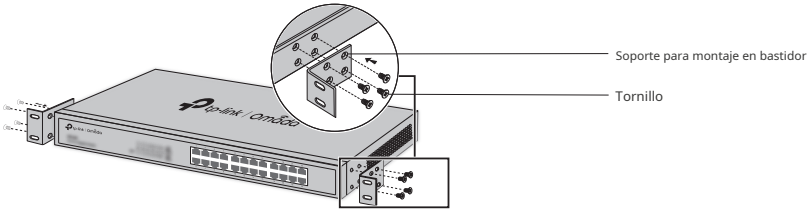
■ **Instalación de bastidor**

Para instalar el dispositivo en un rack de 19 pulgadas de tamaño estándar EIA, siga las instrucciones que se describen a continuación:

1. Verifique la eficiencia del sistema de puesta a tierra y la estabilidad del rack.

2. Asegure los soportes de montaje en rack suministrados a cada lado del dispositivo con los tornillos suministrados, como se ilustra en la siguiente figura.

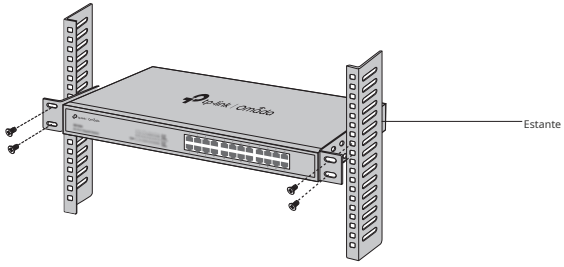
Figura 2-2 Instalación del soporte



* Esta imagen es solo para demostración.

3. Después de fijar los soportes al dispositivo, utilice tornillos adecuados (no incluidos) para asegurar los soportes al rack, como se ilustra en la siguiente figura.

Figura 2-3 Instalación de bastidor



Precaución:

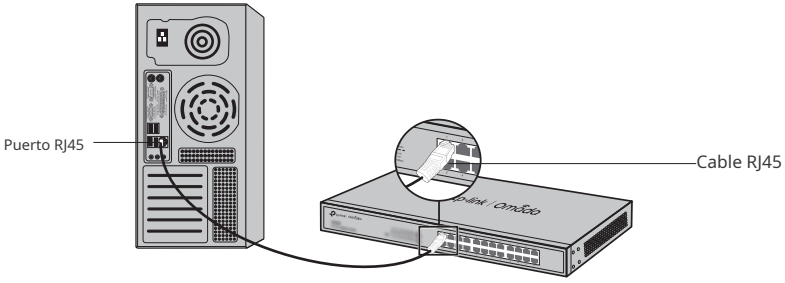
- Deje espacios de 5 a 10 cm alrededor de los dispositivos para que circule el aire.
- Evite colocar objetos pesados sobre el dispositivo.
- Coloque el dispositivo con la parte inferior hacia abajo.
- Monte los dispositivos en secuencia desde la parte inferior hasta la parte superior del rack y asegúrese de que haya un cierto espacio libre entre ellos para disipar el calor.

Capítulo 3 Conexión

3.1 Puerto Ethernet

Conecte un puerto Ethernet del conmutador a la computadora mediante un cable RJ45 como se muestra en la siguiente figura.

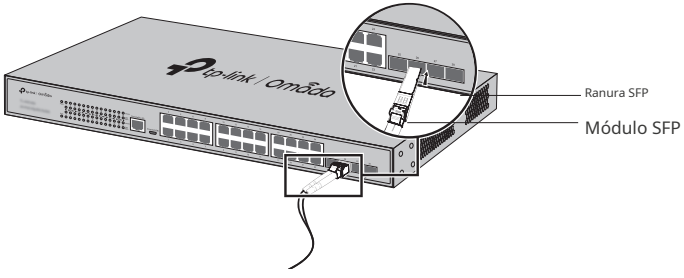
Figura 3-1 Conexión del puerto RJ45



3.2 Ranura SFP

La siguiente figura demuestra la conexión del módulo SFP a una ranura SFP.

