

Guía del usuario

Punto de acceso

CONTENIDO

Acerca de esta guía del usuario.....	1
Descripción general	3
1 Inicio rápido	4
1.1 Determinar el método de gestión.....	5
1.2 Conectar dispositivos de red.....	6
1.2.1 Conectar AP comunes	6
1.2.2 Conectar AP GPON.....	7
1.3 Completar la configuración inicial.....	9
1.3.1 Registrar el servicio GPON (solo para AP GPON).....	9
1.3.2 Cambiar la configuración básica.....	9
1.3.3 Configurar el Servicio de Telefonía (Solo para AP GPON).....	14
2 Descripción general del sistema	15
3 Configurar la red.....	17
3.1 Configurar los parámetros inalámbricos.....	18
3.1.1 Configurar SSID	19
3.1.2 Configurar los ajustes avanzados inalámbricos	26
Configuración de la radio.....	26
Equilibrio de carga.....	28
Equidad del tiempo aire	28
Más ajustes	29
3.1.3 Configurar la red MLO(Solo para dispositivos Wi-Fi 7).....	31
3.2 Configurar la autenticación del portal	33
Configurar Portal.....	34
Configurar la política de autenticación gratuita	40
3.3 Configurar VLAN.....	43
3.4 Configurar el filtrado MAC	44

3.5 Configurar el Programador.....	47
3.6 Configurar la dirección de banda.....	50
3.7 Configurar QoS.....	51
3.8 Configurar la detección de AP no autorizados.....	55
Detectar AP no autorizados y moverlos a la lista de AP confiables.....	56
Administrar la lista de AP confiables.....	57
3.9 Configurar la antena inteligente (solo para ciertos dispositivos).....	59
4 Monitorear la red	60
4.1 Monitorear el EAP.....	61
4.2 Monitorear la información GPON	63
4.3 Monitorear los parámetros inalámbricos	sesenta y cinco
Monitorear los SSID	66
Monitorear la configuración de la radio.....	66
Monitorear el tráfico de radio.....	67
Monitorear el tráfico LAN.....	68
4.4 Monitorear a los Clientes	69
Ver información del cliente.....	69
Ver información del cliente de bloqueo	71
5 Configurar el Servicio de Telefonía (Sólo para AP GPON)	72
5.1 Configurar números de teléfono	73
5.2 Configurar el dispositivo de telefonía	76
5.3 Configurar la Agenda de Telefonía.....	77
5.4 Verificar los registros de llamadas	79
5.5 Configurar el mapa de dígitos.....	80
5.6 Configurar el bloqueo de llamadas	81
6 Administrar el EAP.....	83
6.1 Administrar los AP del puente (solo para el AP principal del puente)	84
6.2 Administrar la dirección IP del EAP.....	85

6.3 Administrar registros del sistema	87
Ver registros del sistema	87
Configurar la forma de recibir registros.....	88
6.4 Configurar el servidor web.....	90
6.5 Configurar el acceso de administración	91
Configurar la gestión de MAC de acceso.....	91
Configurar VLAN de administración	92
6.6 Configurar troncal (solo para ciertos dispositivos)	93
6.7 Configurar LED	94
6.8 Configurar el control de Wi-Fi (solo para ciertos dispositivos)	95
6.9 Configurar la salida PoE (solo para ciertos dispositivos)	96
6.10 Configurar SSH.....	97
6.11 Configurar SNMP	98
6.12 Configurar el ahorro de energía (solo para ciertos dispositivos)	100
7 Administrar el sistema.....	101
7.1 Configurar la cuenta de usuario	102
7.2 Configurar los ajustes del controlador.....	103
Habilitar la gestión de controladores basada en la nube	103
Configurar la URL de información del controlador	105
7.3 Configurar la hora del sistema.....	106
Configurar la hora del sistema	107
Configurar el horario de verano	109
7.4 Reiniciar y restablecer el EAP.....	111
7.5 Copia de seguridad y restauración de la configuración.....	112
7.6 Actualizar el firmware	113
8 Ejemplo de aplicación	114
8.1 Determinar los requisitos de la red	115
8.2 Construir la topología de la red.....	116
8.3 Iniciar sesión en el EAP	117

8.4 Configurar el EAP	118
Configurar SSID	118
Configurar la autenticación del portal.....	119
Configurar el programador.....	121
8.5 Pruebe la red.....	123

Acerca de esta guía del usuario

Al utilizar esta guía, tenga en cuenta que las funciones disponibles en el EAP pueden variar según el modelo y la versión de software. La disponibilidad del EAP también puede variar según la región o el ISP. Todas las imágenes, pasos y descripciones de esta guía son solo ejemplos y pueden no reflejar su experiencia real.

Es posible que algunos modelos que aparecen en esta guía no estén disponibles en su país o región. Para obtener información sobre ventas locales, visite <https://www.tp-link.com>.

La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Se han hecho todos los esfuerzos posibles en la preparación de este documento para garantizar la exactitud de su contenido, pero todas las declaraciones, información y recomendaciones contenidas en este documento no constituyen garantía de ningún tipo, expresa o implícita. Los usuarios deben asumir total responsabilidad por la aplicación de cualquier producto.

Descargo de responsabilidad sobre velocidad y alcance inalámbricos

Las velocidades máximas de transmisión inalámbrica son las velocidades físicas derivadas de las especificaciones del estándar IEEE 802.11. Las especificaciones de alcance y cobertura se definieron según los resultados de las pruebas en condiciones de uso normales. La velocidad de transmisión inalámbrica y la cobertura inalámbrica reales no están garantizadas y variarán como resultado de 1) factores ambientales, incluidos materiales de construcción, objetos físicos y obstáculos, 2) condiciones de la red, incluidas interferencias locales, volumen y densidad de tráfico, ubicación del producto, complejidad de la red y sobrecarga de la red y 3) limitaciones del cliente, incluido el rendimiento nominal, la ubicación, la calidad de la conexión y la condición del cliente.

Descargo de responsabilidad sobre la limitación del puerto Ethernet

La velocidad real de la red puede estar limitada por la velocidad del puerto Ethernet WAN o LAN del producto, la velocidad admitida por el cable de red, factores del proveedor de servicios de Internet y otras condiciones ambientales.

Descargo de responsabilidad sobre la capacidad del cliente inalámbrico

Las especificaciones de capacidad del cliente inalámbrico se definieron según los resultados de las pruebas en condiciones de uso normales. La capacidad real del cliente inalámbrico no está garantizada y variará como resultado de 1) factores ambientales, incluidos materiales de construcción, objetos físicos y obstáculos, 2) condiciones de la red, incluida la interferencia local, el volumen y la densidad del tráfico, la ubicación del producto, la complejidad de la red, y sobrecarga de la red y 3) limitaciones del cliente, incluido el rendimiento nominal, la ubicación, la calidad de la conexión y la condición del cliente.

Descargo de responsabilidad sobre las funciones de Wi-Fi (para EAP que admiten las funciones correspondientes)

Uso de Wi-Fi 7 (802.11be), Wi-Fi 6 (802.11ax) y funciones que incluyen operación multienlace (MLO), ancho de banda de 320 MHz, 6 GHz, 4K-QAM, Multi-RU, OFDMA, MU-MIMO y BSS Color requieren que los clientes también admitan las funciones correspondientes.

Descargo de responsabilidad de roaming continuo (para EAP que admiten roaming continuo)

La itinerancia fluida requiere que tanto el punto de acceso como los dispositivos cliente admitan los protocolos 802.11k y 802.11v.

Descargo de responsabilidad sobre protección contra rayos y descargas electrostáticas (para EAP para exteriores)

La protección contra rayos y descargas electrostáticas se puede lograr mediante la configuración adecuada del producto, la conexión a tierra y el blindaje del cable. Consulte el manual de instrucciones y consulte a un profesional de TI para que le ayude a configurar este producto.

Más información

Es posible que algunos modelos que aparecen en esta guía no estén disponibles en su país o región. Para obtener información sobre ventas locales, visite <https://www.tp-link.com/business-networking/>.

Para obtener soporte técnico, el software más reciente y la aplicación de administración, visite <https://www.tp-link.com/support/?type=smb>.

La Guía de instalación rápida se puede encontrar donde se encuentra esta guía o dentro del paquete del EAP.

La información de autenticación se puede encontrar donde se encuentra esta guía.

Las especificaciones se pueden encontrar en la página del producto en <https://www.tp-link.com/business-networking/>.

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

Descripción general

Los productos de la serie Omada brindan soluciones de cobertura inalámbrica para pequeñas y medianas empresas y hogares. Pueden funcionar de forma independiente como AP independientes o ser administrados centralmente por el controlador de software Omada, el controlador de hardware Omada o el controlador basado en la nube Omada, lo que proporciona una red inalámbrica flexible, rica en funciones pero fácil de configurar para pequeñas y medianas empresas y hogares.

1

Inicio rápido

Este capítulo presenta cómo construir una red inalámbrica utilizando los EAP y cómo completar la configuración básica. Siga los pasos a continuación:

1.1 Determinar el método de gestión

1.2 Conectar dispositivos de red

1.3 Completar la configuración inicial

1.1 Determinar el método de gestión

Antes de construir su red, elija un método adecuado para administrar sus EAP. Tienes las siguientes dos opciones:

■ Modo controlador

Si desea administrar una red a gran escala de forma centralizada, elija el Modo controlador. En el modo de controlador, puede configurar y monitorear EAP, conmutadores y puertas de enlace masivos a través del controlador Omada SDN. Para obtener instrucciones detalladas, vaya a [Página de soporte del controlador Omada](#) y descargue la Guía del usuario.

■ Modo independiente

Si desea administrar solo unos pocos EAP, elija el modo independiente. En modo independiente, puede configurar y monitorear individualmente sus EAP a través de la aplicación Omada o un navegador web, y cada EAP tiene su propia página de administración.

Este capítulo presenta cómo comenzar a configurar el EAP en modo independiente.

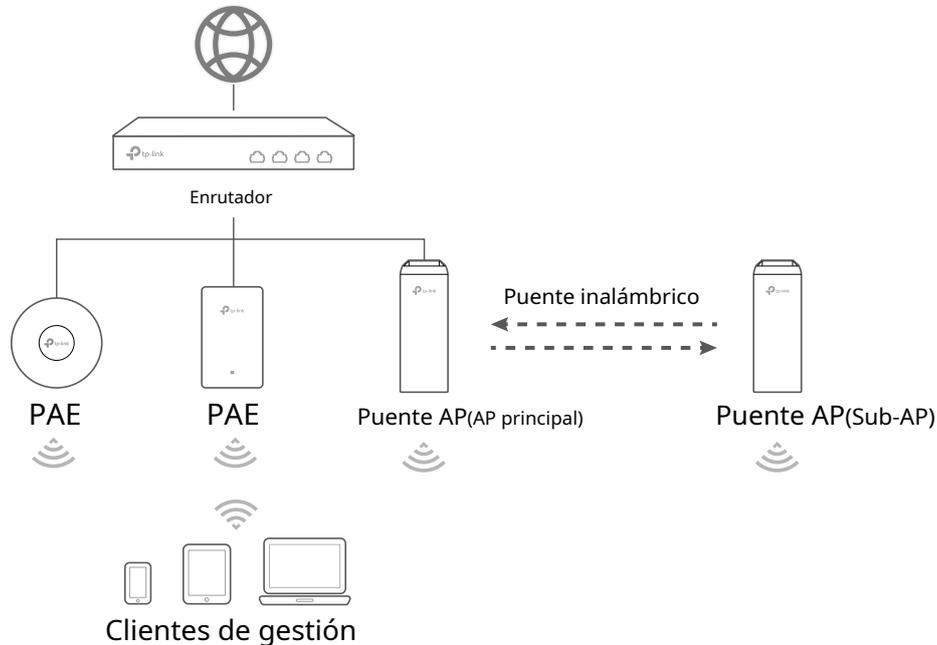
nota:

- No se puede acceder al modo independiente mientras el EAP está administrado por un controlador. Para volver el EAP al modo independiente, puede olvidar el EAP en el controlador o restablecerlo.
- Para que el controlador descubra sus EAP, debe configurar [7.2 Configurar los ajustes del controlador](#) en ciertos escenarios.

1.2 Conectar dispositivos de red

Para conectar sus EAP a la red local, consulte la siguiente topología.

1.2.1 Conectar AP comunes



nota:

- Antes de comenzar, asegúrese de encender y conectar sus dispositivos de acuerdo con la topología anterior.
- Se requiere un servidor DHCP (normalmente una puerta de enlace/enrutador con la función DHCP habilitada) para asignar direcciones IP a los EAP y clientes en su red local.

1. Conecte su enrutador a Internet.

2. Conecte los EAP a los puertos LAN de su enrutador.

Para un producto de kit Bridge, conecte un EAP a su enrutador. Este PAE funcionará como el AP principal. Los otros EAP del kit se conectarán automáticamente al AP principal a través de un puente inalámbrico y funcionarán como el Sub-AP(s).

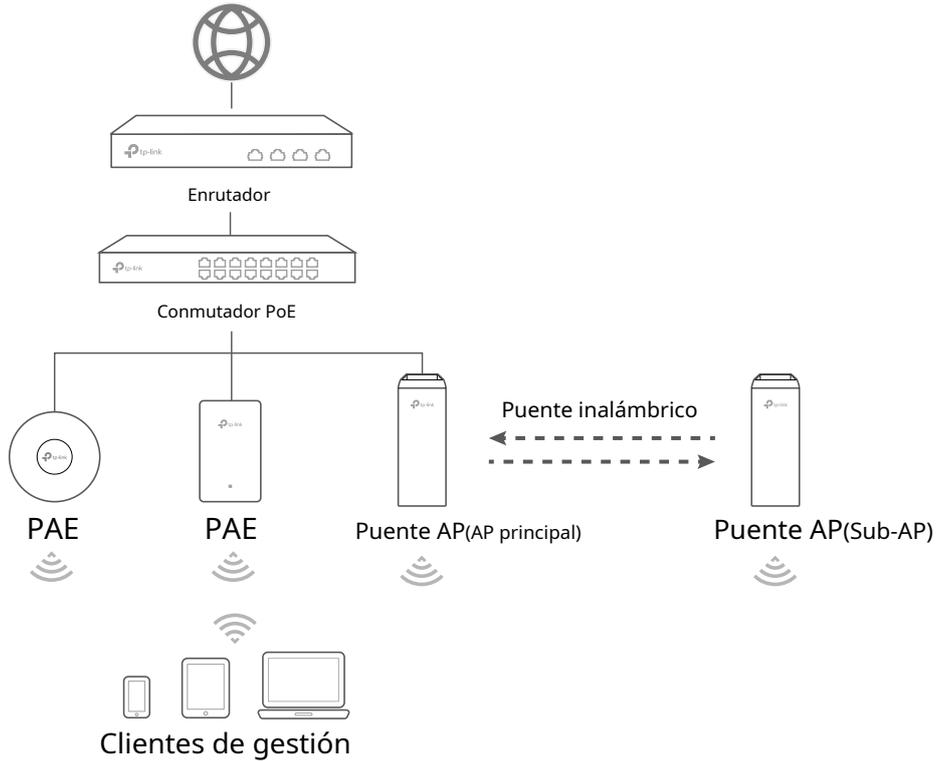
3. Conecte sus clientes inalámbricos, como teléfonos, tabletas y computadoras portátiles, al WiFi de un EAP. Los SSID predeterminados están impresos en el EAP.

4. Ahora puedes navegar por Internet en tus teléfonos, tabletas y portátiles. Para la seguridad de la red, le recomendamos que complete aún más la configuración inicial.

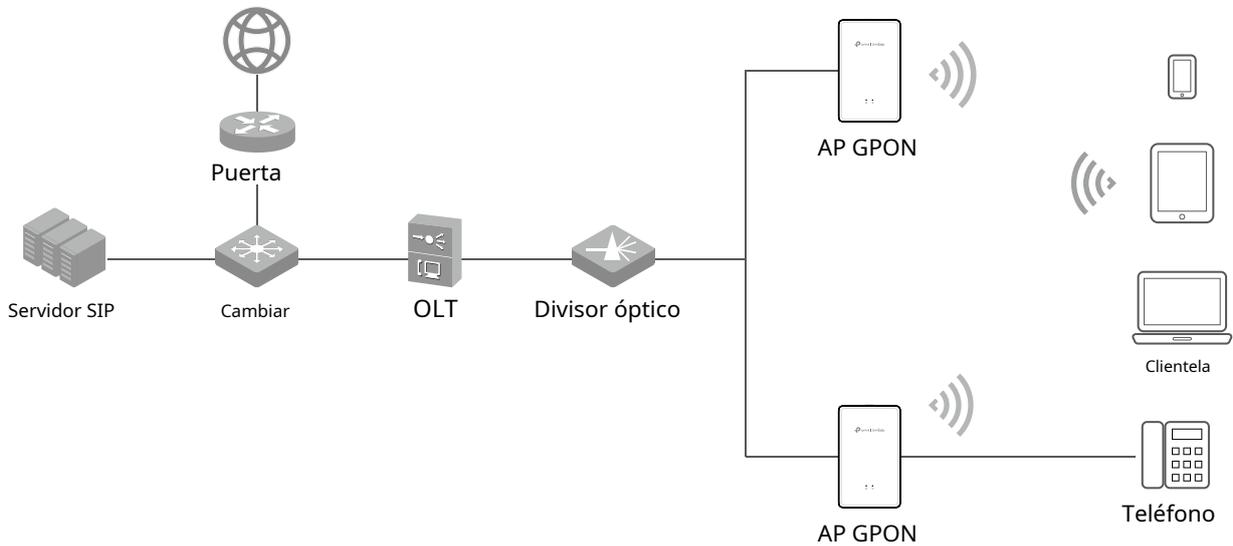
nota:

Si no puede acceder a Internet, siga las [Preguntas más frecuentes](#) para solucionar el problema.

tips: Si desea alimentar sus EAP mediante un conmutador PoE, consulte la siguiente topología.



1.2.2 Conectar AP GPON



nota:

- Antes de comenzar, asegúrese de encender y conectar sus dispositivos de acuerdo con la topología anterior.
- Se requiere un servidor DHCP (normalmente una puerta de enlace/enrutador con la función DHCP habilitada) para asignar direcciones IP a los EAP y clientes en su red local.

1. Conecte su puerta de enlace a Internet.
2. Conecte los EAP al OLT mediante divisores ópticos.

3. Conecte su teléfono al puerto FXS del EAP. Si no necesitas el servicio telefónico, omite este paso.

4. Conecte sus clientes inalámbricos, como teléfonos, tabletas y computadoras portátiles, al WiFi de un EAP. Los SSID predeterminados están impresos en el EAP.

Ahora puede completar aún más la configuración inicial.

1.3 Completar la configuración inicial

1.3.1 Registrar el servicio GPON (solo para AP GPON)

Para los AP GPON, debe registrarlos en su OLT. Para obtener instrucciones detalladas, consulte el manual de usuario de su OLT.

1.3.2 Cambiar la configuración básica

Una vez que los EAP están conectados a Internet, cualquiera puede acceder a su página de administración web utilizando el nombre de usuario y la contraseña predeterminados, y conectarse a su WiFi utilizando el SSID predeterminado. Por motivos de seguridad, le recomendamos que cambie la configuración básica.

Para cambiar la configuración básica, puede utilizar la aplicación Omada en su dispositivo móvil o el navegador web de su PC. Elija un método de las siguientes secciones y siga las instrucciones.

Nota:

- Sólo un usuario puede iniciar sesión en el EAP a la vez.
- La aplicación Omada está diseñada para ayudarle a configurar rápidamente algunas configuraciones básicas. Para configurar funciones avanzadas, utilice el navegador web de su PC.
- La aplicación Omada solo es compatible con ciertas versiones de firmware del EAP. Para comprobar las versiones de firmware de los EAP compatibles, consulte https://www.tp-link.com/omada_compatibility_list.

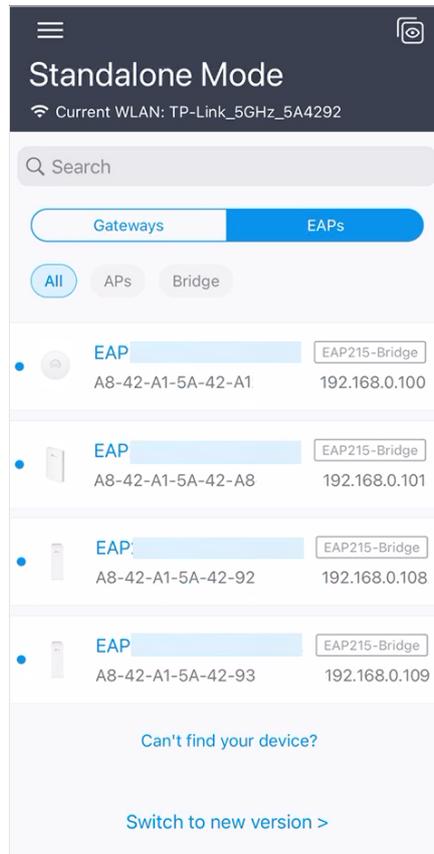
• Método 1: configuración a través de la aplicación Omada

1. Descargue e instale la aplicación TP-Link Omada desde App Store o Google Play.



2. Conecte su dispositivo móvil al WiFi de un EAP. Los SSID predeterminados están impresos en el EAP.

3. Inicie la aplicación Omada y vaya a Dispositivos independientes > EAP. La aplicación Omada descubrirá y enumerará todos los EAP en la subred actual.



4. Toque cada EAP y siga las instrucciones de la aplicación para la configuración inicial.

Generalmente, necesita configurar un nuevo nombre de usuario y contraseña para iniciar sesión en la página de administración web del EAP y configurar el SSID y la contraseña para la conexión WiFi.

5. ¡Disfruta de Internet!

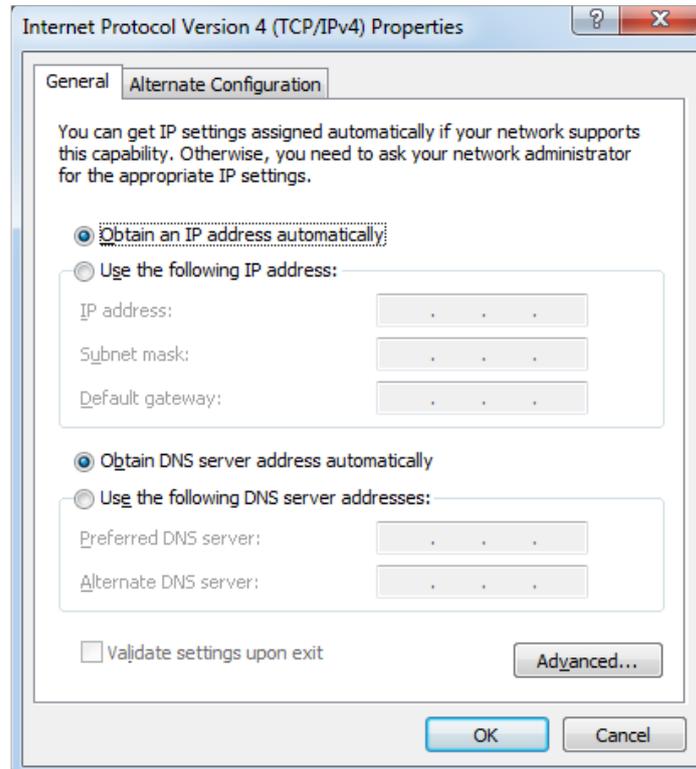
Ahora puedes conectar tus teléfonos, tabletas y portátiles al nuevo WiFi y navegar por Internet.

Nota:

Si no puede acceder a Internet, siga las [Preguntas más frecuentes](#) para solucionar el problema.

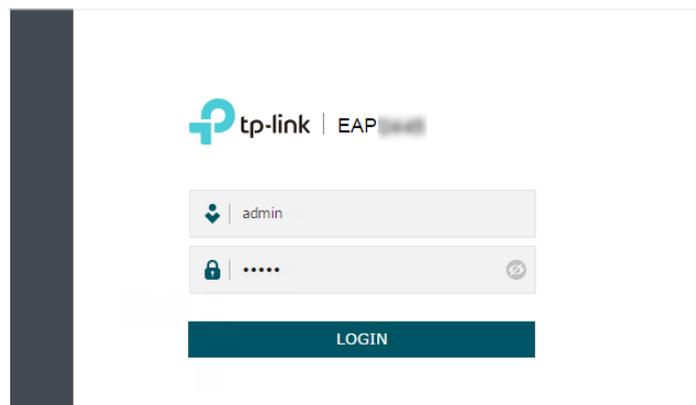
- Método 2: configuración mediante un navegador web (para una PC conectada a EAP mediante WiFi)

1. Asegúrese de que su PC esté configurada para obtener una dirección IP automáticamente.



2. Conecte su PC al WiFi de un EAP. Los SSID predeterminados están impresos en el EAP.

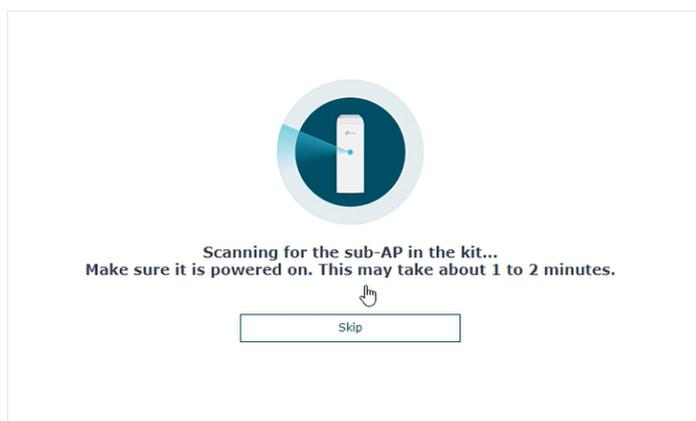
3. Inicie un navegador web e ingrese <http://tplinkeap.neten> en la barra de direcciones. Aparecerá la página de inicio de sesión. De forma predeterminada, tanto el nombre de usuario como la contraseña son administración.



4. Siga las instrucciones web paso a paso para completar la configuración inicial.

Generalmente, necesita configurar un nuevo nombre de usuario y contraseña para iniciar sesión en la página de administración web del EAP y configurar el SSID y la contraseña para la conexión WiFi.

Si se conecta al AP principal (el que está conectado a su enrutador) de un producto del kit Bridge, el sistema buscará automáticamente los AP secundarios en el kit y los conectará a la red.



5. ¡Disfruta de Internet!

Ahora puedes conectar tus teléfonos, tabletas y portátiles al nuevo WiFi y navegar por Internet.

nota:

Si no puede acceder a Internet, siga las [Preguntas más frecuentes](#) para solucionar el problema.

- Método 3: configuración a través de un navegador web (para una PC conectada a EAP a través de Ethernet)

1. Obtenga la dirección IP del EAP. Hay dos métodos.

- Uso de la lista de clientes DHCP de la puerta de enlace/enrutador

Inicie sesión en su puerta de enlace/enrutador que actúa como servidor DHCP. En la lista de clientes DHCP, busque la dirección IP de su EAP según su dirección MAC. La dirección MAC se puede encontrar en la parte inferior del EAP. En la siguiente figura, por ejemplo, la dirección IP del EAP es 192.168.0.118.

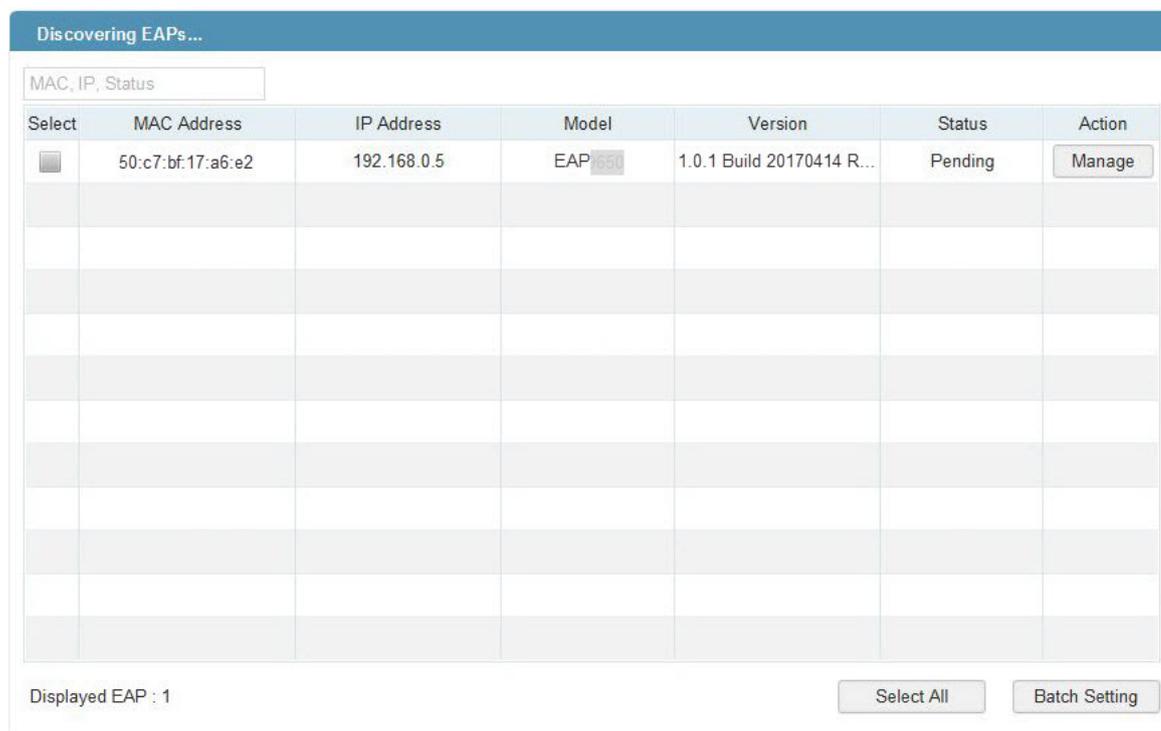
ID	Client Name	MAC Address	Assigned IP Address	Lease Time
1	EAP	B0-4E-26-B4-A7-42	192.168.0.118	01:59:30

nota:

Cuando el servidor DHCP no está disponible en su red, el EAP tiene la dirección IP alternativa de DHCP, que es **192.168.0.254** por defecto.

- Uso de la utilidad de descubrimiento EAP

Ir a https://www.tp-link.com/download/EAP-Controller.html#EAP_Discovery_Tool para descargar, instalar e iniciar EAP Discovery Utility en su PC. EAP Discovery Utility puede escanear todos los EAP en el mismo segmento de red y encontrar la dirección IP del EAP. En la siguiente figura, por ejemplo, la dirección IP del EAP es 192.168.0.5.



The screenshot shows the 'Discovering EAPs...' window of the EAP Discovery Utility. It features a search bar at the top with the text 'MAC, IP, Status'. Below it is a table with the following columns: 'Select', 'MAC Address', 'IP Address', 'Model', 'Version', 'Status', and 'Action'. The table contains one entry with the following details:

Select	MAC Address	IP Address	Model	Version	Status	Action
<input type="checkbox"/>	50:c7:bf:17:a6:e2	192.168.0.5	EAP 650	1.0.1 Build 20170414 R...	Pending	Manage

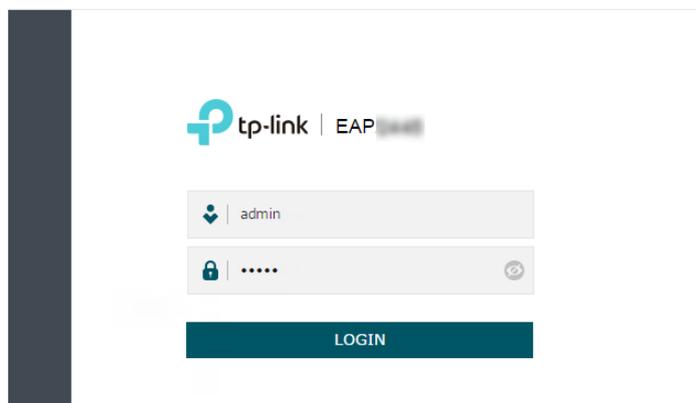
At the bottom of the window, there is a status bar that reads 'Displayed EAP : 1' and two buttons: 'Select All' and 'Batch Setting'.

nota:

Algunos modelos de EAP solo funcionan con determinadas versiones de software de Discovery Utility. Si su Discovery Utility no puede descubrir su EAP de todos modos, pruebe con una versión de software diferente.

2. Inicie un navegador web e ingrese la dirección IP del EAP en la barra de direcciones. Aparecerá la página de inicio de sesión.

De forma predeterminada, tanto el nombre de usuario como la contraseña son administración.



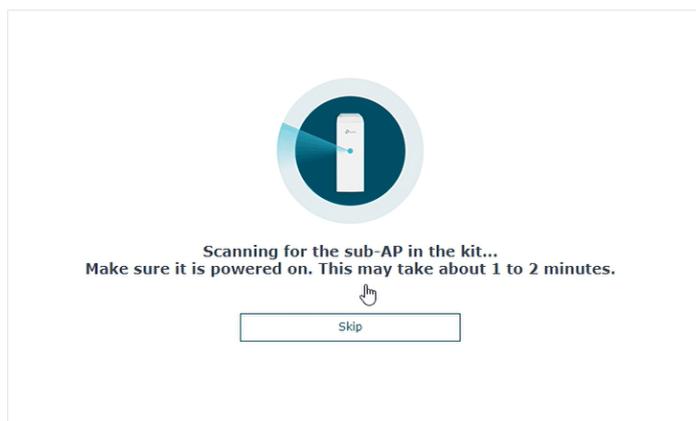
tips:

Para facilitar el acceso al EAP, puede configurar una dirección IP estática para el EAP y recordarla bien o anotarla. Pero asegúrese de que otros dispositivos en la misma LAN no utilicen esta dirección IP. Para obtener instrucciones detalladas sobre cómo configurar una dirección IP estática para el EAP, consulte [6.2 Gestionar el Dirección IP del EAP](#).

3. Siga las instrucciones web paso a paso para completar la configuración inicial.

Generalmente, necesita configurar un nuevo nombre de usuario y contraseña para iniciar sesión en la página de administración web del EAP y configurar el SSID y la contraseña para la conexión WiFi.

Si se conecta al AP principal (el que está conectado a su enrutador) de un producto del kit Bridge, el sistema buscará automáticamente los AP secundarios en el kit y los conectará a la red.



4. ¡Disfruta de Internet!

Ahora puedes conectar tus teléfonos, tabletas y portátiles al nuevo WiFi y navegar por Internet.

nota:

Si no puede acceder a Internet, siga las [Preguntas más frecuentes](#) para solucionar el problema.

1.3.3 Configurar el Servicio de Telefonía (Solo para AP GPON)

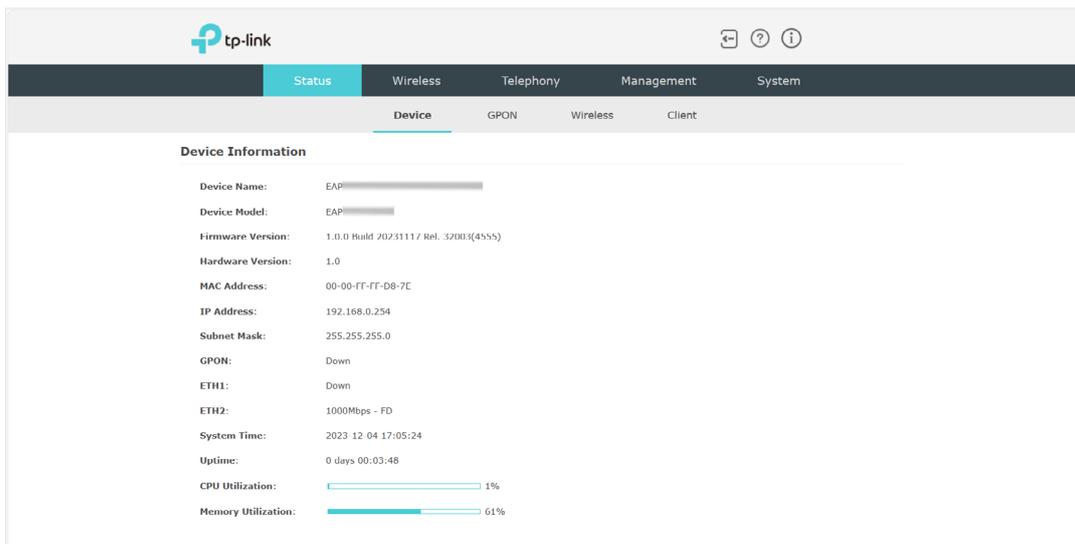
Para los AP GPON, si desea realizar llamadas telefónicas a través de Internet, debe ir al Telefonía y configurar el número de teléfono con la información proporcionada por su proveedor de servicios de telefonía. Para obtener instrucciones detalladas, consulte [5.1 Configurar números de teléfono](#).

2

Resumen del sistema

Este capítulo proporciona una breve introducción a la página de administración web para que pueda encontrar rápidamente las funciones que necesita en las pestañas correspondientes:

Si utiliza el navegador web para configurar su EAP, puede configurar funciones más avanzadas según sus necesidades y administrarlas cómodamente en la página web.



En la parte superior de la página, puedes:

Hacer clic  para cerrar sesión.

Hacer clic  para abrir el sitio web de soporte técnico.

Las pestañas de la página le permiten acceder a diferentes configuraciones. La siguiente tabla presenta lo que puede configurar en cada pestaña y los siguientes capítulos analizan estos temas en detalle.

Estado	Puede ver la información del EAP, GPON (solo para AP GPON), tráfico inalámbrico y clientes.
Inalámbrico	Puede configurar funciones inalámbricas, como ajustes de radio inalámbrica, portal, VLAN, filtrado MAC, programador, dirección de banda, QoS y más.
Telefonía	(Solo para AP GPON) Puede configurar el servicio telefónico, como números de teléfono, dispositivos de telefonía, directorio telefónico, registros de llamadas y más.
Gestión	Puede administrar el EAP utilizando las funciones de administración, como registros del sistema, servidor web, acceso de administración, control LED, SSH, SNMP y más.
Sistema	Puede configurar los parámetros del sistema, como la cuenta de inicio de sesión, la hora del sistema y más. Además, puede reiniciar y restablecer el EAP, realizar copias de seguridad y restaurar configuraciones y actualizar el firmware.

3

Configurar la red

Este capítulo presenta cómo configurar los parámetros de red y las funciones avanzadas del EAP, que incluyen:

- *3.1 Configurar los parámetros inalámbricos*
- *3.2 Configurar la autenticación del portal*
- *3.3 Configurar VLAN*
- *3.4 Configurar el filtrado MAC*
- *3.5 Configurar el programador*
- *3.6 Configurar la dirección de banda*
- *3.7 Configurar la calidad del servicio*
- *3.8 Configurar la detección de AP no autorizados*
- *3.9 Configurar la antena inteligente (solo para ciertos dispositivos)*

3.1 Configurar los parámetros inalámbricos

Para configurar los parámetros inalámbricos, vaya a la [Inalámbrico > Configuración inalámbrica](#) página.

tp-link

Status **Wireless** Management System

Wireless Settings Portal VLAN MAC Filtering Scheduler Band Steering QoS Rogue AP Detection

2.4GHz 5GHz

2.4GHz Wireless Radio

2.4GHz Wireless Radio: Enable

Save

2.4GHz SSIDs

+ Add

ID	SSID	VLAN ID	SSID Broadcast	Security Mode	Guest Network	Action
1	SSID-1	0	Enable	WPA-PSK	Disable	

2.4GHz Wireless Advanced Settings

[Radio Settings](#) | [Load Balance](#) | [Airtime Fairness](#) | [More Settings](#)

Wireless Mode: 802.11b/g/n mixed

Channel Width: 20/40MHz

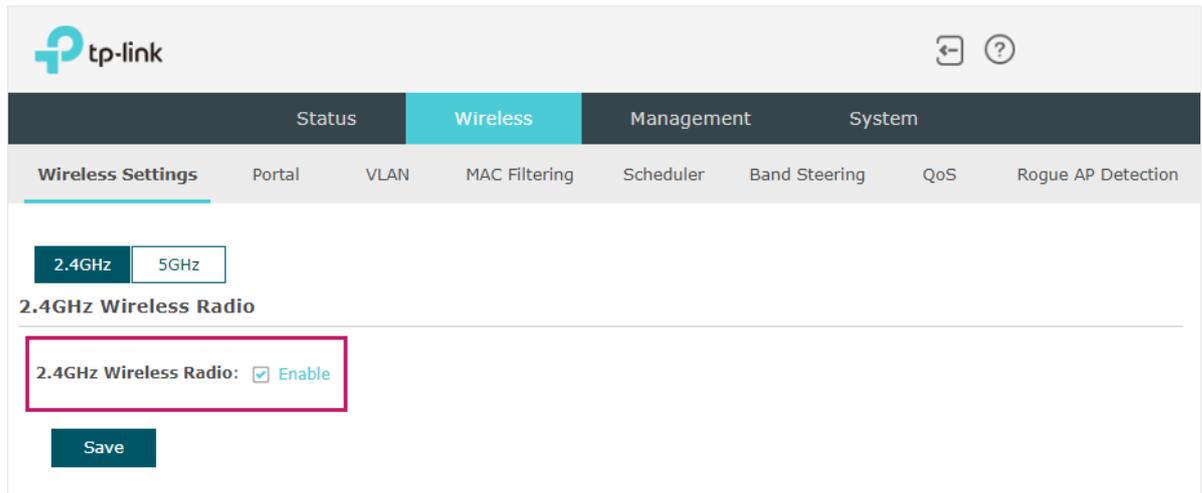
Channel: Auto

Tx Power(EIRP): 20 dBm(9-20)

Note:
The EIRP transmit power includes the antenna gain.

Save

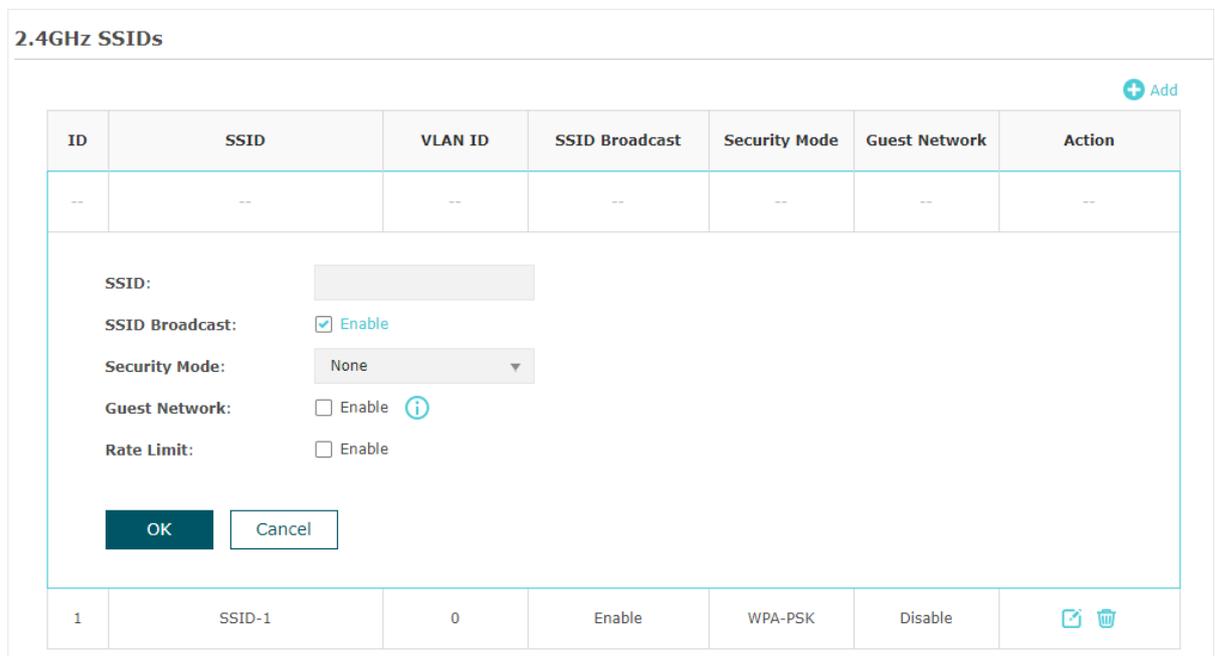
Para un EAP multibanda, puede hacer clic en cada banda para habilitar la radio inalámbrica y configurar los parámetros inalámbricos.



Demostrado con 2,4 GHz, las siguientes secciones presentan estos contenidos:[3.1.1 Configurar SSID](#) y [3.1.2 Configurar los ajustes avanzados inalámbricos](#).

3.1.1 Configurar SSID

SSID (Identificador de conjunto de servicios) se utiliza como identificador de una LAN inalámbrica y comúnmente se denomina "nombre de red". Los clientes pueden encontrar y acceder a la red inalámbrica a través del SSID. Para un EAP, puede crear hasta ocho SSID por banda de frecuencia.



Siga los pasos a continuación para crear un SSID en el EAP:

1. Si su EAP es un dispositivo de doble banda, haga clic en **2.4GHz** o **5GHz** para elegir una banda de frecuencia en el cual se creará el nuevo SSID.

2. Haga clic  **Add** para agregar un nuevo SSID en la banda elegida.

tips:

También puedes hacer clic  para editar el SSID específico que ya existe en la lista. Y puedes hacer clic  para eliminar el SSID de la lista.

3. Configure los siguientes parámetros requeridos para este SSID:

SSID	Especifique un nombre para la red inalámbrica.
SSID Broadcast	Con la opción habilitada, EAP transmitirá el SSID a los hosts cercanos, para que esos hosts puedan encontrar la red inalámbrica identificada por este SSID. Si esta opción está deshabilitada, los usuarios deben ingresar el SSID manualmente para conectarse al EAP.
modo de seguridad	<p>Seleccione el modo de seguridad de la red inalámbrica. Hay cuatro opciones:</p> <p><i>Ninguno:</i> Los clientes pueden acceder a la red inalámbrica sin autenticación.</p> <p><i>WEP/WPA-Empresarial/WAP-Personal:</i> Los clientes deben pasar el autenticación antes de acceder a la red inalámbrica.</p> <p>Para 6 GHz:</p> <p><i>Abierto mejorado:</i> Enhanced Open es una certificación de Wi-Fi Alliance que preserva la comodidad que ofrecen las redes abiertas y al mismo tiempo reduce algunos de los riesgos asociados con el acceso a una red no segura.</p> <p><i>WPA3-Empresarial/WAP3-Personal:</i> Los clientes deben pasar el autenticación antes de acceder a la red inalámbrica.</p> <p>Para la seguridad de la red, le recomendamos que cifre su red inalámbrica. Las siguientes secciones presentarán cómo configurar estos modos de seguridad.</p>
Red de invitados	Con esta opción habilitada, la red de invitados impedirá que los clientes accedan a cualquier subred IP privada.
Límite de tarifa	<p>Con esta opción habilitada, la velocidad de descarga y carga de cada cliente que se conecte al SSID se limitará para equilibrar el uso del ancho de banda.</p> <p>Puede limitar la velocidad de descarga y carga para algunos clientes específicos configurando el límite de velocidad en la lista de clientes, consulte Ver información del cliente para obtener más detalles.</p> <p>Tenga en cuenta que la velocidad de descarga y carga se limitará al valor menor si establece el valor límite tanto en el SSID como en la configuración del cliente.</p>

4. Haga clic **DE ACUERDO** para crear el SSID.

A continuación se detallan las instrucciones sobre cómo configurar *WEP, WPA-Empresarial, WAP-Personal, WPA3-Empresarial, y WAP3-Personal*

- WEP (para ciertos modelos)

WEP (Privacidad equivalente por cable) es un método de cifrado tradicional. Se ha demostrado que WEP tiene fallas de seguridad y puede ser descifrado fácilmente, por lo que WEP no puede brindar una protección efectiva para las redes inalámbricas. Dado que WPA-Personal y WPA-Enterprise son mucho más seguros que WEP, le recomendamos que elija WPA-Personal o WPA-Enterprise si sus clientes también los admiten.

Nota:

WEP no es compatible con el modo 802.11n o 802.11ac. Si se aplica WEP en modo mixto 802.11n, 802.11 ac o 802.11n/ac, es posible que los clientes no puedan acceder a la red inalámbrica. Si se aplica WEP en modo 802.11b/g/n (2,4 GHz) o 802.11a/n (5 GHz), el EAP puede funcionar a una velocidad de transmisión baja.

Security Mode:	WEP
Type:	<input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Open System <input type="radio"/> Shared Key
Key Selected:	Key1
Wep Key Format:	<input checked="" type="radio"/> ASCII <input type="radio"/> Hexadecimal
Key Type:	<input checked="" type="radio"/> 64-bit <input type="radio"/> 128-bit <input type="radio"/> 152-bit
Key Value:	weppw

La siguiente tabla presenta detalladamente cómo configurar cada elemento:

Tipo	<p>Seleccione el tipo de autenticación para WEP.</p> <p>Auto:El EAP puede seleccionar Sistema Abierto o Clave Compartida automáticamente según la capacidad inalámbrica y la solicitud de los clientes.</p> <p>Sistema abierto:Los clientes pueden pasar la autenticación y asociarse con la red inalámbrica sin contraseña. Sin embargo, es necesaria una contraseña correcta para la transmisión de datos.</p> <p>Llave compartida:Los clientes deben ingresar la contraseña correcta para pasar la autenticación; de lo contrario, los clientes no podrán asociarse con la red inalámbrica ni transmitir datos.</p>
Clave seleccionada	<p>Seleccione una clave para especificar. Puede configurar cuatro teclas como máximo.</p>
Formato de clave WEP	<p>Seleccione ASCII o Hexadecimal como formato de clave WEP.</p> <p>ASCII:Con este formato seleccionado, la clave WEP puede ser cualquier combinación de caracteres del teclado de la longitud especificada.</p> <p>Hexadecimal:Con este formato seleccionado, la clave WEP puede ser cualquier combinación de dígitos hexadecimales (0-9, af, AF) con la longitud especificada.</p>

Tipo de clave	<p>Seleccione la longitud de la clave WEP para el cifrado.</p> <p>64 bits: Ingrese 10 dígitos hexadecimales o 5 caracteres ASCII.</p> <p>128 bits: Ingrese 26 dígitos hexadecimales o 13 caracteres ASCII.</p> <p>152 bits: Ingrese 32 dígitos hexadecimales o 16 caracteres ASCII.</p>
Valor clave	<p>Ingrese las claves WEP. La longitud y los caracteres válidos están determinados por el formato y el tipo de clave.</p>

- **WPA-Enterprise (para ciertos modelos)**

WPA-Enterprise (Wi-Fi Protected Access-Enterprise) es un método de cifrado más seguro en comparación con WEP y WPA-Personal. Requiere un servidor RADIUS para autenticar a los clientes a través de 802.1X y EAP (Protocolo de autenticación extensible). WPA-Enterprise puede generar diferentes contraseñas para diferentes clientes, lo que garantiza una mayor seguridad de la red. Pero también cuesta más mantener la red, por lo que es más adecuado para redes empresariales.

The screenshot shows a configuration dialog for WPA-Enterprise with the following fields and options:

- Security Mode:** WPA-Enterprise (dropdown)
- Version:** WPA/WPA2 - Enterpris (dropdown)
- Encryption:** Auto, TKIP, AES
- RADIUS Server IP:** 0.0.0.0
- RADIUS Port:** 0 (1-65535. 0 means the default port, which is 1812.)
- RADIUS Password:** [Empty text field]
- RADIUS Accounting:** Enable
- Accounting Server IP:** 0.0.0.0
- Accounting Server Port:** 0 (1-65535. 0 means the default port, which is 1813.)
- Accounting Server Password:** [Empty text field]
- Interim Update:** Enable
- Group Key Update Period:** 0 seconds (30-8640000. 0 means no update.)
- Guest Network:** Enable ⓘ
- Rate Limit:** Enable

Buttons: OK, Cancel

La siguiente tabla presenta cómo configurar cada elemento:

Versión	<p>Seleccione la versión de WPA-Enterprise según sus necesidades. Si selecciona WPA/WPA2-Enterprise, el EAP decide automáticamente si utilizar WPA-Enterprise o WPA2-Enterprise durante el proceso de autenticación.</p>
----------------	--

Cifrado	<p>Seleccione el tipo de cifrado. Tenga en cuenta que algunos tipos de cifrado solo están disponibles en determinadas circunstancias.</p> <p>Auto:La configuración predeterminada es Auto y el EAP seleccionará TKIP o AES automáticamente según la solicitud del dispositivo cliente.</p> <p>TKIP:Protocolo de integridad de clave temporal. TKIP no es compatible con el modo 802.11n, el modo 802.11ac o el modo mixto 802.11n/ac. Si TKIP se aplica en modo mixto 802.11n, 802.11 ac o 802.11n/ac, es posible que los clientes no puedan acceder a la red inalámbrica. Si TKIP se aplica en modo 11b/g/n (2,4 GHz) o en modo 11a/n (5 GHz), el dispositivo puede funcionar a una velocidad de transmisión baja.</p> <p>AES:Estándar de cifrado avanzado. Es más seguro que TKIP.</p>
Servidor Radius IP	Ingrese la dirección IP del servidor RADIUS.
Puerto RADIO	Ingrese el número de puerto del servidor RADIUS.
Contraseña de RADIO	Ingrese la clave secreta compartida del servidor RADIUS.
Contabilidad RADIO	Habilite o deshabilite la función de contabilidad RADIUS.
IP del servidor de contabilidad	Ingrese la dirección IP del servidor de contabilidad.
Servidor de contabilidad Puerto	Ingrese el número de puerto del servidor de contabilidad.
Servidor de contabilidad Contraseña	Ingrese la clave secreta compartida del servidor de contabilidad.
Actualización provisional	<p>Con esta opción habilitada, puede especificar la duración entre las actualizaciones de la información contable. De forma predeterminada, la función está desactivada.</p> <p>Introduzca la duración adecuada entre actualizaciones para EAP enIntervalo de actualización provisional.</p>
Actualización provisional Intervalo	Con la Actualización provisional habilitada, especifique la duración adecuada entre actualizaciones para los EAP. La duración predeterminada es 600 segundos.
Actualización de clave de grupo Período	Especifique un período de actualización de la clave de cifrado. El período de actualización indica con qué frecuencia el EAP debe cambiar la clave de cifrado. 0 significa que la clave de cifrado no cambia en ningún momento.

- WPA-Personal (para ciertos modelos)

WPA-Personal se basa en una clave previamente compartida. Se caracteriza por su alta seguridad y configuración simple, por lo que lo utilizan principalmente hogares comunes y pequeñas empresas.

The screenshot shows a configuration window for WPA-Personal. It includes the following elements:

- Security Mode:** A dropdown menu set to "WPA-Personal".
- Version:** A dropdown menu set to "WPA/WPA2-PSK".
- Encryption:** Three radio buttons: "Auto" (selected), "TKIP", and "AES".
- Wireless Password:** A text input field containing "12345678".
- Group Key Update Period:** A text input field containing "0", with a note: "seconds (30-8640000. 0 means no update.)".
- Guest Network:** A checkbox labeled "Enable" which is unchecked, accompanied by an information icon.
- Rate Limit:** A checkbox labeled "Enable" which is unchecked.
- At the bottom, there are two buttons: "OK" and "Cancel".

La siguiente tabla presenta cómo configurar cada elemento:

Versión	Selecciona la versión de WPA-Personal según tus necesidades. Si selecciona WPA/WPA2-PSK, el EAP decide automáticamente si usar WPA-PSK o WPA2-PSK durante el proceso de autenticación.
Cifrado	<p>Seleccione el tipo de cifrado. Tenga en cuenta que algunos tipos de cifrado solo están disponibles en determinadas circunstancias.</p> <p>Auto: La configuración predeterminada es Auto y el EAP seleccionará TKIP o AES automáticamente según la solicitud del dispositivo cliente.</p> <p>TKIP: Protocolo de integridad de clave temporal. TKIP no es compatible con el modo 802.11n, el modo 802.11ac o el modo mixto 802.11n/ac. Si TKIP se aplica en modo mixto 802.11n, 802.11 ac o 802.11n/ac, es posible que los clientes no puedan acceder a la red inalámbrica. Si TKIP se aplica en modo 11b/g/n (2,4 GHz) o en modo 11a/n (5 GHz), el dispositivo puede funcionar a una velocidad de transmisión baja.</p> <p>AES: Estándar de cifrado avanzado. Es más seguro que TKIP.</p>
Inalámbrico Contraseña	<p>Configure la contraseña inalámbrica con caracteres ASCII.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para ASCII, la longitud debe estar entre 8 y 63 y los caracteres válidos deben contener números, letras (distingue entre mayúsculas y minúsculas) y puntuaciones comunes.
Clave de grupo Período de actualización	Especifique un período de actualización de la clave de cifrado. El período de actualización indica con qué frecuencia el EAP debe cambiar la clave de cifrado. 0 significa que la clave de cifrado no cambia en ningún momento.

- WPA3-Enterprise (para ciertos modelos)

WPA3-Enterprise es un método de cifrado más seguro en comparación con WPA3-Personal. Requiere un servidor RADIUS para autenticar a los clientes a través de 802.1X y AP (Autenticación extensible).

Protocolo). WPA3-Enterprise puede generar diferentes contraseñas para diferentes clientes, lo que garantiza una mayor seguridad de la red. Pero también cuesta más mantener la red, por lo que es más adecuado para redes empresariales.

Security Mode:	WPA3-Enterprise ▼	
Encryption:	<input checked="" type="radio"/> AES-GCM 256 <input type="radio"/> AES-CNSA	
RADIUS Server IP:	0.0.0.0	
RADIUS Port:	0	(1-65535. 0 means the default port, which is 1812.)
RADIUS Password:		
RADIUS Accounting:	<input type="checkbox"/> Enable	
Group Key Update Period:	0	seconds (30-8640000. 0 means no update.)

La siguiente tabla presenta cómo configurar cada elemento:

Cifrado	Seleccione el tipo de cifrado: AES-GCM 256 o AES-CNSA.
Servidor Radius IP	Ingrese la dirección IP del servidor RADIUS.
Puerto RADIO	Ingrese el número de puerto del servidor RADIUS.
Contraseña de RADIO	Ingrese la clave secreta compartida del servidor RADIUS.
Contabilidad RADIO	Habilite o deshabilite la función de contabilidad RADIUS.
IP del servidor de contabilidad	Ingrese la dirección IP del servidor de contabilidad.
Servidor de contabilidad Puerto	Ingrese el número de puerto del servidor de contabilidad.
Servidor de contabilidad Contraseña	Ingrese la clave secreta compartida del servidor de contabilidad.
Actualización provisional	Con esta opción habilitada, puede especificar la duración entre las actualizaciones de la información contable. De forma predeterminada, la función está desactivada. Introduzca la duración adecuada entre actualizaciones para los AP enIntervalo de actualización provisional.
Actualización provisional Intervalo	Con la Actualización provisional habilitada, especifique la duración adecuada entre actualizaciones para los AP. La duración predeterminada es 600 segundos.
Actualización de clave de grupo Período	Especifique un período de actualización de la clave de cifrado. El período de actualización indica con qué frecuencia el AP debe cambiar la clave de cifrado. 0 significa que la clave de cifrado no cambia en ningún momento.

- WPA3-Personal (para ciertos modelos)

WPA-Personal se basa en una clave previamente compartida. Se caracteriza por su alta seguridad y configuración simple, por lo que lo utilizan principalmente hogares comunes y pequeñas empresas.

Security Mode:	WPA3-Personal ▼
Wireless Password:	wpapass1
Group Key Update Period:	0 seconds (30-8640000. 0 means no update.)

La siguiente tabla presenta cómo configurar cada elemento:

Inalámbrico Contraseña	<p>Configure la contraseña inalámbrica con caracteres ASCII.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para ASCII, la longitud debe estar entre 8 y 63 y los caracteres válidos deben contener números, letras (distingue entre mayúsculas y minúsculas) y puntuaciones comunes.
Clave de grupo Período de actualización	<p>Especifique un período de actualización de la clave de cifrado. El período de actualización indica con qué frecuencia el AP debe cambiar la clave de cifrado. 0 significa que la clave de cifrado no cambia en ningún momento.</p>

3.1.2 Configurar los ajustes avanzados inalámbricos

Los parámetros inalámbricos adecuados pueden mejorar el rendimiento de su red inalámbrica. Esta sección presenta cómo configurar los parámetros inalámbricos avanzados del EAP, incluidos *Configuración de radio, Equilibrio de carga, Equidad en el tiempo aire y Más ajustes*.

Configuración de radio

La configuración de la radio controla directamente el comportamiento de la radio en el EAP y su interacción con el medio físico; es decir, cómo y qué tipo de señal emite el EAP.

nota:

Para los sub-AP, el modo inalámbrico, el ancho del canal y el canal seguirán la configuración de su AP principal y no se podrán editar.