Figura 3-2 Inserción del módulo SFP



3.3 Verificar la instalación

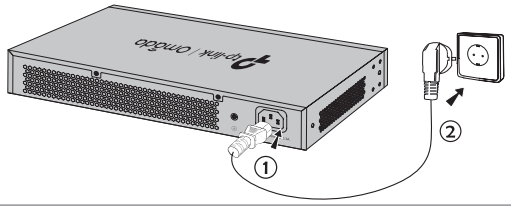
Después de completar la instalación, verifique los siguientes elementos:

- Debe haber de 5 a 10 cm de espacio libre alrededor del dispositivo para ventilar y asegurarse de que el flujo de aire sea adecuado.
- El voltaje de la fuente de alimentación cumple con el requisito del voltaje de entrada del dispositivo.
- La toma de corriente, el dispositivo y el bastidor están bien conectados a tierra.
- El dispositivo está conectado correctamente a otros dispositivos de red.

3.4 Encendido

Enchufe el conector negativo del cable de alimentación provisto en la toma de corriente del dispositivo y enchufe el conector positivo en una toma de corriente como se muestra en la siguiente figura.

Figura 3-3 Conexión a la fuente de alimentación



Nota:
La figura sirve para ilustrar la aplicación y el principio. El enchufe y la toma de corriente suministrados en su región pueden ser diferentes a los de las figuras anteriores.

3.5 Inicialización

Una vez que se enciende el dispositivo, comienza la prueba automática de encendido. Se ejecutan automáticamente una serie de pruebas para garantizar que el dispositivo funcione correctamente. Durante este tiempo, sus indicadores LED responderán en el siguiente orden:

1. El indicador LED PWR se enciende todo el tiempo. El LED SYS y los indicadores LED de todos los puertos permanecen apagados.

2. (Para SG2428P/SL2428P) Después de aproximadamente un minuto, todos los indicadores LED se volverán verdes y, luego, el indicador FAN y los indicadores LED de todos los puertos se volverán amarillos momentáneamente. Posteriormente, todos los indicadores LED, excepto el LED PWR, se apagarán.

   (Para SG2210MP/SG2218P/SG2428LP/SG2452LP) Después de aproximadamente un minuto, todos los indicadores LED se pondrán verdes y, luego, los indicadores LED de todos los puertos se pondrán amarillos momentáneamente. Posteriormente, todos los indicadores LED, excepto el LED de encendido, se apagarán.

   (Para otros conmutadores) Después de aproximadamente un minuto, el LED SYS y los indicadores LED de todos los puertos parpadearán momentáneamente y luego se apagarán.

3. Varios segundos después, el indicador LED SYS parpadeará, lo que representa una inicialización exitosa.

Capítulo 4 Configuración

4.1 Descripción general de la configuración

El conmutador admite dos opciones de configuración:

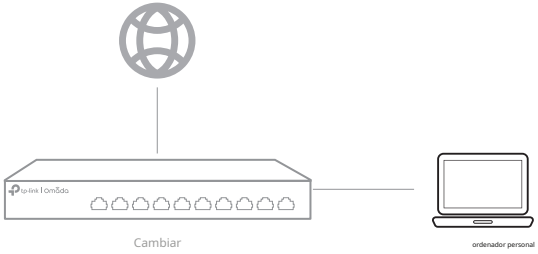
- Modo independiente: configure y administre el conmutador individualmente.
- Modo controlador: configura y administra los dispositivos de red de forma centralizada. Se recomienda en redes a gran escala, que consisten en dispositivos masivos como puntos de acceso, conmutadores y puertas de enlace.

Nota:
Los modelos SG2218, SG2210MP, SG2218P, SG2428LP, SG2428P, SL2428P y SG2452LP admiten tanto el modo independiente como el modo controlador. Cuando el conmutador cambia del modo independiente al modo controlador, debe volver a configurarlo.