2.4GHz Wireless Advanced Settings

Radio Settings
Load Balance | Airtime Fairness | More Settings

Wireless Mode:	802.11b/g/n mixed ▼	
Channel Width:	20/40MHz ▼	
Channel:	Auto ▼	
Tx Power(EIRP):	20	dBm(6-20)

Note:
The EIRP transmit power includes the antenna gain.

Save

Seleccione la banda de frecuencia y configure los siguientes parámetros.

Modo inalámbrico	<p>Seleccione el modo IEEE 802.11 que utiliza la radio.</p> <ul style="list-style-type: none">• Para 2,4 GHz: 802.11b/g/n/ax/ser mixtose recomienda para que todos los 802.11b, 802.11g, Los clientes 802.11n, 802.11ax y 802.11be que operan en la frecuencia de 2,4 GHz pueden conectarse al AP. Tenga en cuenta que es posible que algunos dispositivos no admitan 802.11ax y 802.11be; en este caso, seleccione el que tenga más tipos mezclados.• Para 5 GHz: 802.11a/n/ac/ax/be mixtose recomienda para que todos los 802.11a, 802.11n, Los clientes 802.11ac, 802.11ax y 802.11be que operan en la frecuencia de 5 GHz pueden conectarse al AP. Tenga en cuenta que es posible que algunos dispositivos no admitan 802.11ax y 802.11be; en este caso, seleccione el que tenga más tipos mezclados.• Para 6GHz: 802.11ax/ser mixtoSe recomienda para que todos los clientes 802.11ax y 802.11be que operan en la frecuencia de 6 GHz puedan conectarse al AP. Tenga en cuenta que los dispositivos Wi-Fi 6E solo admiten 802.11ax.
-------------------------	--

Ancho de banda	<p>Seleccione el ancho del canal del AP. Las opciones disponibles difieren entre los diferentes AP.</p> <p>Le recomendamos configurar el ancho de banda del canal en Auto para mejorar la velocidad de transmisión. Sin embargo, puede elegir un ancho de banda menor por los siguientes motivos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Aumentar el número de canales disponibles dentro del ancho de banda total limitado.• Para evitar interferencias de canales superpuestos ocupados por otros dispositivos en el entorno.• Un ancho de banda más bajo puede concentrar una mayor potencia de transmisión, aumentando la estabilidad de los enlaces inalámbricos a largas distancias.
-----------------------	---

Límite de canales	<p>Marque la casilla para habilitar la función de límite de canales. Con esta función habilitada, la frecuencia inalámbrica 5150MHz~5350MHz quedará deshabilitada. Esta función puede influir en las opciones disponibles en el Canal.</p> <p>Esta función solo está disponible en ciertos dispositivos. Para comprobar si su dispositivo admite esta función, consulte la interfaz web real.</p>
--------------------------	---

Canal	<p>Seleccione el canal utilizado por el EAP. Por ejemplo, 1/2412MHz significa que el canal es 1 y la frecuencia es 2412MHz.</p> <p>De forma predeterminada, el canal se selecciona automáticamente y le recomendamos que mantenga la configuración predeterminada.</p>
--------------	--

Potencia de transmisión (PIRE)

Especifique el valor de potencia de transmisión.

Si este valor se establece para que sea mayor que la potencia de transmisión máxima permitida por la regulación local, se aplicará la potencia de transmisión máxima regulada en la situación real.

Nota: En la mayoría de los casos, no es necesario utilizar la potencia máxima de transmisión. Especificar una potencia de transmisión mayor que la necesaria puede causar interferencias en el vecindario. También consume más energía y reduce la longevidad del dispositivo.

Equilibrio de carga

Con la función Load Balance, puede limitar la cantidad máxima de clientes que pueden acceder al EAP. De esta forma, podrá lograr un uso racional de los recursos de la red.

2.4GHz Wireless Advanced Settings

Radio Settings | **Load Balance** | Airtime Fairness | More Settings

Load Balance: Enable

Maximum Associated Clients: (1-99)

Save

Siga los pasos a continuación para configurar el equilibrio de carga:

1. Haga clic   para elegir una banda de frecuencia en la que se activará la función de equilibrio de carga. tomar efecto.
2. Marque la casilla para habilitar el equilibrio de carga.
3. Especifique la cantidad máxima de clientes que pueden conectarse al EAP al mismo tiempo. Mientras la cantidad de clientes conectados haya alcanzado el límite y haya más clientes solicitando acceder a la red, el EAP desconectará aquellos con señales más débiles.
4. Haga clic Ahorrar.

Equidad en el tiempo aire

Nota:

Airtime Fairness solo está disponible en ciertos dispositivos. Para comprobar si su dispositivo admite esta función, consulte la interfaz web real.

Con Airtime Fairness habilitado, cada cliente conectado al EAP puede obtener la misma cantidad de tiempo para transmitir datos, evitando que los clientes con baja velocidad de datos ocupen demasiado ancho de banda de la red.

En comparación con los dispositivos cliente relativamente nuevos, algunos dispositivos cliente heredados admiten una velocidad inalámbrica más lenta. Si se comunican con el mismo EAP, los clientes más lentos tardan más tiempo en transmitir y recibir datos en comparación con los clientes más rápidos. Como resultado, el rendimiento inalámbrico general de la red disminuye.

Por lo tanto, le recomendamos marcar la casilla para habilitar esta función en redes inalámbricas multivelocidad. De esta manera, los clientes más rápidos pueden disponer de más tiempo para la transmisión de datos y se puede mejorar el rendimiento general de la red.

2.4GHz Wireless Advanced Settings

Radio Settings | Load Balance | **Airtime Fairness** | More Settings

Airtime Fairness: Enable

Save

Nota:

Con Airtime Fairness habilitado, 50 clientes inalámbricos como máximo pueden conectarse al EAP en la banda de 2,4 GHz.

Más ajustes

Los parámetros inalámbricos adecuados pueden mejorar la estabilidad, la confiabilidad y la eficiencia de la comunicación de la red.

2.4GHz Wireless Advanced Settings

Radio Settings | Load Balance | Airtime Fairness | **More Settings**

Beacon Interval: 100 ms (40-100)

DTIM Period: 1 (1-255)

RTS Threshold: 2347 (1-2347)

Fragmentation Threshold: 2346 (256-2346. This works only in 11b/g mode.)

OFDMA: Enable

Note:
OFDMA enables multiple users to transmit data simultaneously, and thus greatly improves speed and efficiency. Note that only when your clients also support OFDMA, can you fully enjoy the benefits.

Save

La siguiente tabla presenta cómo configurar cada elemento:

Intervalo de baliza	El EAP transmite balizas periódicamente para anunciar la presencia de una red inalámbrica para los clientes. Intervalo de baliza Determina el intervalo de tiempo de las balizas enviadas por el EAP. Puede especificar un valor entre 40 y 100 ms. El valor predeterminado es 100 ms.
----------------------------	---

Período DTIM	<p>El DTIM (mensaje de indicación de tráfico de entrega) está contenido en algunas tramas de baliza. Indica si el EAP tiene datos almacenados en el búfer para los dispositivos cliente. El Período DTIM indica con qué frecuencia los clientes atendidos por este EAP deben verificar si hay datos almacenados en el búfer que aún están en espera de ser recogidos en el EAP.</p> <p>Puede especificar el valor entre 1 y 255 intervalos de baliza. El valor predeterminado es 1, lo que indica que los clientes verifican los datos almacenados en el búfer en cada baliza. Un intervalo DTIM excesivo puede reducir el rendimiento de las aplicaciones de multidifusión, por lo que le recomendamos mantener el valor predeterminado.</p>
Límite RTS	<p>RTS/CTS (Solicitud de envío/Borrar para enviar) se utiliza para mejorar la eficiencia de transmisión de datos de la red con nodos ocultos, especialmente cuando hay muchos paquetes grandes para transmitir.</p> <p>Cuando el tamaño de un paquete de datos es mayor que el Límite RTS, se activará el mecanismo RTS/CTS. Con este mecanismo activado, antes de enviar un paquete de datos, el cliente enviará un paquete RTS al EAP para solicitar la transmisión de datos. Y luego el EAP enviará un paquete CTS para informar a otros clientes que retrasan la transmisión de datos. De esta forma se pueden evitar las colisiones de paquetes.</p> <p>Para una red ocupada con nodos ocultos, un valor de umbral bajo ayudará a reducir la interferencia y las colisiones de paquetes. Pero para una red no tan ocupada, un valor de umbral demasiado bajo provocará una pérdida de ancho de banda y reducirá el rendimiento de los datos. El valor recomendado y predeterminado es 2347 bytes.</p>
Fragmentación Límite	<p>La función de fragmentación puede limitar el tamaño de los paquetes transmitidos a través de la red. Si el tamaño de un paquete excede el Umbral de fragmentación, la función de fragmentación se activa y el paquete se fragmentará en varios paquetes.</p> <p>La fragmentación ayuda a mejorar el rendimiento de la red si se configura correctamente. Sin embargo, un umbral de fragmentación demasiado bajo puede dar como resultado un rendimiento inalámbrico deficiente causado por el trabajo adicional de dividir y reensamblar tramas y un mayor tráfico de mensajes. El valor recomendado y predeterminado es 2346 bytes.</p>
OFDMA	<p>OFDMA permite que varios usuarios transmitan datos simultáneamente y, por lo tanto, mejora enormemente la velocidad y la eficiencia. Sólo cuando sus clientes también admitan OFDMA, podrá disfrutar plenamente de los beneficios.</p> <p>Esta función solo está disponible en ciertos dispositivos. Para comprobar si su dispositivo admite esta función, consulte la interfaz web real.</p>
No PSC Canal	<p>Los canales de exploración preferidos (PSC) son canales que tienen prioridad dentro de la banda WiFi de 6 GHz para una conectividad eficiente. Es posible que algunos clientes no descubran redes de 6 GHz que utilicen canales que no sean PSC.</p> <p>Esta función solo está disponible en ciertos dispositivos. Para comprobar si su dispositivo admite esta función, consulte la interfaz web real.</p>

3.1.3 Configurar la red MLO (Solo para dispositivos Wi-Fi 7)

MLO (Operación Multi-Link) permite que los dispositivos Wi-Fi 7 envíen y reciban datos simultáneamente a través de diferentes bandas y canales. Esto garantiza conexiones rápidas y fiables incluso en entornos de red densos.

Para configurar una red MLO, vaya a Inalámbrico > Configuración inalámbrica > MLO y haga clic Agregar.

MLO SSIDs + Add

ID	SSID	Band	VLAN ID	SSID Broadcast	Security Mode	Guest Network	Action
--	--	--	--	--	--	--	--

SSID:

Band: 2.4GHz 5GHz 6GHz ⓘ

SSID Broadcast: Enable

Security Mode: WPA-Personal ▼

Version: WPA/WPA2-PSK ▼

Encryption: Auto AES

Wireless Password:

Group Key Update Period: seconds (30-8640000. 0 means no update.)

Guest Network: Enable ⓘ

Rate Limit: Enable

Configure los parámetros y guarde la configuración.

SSID	Especifique un nombre para la red MLO.
Banda	Selecciona las bandas para formar la red MLO. Las opciones de pulsera disponibles pueden variar según el modelo.
SSID Broadcast	Con la opción habilitada, AP transmitirá el SSID a los hosts cercanos, para que esos hosts puedan encontrar la red inalámbrica identificada por este SSID. Si esta opción está deshabilitada, los usuarios deben ingresar el SSID manualmente para conectarse al AP.
Modo de seguridad/ Versión/ Cifrado	Configure los ajustes de seguridad de la red inalámbrica. Para obtener instrucciones detalladas, consulte 3.1.1 Configurar SSID .
Red de invitados	Con esta opción habilitada, la red de invitados impedirá que los clientes accedan a cualquier subred IP privada.

Límite de tarifa

Con esta opción habilitada, la velocidad de descarga y carga de cada cliente que se conecte al SSID se limitará para equilibrar el uso del ancho de banda.

Puede limitar la velocidad de descarga y carga para algunos clientes específicos configurando el límite de velocidad en la lista de clientes, consulte [Ver información del cliente](#) para obtener más detalles.

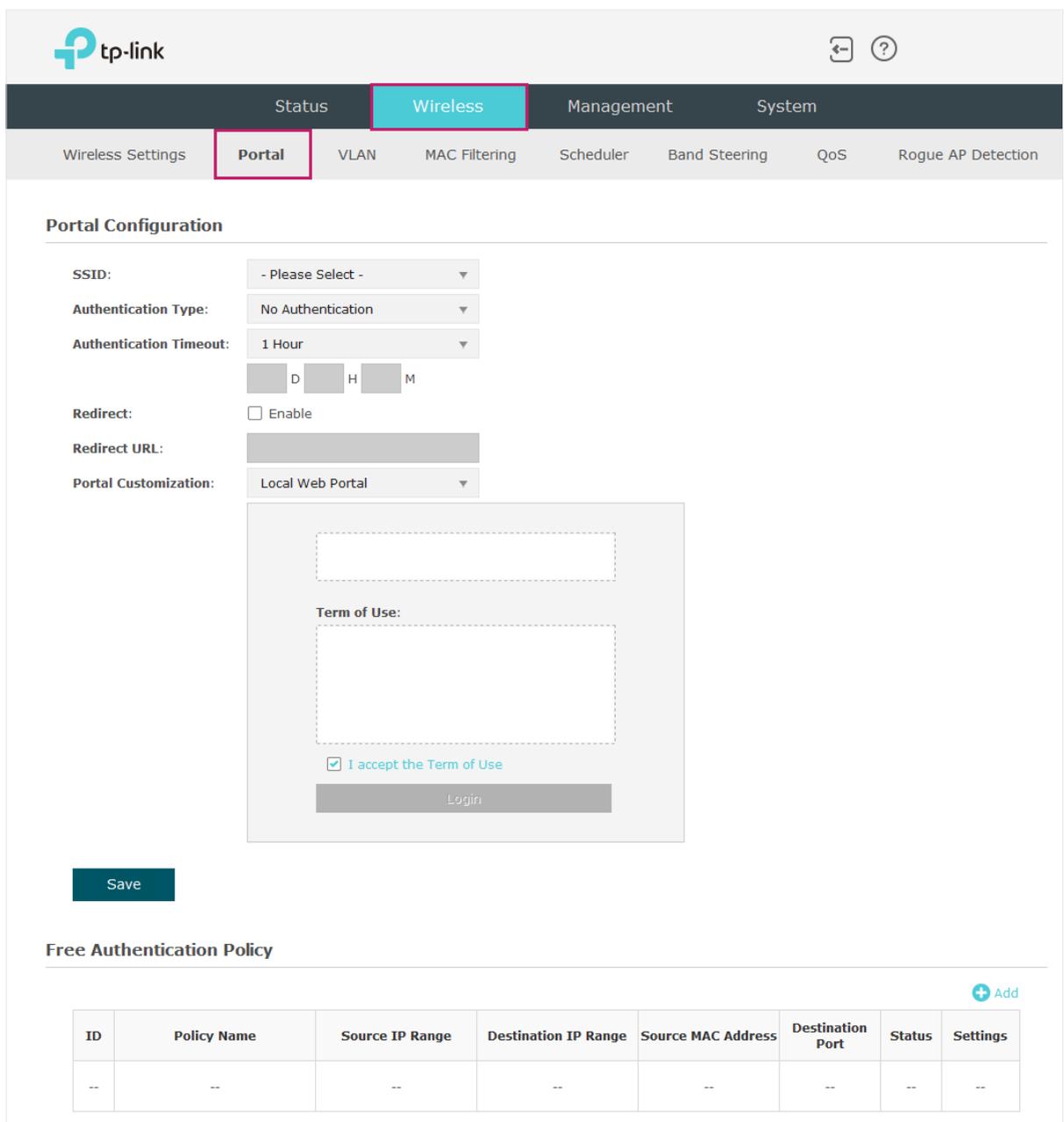
Tenga en cuenta que la velocidad de descarga y carga se limitará al valor menor si establece el valor límite tanto en el SSID como en la configuración del cliente.

3.2 Configurar la autenticación del portal

La autenticación del portal proporciona un servicio de autenticación a los clientes que sólo necesitan acceso temporal a la red inalámbrica, como los clientes de un restaurante o de un supermercado. Para acceder a la red, estos clientes deben ingresar a la página de inicio de sesión de autenticación y usar la información de inicio de sesión correcta para pasar la autenticación. Además, puede personalizar la página de inicio de sesión de autenticación y especificar una URL a la que se redirigirá a los clientes autenticados.

En este módulo, también puede configurar la Política de autenticación gratuita, que permite a clientes específicos acceder a recursos de red específicos sin autenticación.

Para configurar la autenticación del portal, vaya a Inalámbrico > Portal página.



Portal Configuration

SSID: - Please Select -

Authentication Type: No Authentication

Authentication Timeout: 1 Hour

D H M

Redirect: Enable

Redirect URL:

Portal Customization: Local Web Portal

Term of Use:

I accept the Term of Use

Login

Save

Free Authentication Policy

+ Add

ID	Policy Name	Source IP Range	Destination IP Range	Source MAC Address	Destination Port	Status	Settings
--	--	--	--	--	--	--	--

Configurar portal

Hay tres tipos de autenticación de portal disponibles: *Sin autenticación*, *Contraseña local* y *Servidor RADIUS externo*. Las siguientes secciones presentan cómo configurar cada tipo de autenticación.

- Sin autenticación

Con este tipo de autenticación configurado, los clientes pueden pasar la autenticación y acceder a la red sin proporcionar ninguna información de inicio de sesión. Sólo necesitan aceptar las condiciones de uso en la página de autenticación.

The screenshot shows the 'Portal Configuration' interface. It includes the following fields and options:

- SSID:** - Please Select -
- Authentication Type:** No Authentication
- Authentication Timeout:** 1 Hour
- Redirect:** Enable
- Redirect URL:** (Empty text field)
- Portal Customization:** Local Web Portal

Below these fields is a preview of the authentication page layout, which includes:

- A dashed box for a header or title.
- Term of Use:** (Label above a large dashed box for terms)
- I accept the Term of Use
- A Login button.

A 'Save' button is located at the bottom left of the configuration area.

Siga los pasos a continuación para configurar Sin autenticación como el tipo de autenticación del portal:

1. Seleccione el SSID en el que entrará en vigor el portal.
2. Seleccione Sin autenticación como tipo de autenticación.
3. Configure los parámetros relevantes como muestra la siguiente tabla:

<p>Autenticación</p> <p>Se acabó el tiempo</p>	<p>Especifique el valor del tiempo de espera de autenticación.</p> <p>La autenticación de un cliente caducará después del tiempo de espera de autenticación y el cliente deberá iniciar sesión en la página de autenticación nuevamente para acceder a la red.</p> <p>Las opciones incluyen 1 hora, 8 horas, 24 horas, 7 días, y Costumbre. Con Costumbre seleccionado, puede personalizar el tiempo en días, horas y minutos.</p>
<p>Redirigir</p>	<p>Con esta función configurada, el cliente recién autenticado será redirigido a la URL específica.</p>
<p>Redireccionar URL</p>	<p>Con Redirigir habilitado, también debe ingresar la URL en este campo. El cliente recién autenticado será redirigido a esta URL.</p>
<p>Portal Personalización</p>	<p>Configure la página de autenticación. Portal web locales la única opción disponible en este tipo de autenticación. Ingrese el título y el término de uso en los dos cuadros.</p> <p>El EAP utiliza su servidor web integrado para proporcionar esta página de autenticación a los clientes. Para pasar la autenticación, los clientes sólo necesitan marcar la casilla de Acepto las condiciones de uso y haga clic en el Acceso botón.</p>

4. Haga clic Ahorrar.

- Contraseña local

Con este tipo de autenticación configurado, los clientes deben proporcionar la contraseña correcta para pasar la autenticación.

Portal Configuration

SSID: - Please Select - ▼

Authentication Type: Local Password ▼

Password:

Authentication Timeout: 1 Hour ▼

D H M

Redirect: Enable

Redirect URL:

Portal Customization: Local Web Portal ▼

Password:

Term of Use:

I accept the Term of Use

Siga los pasos a continuación para configurar la Contraseña local como el tipo de autenticación del portal:

1. Seleccione el SSID en el que entrará en vigor el portal.
2. Seleccione Contraseña local como tipo de autenticación.
3. Configure los parámetros relevantes como muestra la siguiente tabla:

Contraseña	Especifique una contraseña para la autenticación.
------------	---

<p>Autenticación</p> <p>Se acabó el tiempo</p>	<p>Especifique el valor del tiempo de espera de autenticación.</p> <p>La autenticación de un cliente caducará después del tiempo de espera de autenticación y el cliente deberá iniciar sesión en la página de autenticación nuevamente para acceder a la red.</p> <p>Las opciones incluyen 1 hora, 8 horas, 24 horas, 7 días, y Costumbre. Con Costumbre seleccionado, puede personalizar el tiempo en días, horas y minutos.</p>
<p>Redirigir</p>	<p>Con esta función configurada, el cliente recién autenticado será redirigido a la URL específica.</p>
<p>Redireccionar URL</p>	<p>Con Redirigir habilitado, también debe ingresar la URL en este campo. El cliente recién autenticado será redirigido a esta URL.</p>
<p>Portal Personalización</p>	<p>Configure la página de autenticación. Portal web local La única opción disponible es este tipo de autenticación. Ingrese el título y el término de uso en los dos cuadros.</p> <p>El EAP utiliza su servidor web integrado para proporcionar esta página de autenticación a los clientes. Para pasar la autenticación, los clientes deben proporcionar la contraseña correcta en el Contraseña campo, marque la casilla de Acepto las condiciones de uso y haga clic en el Acceso botón.</p>

4. Haga clic Ahorrar.

- Servidor RADIUS externo

Si tiene un servidor RADIUS en la red para autenticar a los clientes, puede seleccionar Servidor de radio externo. Los clientes deben proporcionar la información de inicio de sesión correcta para pasar la autenticación.

Portal Configuration

SSID:	- Please Select -
Authentication Type:	External Radius Server
RADIUS Server IP:	
RADIUS Port:	1812 (1-65535)
RADIUS Password:	
NAS ID:	
RADIUS Accounting:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Accounting Server IP:	
Accounting Server Port:	1813 (1-65535)
Accounting Server Password:	
Interim Update:	<input type="checkbox"/> Enable
Interim Interval:	600 seconds (60-86400)
Authentication Timeout:	1 Hour
	<input type="text"/> D <input type="text"/> H <input type="text"/> M
Redirect:	<input type="checkbox"/> Enable
Redirect URL:	
Portal Customization:	Local Web Portal

Username:

Password:

Term of Use:

I accept the Term of Use

Login

Save

Siga los pasos a continuación para configurar el servidor Radius externo como el tipo de autenticación del portal:

1. Seleccione el SSID en el que entrará en vigor el portal.
 2. Cree un servidor RADIUS en la red y asegúrese de que el EAP pueda acceder a él.
 3. Ve al Portal página de configuración en el EAP. Seleccionar Servidor de radio externo como tipo de autenticación.
3. Configure los parámetros relevantes como muestra la siguiente tabla:

Servidor Radius IP	Ingrese la dirección IP del servidor RADIUS.
Puerto RADIO	Ingrese el puerto del servidor RADIUS.
Contraseña de RADIO	Ingrese la contraseña del servidor RADIUS.
Identificación del NAS	Configure un identificador de servidor de acceso a la red (ID NAS) usando de 1 a 64 caracteres en el portal. El EAP envía la ID del NAS al servidor RADIUS a través de un paquete de solicitud de autenticación. Con el ID de NAS que clasifica a los usuarios en diferentes grupos, el servidor RADIUS puede enviar una respuesta de autenticación personalizada.
Contabilidad RADIO	Habilite o deshabilite la función de contabilidad RADIUS.
IP del servidor de contabilidad	Ingrese la dirección IP del servidor de contabilidad.
Puerto del servidor de contabilidad	Ingrese el número de puerto del servidor de contabilidad.
Servidor de contabilidad Contraseña	Ingrese la clave secreta compartida del servidor de contabilidad.
Actualización provisional	Con esta opción habilitada, puede especificar la duración entre las actualizaciones de la información contable. De forma predeterminada, la función está desactivada. Introduzca la duración adecuada entre actualizaciones para EAP en Intervalo de actualización provisional.
Intervalo intermedio	Con la Actualización provisional habilitada, especifique la duración adecuada entre actualizaciones para los EAP. La duración predeterminada es 600 segundos.
Tiempo de espera de autenticación	Especifique el valor del tiempo de espera de autenticación. La autenticación de un cliente caducará después del tiempo de espera de autenticación y el cliente deberá iniciar sesión en la página de autenticación nuevamente para acceder a la red. Las opciones incluyen 1 hora, 8 horas, 24 horas, 7 días, y Costumbre. Con Costumbre seleccionado, puede personalizar el tiempo en días, horas y minutos.

Redirigir	Con esta función configurada, el cliente recién autenticado será redirigido a la URL específica.
Redireccionar URL	Con Redirigir habilitado, también debe ingresar la URL en este campo. El cliente recién autenticado será redirigido a esta URL.
Personalización del portal	<p>Configure la página de autenticación. Hay dos opciones: Portal web local y Portal web externo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Portal web local <p>Ingrese el título y el término de uso en los dos cuadros. El EAP utiliza su servidor web integrado para proporcionar esta página de autenticación a los clientes. Para pasar la autenticación, los clientes deben proporcionar el nombre de usuario y la contraseña correctos en el Nombre de usuario y Contraseña campos, marque la casilla de Acepto las condiciones de uso y haga clic en el Acceso botón.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Portal web externo <p>Con el Portal web externo configurado, la página de autenticación será proporcionada por el servidor del portal web integrado en la red. Para configurar el Portal web externo, debe completar las siguientes configuraciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cree un servidor de portal web externo en su red y asegúrese de que el EAP pueda acceder a él. 2. En esta página de configuración, ingrese la URL de la página de autenticación proporcionada por el servidor del portal externo. <div data-bbox="686 1220 1385 1332" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>Portal Customization: External Web Portal ▼</p> <p>External Web Portal URL: </p> </div> <ol style="list-style-type: none"> 3. Agregue el servidor del portal web externo al Política de autenticación gratuita lista. De esta forma, los clientes pueden acceder al servidor del portal web antes de autenticarse. Para obtener detalles sobre cómo configurar la política de autenticación gratuita, consulte Configurar gratis Política de autenticación.

4. Haga clic Ahorrar.

Configurar la política de autenticación gratuita

La política de autenticación gratuita permite que algunos clientes específicos accedan a recursos de red específicos sin autenticación. Por ejemplo, puede establecer una política de autenticación gratuita para permitir que los clientes visiten el servidor del portal web externo antes de autenticarse. De este modo,

los clientes pueden visitar la página de inicio de sesión proporcionada por el servidor del portal web y luego pasar el proceso de autenticación posterior.

Free Authentication Policy							
ID	Policy Name	Source IP Range	Destination IP Range	Source MAC Address	Destination Port	Status	Settings
--	--	--	--	--	--	--	--

Siga los pasos a continuación para agregar una política de autenticación gratuita.

1. En el **Política de autenticación gratuita** sección, haga clic  **Add** para cargar la siguiente página.

ID	Policy Name	Source IP Range	Destination IP Range	Source MAC Address	Destination Port	Status	Settings
--	--	--	--	--	--	--	--

Policy Name:

Source IP Range: / (Optional)

Destination IP Range: / (Optional)

Source MAC Address: (Optional)

Destination Port: (Optional)

Status: Enable

2. Configure los siguientes parámetros. Cuando se cumplen todas las condiciones configuradas, el cliente puede acceder a la red sin autenticación.

Nombre de directiva	Especifique un nombre para la política.
Rango de IP de origen	Especifique un rango de IP con la subred y la longitud de la máscara. Los clientes en este rango de IP pueden acceder a la red sin autenticación. Dejar el campo vacío significa que los clientes con cualquier dirección IP pueden acceder a los recursos específicos.
IP de destino Rango	Especifique un rango de IP con la subred y la longitud de la máscara. Los clientes pueden acceder a los dispositivos en este rango de IP sin autenticación. Dejar el campo vacío significa que los clientes específicos pueden acceder a todos los dispositivos de la LAN.
MAC de origen DIRECCIÓN	Especifique la dirección MAC del cliente, que puede acceder a los recursos específicos sin autenticación. Dejar el campo vacío significa que los clientes con cualquier dirección MAC pueden acceder a los recursos específicos.

Puerto de destino	Especifique el número de puerto del servicio. Al utilizar este servicio, los clientes pueden acceder a recursos específicos sin autenticación. Dejar el campo vacío significa que los clientes pueden acceder a los recursos específicos sin importar qué servicio estén utilizando.
--------------------------	---

Estado	Marque la casilla para habilitar la política.
---------------	---

tips:

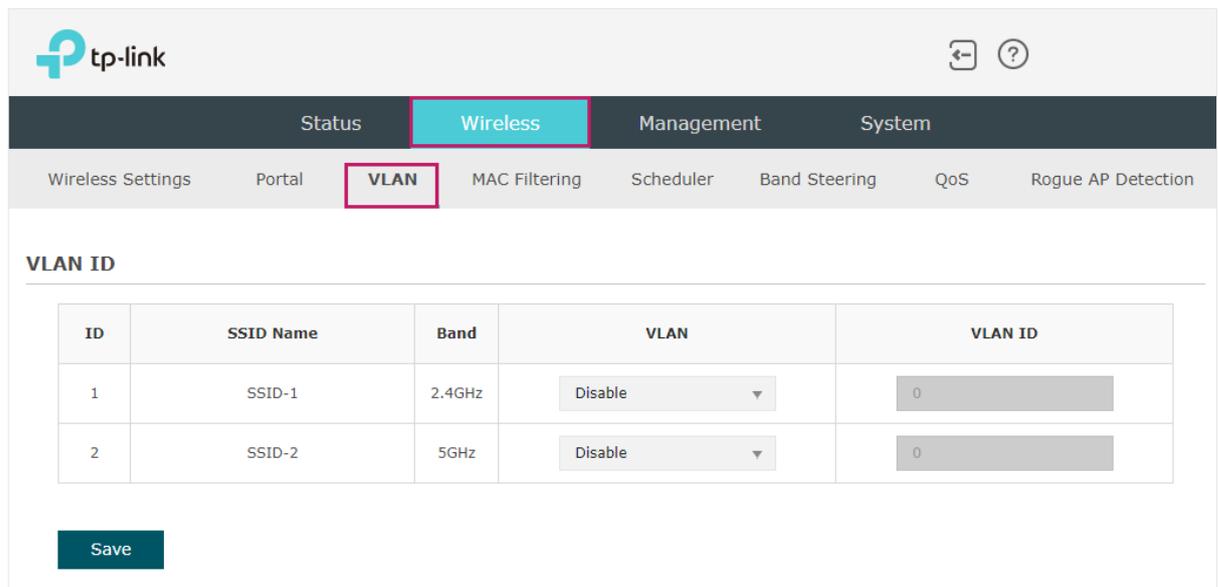
Cuando el Portal web externo está configurado en la configuración del portal, debe establecer la dirección IP y la máscara de subred del servidor web externo como Rango de IP de destino. Como para Rango de IP de origen, dirección MAC de origen y Puerto de destino, simplemente puede mantenerlos vacíos o configurarlos según sus necesidades reales.

3. Haga clic DE ACUERDO para agregar la póliza.

3.3 Configurar VLAN

La VLAN inalámbrica se utiliza para configurar VLAN para las redes inalámbricas. Con esta característica, el EAP puede funcionar junto con los conmutadores que admiten VLAN 802.1Q. El tráfico de los clientes en diferentes redes inalámbricas se agrega con diferentes etiquetas VLAN según la configuración de VLAN de las redes inalámbricas. Entonces, los clientes inalámbricos en diferentes VLAN no pueden comunicarse directamente entre sí. Tenga en cuenta que el tráfico de los clientes cableados no se agregará con etiquetas VLAN.

Para configurar VLAN para la red inalámbrica, vaya a la Inalámbrico > VLAN página.



The screenshot shows the TP-Link web interface. The top navigation bar includes 'Status', 'Wireless', 'Management', and 'System'. Under 'Wireless', there are sub-tabs: 'Wireless Settings', 'Portal', 'VLAN', 'MAC Filtering', 'Scheduler', 'Band Steering', 'QoS', and 'Rogue AP Detection'. The 'VLAN' sub-tab is selected and highlighted. Below the navigation, there is a section titled 'VLAN ID' containing a table with the following data:

ID	SSID Name	Band	VLAN	VLAN ID
1	SSID-1	2.4GHz	Disable	0
2	SSID-2	5GHz	Disable	0

Below the table is a 'Save' button.

Siga los pasos a continuación para configurar VLAN en esta página.

1. Seleccione el SSID específico en la lista para configurar la VLAN.
2. En el VLAN columna y seleccione Permitir para habilitar la función VLAN en el SSID.
3. Especifique el ID de VLAN para la red inalámbrica en el ID de VLAN columna. Cada ID de VLAN representa una VLAN diferente. Admite un máximo de 8 VLAN por banda de frecuencia. El rango de ID de VLAN es de 0 a 4094. 0 se utiliza para deshabilitar el etiquetado de VLAN.
4. Haga clic Ahorrar.

3.4 Configurar el filtrado MAC

El filtrado MAC se utiliza para permitir o bloquear el acceso a la red a los clientes con direcciones MAC específicas. Con esta función podrá controlar eficazmente el acceso de los clientes a la red inalámbrica según sus necesidades.

Para configurar el filtrado MAC, vaya a Inalámbrico > Filtrado MAC página.

Settings

Enable MAC Filtering: Enable

Save

Station MAC Group

+ Create Groups

MAC Filtering Association

ID	SSID	Band	MAC Group Name	Action
1	SSID-1	2.4GHz	None	Deny
2	SSID-2	5GHz	None	Deny

Note:
Deny: Block access from the stations in the MAC Group list.
Allow: Only allow access from the stations in the MAC Group list.

Save

Siga los pasos a continuación para configurar el filtrado MAC en esta página:

1. En el Ajustes sección, marque la casilla para habilitar Filtrado MAC, y haga clic Ahorrar.

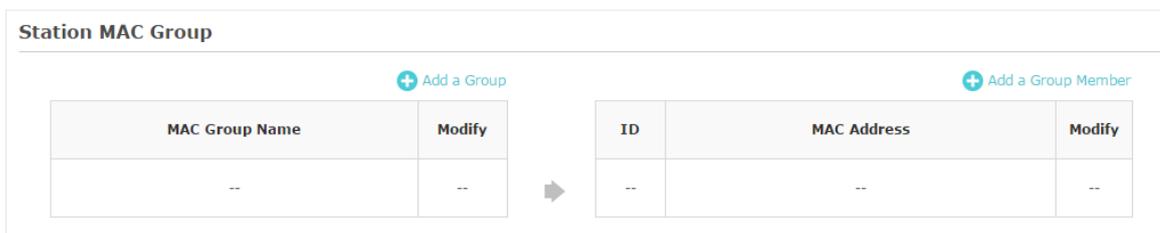
Settings

Enable MAC Filtering: Enable

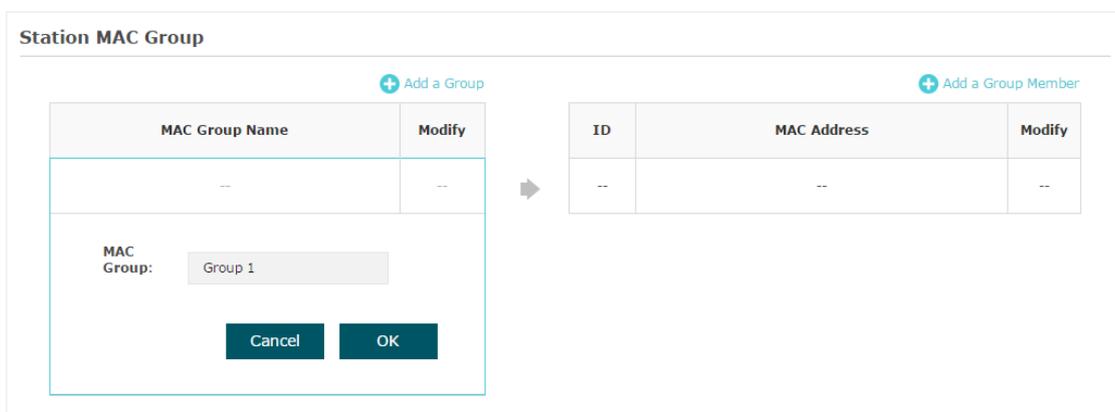
Save

2. En el Grupo MAC de estación sección, haga clic en

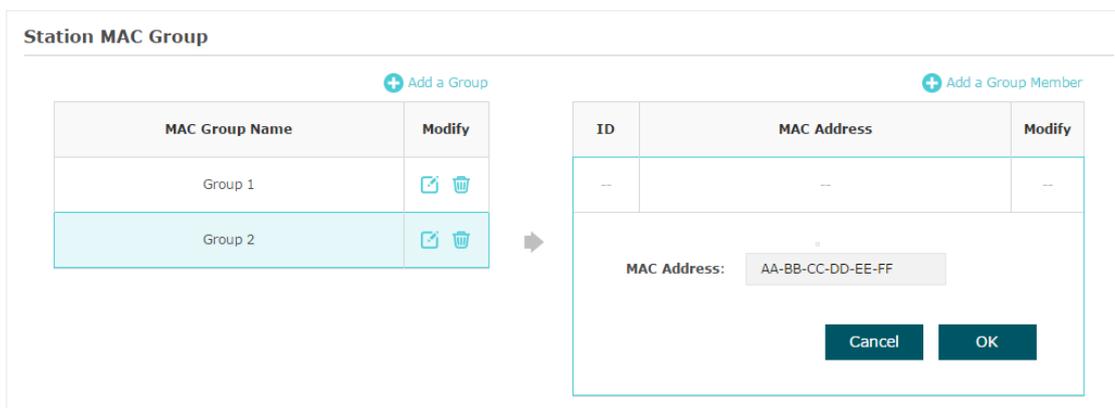
 **Create Groups** y la siguiente página aparecerá.



1) Haga clic  **Add a Group** y especifique un nombre para el grupo MAC que se creará. Hacer clic **DE ACUERDO**. Puede crear hasta ocho grupos MAC.



2) Seleccione un grupo MAC en la lista de grupos (el color del seleccionado cambiará a azul). Haga clic  **Add a Group Member** para agregar miembros del grupo al grupo MAC. Especificar la dirección MAC del host y haga clic en **DE ACUERDO**. De la misma manera, puedes agregar más MAC direcciones al grupo MAC seleccionado.



3. En el Asociación de filtrado MAC sección, configure la regla de filtrado. Para cada SSID, puede seleccionar un grupo MAC en el Nombre del grupo MAC columna y seleccione la regla de filtrado (Permiten negar) en el Acción columna. Haga clic **Ahorrar**.

Por ejemplo, la siguiente configuración significa que a los hosts del Grupo 2 se les niega el acceso al SSIDSSID-1 en la banda de 2,4 GHz y se le permite acceder al SSIDSSID-2 en la banda de 5GHz.

MAC Filtering Association

ID	SSID	Band	MAC Group Name	Action
1	SSID-1	2.4GHz	Group2 ▼	Deny ▼
2	SSID-2	5GHz	Group2 ▼	Allow ▼

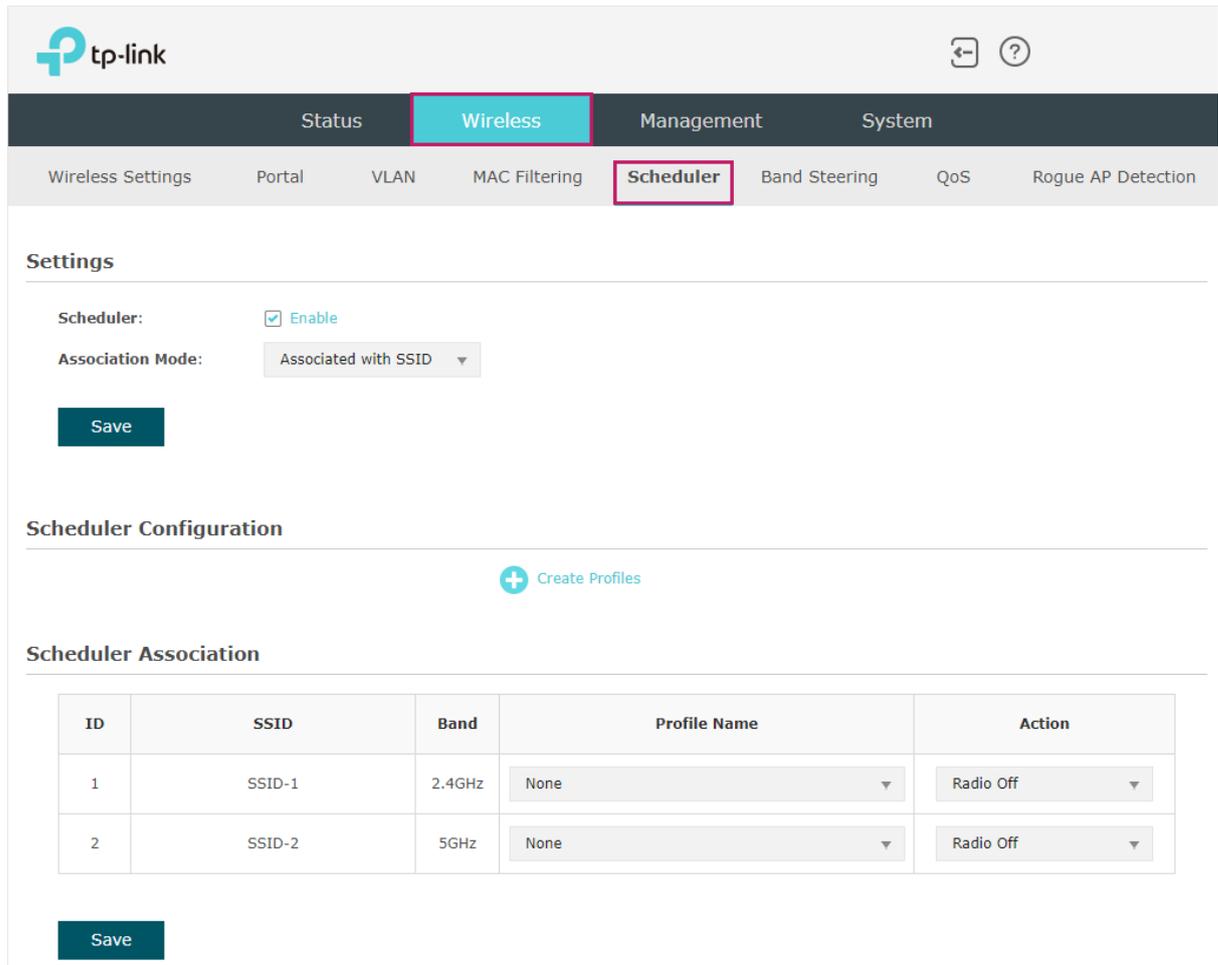
Note:
Deny: Block access from the stations in the MAC Group list.
Allow: Only allow access from the stations in the MAC Group list.

[Save](#)

3.5 Configurar el programador

Con la función Programador, el EAP o su red inalámbrica pueden encenderse o apagarse automáticamente a la hora que usted establezca. Por ejemplo, puede programar la radio para que funcione únicamente durante el horario laboral de la oficina para reducir el consumo de energía.

Para configurar el Programador, vaya a Inalámbrico > Programador página.



Settings

Scheduler: Enable

Association Mode: Associated with SSID ▼

Save

Scheduler Configuration

+ Create Profiles

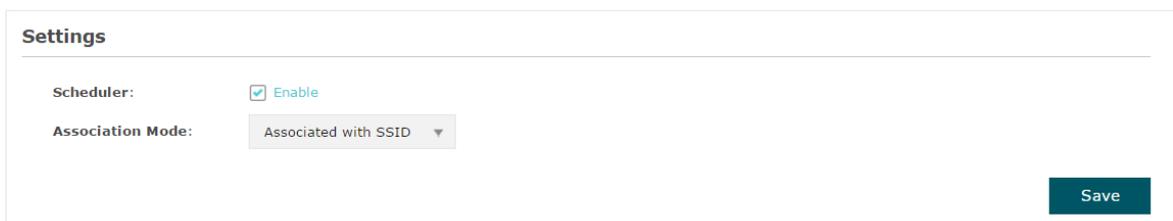
Scheduler Association

ID	SSID	Band	Profile Name	Action
1	SSID-1	2.4GHz	None ▼	Radio Off ▼
2	SSID-2	5GHz	None ▼	Radio Off ▼

Save

Siga los pasos a continuación para configurar el Programador en esta página:

1. En el Ajustes sección, marque la casilla para habilitar Programador y seleccione el Modo de asociación. Hay dos modos: Asociado con SSID (el perfil del programador se aplicará al SSID específico) y Asociado con AP (el perfil se aplicará a todos los SSID en el EAP). Luego haga clic Ahorrar.



Settings

Scheduler: Enable

Association Mode: Associated with SSID ▼

Save

2. En el Configuración del perfil del programador sección, aparecerá  **Create Profiles** y lo siguiente la página de clic.

Scheduler Profile Configuration

 Add a Profile  Add an item

Profile Name	Modify
--	--

➔

ID	Profile Name	Days	Start Time	End Time	Modify
--	--	--	--	--	--

1) Haga clic  **Add a Profile** y especifique un nombre para el perfil que se creará. Hacer clic **DE ACUERDO**. Tú Puede crear hasta ocho perfiles.

Scheduler Profile Configuration

 Add a Profile  Add an item

Profile Name	Modify
--	--

➔

ID	Profile Name	Days	Start Time	End Time	Modify
--	--	--	--	--	--

Profile:

2) Seleccione un perfil en la lista (el color del seleccionado cambiará a azul). Hacer clic  **Add an item** para agregar elementos de rango de tiempo al perfil. Especifica el Día, hora de inicio y hora de finalización del rango de tiempo y haga clic en **DE ACUERDO**.

Scheduler Profile Configuration

 Add a Profile  Add an item

Profile Name	Modify
Profile 1	 
Profile 2	 

➔

ID	Profile Name	Days	Start Time	End Time	Modify
--	--	--	--	--	--

Day:

Weekday Weekend Every Day Custom

Mon Tue Wed Thu Fri Sat

Sun

Time: 24 hours

Start Time: 09 : 00

End Time: 18 : 00

tips:

Puede agregar hasta ocho elementos de rango de tiempo para un perfil. Si hay varios elementos de rango de tiempo en un perfil, el rango de tiempo de este perfil es la suma de todos estos rangos de tiempo.

3. En elAsociación de programadoressección, configure la regla del programador. Hay dos modos de asociación:*Asociación con SSID*y*Asociación con AP*. Las siguientes secciones presentan cómo configurar cada modo.

■ Asociación con SSID

Si seleccionasAsociación con SSIDEn el paso 1, la tabla de Asociación del Programador mostrará todos los SSID en el EAP. Para cada SSID, puede seleccionar un perfil en elNombre de perfilcolumna y seleccione la regla del programador (Radio encendida/Radio apagada)en elAccióncolumna. Luego haga clicAhorrar.

Por ejemplo, la siguiente configuración significa que durante el rango de tiempo definido en Perfil2, la radio del SSIDSSID-1está encendido y la radio del SSIDSSID-2esta apagado.

Scheduler Association				
ID	SSID	Band	Profile Name	Action
1	SSID-1	2.4GHz	profile2	Radio On
2	SSID-2	5GHz	profile2	Radio Off

[Save](#)

■ Asociación con AP

Si seleccionasAsociación con APEn el paso 1, la tabla de Asociación del Programador mostrará el nombre y la dirección MAC del EAP. Seleccione un perfil en elNombre de perfilcolumna y seleccione la regla del programador (Radio encendida/Radio apagada)en elAccióncolumna. Luego haga clicAhorrar.

Por ejemplo, la siguiente configuración significa que durante el rango de tiempo definido en Profile2, la radio de todos los SSID en el EAP está encendida.

Scheduler Association				
ID	AP	AP MAC	Profile Name	Action
1	EAP245-50-c7-bf-17-a6-e2	50-C7-BF-17-A6-E2	Profile 2	Radio On

[Save](#)

3.6 Configurar la dirección de banda

Un dispositivo cliente que sea capaz de comunicarse en múltiples bandas de frecuencia normalmente se conectará a la banda de 2,4 GHz. Sin embargo, si se conectan demasiados dispositivos cliente a un AP en la misma banda, la eficiencia de la comunicación disminuirá. Band Steering puede dirigir clientes multibanda a diferentes bandas para mejorar en gran medida la calidad de la red.

Para configurar Band Steering, vaya a [Inalámbrico > Dirección de banda](#) página.

Band Steering

Band Steering: Disable ▾

Note:
To run the Band Steering function on an SSID, please create the SSID with the same wireless password on the 2GHz, 5GHz, and 6GHz bands.

[Save](#)

Dirección de banda

Configure la función Dirección de banda.

Desactivar: La AP no orientará a los clientes.

Prefiere 5GHz/6GHz: El AP dirigirá a los clientes a 5GHz y 6GHz con prioridad.

Balance: El AP equilibrará las conexiones de los clientes entre diferentes bandas.

3.7 Configurar la calidad del servicio

La calidad de servicio (QoS) se utiliza para optimizar el rendimiento y el rendimiento del EAP cuando se maneja tráfico inalámbrico diferenciado, como voz sobre IP (VoIP), otros tipos de audio, video, medios de transmisión y datos IP tradicionales.

En la configuración de QoS, debe establecer parámetros en las colas de transmisión para diferentes tipos de tráfico inalámbrico y especificar el tiempo de espera mínimo y máximo para la transmisión de datos. En uso normal, le recomendamos que mantenga los valores predeterminados.

Para configurar QoS, vaya a Inalámbrico > QoS página.

tp-link

Status **Wireless** Management System

Wireless Settings Portal VLAN MAC Filtering Scheduler Band Steering **QoS** Rogue AP Detection

2.4GHz 5GHz

Wi-Fi Multimedia (WMM): Enable

AP EDCA Parameters

Queue	Arbitration Inter-Frame Spacing	Minimum Contention Window	Maximum Contention Window	Maximum Burst
Data 0 (Voice)	1	3	7	1504
Data 1 (Video)	1	7	15	3008
Data 2 (Best Effort)	3	15	63	0
Data 3 (Background)	7	15	1023	0

Station EDCA Parameters

Queue	Arbitration Inter-Frame Spacing	Minimum Contention Window	Maximum Contention Window	TXOP Limit
Data 0 (Voice)	2	3	7	1504
Data 1 (Video)	2	7	15	3008
Data 2 (Best Effort)	3	15	1023	0
Data 3 (Background)	7	15	1023	0

No Acknowledgement: Enable

Unscheduled Automatic Power Save Delivery: Enable

Save

Siga los pasos a continuación para configurar QoS en esta página:

1. Haga clic **2.4GHz** **5GHz** para elegir una banda de frecuencia a configurar.

2. Marque la casilla para habilitar Multimedia Wi-Fi (WMM). Con WMM habilitado, el EAP utiliza la función QoS para garantizar la alta prioridad de la transmisión de paquetes de audio y video.

Wi-Fi Multimedia (WMM): Enable

Nota:

Si 802.11n solamente el modo se selecciona en 2,4 GHz (o sólo 802.11n, sólo 802.11ac, o 802.11 n/ac mixto modo seleccionado en 5 GHz), el WMM debe estar habilitado. Si WMM está deshabilitado, el 802.11n solamente el modo no se puede seleccionar en 2,4 GHz (o sólo 802.11n, sólo 802.11ac, o 802.11 n/ac mixto modo en 5GHz).

3. En el Parámetros AP EDCA sección, configure los parámetros AP EDCA ((Acceso mejorado al canal distribuido). Los parámetros AP EDCA afectan el tráfico que fluye desde el EAP a la estación cliente. La siguiente tabla explica detalladamente estos parámetros.

AP EDCA Parameters				
Queue	Arbitration Inter-Frame Spacing	Minimum Contention Window	Maximum Contention Window	Maximum Burst
Data 0 (Voice)	1	3	7	1504
Data 1 (Video)	1	7	15	3008
Data 2 (Best Effort)	3	15	63	0
Data 3 (Background)	7	15	1023	0

La siguiente tabla explica detalladamente estos parámetros:

<p>Cola</p>	<p>Muestra la cola de transmisión. De forma predeterminada, la prioridad de mayor a menor es Datos 0, Datos 1, Datos 2 y Datos 3. La prioridad se puede cambiar si restablece los parámetros EDCA.</p> <p>Datos 0 (Voz): Cola de máxima prioridad, retraso mínimo. Los datos urgentes, como VoIP y medios de transmisión por secuencias, se envían automáticamente a esta cola.</p> <p>Dato 1 (vídeo): Cola de alta prioridad, retraso mínimo. Los datos de vídeo urgentes se envían automáticamente a esta cola.</p> <p>Datos 2 (Mejor esfuerzo): Cola de prioridad media, rendimiento y retraso medios. La mayoría de los datos IP tradicionales se envían a esta cola.</p> <p>Datos 3 (antecedentes): Cola de menor prioridad, alto rendimiento. Los datos masivos que requieren un rendimiento máximo y no son urgentes se envían a esta cola (datos FTP, por ejemplo).</p>
<p>Arbitraje Inter-Espacio de marco</p>	<p>Un tiempo de espera para los marcos de datos. El tiempo de espera se mide en franjas horarias. Los valores válidos son del 0 al 15.</p>

Mínimo Contención Ventana	<p>Una lista del algoritmo que determina el tiempo de espera inicial aleatorio (ventana) para el reintento de una transmisión.</p> <p>Este valor no puede ser mayor que el valor de Ventana de contención máxima.</p>
Máximo Contención Ventana	<p>El límite superior (en milisegundos) para duplicar el valor de retroceso aleatorio. Esta duplicación continúa hasta que se envía la trama de datos o se alcanza el tamaño de la ventana de contención máxima.</p> <p>Este valor debe ser mayor que el valor de Ventana de contención mínima.</p>
Explosión máxima	<p>Maximum Burst especifica la longitud máxima de ráfaga permitida para ráfagas de paquetes en la red inalámbrica. Una ráfaga de paquetes es una colección de múltiples tramas transmitidas sin información de encabezado. La reducción de los gastos generales da como resultado un mayor rendimiento y un mejor rendimiento.</p>

4. En elParámetros EDCA de la estaciónsección, configure los parámetros EDCA (Acceso a canales distribuidos mejorados) de la estación. Los parámetros EDCA de la estación afectan el tráfico que fluye desde la estación cliente al EAP.

Station EDCA Parameters				
Queue	Arbitration Inter-Frame Spacing	Minimum Contention Window	Maximum Contention Window	TXOP Limit
Data 0 (Voice)	2	3	7	1504
Data 1 (Video)	2	7	15	3008
Data 2 (Best Effort)	3	15	1023	0
Data 3 (Background)	7	15	1023	0

La siguiente tabla explica detalladamente estos parámetros:

Cola	<p>Muestra la cola de transmisión. De forma predeterminada, la prioridad de mayor a menor es Datos 0, Datos 1, Datos 2 y Datos 3. La prioridad se puede cambiar si restablece los parámetros EDCA.</p> <p>Datos 0 (Voz):Cola de máxima prioridad, retraso mínimo. Los datos urgentes, como VoIP y medios de transmisión por secuencias, se envían automáticamente a esta cola.</p> <p>Dato 1 (vídeo):Cola de alta prioridad, retraso mínimo. Los datos de vídeo urgentes se envían automáticamente a esta cola.</p> <p>Datos 2 (Mejor esfuerzo):Cola de prioridad media, rendimiento y retraso medios. La mayoría de los datos IP tradicionales se envían a esta cola.</p> <p>Datos 3 (antecedentes):Cola de menor prioridad, alto rendimiento. Los datos masivos que requieren un rendimiento máximo y no son urgentes se envían a esta cola (datos FTP, por ejemplo).</p>
-------------	---

Arbitraje Inter-Espacio de marco	Un tiempo de espera para los marcos de datos. El tiempo de espera se mide en franjas horarias. Los valores válidos son del 0 al 15.
Mínimo Contención Ventana	Una lista del algoritmo que determina el tiempo de espera inicial aleatorio (ventana) para el reintento de una transmisión. Este valor no puede ser mayor que el valor de Ventana de contención máxima.
Máximo Contención Ventana	El límite superior (en milisegundos) para duplicar el valor de retroceso aleatorio. Esta duplicación continúa hasta que se envía la trama de datos o se alcanza el tamaño de la ventana de contención máxima. Este valor debe ser mayor que el valor de Ventana de contención mínima.
Límite de TXOP	El límite TXOP es un parámetro EDCA de la estación y solo se aplica al tráfico que fluye desde la estación cliente al EAP. La Oportunidad de Transmisión (TXOP) es un intervalo de tiempo, en milisegundos, en el que una estación cliente WME (Wireless Multimedia Extensions) tiene derecho a iniciar transmisiones en el medio inalámbrico (WM) hacia el EAP. Los valores válidos son múltiplos de 32 entre 0 y 8192.

5. Elija si desea habilitar las siguientes dos opciones según su necesidad.

No Acknowledgement: Enable

Unscheduled Automatic Power Save Delivery: Enable

La siguiente tabla explica detalladamente estas opciones:

Sin reconocimiento	Con esta opción habilitada, el EAP no reconocería tramas con QoSNoAck. No se recomienda ningún reconocimiento si los teléfonos VoIP acceden a la red a través del EAP.
no programado Ahorro automático de energía Entrega	Como método de gestión de energía, puede mejorar en gran medida la capacidad de ahorro de energía de los clientes.

6. Haga clic Ahorrar.

3.8 Configurar la detección de AP no autorizados

Un AP Rogue es un punto de acceso que se instala en una red segura sin autorización explícita del administrador de la red. Con la detección de AP no autorizados, el EAP puede escanear todos los canales para detectar los AP cercanos y mostrar los AP detectados en la lista de AP no autorizados detectados. Si el AP específico se considera seguro, puede moverlo a la lista de AP confiables. Además, puede realizar una copia de seguridad e importar la lista de AP confiables según sea necesario.

nota:

La función de detección de AP fraudulentos solo se utiliza para recopilar información de la red inalámbrica cercana y no afecta los AP detectados, sin importar qué operaciones haya ejecutado en esta función.

Para configurar la detección de AP no autorizados, vaya a la página Inalámbrico > Detección de AP no autorizados página.

The screenshot shows the TP-Link web interface. The top navigation bar includes 'Status', 'Wireless' (highlighted), 'Management', and 'System'. Under 'Wireless', there are sub-menus: 'Wireless Settings', 'Portal', 'VLAN', 'MAC Filtering', 'Scheduler', 'Band Steering', 'QoS', and 'Rogue AP Detection' (highlighted). The main content area is titled 'Settings' and contains a toggle for 'Rogue AP Detection' which is currently disabled. Below this is a 'Save' button. The next section is 'Detected Rogue AP List', which includes a 'Scan' button and a table with columns: MAC, SSID, Band, Channel, Security, Beacon Interval, Signal, and Action. The table is currently empty. Below that is the 'Trusted AP List' section, which also has an empty table with columns: MAC, SSID, Band, Channel, Security, and Action. The final section is 'Download/Backup Trusted AP List', which offers two options: 'Download (PC to AP)' (selected) and 'Backup (AP to PC)'. It also has a 'Source File Name' field with a 'Browse' button, and 'File Management' options: 'Replace' (selected) and 'Merge'. A 'Save' button is at the bottom.

Settings

Rogue AP Detection: Enable

Save

Detected Rogue AP List

Scan

MAC	SSID	Band	Channel	Security	Beacon Interval	Signal	Action
--	--	--	--	--	--	--	--

Trusted AP List

MAC	SSID	Band	Channel	Security	Action
--	--	--	--	--	--

Download/Backup Trusted AP List

Save Action: Download (PC to AP) Backup (AP to PC)

Source File Name: Browse

File Management: Replace Merge

Save

Detectar AP no autorizados y moverlos a la lista de AP confiables

Siga los pasos a continuación para detectar los AP cercanos y mover los confiables a la lista de AP confiables.

1. En el **Ajustes** sección, marque la casilla para habilitar **Detección de AP no autorizados**. Hacer clic **Ahorrar**.

Settings

Rogue AP Detection: Enable

Save

2. En el **Lista de AP no autorizados detectados** sección, haga clic **Scan**.

3. Espere unos segundos sin realizar ninguna operación. Una vez finalizada la detección, los AP detectados se mostrarán en la lista.

Detected Rogue AP List

Scan

MAC	SSID	Band	Channel	Security	Beacon Interval	Signal	Action
00:0A:EB:13:09:17	C7v3_5G	5.0	36	ON	100		Known
00:0A:EB:13:09:18	C7v3	2.4	11	ON	100		Known
00:0A:EB:13:7A:FD	TP-Link_7B00_5G_1	5.0	36	ON	100		Known
00:0A:EB:13:7A:FE	TP-Link_7B00_5G_2	5.0	36	ON	100		Known
00:0A:EB:13:7A:FF	TP-Link_7B00	2.4	1	ON	100		Known
00:0A:EB:13:7B:01	RvR5	5.0	48	OFF	100		Known
00:1D:0F:E3:33:B1	Camera	2.4	4	ON	100		Known
00:20:02:16:38:22	TP-LINK_2.4G_3822	2.4	1	ON	100		Known
02:71:CC:4C:16:B8	DIRECT-na-BRAVIA	2.4	11	ON	100		Known
06:18:D6:C1:92:23	qwer	2.4	6	OFF	100		Known

< 1 2 3 4 5 ... 8 >

La siguiente tabla presenta la información mostrada de los AP:

MAC	Muestra la dirección MAC del AP.
SSID	Muestra el SSID del AP.
Banda	Muestra la banda de frecuencia en la que está trabajando el AP.
Canal	Muestra el canal que está utilizando el AP.
Seguridad	Muestra si el modo de seguridad está habilitado en el AP.