4.2 Modo independiente

En el modo independiente, utilice una computadora para configurar y administrar el conmutador.

Figura 4-1 Topología para el modo autónomo



■ Usando la GUI

1. Para acceder a la página de administración del conmutador, asegúrese de que el conmutador y la computadora estén en la misma subred. Abra un navegador y escriba la dirección IP del conmutador en el campo de dirección. Luego, presione la tecla Enter.
   - Si el conmutador obtiene la dirección IP del servidor DHCP (normalmente un enrutador), busque la dirección IP del conmutador en el servidor DHCP.
   - De lo contrario, utilice la dirección IP predeterminada 192.168.0.1 para iniciar la página de administración del conmutador.
2. EntradaEscriba el nombre de usuario y la contraseña en minúsculas para iniciar sesión. La primera vez que inicie sesión, cambie la contraseña para proteger mejor su red y sus dispositivos.
3. Después de iniciar sesión correctamente, aparecerá la página principal. Puede hacer clic en los menús de la parte superior e izquierda para configurar las funciones correspondientes.

Para obtener información detallada sobre la configuración, consulte la Guía del usuario y la Guía de la interfaz de línea de comandos. Las guías se pueden encontrar en el centro de descargas de nuestro sitio web oficial: https://www.tp-link.com/support/download/?type=smb.

■ Usando la CLI

- Configure una conexión Telnet o SSH para acceder al conmutador a través de CLI (interfaz de línea de comandos).

Para obtener información detallada sobre la configuración, consulte la Guía del usuario y la Guía de la interfaz de línea de comandos. Las guías se pueden encontrar en el centro de descargas de nuestro sitio web oficial: https://www.tp-link.com/support/download/?type=smb.

Nota:
Para algunos dispositivos, es posible que necesite cambiar la contraseña la primera vez que inicie sesión, lo que protegerá mejor su red y sus dispositivos.

4.3 Modo controlador

El modo controlador se aplica a redes de gran escala con dispositivos masivos. Todos los dispositivos se pueden configurar y monitorear de manera centralizada a través del controlador de hardware Omada o del controlador de software Omada.

Nota:

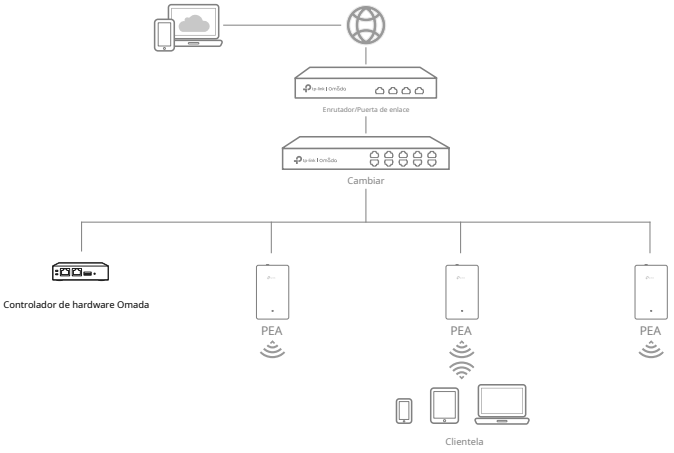
Antes de realizar las siguientes configuraciones, asegúrese de que el conmutador pueda acceder a Internet. Cuando utilice el controlador de software/hardware Omada, asegúrese de que el conmutador y el controlador estén en la misma subred.

Normalmente, el conmutador obtiene la dirección IP del servidor DHCP. Puede comprobar la dirección IP del conmutador en el servidor DHCP.

■ A través del controlador de hardware Omada

El controlador de hardware Omada es una buena alternativa si no tiene una PC adicional para seguir ejecutando el controlador de software Omada en la red. Debe adquirirse por separado. Siga los pasos a continuación para configurar el controlador de hardware Omada.