Intervalo de baliza	Muestra el valor del intervalo de baliza del EAP. El AP envía periódicamente tramas de baliza para anunciar a las estaciones la presencia de una red inalámbrica. Beacon Interval determina el intervalo de tiempo de las tramas de baliza enviadas por el dispositivo AP.
Señal	Muestra la intensidad de la señal del AP.

4. Para mover el AP específico a la lista de AP confiables, haga clic en **Known** en el Acción columna. Para Por ejemplo, movemos los primeros dos AP en la lista anterior de AP no autorizados detectados a la lista Confiable. Lista AP.

5. Vea los AP confiables en el Lista de AP confiables sección. Para mover el AP específico nuevamente a la lista de AP rebeldes, puede hacer clic en **Unknown** en el Acción columna.

Trusted AP List					
MAC	SSID	Band	Channel	Security	Action
00:0A:EB:13:7A:FD	TP-Link_7B00_5G_1	5.0	36	ON	Unknown
00:0A:EB:13:7A:FE	TP-Link_7B00_5G_2	5.0	36	ON	Unknown

Administrar la lista de AP confiables

Puede descargar la lista de AP confiables desde su host local al EAP o hacer una copia de seguridad de la lista actual de AP confiables en su host local.

- **Descargue la lista de AP confiables del host**

Puede importar una lista de AP confiables que registre las direcciones MAC de los AP confiables. El AP cuya dirección MAC esté en la lista no será detectado como un AP no autorizado.

Download/Backup Trusted AP List

Save Action: Download (PC to AP) Backup (AP to PC)

Source File Name:

File Management: Replace Merge

Siga los pasos a continuación para importar una lista de AP confiable al EAP:

1. Adquiera la lista de AP confiables. Hay dos maneras:

- Copia de seguridad de la lista desde un EAP. Para más detalles, consulte [Copia de seguridad de la lista de AP confiables en el host](#).

- Cree manualmente una lista de AP confiables. Crea un texto. archivo, ingrese las direcciones MAC de los AP confiables en el formato XX:XX:XX:XX:XX:XX y use la tecla Espacio para separar cada dirección MAC. Guarde el archivo comocfgarchivo.

2. En esta página, marque la casilla para elegirDescargar (PC a AP).

3. Haga clic **Browse** y seleccione la lista de AP confiables de su host local.

4. Seleccione el modo de administración de archivos. Hay dos modos disponibles:ReemplazaryUnir. Reemplazar significa que la lista actual de AP confiables será reemplazada por la que importe. Fusionar significa que los AP de la lista importada se agregarán a la lista actual y los AP originales permanecerán.

5. Haga clicAhorrarpara importar la lista de AP confiables.

- **Copia de seguridad de la lista de AP confiables en el host**

Puede hacer una copia de seguridad de la lista actual de AP confiables y guardar el archivo de copia de seguridad en el host local.

Download/Backup Trusted AP List

Save Action: Download (PC to AP) Backup (AP to PC)

Save

Siga los pasos a continuación para hacer una copia de seguridad de la lista actual de AP confiables:

1. En esta página, marque la casilla para elegirCopia de seguridad (AP a PC).

2. Haga clicAhorrary la lista actual de AP confiables se descargará a su host local como uncfg archivo.

3.9 Configurar la antena inteligente (Solo para ciertos dispositivos)

Smart Antenna mejora el rendimiento de Wi-Fi para escenarios con muchos usuarios a través de un conjunto de antenas y un algoritmo inteligente, y ayuda a superar obstáculos e interferencias de señal.

Para habilitar o deshabilitar Smart Antenna, vaya a [Inalámbrico > Antena inteligente](#) página.

Smart Antenna

Smart Antenna: Enable

Note:
Smart Antenna improves Wi-Fi performance for user-heavy scenarios through antenna array and intelligent algorithm, and it helps overcome obstacles and signal interference.

Save

4 *Monitorear la red*

Este capítulo presenta cómo monitorear el estado de ejecución y las estadísticas de la red inalámbrica, incluyendo:

- *4.1 Monitorear el EAP*
- *4.3 Monitorear los parámetros inalámbricos*
- *4.4 Monitorear a los Clientes*

4.1 Monitorear el EAP

Para monitorear la información del EAP, vaya a la Estado > Dispositivo página.

The screenshot shows the TP-Link web interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'Status', 'Wireless', 'Telephony', 'Management', and 'System'. Below this, there is a sub-navigation bar with 'Device', 'GPON', 'Wireless', and 'Client'. The 'Device' tab is selected and highlighted. The main content area is titled 'Device Information' and lists the following details:

- Device Name: EAP-XXXXXX
- Device Model: EAP-XXXXXX
- Firmware Version: 1.0.0 Build 20231117 Rel. 32003(4555)
- Hardware Version: 1.0
- MAC Address: 00-00-FF-FF-D8-7E
- IP Address: 192.168.0.254
- Subnet Mask: 255.255.255.0
- GPON: Down
- ETH1: Down
- ETH2: 1000Mbps - FD
- System Time: 2023-12-04 17:05:24
- Uptime: 0 days 00:03:48
- CPU Utilization: 1%
- Memory Utilization: 61%

Se mostrará la siguiente información del dispositivo:

Nombre del dispositivo	Muestra el nombre del EAP. El nombre consta del modelo del producto seguido de la dirección MAC del EAP de forma predeterminada.
Modelo de dispositivo	Muestra el modelo de producto del EAP.
Versión de firmware	Muestra la versión actual del firmware del EAP. Para actualizar el firmware, puedes referirte a 7.6 Actualizar el firmware .
versión del hardware	Muestra la versión de hardware del EAP.
Dirección MAC	Muestra la dirección MAC del EAP.
Dirección IP	Muestra la dirección IP del EAP.
Máscara de subred	Muestra la máscara de subred del EAP.
GPON	(Solo para AP GPON) Muestra el estado de GPON del EAP.
ETH/ETH1/ETH2	Muestra el estado del puerto Ethernet del EAP.
Hora del sistema	Muestra la hora actual del sistema. Para configurar la hora del sistema, puede Referirse a 7.3 Configurar la hora del sistema .
tiempo de actividad	Muestra cuánto tiempo ha estado funcionando el EAP desde que se inició.

Utilización de la CPU	Muestra la ocupación de la CPU. Si este valor es demasiado alto, el EAP puede funcionar de manera anormal.
Utilización de la memoria	Muestra la ocupación de la memoria.

Si su producto es un kit Bridge:

En la página Dispositivo del AP principal, puede ver la lista de AP secundarios. Para una entrada Sub-AP, puede hacer clic  para iniciar su página web.

Sub-APs				
ID	MAC Address	IP Address	Signal Strength	Action
1	A8-42-A1-5A-42-93	192.168.0.105	 -51dbm	

En la página del dispositivo del Sub-AP, puede ver su AP principal.

Main AP	
MAC Address:	A8-42-A1-5A-42-92

4.2 Monitorear la información GPON

Para monitorear la información GPON, vaya a la Estado > GPON página.

The screenshot shows the TP-Link web interface with the following structure:

- Header: tp-link logo and navigation icons.
- Menu: Status (highlighted), Wireless, Telephony, Management, System.
- Sub-menu: Device, GPON (highlighted), Wireless, Client.
- Section: **PON**
- Parameters:
 - PON Type: GPON
 - ONU ID: 255
 - Registration Status: GPON Disconnected
 - Upstream FEC: Off
 - Downstream FEC: Off
 - GPON SN: 54504C47FFFFD87E
 - Temperature: 55.27 °C
 - Supply Voltage: 3305 mV
 - Bias Current: 0.00 mA
 - TX Power: --
 - RX Power: --
- Table:

	Upstream	Downstream
GPON Data (bytes)	0	0
GPON Data (pkts)	0	0
OMCI (pkts)	0	0

Se mostrará la siguiente información GPON:

Tipo de red	Muestra el tipo PON del EAP.
Identificación de la ONU	Muestra el ID de ONU del EAP.
Registro Estado	Muestra el estado de registro GPON del EAP.
FEC aguas arriba/ FEC aguas abajo	Muestra la FEC (corrección de errores directa) ascendente/descendente del EAP.
GPON SN	Muestra el GPON SN del EAP.
Temperatura	Muestra la temperatura del EAP.
Voltaje de suministro	Muestra el voltaje de suministro del EAP.
Corriente de polarización	Muestra la corriente de polarización del EAP.
Poder TX/ Potencia RX	Muestra la potencia de transmisión/recepción del EAP.
Río arriba/ Río abajo Datos GPON (bytes)	Muestra la velocidad de datos GPON ascendente/descendente en bytes del EAP.
Río arriba/ Río abajo Datos GPON (paquetes)	Muestra la velocidad de datos GPON ascendente/descendente en paquetes/s del EAP.

OMCI (paquetes)

Muestra la velocidad de datos de OMCI (Interfaz de control y gestión de ONT) en paquetes/s del EAP.

4.3 Monitorear los parámetros inalámbricos

Puede ver los parámetros inalámbricos del EAP, incluidas listas SSID, configuraciones de radio, tráfico de radio y tráfico LAN.

tips:

Para cambiar los parámetros inalámbricos, puede consultar [3.1 Configurar los parámetros inalámbricos](#).

Para monitorear los parámetros inalámbricos, vaya a la [Estado > Inalámbrico](#) página.

The screenshot displays the TP-Link web interface for monitoring wireless parameters. The navigation menu includes 'Status', 'Wireless', 'Management', and 'System'. The 'Wireless' section is active, showing three sub-tabs: 'Device', 'Wireless', and 'Client'. The 'Wireless' sub-tab is selected, displaying the following sections:

SSID List

Refresh

ID	SSID Name	Clients	Band	Security	Portal	VLAN ID	Guest Network	Down (Byte)	Up (Byte)
1	SSID-1	0	2.4GHz	WPA-PSK	Disable	Disable	Disable	922k	82k
2	SSID-2	0	5GHz	None	Disable	Disable	Disable	12k	2k

Radio Settings

2.4GHz | 5GHz

2.4GHz Wireless Radio: Enable

Channel Frequency: 6 / 2437MHz

Channel Width: 20/40MHz

IEEE802.11 Mode: b/g/n mixed

Max TX Rate: 300.0Mbps

Tx Power: 20dBm

Radio Traffic

2.4GHz | 5GHz

Rx Packets:	66730494	Tx Packets:	7099989
Rx Bytes:	16998586607	Tx Bytes:	1610535114
Rx Dropped Packets:	0	Tx Dropped Packets:	0
Rx Errors:	0	Tx Errors:	65

LAN Traffic

Rx Packets:	455929	Tx Packets:	169208
Rx Bytes:	259238847	Tx Bytes:	167366153
Rx Dropped Packets:	0	Tx Dropped Packets:	0
Rx Errors:	0	Tx Errors:	0

Monitorear los SSID

Puede monitorear la información SSID del EAP.

SSID List									
ID	SSID Name	Clients	Band	Security	Portal	VLAN ID	Guest Network	Down (Byte)	Up (Byte)
1	SSID-1	0	2.4GHz	WPA-PSK	Disable	Disable	Disable	922k	82k
2	SSID-2	0	5GHz	None	Disable	Disable	Disable	12k	2k

La siguiente tabla presenta la información mostrada del SSID:

Nombre SSID	Muestra el nombre SSID.
Cientela	Muestra la cantidad de clientes actualmente conectados al SSID.
Banda	Muestra la banda de frecuencia que el SSID está utilizando actualmente.
Seguridad	Muestra el modo de seguridad del SSID.
Portal	Muestra si la función del portal está habilitada en el SSID.
ID de VLAN	Muestra el ID de VLAN del SSID.
Red de invitados	Mostrar red de invitados está habilitada en el SSID.
Abajo (Byte)	Muestra el tráfico de descarga total desde que el SSID comienza a funcionar.
Arriba (bytes)	Muestra el tráfico de carga total desde que el SSID comienza a funcionar.

Monitorear la configuración de la radio

Puede monitorear la configuración de radio del EAP. La siguiente figura publicada en la introducción toma 2,4 GHz como ejemplo.

Radio Settings	
2.4GHz	5GHz
2.4GHz Wireless Radio:	Enable
Channel Frequency:	6 / 2437MHz
Channel Width:	20/40MHz
IEEE802.11 Mode:	b/g/n mixed
Max TX Rate:	300.0Mbps
Tx Power:	20dBm

La siguiente tabla presenta la información mostrada del EAP.

Radio inalámbrico	Muestra si la función inalámbrica está habilitada en la banda de radio.
Frecuencia del canal	Muestra el canal y la frecuencia que utiliza actualmente el EAP.
Ancho de banda	Muestra el ancho del canal que utiliza actualmente el EAP.
Modo IEEE802.11	Muestra el protocolo IEEE802.11 utilizado actualmente por el EAP.
Max Tx Rate	Muestra la tarifa física máxima del EAP.
Poder TX	Muestra la potencia de transmisión del EAP.

Monitorear el tráfico de radio

Puede monitorear el tráfico de radio del EAP. La siguiente figura publicada en la introducción toma como ejemplo 2,4 GHz de un dispositivo de doble banda.

Radio Traffic			
2.4GHz		5GHz	
Rx Packets:	82874437	Tx Packets:	8800930
Rx Bytes:	20906526476	Tx Bytes:	1990845129
Rx Dropped Packets:	0	Tx Dropped Packets:	0
Rx Errors:	0	Tx Errors:	65

Se mostrará la siguiente información de tráfico de la radio:

Paquetes de receta	Muestra el número total de paquetes recibidos en la banda actual desde que se inicia el EAP.
Paquetes de transmisión	Muestra el número total de paquetes enviados en la banda actual desde que se inicia el EAP.
Bytes de recepción	Muestra el tráfico total recibido en la banda actual desde que se inicia el EAP.
Bytes de transmisión	Muestra el tráfico total enviado en la banda actual desde que se inicia el EAP.
Receta descartada Paquetes	Muestra el número total de paquetes descartados que se reciben en la banda actual desde que se inicia el EAP.
Tx caído Paquetes	Muestra el número total de paquetes descartados que se envían en la banda actual desde que se inicia el EAP.
Errores de recepción	Muestra el número total de paquetes de error que se reciben en la banda actual desde que se inicia el EAP.

Errores de transmisión	Muestra el número total de paquetes de error que se envían en la banda actual desde que se inicia el EAP.
------------------------	---

Monitorear el tráfico LAN

Puede ver el tráfico LAN de EAP.

LAN Traffic			
Rx Packets:	559223	Tx Packets:	206607
Rx Bytes:	320073875	Tx Bytes:	204207153
Rx Dropped Packets:	0	Tx Dropped Packets:	0
Rx Errors:	0	Tx Errors:	0

Se mostrará la siguiente información de tráfico de la LAN:

Paquetes de receta	Muestra el número total de paquetes recibidos en la LAN desde que se inicia el EAP.
Paquetes de transmisión	Muestra el número total de paquetes enviados en la LAN desde que se inicia el EAP.
Bytes de recepción	Muestra el tráfico total recibido en la LAN desde que se inicia el EAP.
Bytes de transmisión	Muestra el tráfico total enviado en la LAN desde que se inicia el EAP.
Receta descartada Paquetes	Muestra el número total de paquetes descartados que recibe el EAP desde que se inicia.
Tx caído Paquetes	Muestra el número total de paquetes descartados que envía el EAP desde que se inicia.
Errores de recepción	Muestra el número total de paquetes de error recibidos desde que se inicia el EAP.
Errores de transmisión	Muestra el número total de paquetes de error enviados desde que se inicia el EAP.

4.4 Monitorear a los Clientes

Puede monitorear la información de los clientes conectados al EAP.

Para monitorear la información del cliente, vaya a laEstado > Clientepágina.

The screenshot shows the TP-Link web interface. At the top, there is a navigation bar with 'Status' highlighted. Below it, there are tabs for 'Device', 'Wireless', and 'Client', with 'Client' selected. The main content area is divided into two sections: 'Client List' and 'Block Client List'. The 'Client List' section has a 'User' tab selected and a table with columns: ID, Hostname, IP Address, MAC Address, Band, SSID, Active Time, Up (Byte), Down (Byte), RSSI (dBm), Rate (Mbps), and Action. The table contains one row for an iPhone. The 'Block Client List' section has a 'Refresh' button and a table with columns: ID, Hostname, MAC Address, Up (Byte), Down (Byte), and Action. The table contains one row for an android device.

ID	Hostname	IP Address	MAC Address	Band	SSID	Active Time	Up (Byte)	Down (Byte)	RSSI (dBm)	Rate (Mbps)	Action
1	iPhone	192.168.1.100	D0-A6-37-83-DA-99	5GHz	SSID-2	0 days 00:01:24	39k	20k	-83	263.0	

ID	Hostname	MAC Address	Up (Byte)	Down (Byte)	Action
1	android-6532c20e9aa005cc	1C-77-F6-91-C7-B8	3k	1k	

Ver información del cliente

Hay dos tipos de clientes: usuarios e invitados autenticados en el portal. Los usuarios son los clientes que se conectan al SSID con la autenticación del portal deshabilitada. Los invitados son los clientes que se conectan al SSID con la autenticación del portal habilitada.

Haga clic en el **User** **Guest** para seleccionar los tipos de clientes para ver la información del EAP. El La siguiente figura publicada en la introducción toma al usuario como ejemplo.

The screenshot shows the TP-Link web interface with the 'Client List' section. The 'User' tab is selected. The table has columns: ID, Hostname, IP Address, MAC Address, Band, SSID, Active Time, Up (Byte), Down (Byte), RSSI (dBm), Rate (Mbps), and Action. The table contains one row for an iPhone.

ID	Hostname	IP Address	MAC Address	Band	SSID	Active Time	Up (Byte)	Down (Byte)	RSSI (dBm)	Rate (Mbps)	Action
1	iPhone	192.168.1.100	D0-A6-37-83-DA-99	5GHz	SSID-2	0 days 00:00:07	4k	1k	-80	175.0	

Se mostrará la siguiente información del cliente:

Nombre de host	Muestra el nombre de host del usuario.
Dirección IP	Muestra la dirección IP del usuario.

Dirección MAC	Muestra la dirección MAC del usuario.
Banda	Muestra la banda de frecuencia en la que está trabajando el usuario.
SSID	Muestra el SSID al que se está conectando el usuario.
Tiempo activo	Muestra cuánto tiempo ha estado conectado el usuario al SSID.
Arriba (bytes)	Muestra el tráfico total cargado por el usuario al EAP desde la última conexión.
Abajo (Byte)	Muestra el tráfico descargado total del usuario desde el EAP desde la última conexión.
RSSI (dBm)	Muestra el RSSI (Indicación de intensidad de la señal recibida) del usuario.
Velocidad (Mbps)	Muestra la velocidad de transmisión inalámbrica del usuario.

Puede ejecutar la operación correspondiente al EAP haciendo clic en un icono en la columna Acción.



Haga clic en el icono para configurar el límite de velocidad del cliente para equilibrar el uso del ancho de banda. Ingrese el límite de descarga y el límite de carga y haga clic DE ACUERDO.

Puede limitar la velocidad de descarga y carga para cada cliente mediante el cual se conectan a SSID específicos al configurar SSID; consulte [3.1.1 Configurar SSID](#) para obtener más detalles.

Tenga en cuenta que la velocidad de descarga y carga se limitará al valor menor si establece el valor límite tanto en el SSID como en la configuración del cliente.

Rate Limit: Enable i

Download Limit: Kbps (1-10240000)

Upload Limit: Kbps (1-10240000)

OK



Haga clic en el icono para bloquear el acceso del cliente a la red.

Ver información del cliente de bloque

Puede ver la información de los clientes que han sido bloqueados y reanudar el acceso del cliente.

Block Client List					
ID	Hostname	MAC Address	Up (Byte)	Down (Byte)	Action
1	android-6532c20e9aa005cc	1C-77-F6-91-C7-B8	3k	1k	

 Refresh

Se mostrará la siguiente información del cliente bloqueado:

Nombre de host	Muestra el nombre de host del usuario.
Dirección MAC	Muestra la dirección MAC del usuario.
Arriba (bytes)	Muestra el tráfico total cargado por el usuario al EAP desde la última conexión.
Abajo (Byte)	Muestra el tráfico descargado total del usuario desde el EAP desde la última conexión.
Acción	Puedes hacer clic en el  para reanudar el acceso del cliente a Internet.

5

Configurar el servicio de telefonía

(Solo para AP GPON)

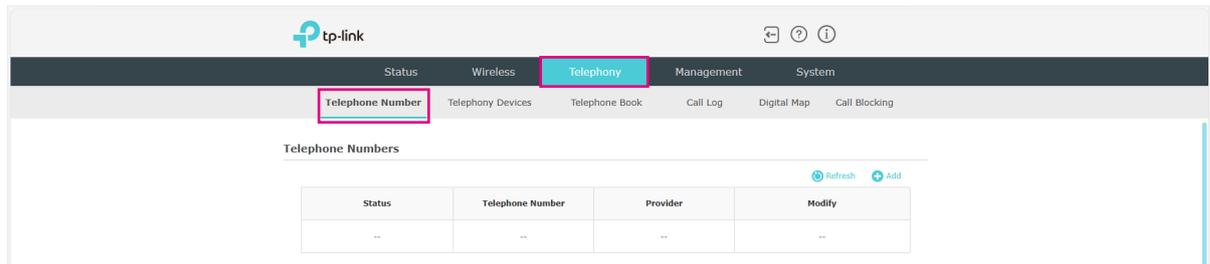
Este capítulo presenta cómo configurar el servicio de telefonía del AP GPON para realizar llamadas telefónicas a través de Internet, incluyendo:

- *5.1 Configurar números de teléfono*
- *5.2 Configurar el dispositivo de telefonía*
- *5.3 Configurar la Agenda de Telefonía*
- *5.4 Verificar los registros de llamadas*
- *5.5 Configurar el mapa de dígitos*
- *5.6 Configurar el bloqueo de llamadas*

5.1 Configurar números de teléfono

Número de teléfono le permite agregar cuentas de teléfono y modificar su configuración.

Para configurar números de teléfono, vaya a la **Telefonía > Número de Teléfono** página.



■ Números telefónicos

Para agregar un número de teléfono:

1. Haga clic **Agregar**.
2. Elige tu proveedor de telefonía, luego ingrese los parámetros proporcionados por su proveedor de servicios. Los parámetros difieren según su selección.

Si su proveedor de servicios no aparece en la lista, elija otro proveedor, luego consulte la siguiente tabla para configurar los parámetros:

Número de teléfono El número que utiliza para marcar y contestar.

Dirección del registrador Normalmente es un nombre de dominio, si no, una dirección IP.

**ID de autenticación/
Contraseña** Datos no necesarios, pero si los tienes, complétalos.

Puerto del registrador	Normalmente 5060, a menos que su proveedor de telefonía especifique un puerto diferente.
Proxy SIP	Normalmente, el nombre de dominio del servidor proxy SIP; si no, una dirección IP.
Puerto proxy SIP	Normalmente 5060, a menos que su proveedor de telefonía especifique un puerto diferente.
Proxy saliente	Generalmente, el nombre de dominio del servidor proxy saliente; si no, una dirección IP.
Proxy saliente Puerto	Normalmente 5060, a menos que su proveedor de telefonía especifique un puerto diferente.
Regístrese a través de Proxy saliente	Cuando esté habilitado, el EAP utilizará el proxy saliente especificado para el registro. Cuando esté deshabilitado, el EAP utilizará la dirección de registro anterior para el registro.

3. Haga clic DE ACUERDO.

■ Ajustes avanzados

Consulte la siguiente tabla para configurar ajustes avanzados si es necesario:

Advanced Settings

Locale Selection: US - NORTHAMERICA ▾

DSCP for SIP: EF(101110) ▾

DSCP for RTP: EF(101110) ▾

DTMF Relay Setting: RFC2833 ▾

Registry Expiration Time: 3600 (300-3600 seconds)

Registry Retry Interval: 30 (30-300 seconds)

T.38 Support: Enable

End with #: Enable

Save

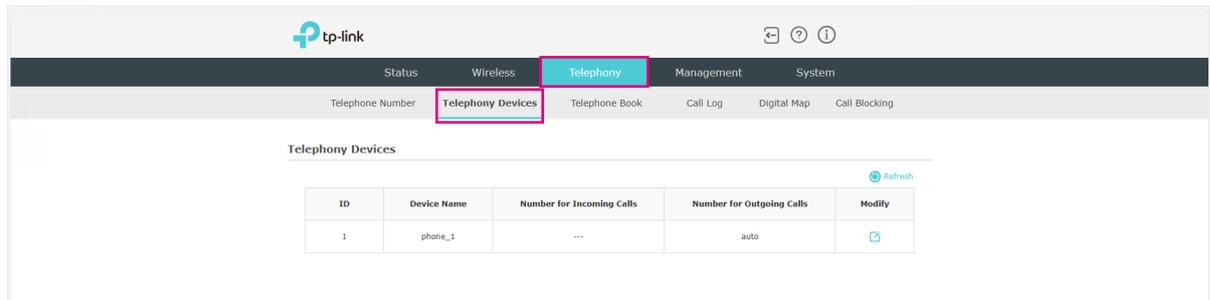
Selección de configuración regional	Selecciona tu ubicación. El EAP está integrado con parámetros predeterminados basados en la ubicación, como tonos de timbre.
DSCP para SIP/ DSCP para RTP	DSCP (punto de código de servicios diferenciados) son los primeros 6 bits del byte ToS (tipo de servicio). El marcado DSCP le permite garantizar un tratamiento preferencial para el tráfico de mayor prioridad en la red según el valor DSCP. Seleccione DSCP para SIP (Protocolo de inicio de sesión) y RTP (Protocolo de transporte en tiempo real) respectivamente. Si no está seguro, mantenga el valor predeterminado.
Relé DTMF Configuración	Seleccione un protocolo para la configuración del relé DTMF. Si no está seguro de cuál seleccionar, mantenga el valor predeterminado.
Caducidad del registro Tiempo	Ingrese el tiempo de vencimiento del registro SIP.

Reintento de registro Intervalo	Ingrese el tiempo durante el cual el EAP envía una solicitud para reintentar el registro automáticamente antes del tiempo de vencimiento del registro. Si no está seguro, mantenga el valor predeterminado.
Soporte T.38	Seleccione la casilla de verificación para habilitar la compatibilidad con T.38, que permite transferir documentos de fax en tiempo real entre dos terminales de facsímil estándar del Grupo 3 a través de Internet u otras redes que utilizan protocolos IP. Esta función sólo es efectiva entre dos terminales habilitados para T.38.
Terminar con #	Seleccione la casilla de verificación para utilizar el signo de almohadilla (#) como fin de marcación.

5.2 Configurar el dispositivo de telefonía

Dispositivos de telefonía le permite configurar los ajustes del teléfono para todos los dispositivos registrados.

Para configurar el dispositivo de telefonía, vaya a la Telefonía > Dispositivo de Telefonía página.



Siga los pasos a continuación para configurar un dispositivo de telefonía:

1. Haga clic en el icono de edición.
2. Consulte la siguiente tabla para configurar los parámetros. Luego haga clic DE ACUERDO.

The screenshot shows the 'Telephony Devices' configuration form. It has a table with one row for 'phone_1'. Below the table, there are several configuration options:

- Device Name: phone_1
- Number for Outgoing Calls: Auto
- Number for Incoming Calls: - Please Select - (Optional)
- VAD Support: Enable VAD
- Speaker Gain:
- Mic Gain:

At the bottom, there are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Nombre del dispositivo Especifique el nombre del dispositivo.

Número para Llamadas salientes Seleccione el número utilizado por su dispositivo telefónico para realizar llamadas salientes a través de su EAP. El valor predeterminado es Auto, lo que significa que el EAP seleccionará un número disponible para que sea el número saliente.

Número para Llamadas entrantes Seleccione el número utilizado por su dispositivo telefónico para recibir llamadas entrantes a través de su EAP.

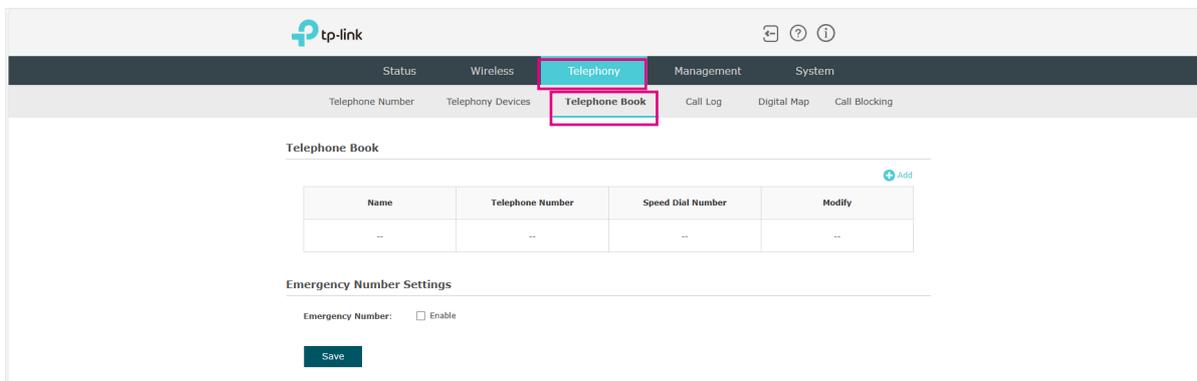
Soporte VAD VAD (Detección de actividad de voz) ahorra consumo de ancho de banda al evitar la transmisión de paquetes de silencio. También garantiza que el ancho de banda esté reservado solo cuando se activa la actividad de voz.

Ganancia del altavoz Ajuste el control deslizante para controlar el sonido del altavoz.

Ganancia de micrófono Ajuste el control deslizante para controlar el sonido del micrófono.

5.3 Configurar la Agenda de Telefonía

Para configurar la agenda telefónica y los números de emergencia, vaya a la página **Telefonía > Agenda de Telefonía** página.



■ Guía telefónica

La Agenda telefónica le permite guardar los detalles del contacto y asignar un número de marcación rápida al contacto.