Figura 4-2 Administrar la red a través del controlador de hardware Omada



Nota:

- Antes de comenzar, asegúrese de encender y conectar sus dispositivos de acuerdo con la figura de topología.
- Se requiere un servidor DHCP (normalmente un enrutador con la función DHCP habilitada) para asignar direcciones IP a los EAP y clientes de su red local.
- El controlador Omada debe tener acceso a la red de sus dispositivos Omada (el enrutador, el conmutador o los EAP) para poder encontrarlos, adoptarlos y administrarlos.

1. Busque la dirección IP del enrutador. Abra la línea de comandos en su PC e ingrese**configuración ip**En la lista de resultados, busque la puerta de enlace predeterminada, que también es la dirección IP del enrutador.
2. Abra un navegador web e ingrese la dirección IP del enrutador. Inicie sesión en la página web del enrutador. Tanto el nombre de usuario como la contraseña son admin de manera predeterminada. Luego, vaya a**Red**>**Red local**>**Lista de clientes DHCP**para encontrar la dirección IP de su controlador según su dirección MAC.
3. Ingrese la dirección IP de su controlador en la barra de direcciones para abrir su página web.
4. En la página web del controlador Omada, siga el asistente para completar la configuración rápida.
5. Después de la configuración rápida, aparecerá la página de inicio de sesión. Ingrese el nombre de usuario y la contraseña que creó y haga clic en**Acceso**Luego puedes configurar aún más el controlador.
6. Si desea administrar los dispositivos de forma remota, siga los siguientes pasos:
   a. Asegúrate de que el acceso a la nube esté habilitado en tu controlador. De manera predeterminada, el acceso a la nube está habilitado. Asegúrate de que el LED de la nube parpadee lentamente.

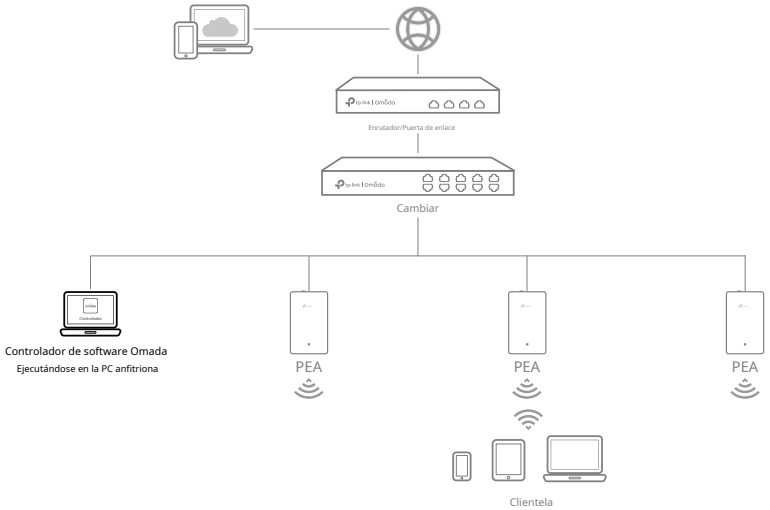
b. Abra un navegador web e ingrese**https://omada.tplinkcloud.com**en la barra de direcciones. Ingrese su ID y contraseña de TP-Link para iniciar sesión. Haga clic**+Agregar controlador**y elige**Controlador de hardware**para agregar tu controlador. Luego puedes configurarlo aún más.

Para obtener más detalles, consulte la Guía de instalación del controlador de hardware Omada.

A través del controlador de software Omada

En una PC con sistema operativo Windows o Linux, descargue el controlador de software Omada desde**https://www.tp-link.com/support/download/controlador-de-software-omada/**Luego, ejecute el archivo y siga las instrucciones del asistente para instalar el controlador de software Omada. Siga los pasos que se indican a continuación para configurar el controlador.

Figura 4-3 Administrar la red a través del controlador de software Omada



Nota:Para administrar sus dispositivos, Omada Software Controller debe seguir ejecutándose en su computadora.

1. Inicie el controlador de software Omada en su PC. Después del proceso de inicio, el controlador abre automáticamente su página web. Si no es así, haga clic en**Inicie un navegador para administrar la red**.
2. En la página web del controlador Omada, siga el asistente para completar la configuración rápida.
3. Después de la configuración rápida, aparecerá la página de inicio de sesión. Ingrese el nombre de usuario y la contraseña que creó y haga clic en**Acceso**Luego puedes configurar aún más el controlador.
4. Si desea administrar los dispositivos de forma remota, siga los siguientes pasos:

   a. Asegúrese de que el acceso a la nube esté habilitado en su controlador y que su controlador esté vinculado con su ID de TP-Link. En la página web del controlador Omada, vaya a**Ajustes**>**Acceso a la nube**Para habilitarAcceso a la nubey vincula tu ID de TP-Link. Si lo has configurado en la configuración rápida, omite este paso.

   b. Abra un navegador web e ingrese**https://omada.tplinkcloud.com**en la barra de direcciones. Ingrese su ID de TP-Link y contraseña para iniciar sesión. Aparecerá una lista de controladores que se han vinculado con su ID de TP-Link. Luego puede hacer clic en**Lanzamiento**para configurar aún más el controlador.

*** Aplicación Omada**

Con la aplicación Omada, también puedes administrar tu controlador en un sitio local o en un sitio remoto a través de tu dispositivo móvil.

Para obtener información detallada sobre la configuración, consulte la Guía del usuario del controlador. La guía se puede encontrar en el centro de descargas de nuestro sitio web oficial: https://www.tp-link.com/support/download/?type=smb.

Apéndice A Solución de problemas

Pregunta 1.**¿Qué puedo hacer si olvidé el usuario y contraseña del switch?**

Presione el botón Restablecer durante al menos 5 segundos para restablecer el sistema. El sistema se restablecerá a la configuración predeterminada de fábrica y el nombre de usuario y la contraseña de inicio de sesión predeterminados serán admin.

Q2.**¿Por qué el LED PWR/Power funciona de manera anormal?**

El LED de encendido/apagado debe estar encendido cuando el sistema de alimentación funciona normalmente. Si el LED de encendido funciona de forma anormal, pruebe lo siguiente:

1. Asegúrese de que el cable de alimentación esté conectado correctamente y que el contacto de alimentación sea normal.
2. Asegúrese de que el voltaje de la fuente de alimentación cumpla con los requisitos del voltaje de entrada del interruptor.

Q3.**¿Qué debo hacer si no puedo acceder a la página de administración web?**

Pruebe lo siguiente:

1. Verifique cada LED de puerto en el conmutador y asegúrese de que el cable Ethernet esté conectado correctamente.
2. Pruebe con otro puerto en el conmutador y asegúrese de que el cable Ethernet sea adecuado y funcione normalmente.
3. Apague el interruptor y, después de un rato, vuelva a encenderlo.
4. Asegúrese de que la dirección IP de su PC esté configurada dentro de la subred del conmutador.
5. Si aún no puede acceder a la página de configuración, restablezca el conmutador a sus valores predeterminados de fábrica. Luego, la dirección IP de su PC debe configurarse como 192.168.0.x ("x" es cualquier número entre 2 y 254) y la máscara de subred como 255.255.255.0.