Para agregar un nuevo contacto:

1. Haga clic **Agregar**.
2. Consulte la siguiente tabla para configurar los parámetros. Luego haga clic **DE ACUERDO**.

The screenshot shows the 'Telephone Book' configuration form. It features a table with columns for 'Name', 'Telephone Number', 'Speed Dial Number', and 'Modify'. Below the table, there are input fields for 'First Name', 'Last Name', 'Private Phone Number', 'Work Phone Number', 'Mobile Phone Number', 'Speed Dial Number Type' (a dropdown menu), and 'Speed Dial Number'. At the bottom of the form, there are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Nombre de pila /
Apellido

Ingrese el apellido y el nombre de su contacto.

Teléfono Privado
Número

Ingrese el número de teléfono privado de su contacto.

Teléfono del trabajo
Número

Ingrese el número de teléfono del trabajo de su contacto.

Teléfono móvil Número	Introduce el número de teléfono móvil de tu contacto.
Número de marcación rápida Tipo	Seleccione el tipo de número para marcación rápida. La marcación rápida le permite realizar una llamada rápidamente con menos números para marcar.
De marcación rápida Número	Configure el número de marcación rápida. Después de guardar la configuración, simplemente presione este número seguido de # para realizar una llamada.

■ Número de emergencia

El número de emergencia ayuda a realizar una llamada de ayuda cuando ocurre una emergencia.

Para configurar los números de emergencia:

1. Habilitar Número de emergencia.

Emergency Number Settings

Emergency Number: Enable

No Operation Time: 3s

Emergency Number 1: (Optional)

Emergency Number 2: (Optional)

Emergency Number 3: (Optional)

Emergency Number 4: (Optional)

Emergency Number 5: (Optional)

Save

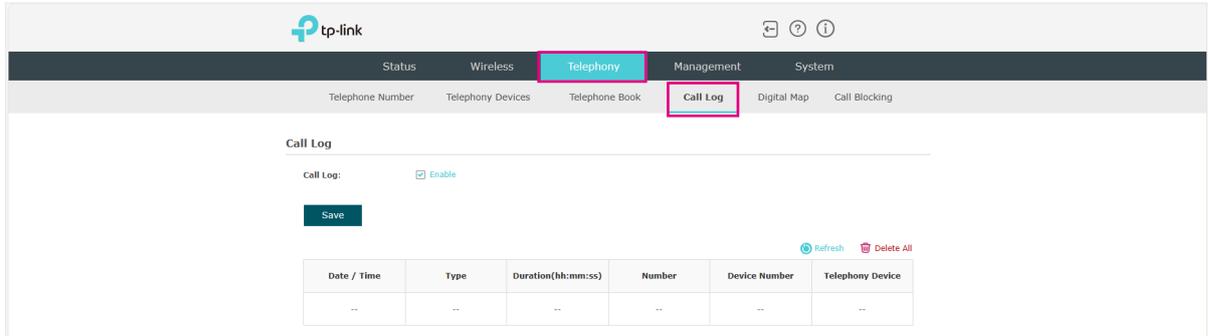
2. Consulte la siguiente tabla para configurar los parámetros. Luego haga clic Ahorrar.

Emergencia Número	El Número de Emergencia permite que su dispositivo telefónico llame a un contacto específico cuando se levanta el teléfono, pero no se realiza ninguna operación dentro de un período de tiempo específico.
Sin tiempo de operación	Establezca el período de tiempo antes de que el teléfono realice la llamada automáticamente.
Emergencia Número 1/2/3/4/5	Ingrese uno o más números de teléfono para llamadas de emergencia. El teléfono llamará a estos números en orden si no se responde la llamada anterior.

5.4 Verificar los registros de llamadas

El Registro de llamadas registra los detalles de las llamadas entrantes y salientes a través de su EAP.

Para consultar los registros de llamadas, vaya a Telefonía > Registro de llamadas página, habilitar registro de llamadas, y guarde la configuración.



Call Log

Call Log: Enable

Save

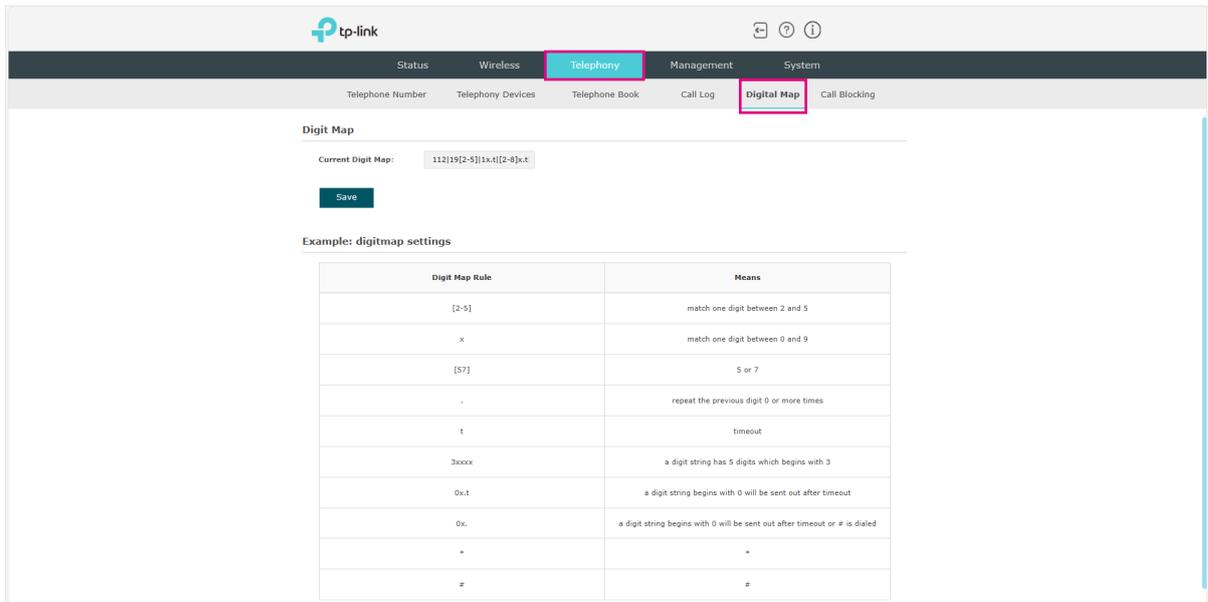
Refresh Delete All

Date / Time	Type	Duration(hh:mm:ss)	Number	Device Number	Telephony Device
--	--	--	--	--	--

5.5 Configurar el mapa de dígitos

Se puede utilizar un mapa de dígitos para hacer coincidir los dígitos y controlar la marcación de los números. Sólo se puede marcar un número cuando su secuencia de dígitos coincide con el mapa de dígitos.

Para utilizar el mapa de dígitos, vaya a la Telefonía > Mapa de Dígitos y luego ingrese un mapa de dígitos consultando la configuración de ejemplo. Guarde la configuración.



Digit Map

Current Digit Map:

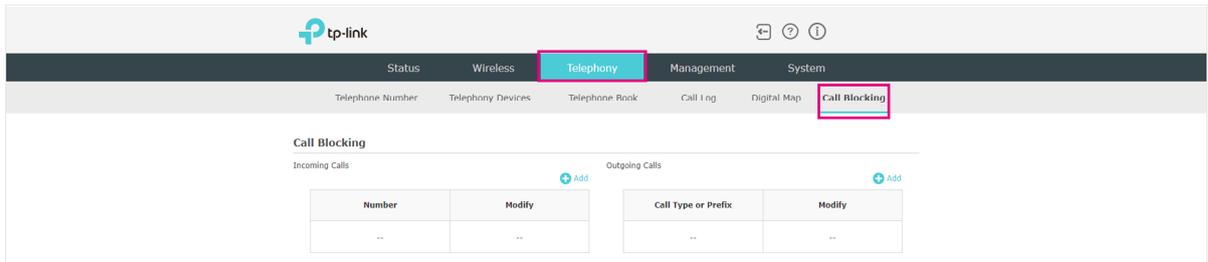
Example: digitmap settings

Digit Map Rule	Means
[2-5]	match one digit between 2 and 5
x	match one digit between 0 and 9
[57]	5 or 7
.	repeat the previous digit 0 or more times
t	timeout
3xxxx	a digit string has 5 digits which begins with 3
0x.t	a digit string begins with 0 will be sent out after timeout
0x.	a digit string begins with 0 will be sent out after timeout or # is dialed
*	*
#	#

5.6 Configurar el bloqueo de llamadas

El bloqueo de llamadas le permite bloquear llamadas no deseadas y evitar que el EAP realice ciertos tipos de llamadas. Las llamadas bloqueadas se registrarán en la tabla Registro de Llamadas.

Para bloquear llamadas, vaya a **Telefonía > Bloqueo de llamadas** página.



■ Para bloquear llamadas entrantes:

1. En el **Llamadas entrantes** sección, haga clic **Agregar**.

Number	Modify
--	--

Select the incoming number to be blocked:

Number:

2. Seleccione **Número anónimo** para bloquear todas las llamadas entrantes desconocidas, o seleccione **Número específico** e ingrese un número de teléfono para bloquear las llamadas entrantes del número especificado.

3. Haga clic **DE ACUERDO**.

■ Para bloquear llamadas salientes:

1. En el Llamadas salientes sección, haga clic Agregar.

Outgoing Calls + Add

Call Type or Prefix	Modify
--	--

Call Type: ▾

Number Prefix:

2. Seleccione un Tipo de llamada para bloquear un tipo específico de llamadas salientes, o seleccione Llamar con prefijo de número específico e ingrese un prefijo de número de teléfono para bloquear llamadas salientes a números con el prefijo especificado.

3. Haga clic DE ACUERDO.

6

Gestionar el PAE

El EAP proporciona potentes funciones de gestión y mantenimiento de dispositivos. Este capítulo presenta cómo gestionar el EAP, incluyendo:

- *6.1 Administrar los AP del puente (solo para el AP principal del puente)*
- *6.2 Administrar la dirección IP del EAP*
- *6.3 Administrar registros del sistema*
- *6.4 Configurar el servidor web*
- *6.5 Configurar el acceso de administración*
- *6.6 Configurar troncal (solo para ciertos dispositivos)*
- *6.7 Configurar LED*
- *6.8 Configurar el control de Wi-Fi (solo para ciertos dispositivos)*
- *6.9 Configurar la salida PoE (solo para ciertos dispositivos)*
- *6.10 Configurar SSH*
- *6.11 Configurar SNMP*
- *6.12 Configurar el ahorro de energía (solo para ciertos dispositivos)*

6.1 Administrar los AP del puente (Sólo para el AP principal del puente)

Si su producto es un kit Bridge, Puede ver y administrar los AP Bridge de forma centralizada en la página web del AP principal.

Ve a la Gestión > AP de puente inalámbrico página. El sistema muestra automáticamente el AP principal y los AP secundarios en el kit.

Wireless Bridge APs (2/5) Refresh

ID	Type	Mac Address	IP Address	Signal Quality	Action
1	Main AP (Current AP)	A8-42-A1-5A-42-92	192.168.0.101		
2	Sub-AP (Kit AP)	A8-42-A1-5A-42-93	192.168.0.105	-51dbm	

[Add Sub-AP](#)

Note:
To delete a sub-AP, launch it to open its management interface and reset the device. (KIT APs will still automatically form a network after resetting.)

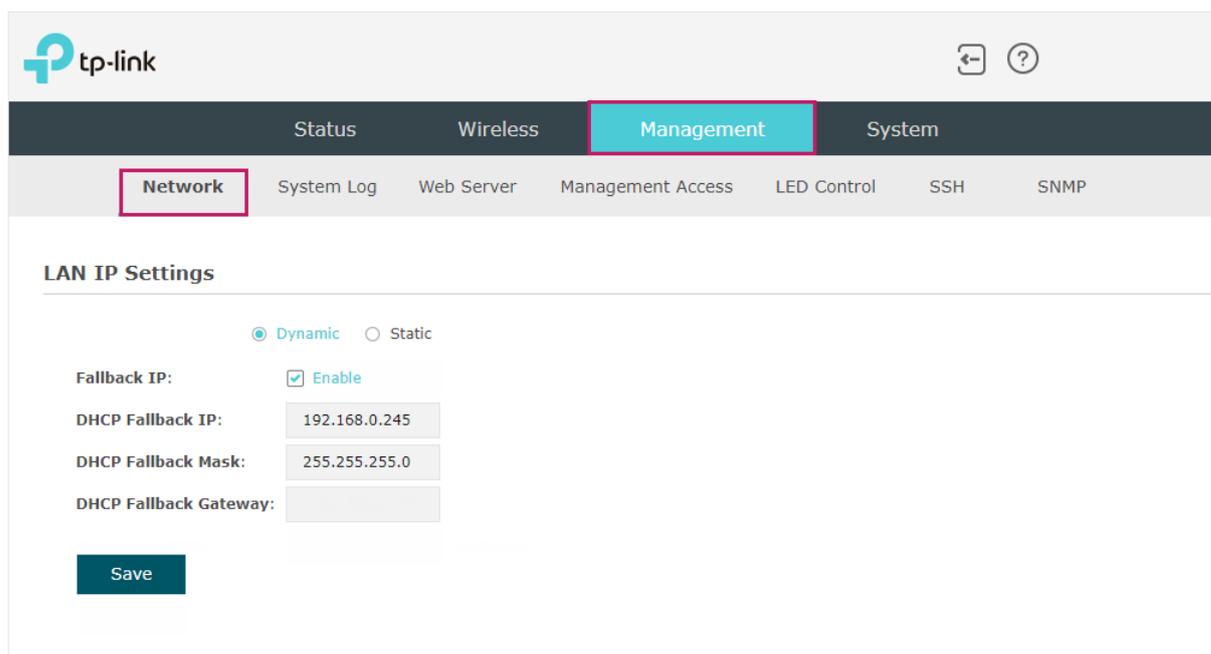
Para una entrada Sub-AP, puede hacer clic para lanzar su página web.

Si desea agregar otros AP, haga clic en Agregar sub-AP y siga las instrucciones web para agregarlos.

6.2 Administrar la dirección IP del EAP

La dirección IP del EAP puede ser una dirección IP dinámica asignada por el servidor DHCP o una dirección IP estática especificada manualmente por usted mismo. De forma predeterminada, el EAP obtiene una dirección IP dinámica del servidor DHCP. También puede especificar una dirección IP estática según sus necesidades.

Para configurar la dirección IP del EAP, vaya a la **Gestión > Redpágina**.



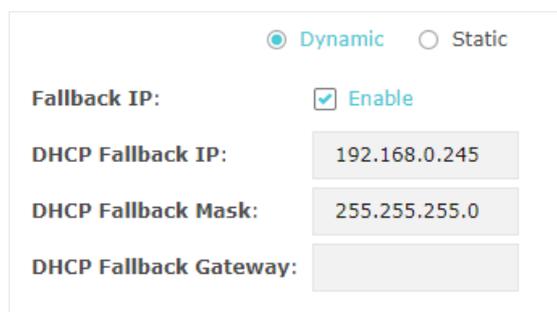
The screenshot shows the TP-Link web interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for Status, Wireless, Management (highlighted in red), and System. Below this, there is a sub-navigation bar with tabs for Network (highlighted in red), System Log, Web Server, Management Access, LED Control, SSH, and SNMP. The main content area is titled "LAN IP Settings". It features two radio buttons: "Dynamic" (selected) and "Static". Below this, there are four fields: "Fallback IP:" with a checked "Enable" checkbox, "DHCP Fallback IP:" with the value "192.168.0.245", "DHCP Fallback Mask:" with the value "255.255.255.0", and "DHCP Fallback Gateway:" which is empty. A "Save" button is located at the bottom left of the settings area.

Siga los pasos a continuación para configurar la dirección IP del EAP:

1. Elija el modo de dirección IP que desee: Dinámico o Estático.
2. Configure los parámetros relacionados según su selección.

- Dinámica

Si elige Dinámico como modo de dirección IP, asegúrese de que haya un servidor DHCP accesible en su red y que el servidor DHCP esté configurado correctamente para asignar la dirección IP y otros parámetros de red al EAP.



This is a close-up of the "LAN IP Settings" form. It shows the "Dynamic" radio button selected. The "Fallback IP:" field has a checked "Enable" checkbox. The "DHCP Fallback IP:" field contains "192.168.0.245", the "DHCP Fallback Mask:" field contains "255.255.255.0", and the "DHCP Fallback Gateway:" field is empty.

Para la estabilidad de la red, también puede configurar los parámetros de IP alternativa para el EAP:

IP alternativa	Con la IP alternativa configurada, si el EAP no obtiene una dirección IP de un servidor DHCP en 10 segundos, la IP alternativa funcionará como la dirección IP del EAP. Después de eso, sin embargo, el EAP seguirá intentando obtener una dirección IP del servidor DHCP hasta que lo consiga.
IP de reserva de DHCP	Especifique una dirección IP alternativa para el EAP. Asegúrese de que esta dirección IP no esté siendo utilizada por ningún otro dispositivo en la misma LAN. La IP alternativa de DHCP predeterminada es 192.168.0.254.
MÁSCARA IP de reserva de DHCP	Especifique la máscara de red de la IP alternativa. La máscara IP alternativa de DHCP predeterminada es 255.255.255.0.
Puerta de enlace de reserva DHCP	Especifique la puerta de enlace de la red.

- Estático

Si elige Estático como modo de dirección IP, deberá especificar manualmente una dirección IP y los parámetros de red relacionados para el EAP. Asegúrese de que ningún otro dispositivo en la misma LAN esté utilizando la dirección IP especificada.

The screenshot shows a network configuration window with two radio buttons at the top: 'Dynamic' (unselected) and 'Static' (selected). Below are five input fields for static IP configuration:

IP Address:	192.168.0.245
IP Mask:	255.255.255.0
Gateway:	0.0.0.0
Primary DNS:	192.168.0.1
Secondary DNS:	0.0.0.0 (Optional)

Configure la dirección IP y los parámetros de red como se muestra en la siguiente tabla:

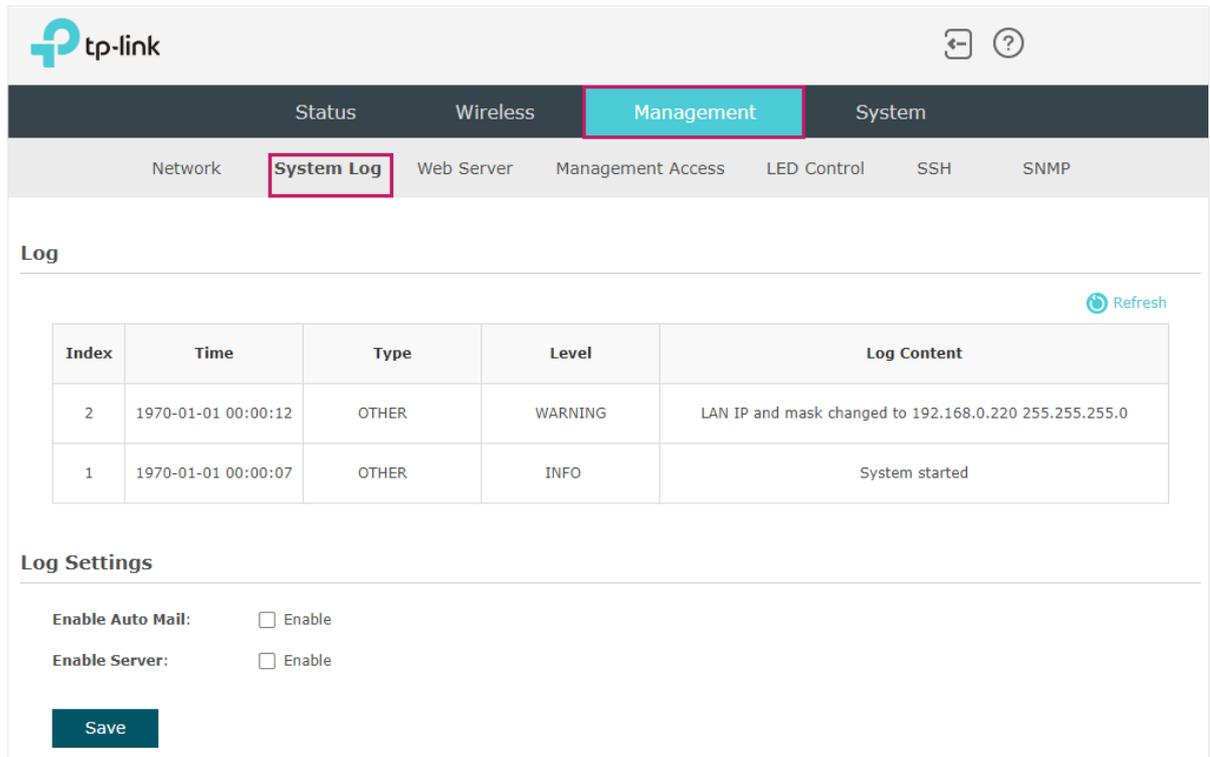
Dirección IP	Especifique una dirección IP estática para el EAP.
Máscara IP	Especifique la máscara de red.
Puerta	Especifique la puerta de enlace de la red.
DNS primario	Especifique el servidor DNS principal.
DNS secundario	Especifique el servidor DNS secundario. (Opcional)

3. Haga clic **Ahorrar**.

6.3 Administrar registros del sistema

Los registros del sistema registran información sobre hardware, software y problemas del sistema y monitorean los eventos del sistema. Con la ayuda del registro del sistema, puede obtener información sobre el estado de ejecución del sistema y detectar los motivos del fallo.

Para administrar los registros del sistema, vaya a Gestión > Registro del sistema página.



The screenshot shows the TP-Link web interface. The top navigation bar includes 'Status', 'Wireless', 'Management' (highlighted), and 'System'. Below this, a sub-menu contains 'Network', 'System Log' (highlighted with a red box), 'Web Server', 'Management Access', 'LED Control', 'SSH', and 'SNMP'. The main content area is titled 'Log' and features a 'Refresh' button. A table displays the following log entries:

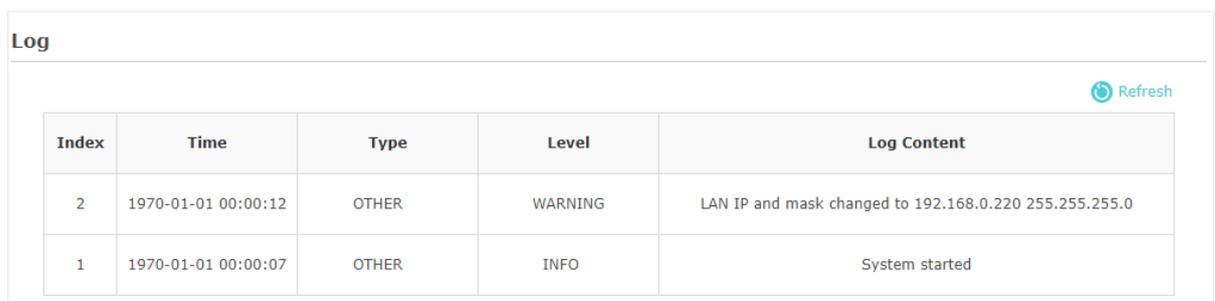
Index	Time	Type	Level	Log Content
2	1970-01-01 00:00:12	OTHER	WARNING	LAN IP and mask changed to 192.168.0.220 255.255.255.0
1	1970-01-01 00:00:07	OTHER	INFO	System started

Below the table is the 'Log Settings' section, which includes two checkboxes: 'Enable Auto Mail' and 'Enable Server', both currently unchecked. A 'Save' button is located at the bottom of this section.

En esta página, puede ver los registros del sistema y configurar la forma de recibirlos.

Ver registros del sistema

En el Registro sección, puede hacer clic  Refresh para actualizar los registros y verlos en la tabla.



The screenshot shows the 'Log' section of the TP-Link web interface. It includes a 'Refresh' button and a table with the following data:

Index	Time	Type	Level	Log Content
2	1970-01-01 00:00:12	OTHER	WARNING	LAN IP and mask changed to 192.168.0.220 255.255.255.0
1	1970-01-01 00:00:07	OTHER	INFO	System started

Configurar la forma de recibir registros

En elConfiguración de registrosección, puede configurar las formas de recibir registros del sistema.

Log Settings

Enable Auto Mail: Enable
Enable Server: Enable

Save

Siga los pasos a continuación para configurar esta función:

1. Marque la casilla correspondiente para habilitar una o más formas de recibir registros del sistema y configurar los parámetros relacionados. Hay dos formas disponibles: *Correo automático* y *Servidor*.

Correo automático

Si se configura Auto Mail, los registros del sistema se enviarán a un buzón de correo específico. Marque la casilla para habilitar la función y configurar los parámetros relacionados.

Nota:

Actualmente no se admite el cifrado SSL.

Enable Auto Mail: Enable
From:
To:
SMTP Server:
Enable Authentication: Enable
Time: Fixed Time Period
Fixed Time: : (HH:MM)

La siguiente tabla presenta cómo configurar estos parámetros:

De	Introduzca la dirección de correo electrónico del remitente.
A	Ingrese la dirección de correo electrónico del destinatario.
Servidor SMTP	Ingrese la dirección IP del servidor SMTP del remitente. <i>Nota:</i> Actualmente, el nombre de dominio del servidor SMTP no se admite en este campo.
Permitir Autenticación	Si el buzón del remitente está configurado con Puede marcar la casilla para habilitar la autenticación del servidor de correo. Ingrese el nombre de usuario y la contraseña del remitente.

El modo de hora	<p>Seleccionar modo de hora:Horario fijoPeriodo de tiempo.</p> <p>Hora fija significa que los registros del sistema se enviarán a una hora específica todos los días. Periodo de tiempo significa que los registros del sistema se enviarán en un intervalo de tiempo específico.</p>
Horario fijo	<p>Si seleccionasHorario fijo,especifique una hora fija para enviar los correos electrónicos de registro del sistema. Por ejemplo, 08:30 indica que el correo se enviará a las 8:30 a. m. todos los días.</p>
Periodo de tiempo	<p>Si seleccionasPeriodo de tiempo,Especifique un período de tiempo para enviar periódicamente el correo de registro del sistema. Por ejemplo, 6 indica que el correo se enviará cada seis horas.</p>

■ Servidor

Si el servidor está configurado, los registros del sistema se enviarán al servidor de registros del sistema especificado y podrá utilizar el software syslog para ver los registros en el servidor.

Habilite esta función e ingrese la dirección IP y el puerto del servidor de registro del sistema.

Enable Server: Enable

System Log Server IP:

System Log Server Port:

More Client Detail Log: Enable

IP del servidor de registro del sistema	Ingrese la dirección IP del servidor.
Puerto del servidor de registro del sistema	Ingrese el puerto del servidor.
Más registro de detalles del cliente	Con la opción habilitada, los registros de los clientes se enviarán al servidor.

2. Haga clicAhorrar.

6.4 Configurar el servidor web

Con el servidor web, puede iniciar sesión en la página web de administración del EAP. Puede configurar los parámetros del servidor web del EAP según sus necesidades.

Para configurar el servidor web, vaya a la Gestión > Servidor Webpágina.

Web Server

Secure Server Port:	<input type="text" value="443"/>
Server Port:	<input type="text" value="80"/>
Session Timeout:	<input type="text" value="15"/> minutes
Layer-3 Accessibility:	<input type="checkbox"/> Enable
TLS Version 1.0/1.1:	<input type="checkbox"/> Enable 

Note:
Please enter the EAP's IP address to access the web-based configuration utility via an HTTPS connection.

Siga los pasos a continuación para configurar el servidor web:

1. Consulte la siguiente tabla para configurar los parámetros:

Puerto de servidor seguro	Designe un puerto de servidor seguro para el servidor web en modo HTTPS. Por defecto el puerto es 443.
Puerto de servicio	Designe un puerto de servidor para el servidor web en modo HTTP. Por defecto el puerto es 80.
Hora de término de la sesión	Establezca el tiempo de espera de la sesión. Si no hace nada con la página web dentro del tiempo de espera, el sistema cerrará sesión automáticamente. Puede iniciar sesión nuevamente si desea volver a la página web.
Capa-3 Accesibilidad	Con esta función habilitada, los dispositivos de una subred diferente pueden acceder a los dispositivos administrados por Omada a través de la página web de administración. Con esta función deshabilitada, solo los dispositivos en la misma subred pueden acceder a los dispositivos administrados por Omada a través de la página web de administración.
Versión TLS 1.0/1.1	La página de administración de EAP utiliza TLS v1.2 de forma predeterminada. Puede habilitar la función si prefiere TLS v1.0/1.1. Esta función solo está disponible en ciertos dispositivos. Para comprobar si su dispositivo admite esta función, consulte la interfaz web real.

2. Haga clic Ahorrar.

6.5 Configurar el acceso de administración

De forma predeterminada, todos los hosts de la LAN pueden iniciar sesión en la página web de administración del EAP con el nombre de usuario y la contraseña correctos. Para controlar el acceso de los hosts a la página web del EAP, puede especificar las direcciones MAC y la VLAN de administración de los hosts a los que se les permite acceder a la página web.

Para configurar el acceso de administración, vaya a Gestión > Acceso a la gestión página.

The screenshot shows the TP-Link web management interface. The top navigation bar includes 'Status', 'Wireless', 'Management' (highlighted in red), and 'System'. Below this, a secondary navigation bar includes 'Network', 'System Log', 'Web Server', 'Management Access' (highlighted in red), 'LED Control', 'SSH', and 'SNMP'. The main content area is titled 'Access MAC Management' and contains two sections: 'Access MAC Management' and 'Management VLAN'. In the 'Access MAC Management' section, 'MAC Authentication' is checked and labeled 'Enable'. There are four input fields for MAC addresses: MAC1 (74-D4-35-98-3F-DF), MAC2 (AA-BB-CC-DD-EE-FF), MAC3 (AA-BB-CC-DD-EE-FF), and MAC4 (AA-BB-CC-DD-EE-FF). A button labeled 'Add PC's MAC Address' is located below these fields. A 'Save' button is at the bottom of this section. The 'Management VLAN' section has 'VLAN' unchecked and labeled 'Enable', and 'VLAN ID' set to '1' with a range '(1-4094)' to its right. A 'Save' button is at the bottom of this section.

Configurar la gestión de MAC de acceso

Solo los hosts con direcciones MAC específicas pueden acceder a la página web, y otros hosts sin direcciones MAC especificadas no pueden acceder a la página web.

This screenshot is identical to the one above, showing the 'Access MAC Management' configuration page. It details the 'MAC Authentication' settings, including the 'Enable' checkbox and the four MAC address input fields (MAC1 to MAC4) with their respective values. It also shows the 'Add PC's MAC Address' button and the 'Save' button at the bottom of the section.