Apéndice B Especificaciones

Artículo	Contenido
Normas	IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.1p, IEEE 802.1q, IEEE 802.1x, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w
	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at (para SG2210MP/SG2218P/SG2428LP/SG2428P/ SL2428P)
Transmisión Medio	10Base-T: UTP/STP de categoría 3 o superior
	100Base-TX: UTP/STP de categoría 5 o superior
	100Base-FX/LX10/BX10: módulo SFP MMF o SMF (para SG2210MP/SG2218P/ SG2428LP/SG2428P/SG2452LP)
	1000Base-T: UTP de 4 pares (≤ 100 m) de Cat. 5e y Cat. 6 o superior
	1000Base-SX/LX/LX10/BX10: módulo SFP MMF o SMF
LED	SG2218: PWR, SYS, 1000 Mbps, enlace/acción SG2210MP: PWR, SYS, PoE MAX, Velocidad o PoE, SFP1, SFP2, PoE, Velocidad SG2218P: PWR, SYS, PoE MAX, Velocidad o PoE, Velocidad, PoE SG2428LP: PWR, SYS, PoE MAX, Velocidad o PoE, Velocidad, PoE, SFP SG2428P: PWR, SYS, PoE MAX, FAN, Velocidad o PoE, 1000BASE-X, Velocidad, PoE SL2428P: PWR, SYS, PoE MAX, FAN, 10/100M o PoE, 1000M, 10/100M, PoE SG2452LP: PWR, SYS, PoE MAX, Velocidad, PoE, Puerto 1-52
Operante Temperatura	De 0 °C a 50 °C (de 32 °F a 122 °F) (para SG2428P/SL2428P) De 0 °C a 45 °C (de 32 °F a 113 °F) (para SG2210MP/SG2218P) De 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F) (para otros conmutadores)
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

Advertencia sobre la marca CE

Este es un producto de clase A. En un entorno doméstico, este producto puede causar interferencias de radio, en cuyo caso el usuario podrá verse obligado a tomar medidas adecuadas.

Declaración de conformidad de la UE

TP-Link declara por la presente que el dispositivo cumple con los requisitos esenciales y otras disposiciones relevantes de las directivas 2014/30/UE, 2014/35/UE, 2011/65/UE y (UE) 2015/863.

La declaración de conformidad UE original se puede encontrar en https://www.tp-link.com/en/support/ce/

Declaración de conformidad del Reino Unido

TP-Link declara por la presente que el dispositivo cumple con los requisitos esenciales y otras disposiciones relevantes del Reglamento de compatibilidad electromagnética de 2016 y el Reglamento de seguridad de equipos eléctricos de 2016.

La declaración de conformidad original del Reino Unido se puede encontrar en https://www.tp-link.com/support/ukca/

Продукт сертифіковано згідно с правилами системи УкрСЕПРО на відповідність вимогам NORMATивних документів та вимогам, що передбачені чинними законодавчими актами України.

Información de seguridad

- Mantenga el dispositivo alejado del agua, el fuego, la humedad o ambientes calientes.
- No intente desmontar, reparar ni modificar el dispositivo. Si necesita servicio técnico, comuníquese con nosotros.
- Coloque el dispositivo con la superficie inferior hacia abajo.
- El enchufe del cable de alimentación se utiliza como dispositivo de desconexión y la toma de corriente debe ser de fácil acceso. La
- toma de corriente debe estar instalada cerca del equipo y debe ser de fácil acceso.
- Enchufe el producto a la toma de pared con conexión a tierra a través del cable de alimentación.
- Los puertos PoE no se deben utilizar para cargar baterías de litio o dispositivos alimentados por baterías de litio.

Este equipo no es adecuado para su uso en lugares donde es probable que haya niños.

Lea y respete la información de seguridad anterior al utilizar el dispositivo. No podemos garantizar que no se produzcan accidentes ni daños debido al uso inadecuado del dispositivo. Utilice este producto con cuidado y úselo bajo su propio riesgo.

Para hacer preguntas, encontrar respuestas y comunicarse con usuarios o ingenieros de TP-Link, visitehttps://community.tp-link.com/business para unirse a la Comunidad TP-Link.

Para obtener asistencia técnica, la guía del usuario y otra información, visitehttps://www.tp-link.com/support/download/?type=smb, o simplemente escanee el código QR.

©2024TP-Link 7106511214 REV1.5.1