Siga los pasos a continuación para configurar el acceso de administración en esta página:

1. Marque la casilla para habilitar Autenticación MAC.
2. Especifique una o más direcciones MAC en el MAC1/MAC2/MAC3/MAC4 campos. Se pueden agregar hasta cuatro direcciones MAC.
3. Haga clic Ahorrar.

tips:

- Puedes hacer clic **Add PC's MAC Address** para agregar rápidamente la dirección MAC de su host actualmente conectado.
- Verifique las direcciones MAC cuidadosamente. Una vez guardadas las configuraciones, solo los hosts en la lista de direcciones MAC pueden acceder a la página web del EAP.
- Si no puede iniciar sesión en la página web después de guardar la configuración incorrecta, puede restablecer el EAP a los valores predeterminados de fábrica y usar el nombre de usuario y la contraseña predeterminados (ambos admin) para iniciar sesión.

Configurar VLAN de administración

La VLAN de administración proporciona un método más seguro para administrar el EAP. Con la VLAN de administración habilitada, solo los hosts en la VLAN de administración pueden acceder a la página web del EAP. Dado que la mayoría de los hosts no pueden procesar ETIQUETAS VLAN, puede conectar el host de administración a la red a través de un conmutador y configurar la configuración VLAN correcta para los conmutadores de la red para garantizar la comunicación entre el host y el EAP en la VLAN de administración.

Management VLAN

VLAN: Enable

VLAN ID: (1-4094)

Save

Siga los pasos a continuación para configurar la VLAN de administración en esta página:

1. Marque la casilla para habilitar VLAN de gestión.
2. Especifique el ID de VLAN de la VLAN de administración. Solo los hosts en la VLAN de administración pueden iniciar sesión en el EAP a través del puerto Ethernet.
3. Haga clic Ahorrar.

6.6 Configurar troncal (Solo para ciertos dispositivos)

La función troncal puede agrupar múltiples enlaces Ethernet en un enlace lógico para aumentar el ancho de banda y mejorar la confiabilidad de la red.

Para configurar la función de troncal, vaya a la página Administración > Troncal.

Trunk Settings

Enable: Enable

Mode: SRC MAC+DST MAC ▼

Save

Permitir Marque la casilla para habilitar la función.

Modo

Seleccione el modo de algoritmo troncal. Según el modo de algoritmo seleccionado, el AP determina qué puerto físico se utiliza para enviar el paquete recibido.

MAC SRC+MAC DST: El AP determina el puerto de salida basándose en las direcciones MAC de origen y destino del paquete.

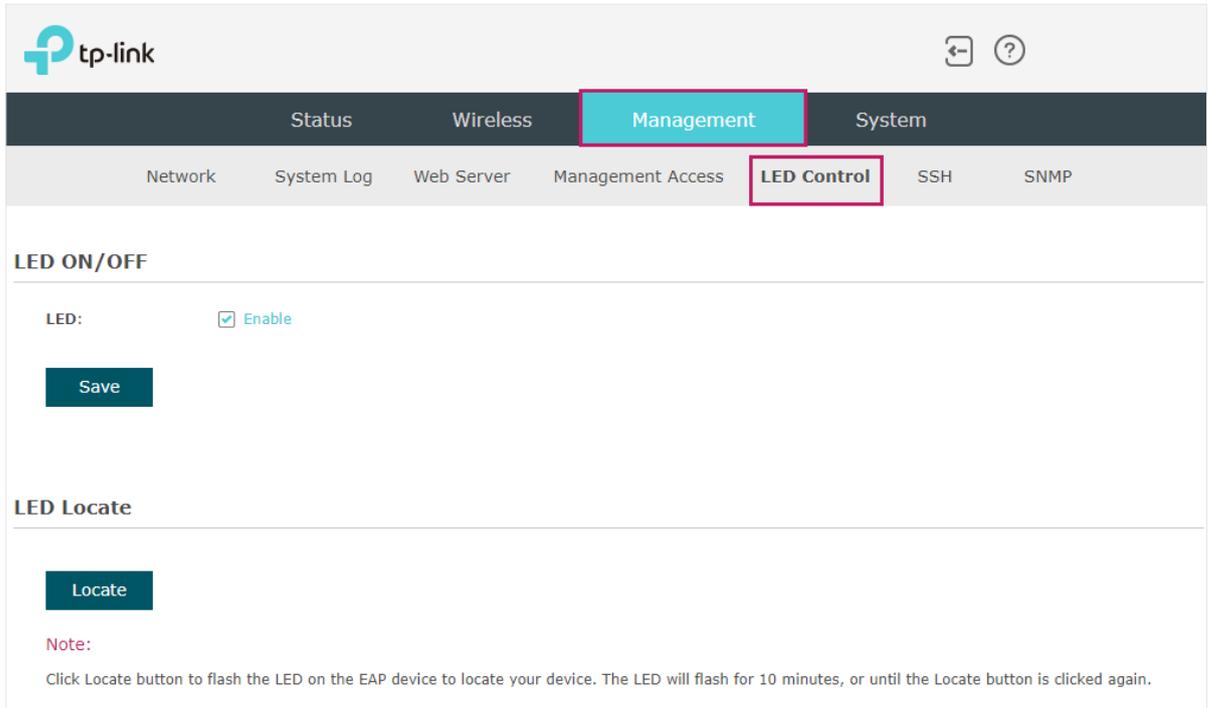
Horario de verano MAC: El AP determina el puerto de salida en función de la dirección MAC de destino del paquete.

MAC SRC: El AP determina el puerto de salida en función de la dirección MAC de origen del paquete.

6.7 Configurar LED

Puede encender o apagar la luz LED del EAP y hacer parpadear el LED para ubicar su dispositivo.

Para configurar el LED, vaya a la Gestión > Control LED página.



The screenshot shows the TP-Link web interface. At the top left is the TP-Link logo. The navigation menu includes Status, Wireless, Management (highlighted in a red box), and System. Below this, a secondary menu shows Network, System Log, Web Server, Management Access, LED Control (highlighted in a red box), SSH, and SNMP. The main content area is titled "LED ON/OFF" and contains a checkbox labeled "LED:" which is checked and labeled "Enable". Below this is a "Save" button. The section is titled "LED Locate" and contains a "Locate" button. A note below the button reads: "Note: Click Locate button to flash the LED on the EAP device to locate your device. The LED will flash for 10 minutes, or until the Locate button is clicked again."

Marque la casilla para encender o apagar la luz LED del EAP y haga clic en Ahorrar. Para hacer parpadear el LED, haga clic en Localizar. Luego, el LED parpadeará durante 10 minutos o hasta que se haga clic nuevamente en el botón de localización.

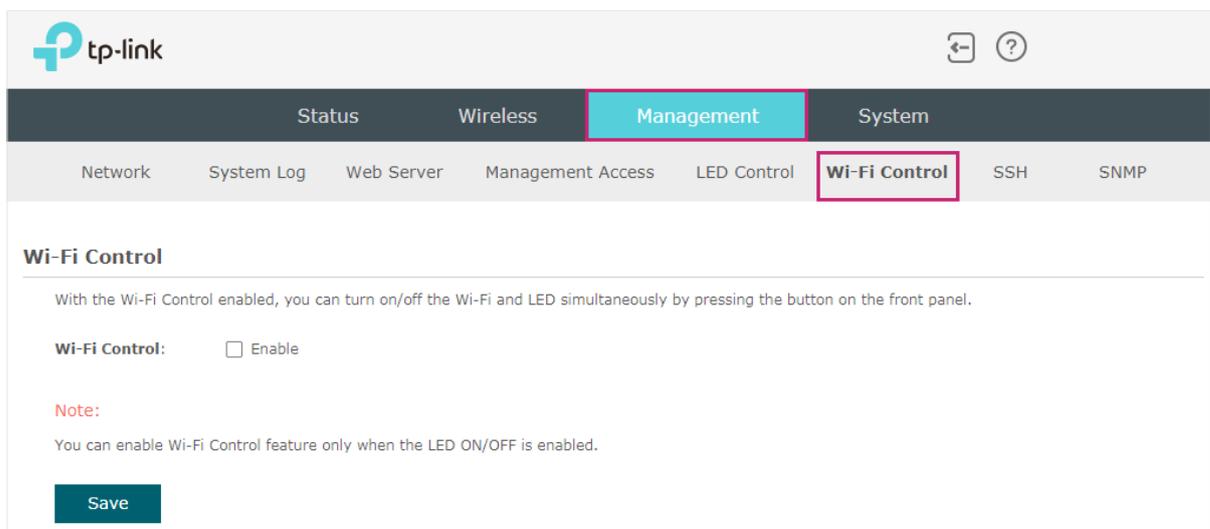
6.8 Configurar el control de Wi-Fi (Solo para ciertos dispositivos)

nota:

El control de Wi-Fi solo está disponible en ciertos dispositivos. Para comprobar si su dispositivo admite esta función, consulte la interfaz web real. Si el control Wi-Fi está disponible, hay **Gestión > Control wifien** la estructura del menú.

Ciertos dispositivos tienen un botón LED/Wi-Fi en el panel frontal. Con el control de Wi-Fi habilitado, puede presionar el botón para encender o apagar tanto el Wi-Fi como el LED al mismo tiempo.

Para configurar el control Wi-Fi, vaya a la **Gestión > Control Wi-Fi** página.



Marque la casilla para habilitar el control Wi-Fi y haga clic en **Ahorrar**.

nota:

Puede habilitar el control de Wi-Fi solo cuando la opción **LED encendido/apagado** está habilitado.

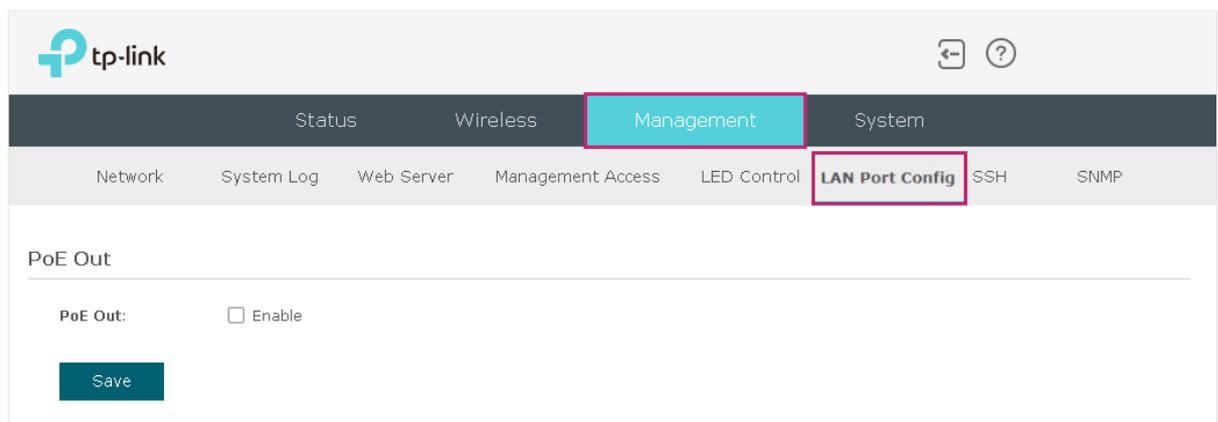
6.9 Configurar la salida PoE (Solo para ciertos dispositivos)

nota:

PoE Out solo está disponible en ciertos dispositivos. Para comprobar si su dispositivo admite esta función, consulte la interfaz web real. Si PoE Out está disponible, hay **Gestión > Configuración del puerto LAN** en la estructura del menú.

Ciertos dispositivos tienen un puerto PoE OUT que puede transmitir datos y suministrar energía al cliente simultáneamente. También puede desactivar PoE Out para que el puerto solo transmita datos.

Para configurar la salida PoE, vaya a **Gestión > Configuración del puerto LAN** página.



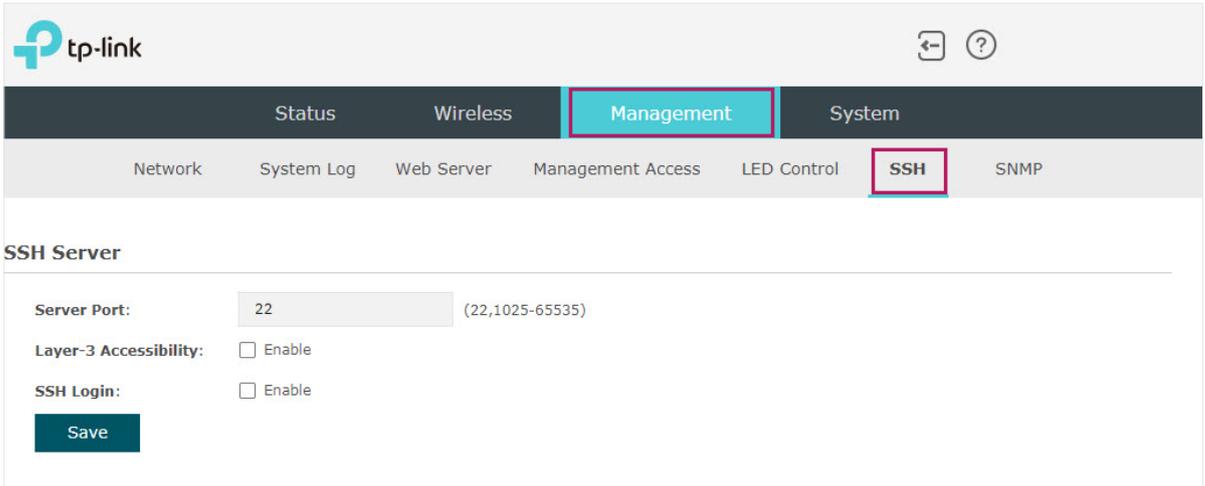
The screenshot shows the TP-Link web interface. At the top left is the TP-Link logo. The navigation menu includes 'Status', 'Wireless', 'Management', and 'System'. Under 'Management', there are sub-menus: 'Network', 'System Log', 'Web Server', 'Management Access', 'LED Control', 'LAN Port Config' (highlighted with a red box), 'SSH', and 'SNMP'. The main content area is titled 'PoE Out' and contains a single configuration option: 'PoE Out: Enable'. Below this option is a blue 'Save' button.

Marque la casilla para habilitar PoE Out y haga clic en **Ahorrar**.

6.10 Configurar SSH

Si desea iniciar sesión de forma remota en EAP a través de SSH, puede implementar un servidor SSH en su red y configurar la función SSH en EAP.

Para configurar SSH, vaya a Gestión > SSH página.



The screenshot shows the TP-Link Omada web interface. The top navigation bar includes 'Status', 'Wireless', 'Management' (highlighted), and 'System'. Below this, a secondary navigation bar includes 'Network', 'System Log', 'Web Server', 'Management Access', 'LED Control', 'SSH' (highlighted), and 'SNMP'. The main content area is titled 'SSH Server' and contains the following configuration options:

- Server Port:** A text input field containing '22' and a tooltip '(22,1025-65535)'.
- Layer-3 Accessibility:** A checkbox labeled 'Enable' which is currently unchecked.
- SSH Login:** A checkbox labeled 'Enable' which is currently unchecked.
- Save:** A dark teal button.

Siga los pasos a continuación para configurar SSH en esta página:

1. Consulte la siguiente tabla para configurar los parámetros:

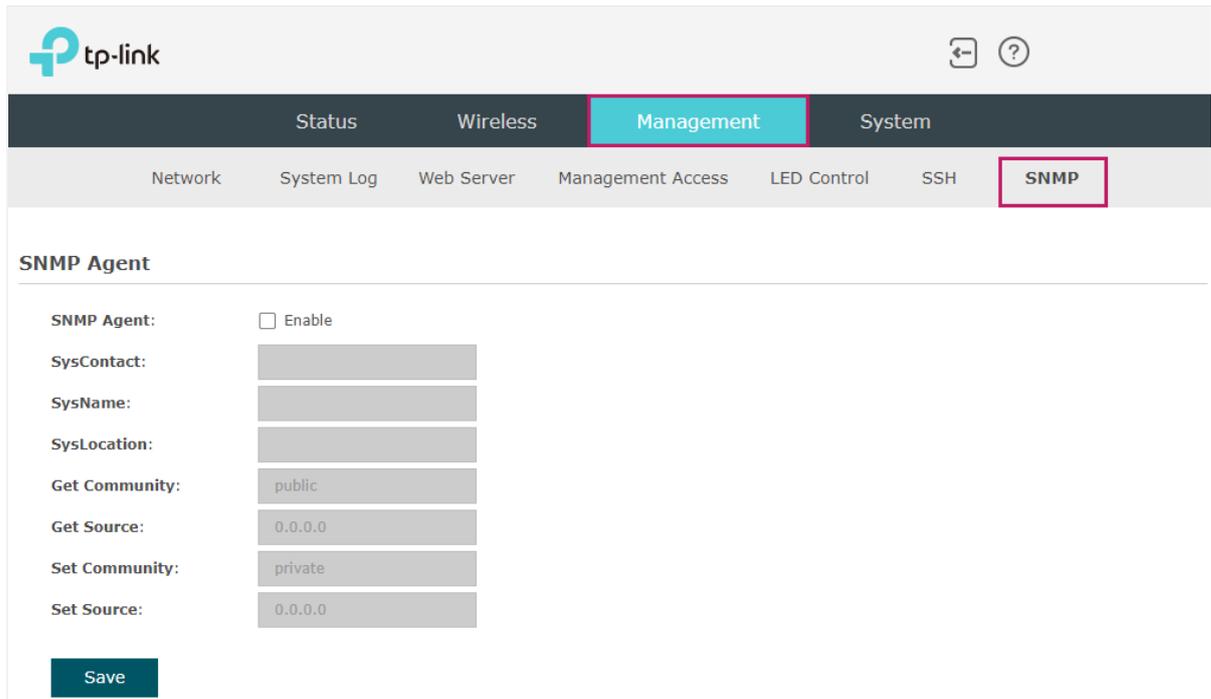
Puerto de servicio	Designe un puerto de servidor para SSH. Por defecto el puerto es 22.
Capa-3 Accesibilidad	Con esta función habilitada, los dispositivos de una subred diferente pueden acceder a los dispositivos administrados por Omada a través de SSH. Con esta función deshabilitada, solo los dispositivos en la misma subred pueden acceder a los dispositivos administrados por Omada a través de SSH.
Iniciar sesión SSH	Habilite o deshabilite el inicio de sesión SSH globalmente.

2. Haga clic Ahorrar.

6.11 Configurar SNMP

El EAP se puede configurar como un agente SNMP y trabajar junto con el administrador SNMP. Una vez que el EAP se ha convertido en un agente SNMP, puede recibir y procesar mensajes de solicitud del administrador SNMP. Actualmente, el EAP admite SNMP v1 y v2c.

Para configurar el EAP como agente SNMP, vaya a la Gestión > SNMP página.



The screenshot shows the TP-Link web interface for configuring the SNMP Agent. The 'Management' tab is active, and the 'SNMP' sub-tab is selected. The configuration form includes the following fields:

- SNMP Agent:** Enable
- SysContact:** [Empty text input field]
- SysName:** [Empty text input field]
- SysLocation:** [Empty text input field]
- Get Community:** public
- Get Source:** 0.0.0.0
- Set Community:** private
- Set Source:** 0.0.0.0

A 'Save' button is located at the bottom left of the configuration area.

Siga los pasos a continuación para completar la configuración en esta página:

1. Marque la casilla para habilitar Agente SNMP.
2. Consulte la siguiente tabla para configurar los parámetros requeridos:

Contacto Sys	Ingrese la identificación textual de la persona de contacto para este nodo administrado.
Nombre del sistema	Introduzca un nombre asignado administrativamente para este nodo administrado.
Ubicación del sistema	Ingrese la ubicación física de este nodo administrado.
Obtener comunidad	Comunidad se refiere a un grupo anfitrión cuyo objetivo es la gestión de la red. Get Community solo tiene derecho de solo lectura de la información SNMP del dispositivo. El nombre de la comunidad puede considerarse una contraseña de grupo. La configuración predeterminada es pública.
Obtener fuente	Define la dirección IP (por ejemplo, 10.10.10.1) para los sistemas de administración que pueden servir como Get Community para leer la información SNMP de este dispositivo. El valor predeterminado es 0.0.0.0, lo que significa que todos los hosts pueden leer la información SNMP de este dispositivo.

Establecer comunidad	Set Community tiene derecho de lectura y escritura de la información SNMP del dispositivo. Ingrese el nombre de la comunidad que permite el acceso de lectura/escritura a la información SNMP del dispositivo. El nombre de la comunidad puede considerarse una contraseña de grupo. La configuración predeterminada es privada.
Establecer fuente	Define la dirección IP (por ejemplo, 10.10.10.1) para los sistemas de administración que pueden servir como Establecer comunidad para leer y escribir la información SNMP de este dispositivo. El valor predeterminado es 0.0.0.0, lo que significa que todos los hosts pueden leer y escribir la información SNMP de este dispositivo.

3. Haga clic Ahorrar.

nota:

La definición de comunidad puede permitir que los sistemas de gestión de la misma comunidad se comuniquen con el agente SNMP. El nombre de la comunidad puede verse como la contraseña compartida del grupo de hosts de la red. Por lo tanto, por motivos de seguridad, recomendamos modificar el nombre de la comunidad predeterminado antes de habilitar el servicio del Agente SNMP. Si el campo de comunidad está en blanco, el Agente SNMP no responderá a ningún nombre de comunidad.

6.12 Configurar el ahorro de energía (Solo para ciertos dispositivos)

El ahorro de energía puede reducir el uso de energía del AP.

Para configurar el ahorro de energía, vaya a **Energía > Ahorro de energía** página.

Power Saving

Trigger by Time: Enable

Start Time: 00 : 00

End Time: 00 : 00

Note:
Enable Power Saving every day from 00:00 to 00:00.

Trigger by Band: Enable

Bands: - Please Select -

Idle Duration: 0

Note:
Enable Power Saving when there are no connections for 0 min on the no band(s).

Save

Activar por tiempo Con esta opción habilitada, puede especificar la hora de inicio y finalización para habilitar el ahorro de energía todos los días dentro del período de tiempo.

Activar por Banda Con esta opción habilitada, puede especificar las bandas y la duración de inactividad para habilitar el ahorro de energía cuando no hay conexiones durante el tiempo especificado en las bandas.

7

Administrar el sistema

Este capítulo presenta cómo configurar el sistema del EAP, incluyendo:

- *7.1 Configurar la cuenta de usuario*
- *7.2 Configurar los ajustes del controlador*
- *7.3 Configurar la hora del sistema*
- *7.4 Reiniciar y restablecer el EAP*
- *7.5 Copia de seguridad y restauración de la configuración*
- *7.6 Actualizar el firmware*

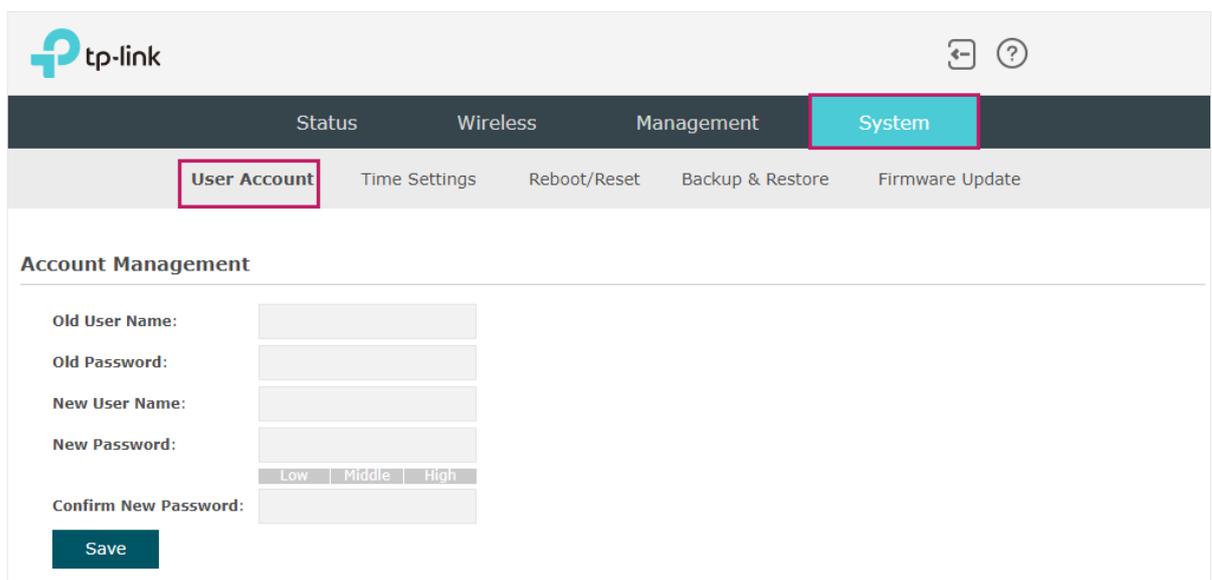
7.1 Configurar la cuenta de usuario

Cada EAP tiene una cuenta de usuario, que se utiliza para iniciar sesión en la página de administración del EAP. Cuando inicia el EAP por primera vez, el nombre de usuario y la contraseña de la cuenta de usuario son ambos admin. Después del primer inicio de sesión, el sistema le pedirá que establezca un nuevo nombre de usuario y una nueva contraseña para la cuenta de usuario. Y luego podrá usar la nueva cuenta de usuario para iniciar sesión en el EAP. Además, puede cambiar su cuenta de usuario según sea necesario.

tips:

Recuerde bien su cuenta de usuario. Si lo olvida, restablezca el EAP a los valores predeterminados de fábrica e inicie sesión con la cuenta de usuario predeterminada (el nombre de usuario y la contraseña son administradores).

Para configurar la cuenta de usuario, vaya a Sistema > Cuenta de usuario página.



The screenshot shows the TP-Link web interface. At the top left is the TP-Link logo. The navigation bar includes 'Status', 'Wireless', 'Management', and 'System' (highlighted in blue). Below the navigation bar, the 'User Account' menu item is highlighted with a red box. The main content area is titled 'Account Management' and contains the following fields:

- Old User Name:
- Old Password:
- New User Name:
- New Password:
- Confirm New Password:

Below the 'New Password' field, there are three radio buttons for password strength: 'Low', 'Middle', and 'High'. A 'Save' button is located at the bottom left of the form.

Siga los pasos a continuación para cambiar su cuenta de usuario en esta página:

1. Ingrese el nombre de usuario anterior y la contraseña anterior de su cuenta de usuario.
2. Especifique un nuevo nombre de usuario y una nueva contraseña para su cuenta de usuario. El sistema detectará automáticamente la seguridad de su contraseña ingresada. Por seguridad, le recomendamos que establezca una contraseña de alta seguridad.
3. Vuelva a escribir la nueva contraseña.
4. Haga clic Ahorrar.

7.2 Configurar los ajustes del controlador

Para que su controlador adopte su EAP, asegúrese de que el controlador pueda descubrir el EAP. La configuración del controlador permite que su EAP sea descubierto en cualquiera de los siguientes escenarios.

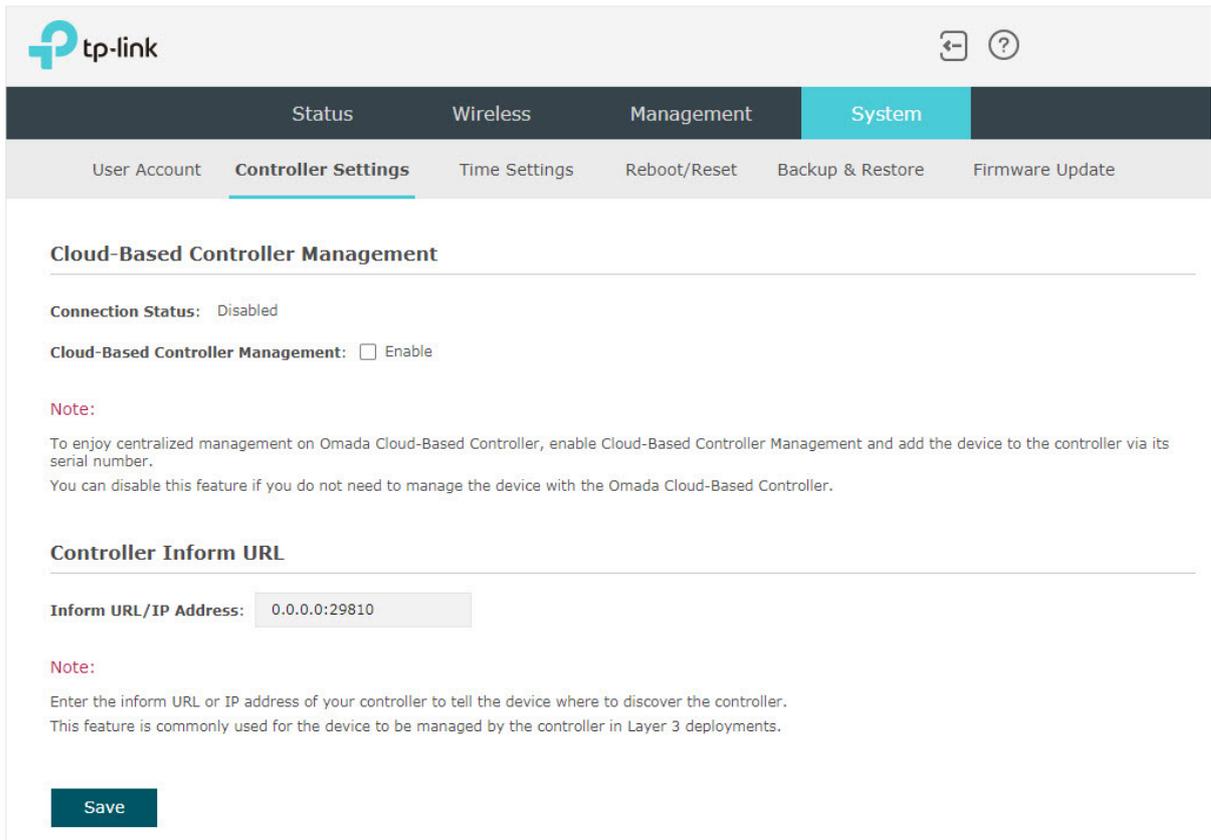
- Si está utilizando el controlador basado en la nube Omada, *Habilite la gestión de controladores basada en la nube*.
- Si su EAP y su controlador están ubicados en la misma red, LAN y VLAN, el controlador puede descubrir y adoptar el EAP sin ninguna configuración del controlador. De lo contrario, debe informar al EAP de la dirección URL/IP del controlador, y una forma posible es *Configurar la URL de información del controlador*.

Para obtener detalles sobre todo el procedimiento, consulte la Guía del usuario del controlador Omada SDN. La guía se puede encontrar en el centro de descargas de nuestro sitio web oficial: <https://www.tp-link.com/support/download/>

Habilite la gestión de controladores basada en la nube

Ve a la **Sistema > Configuración del controlador** página. En la sección Gestión de controladores basada en la nube, habilite la Gestión de controladores basada en la nube y haga clic en **Ahorrar**. Después de agregar el

EAP a su controlador basado en la nube Omada, puede verificar el estado de la conexión en esta página.



The screenshot shows the TP-Link Omada Controller Settings page. The top navigation bar includes the TP-Link logo and a help icon. The main navigation tabs are Status, Wireless, Management, and System (which is highlighted). Below these are sub-tabs: User Account, Controller Settings (highlighted), Time Settings, Reboot/Reset, Backup & Restore, and Firmware Update.

Cloud-Based Controller Management

Connection Status: Disabled

Cloud-Based Controller Management: Enable

Note:
To enjoy centralized management on Omada Cloud-Based Controller, enable Cloud-Based Controller Management and add the device to the controller via its serial number.
You can disable this feature if you do not need to manage the device with the Omada Cloud-Based Controller.

Controller Inform URL

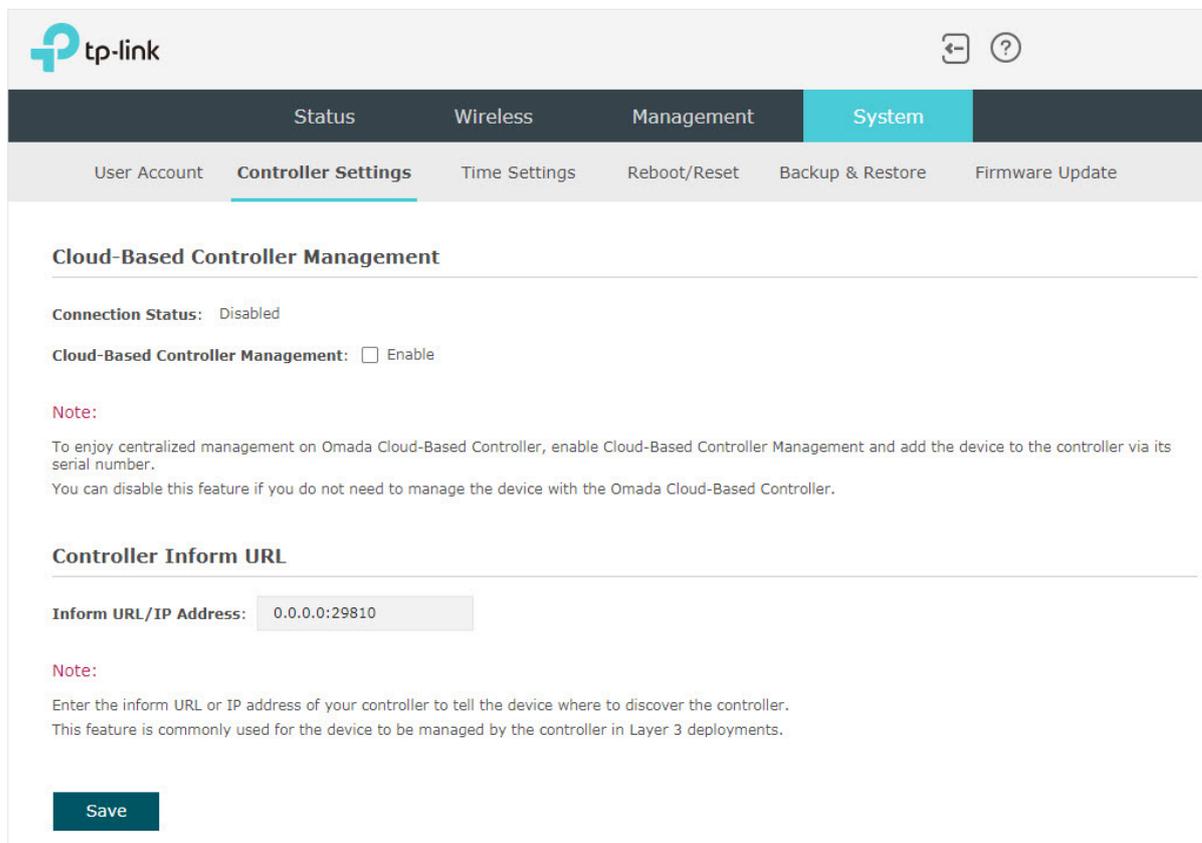
Inform URL/IP Address:

Note:
Enter the inform URL or IP address of your controller to tell the device where to discover the controller.
This feature is commonly used for the device to be managed by the controller in Layer 3 deployments.

Save

Configurar la URL de información del controlador

Ve a la **Sistema > Configuración del controlador** página. En la sección URL de información del controlador, informe al EAP de la dirección URL/IP del controlador y haga clic en **Ahorrar**. Luego, el EAP se pone en contacto con el controlador para que el controlador pueda descubrir el EAP.



The screenshot shows the TP-Link Omada Controller Settings page. The top navigation bar includes the TP-Link logo and a help icon. The main navigation tabs are Status, Wireless, Management, and System (which is selected). Below these are sub-tabs: User Account, Controller Settings (selected), Time Settings, Reboot/Reset, Backup & Restore, and Firmware Update.

The main content area is titled "Cloud-Based Controller Management". It shows the "Connection Status" as "Disabled". There is a checkbox for "Cloud-Based Controller Management" which is currently unchecked. A note below states: "To enjoy centralized management on Omada Cloud-Based Controller, enable Cloud-Based Controller Management and add the device to the controller via its serial number. You can disable this feature if you do not need to manage the device with the Omada Cloud-Based Controller."

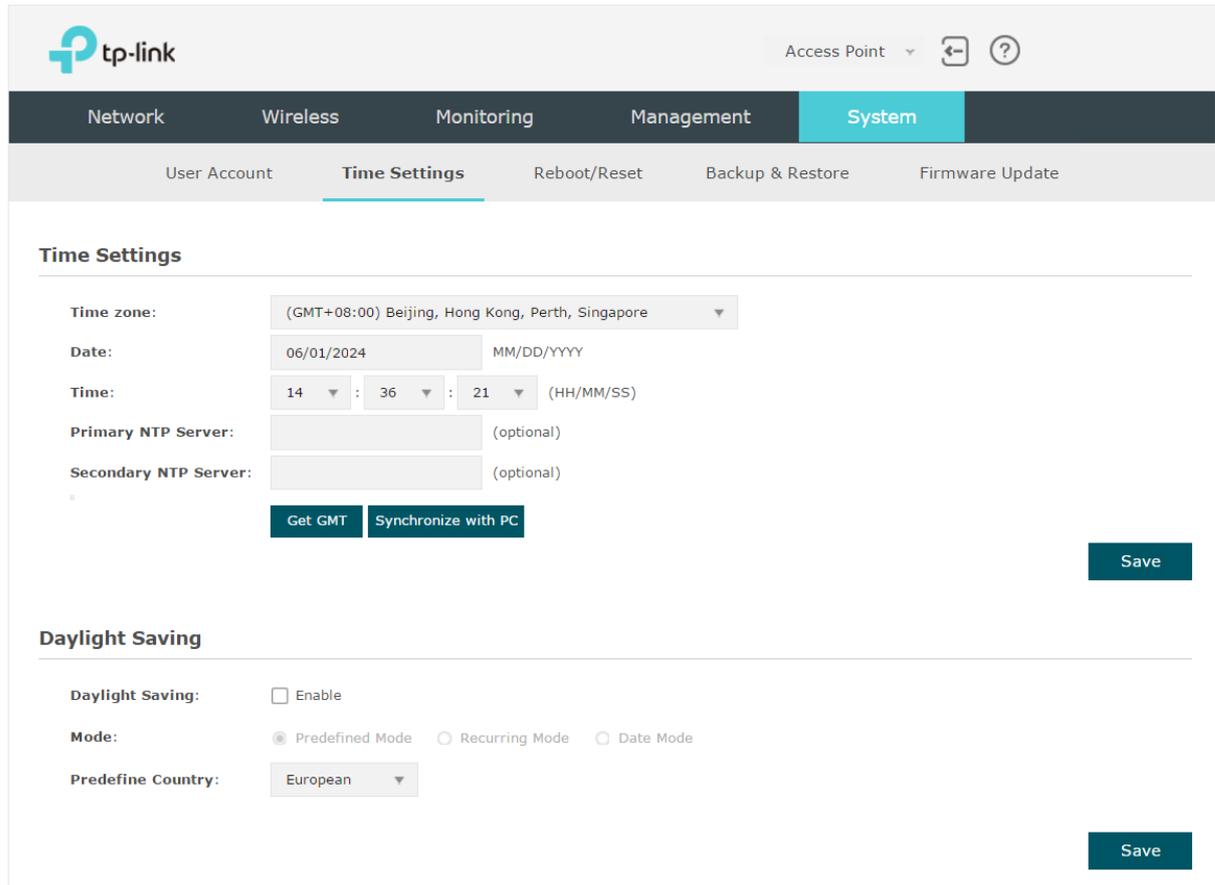
The next section is "Controller Inform URL". It has a text input field for "Inform URL/IP Address" with the value "0.0.0.0:29810". A note below states: "Enter the inform URL or IP address of your controller to tell the device where to discover the controller. This feature is commonly used for the device to be managed by the controller in Layer 3 deployments."

At the bottom of the page, there is a "Save" button.

7.3 Configurar la hora del sistema

La hora del sistema es la hora estándar para el Programador y otras funciones basadas en el tiempo. El EAP admite la configuración de hora básica del sistema y la función de horario de verano (DST).

Para configurar la hora del sistema, vaya a la Sistema > Configuración de hora página.



The screenshot displays the TP-Link web interface for configuring system time. The top navigation bar includes 'tp-link' and 'Access Point' with navigation icons. The main menu has 'System' selected, with sub-options: 'User Account', 'Time Settings', 'Reboot/Reset', 'Backup & Restore', and 'Firmware Update'. The 'Time Settings' section includes:

- Time zone:** (GMT+08:00) Beijing, Hong Kong, Perth, Singapore
- Date:** 06/01/2024 (MM/DD/YYYY)
- Time:** 14 : 36 : 21 (HH/MM/SS)
- Primary NTP Server:** (optional)
- Secondary NTP Server:** (optional)
- Buttons: Get GMT, Synchronize with PC
- Save button

The 'Daylight Saving' section includes:

- Daylight Saving:** Enable
- Mode:** Predefined Mode, Recurring Mode, Date Mode
- Predefine Country:** European
- Save button

Las siguientes dos secciones presentan cómo configurar los ajustes básicos de hora del sistema y la función de horario de verano.

Configurar la hora del sistema

En el Ajustes de hora sección, puede configurar la hora del sistema. Hay tres métodos para configurar la hora del sistema: *Establecer la hora del sistema manualmente*, *Adquirir la hora del sistema desde un servidor NTP*, y *Sincronizar la hora del sistema con el reloj de la PC*.

Time Settings

Time zone: (GMT+08:00) Beijing, Hong Kong, Perth, Singapore ▼

Date: 06/01/2024 MM/DD/YYYY

Time: 14 : 36 : 21 (HH/MM/SS)

Primary NTP Server: (optional)

Secondary NTP Server: (optional)

Determine la forma de configurar la hora del sistema y siga los pasos a continuación para completar las configuraciones:

- **Establecer la hora del sistema manualmente**

Para configurar la hora del sistema manualmente, siga los pasos a continuación:

1. Configure las siguientes tres opciones en la página: Zona horaria, fecha y Tiempo.

Zona horaria	Seleccione su zona horaria de la lista desplegable. Aquí GMT significa hora media de Greenwich.
Fecha	Especifique la fecha actual en el formato MM/DD/AAAA. MM significa mes, DD significa día y AAAA significa año. Por ejemplo: 01/06/2017.
Tiempo	Especifique la hora actual en el formato HH/MM/SS. HH significa hora, MM significa minuto y SS significa segundo. Utiliza el horario del sistema de 24 horas. Por ejemplo: 14:36:21.

2. Haga clic Ahorrar.

nota:

La hora del sistema configurada manualmente se perderá después de reiniciar el EAP.

- **Adquirir la hora del sistema desde un servidor NTP**

Para obtener la hora del sistema desde un servidor NTP, siga los pasos a continuación:

1. Cree un servidor NTP en su red y asegúrese de que el EAP pueda acceder a él. O simplemente puede buscar un servidor NTP en Internet y obtener su dirección IP.

Nota:

Si utiliza un servidor NTP en Internet, asegúrese de que la dirección de la puerta de enlace esté configurada correctamente en el EAP. De lo contrario, el EAP no podrá obtener correctamente la hora del sistema del servidor NTP. Para configurar el dirección de la puerta de enlace, consulte [3.1 Configurar los parámetros inalámbricos](#).

2. Especifique el servidor NTP para el EAP. Si tiene dos servidores NTP, puede configurar uno de ellos como servidor NTP principal y el otro como servidor NTP secundario. Una vez que el servidor NTP principal está inactivo, el EAP puede obtener la hora del sistema del servidor NTP secundario.

NTP primario Servidor	Ingrese la dirección IP del servidor NTP principal. <i>Nota:</i> Si solo tiene un servidor NTP en su red, ingrese la dirección IP del servidor NTP en este campo.
NTP secundario Servidor	Ingrese la dirección IP del servidor NTP secundario.

3. Haga clic en el botón **Get GMT** y la hora del sistema adquirida se mostrará en la Fecha y Tiempo campos.

4. Haga clic Ahorrar.

- Sincronizar la hora del sistema con el reloj de la PC

Para sincronizar la hora del sistema con el reloj de su host actualmente conectado, siga los pasos a continuación:

1. Haga clic en el botón **Synchronize with PC** y se mostrará la hora del sistema sincronizado en el Fecha y Tiempo campos.

2. Haga clic Ahorrar.

Nota:

La hora del sistema sincronizada con el reloj de la PC se perderá después de reiniciar el EAP.

Configurar el horario de verano

El horario de verano es la práctica de adelantar los relojes durante los meses de verano para que la luz del día dure más, sacrificando al mismo tiempo las horas normales de salida del sol. El EAP proporciona configuración del horario de verano.

Daylight Saving

Daylight Saving: Enable

Mode: Predefined Mode Recurring Mode Date Mode

Predefine Country: European ▼

[Save](#)

Siga los pasos a continuación para configurar el horario de verano:

1. Marque la casilla para habilitarHorario de verano.
2. Seleccione el modo de horario de verano. Hay tres modos disponibles:Modo predefinido, modo recurrenteyModo de fecha.
3. Configure los parámetros relacionados del modo seleccionado.

■ Modo predefinido

Si selecciona Modo predefinido, elija su región de la lista desplegable y el EAP utilizará el horario de verano predefinido de la región seleccionada.

Mode: Predefined Mode Recurring Mode Date Mode

Predefine Country: European ▼

Se proporcionan cuatro regiones:Estados Unidos, Europa, AustrialiayNueva Zelanda.La siguiente tabla presenta el horario de verano predefinido de cada región.

EE.UU	Desde las 2:00 horas del segundo domingo de marzo hasta las 2:00 horas del primer domingo de noviembre.
européo	Desde las 01:00 horas del último domingo de marzo hasta las 01:00 horas del último domingo de octubre.
Australia	Desde las 2:00 horas del primer domingo de octubre hasta las 3:00 horas del primer domingo de abril.
Nueva Zelanda	Desde las 2:00 horas del último domingo de septiembre hasta las 3:00 horas del primer domingo de abril.

■ Modo recurrente

Si selecciona Modo recurrente, especifique manualmente un rango de tiempo de ciclo para el horario de verano del EAP. Esta configuración se utilizará todos los años.

Mode:	<input type="radio"/> Predefined Mode	<input checked="" type="radio"/> Recurring Mode	<input type="radio"/> Date Mode
Time Offset:	60	minutes (1-180)	
Start:	Last ▼	Sun ▼	in Mar ▼ at 01 ▼ : 00 ▼
End:	Last ▼	Sun ▼	in Oct ▼ at 01 ▼ : 00 ▼

La siguiente tabla presenta cómo configurar el rango de tiempo del ciclo.

Desplazamiento de tiempo	Especifique la hora para adelantar el reloj.
Comenzar	Especifique la hora de inicio del horario de verano. El intervalo entre la hora de inicio y la hora de finalización debe ser superior a 1 día y inferior a 1 año (365 días).
Fin	Especifique la hora de finalización del horario de verano. El intervalo entre la hora de inicio y la hora de finalización debe ser superior a 1 día y inferior a 1 año (365 días).

■ Modo de fecha

Si selecciona Modo de fecha, especifique manualmente un rango de tiempo absoluto para el horario de verano del EAP. Esta configuración se utilizará sólo una vez.

Mode:	<input type="radio"/> Predefined Mode	<input type="radio"/> Recurring Mode	<input checked="" type="radio"/> Date Mode
Time Offset:	60	minutes (1-180)	
Start:	2024 ▼	- Mar ▼	- 01 ▼ at 01 ▼ : 00 ▼
End:	2024 ▼	- Oct ▼	- 01 ▼ at 01 ▼ : 00 ▼

La siguiente tabla presenta cómo configurar el rango de tiempo absoluto.

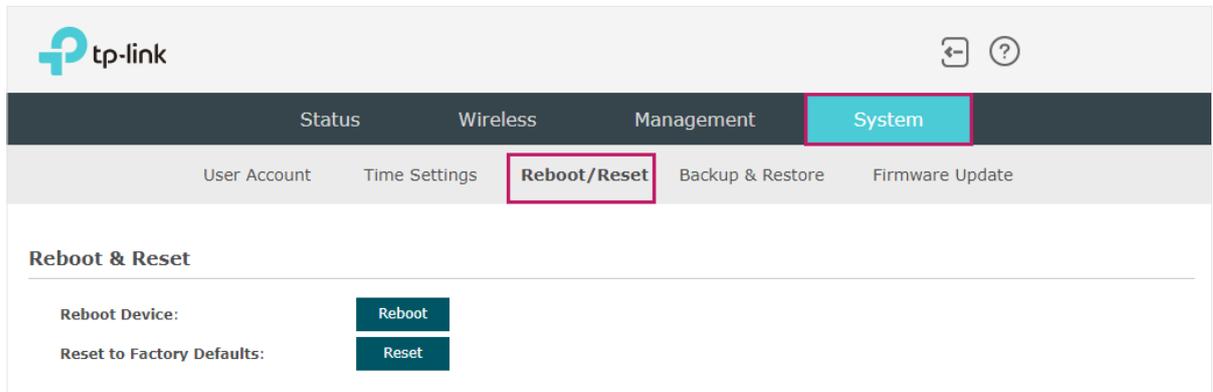
Desplazamiento de tiempo	Especifique la hora para adelantar el reloj.
Comenzar	Especifique la hora de inicio del horario de verano. El intervalo entre la hora de inicio y la hora de finalización debe ser superior a 1 día y inferior a 1 año (365 días).
Fin	Especifique la hora de finalización del horario de verano. El intervalo entre la hora de inicio y la hora de finalización debe ser superior a 1 día y inferior a 1 año (365 días).

4. Haga clic Ahorrar.

7.4 Reiniciar y restablecer el EAP

Puede reiniciar y restablecer el EAP según sus necesidades.

Para reiniciar y restablecer el EAP, vaya a la **Sistema > Reiniciar y restablecer** página.



- Para reiniciar el EAP, haga clic en **Reboot** y el EAP se reiniciará automáticamente. sin realizar ninguna operación.
- Para restablecer el EAP, haga clic en el **Reset** y el EAP se restablecerá a los valores de fábrica valores predeterminados automáticamente. Espere sin realizar ninguna operación.

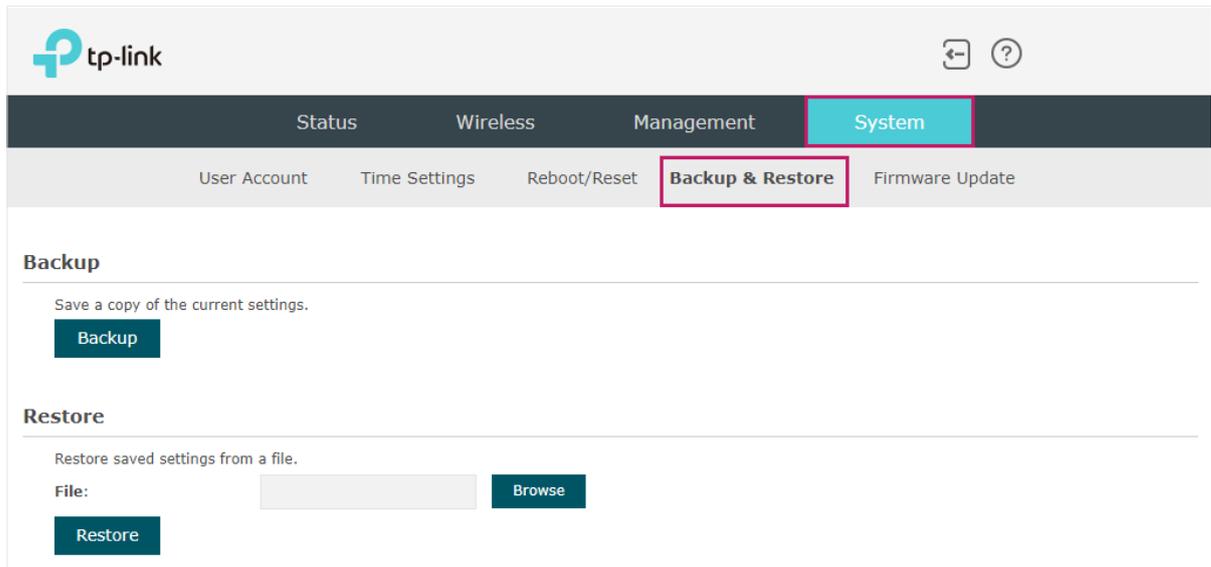
nota:

Después del reinicio, se perderá toda la configuración actual del EAP. Le recomendamos que verifique si tiene alguna configuración de la que deba respaldarse antes de restablecer el EAP.

7.5 Copia de seguridad y restauración de la configuración

Puede guardar la configuración actual del EAP como un archivo de respaldo y guardar el archivo en su host. Y si es necesario, puede utilizar el archivo de copia de seguridad para restaurar la configuración. Le recomendamos que haga una copia de seguridad de la configuración antes de restablecer o actualizar el EAP.

Para hacer una copia de seguridad y restaurar la configuración, vaya a Sistema > Copia de seguridad y restauración página.

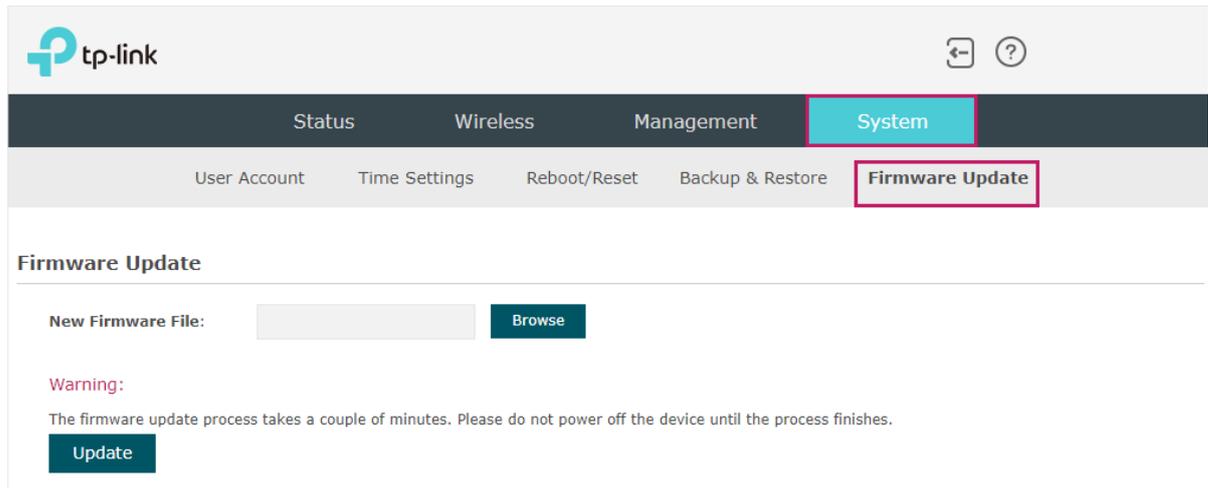


- Para hacer una copia de seguridad de la configuración, haga clic en el botón **Backup** en la sección Copia de seguridad, y el archivo de copia de seguridad se guardará automáticamente en el host.
- Para restaurar la configuración, haga clic en el botón **Browse** en la sección Restaurar y elija el archivo de copia de seguridad del host. Luego haga clic en el botón **Restore** para restaurar el configuración.

7.6 Actualizar el firmware

Ocasionalmente proporcionamos archivos de actualización de firmware para los productos EAP en nuestro sitio web oficial. Para obtener nuevas funciones de EAP, puede consultar nuestro sitio web oficial y descargar los archivos de actualización para actualizar el firmware de su EAP.

Para actualizar el firmware, vaya a la **Sistema > Actualización de firmware** página.



Siga los pasos a continuación para actualizar el firmware de su EAP:

1. Vaya a nuestro sitio web <https://www.tp-link.com> busca tu modelo EAP. Descargue el archivo de firmware adecuado en la página de soporte del EAP.
2. Haga clic en el botón **Browse**, localice y elija el archivo de firmware correcto de su host.
3. Haga clic en el botón **Update** para actualizar el firmware del EAP. Después de la actualización, el EAP reiniciarse automáticamente.

nota:

El proceso de actualización tarda varios minutos. Para evitar daños al EAP, espere sin realizar ninguna operación hasta que finalice la actualización.

8

Ejemplo de aplicación

Este capítulo proporciona un ejemplo de aplicación sobre cómo establecer y administrar una red inalámbrica EAP:

Un restaurante quiere proporcionar acceso inalámbrico a Internet a sus empleados e invitados. El restaurante ahora cuenta con un enrutador, un conmutador, un EAP de doble banda y una computadora. Siga los pasos a continuación para establecer la red inalámbrica:

8.1 Determinar los requisitos de la red

8.2 Construir la topología de la red

8.3 Iniciar sesión en el EAP

8.4 Configurar el EAP

8.5 Pruebe la red

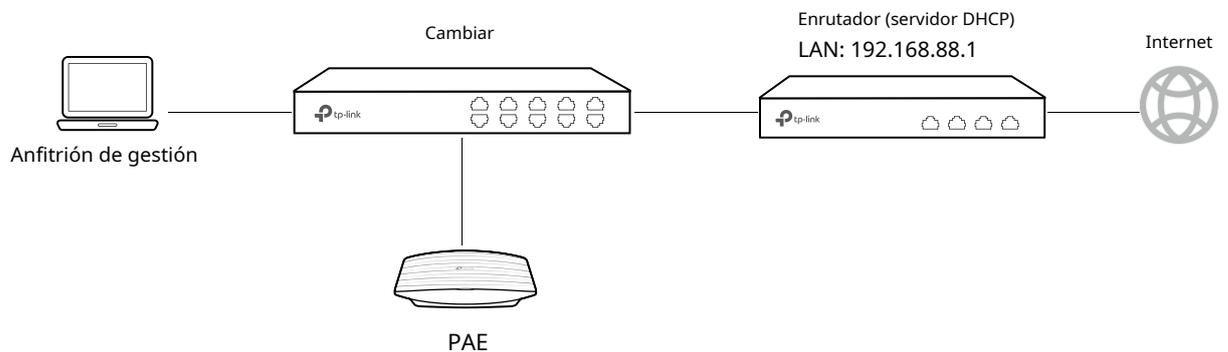
8.1 Determinar los requisitos de la red

Antes de comenzar a construir la red, primero debemos analizar y determinar los requisitos de la red. En este ejemplo de restaurante, los requisitos de red son los siguientes:

- En las bandas de 2,4 GHz y 5 GHz, se necesitan dos SSID: uno para los empleados del restaurante y otro para los invitados.
- Para anunciar el restaurante, la función Portal debe configurarse en los SSID de los invitados. De esta forma, los comensales que hayan pasado la autenticación del portal serán redirigidos a la web oficial del restaurante.<http://www.restaurant1.com>.
- Los empleados del restaurante pueden utilizar la contraseña correcta para acceder a Internet y no necesitan pasar la autenticación del portal. Por seguridad, los SSID de los empleados deben cifrarse con WPA2-PSK.
- Para reducir el consumo de energía, es necesario configurar la función Programador. La radio debe funcionar únicamente durante el horario de trabajo (de 9:00 a 22:00 horas).

8.2 Construir la topología de la red

Construya la topología de red como se muestra en la siguiente figura.



- El enrutador es la puerta de enlace de la red y actúa como un servidor DHCP para asignar direcciones IP dinámicas al host de administración, EAP y clientes. La IP LAN del enrutador es 192.168.88.1/24.
- Conecte el conmutador al puerto LAN del enrutador.
- Conecte el host de administración y el EAP al conmutador. El modo de dirección IP del host de administración y EAP es dinámico, lo que significa que obtendrán direcciones IP dinámicas del enrutador.

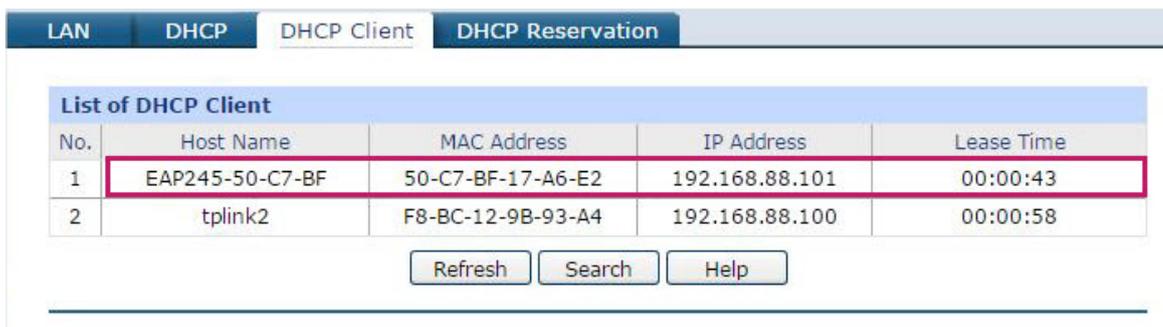
tips:

Si el enrutador tiene más de un puerto LAN, también podemos conectar respectivamente el host de administración y el EAP a los puertos LAN del enrutador.

8.3 Iniciar sesión en el EAP

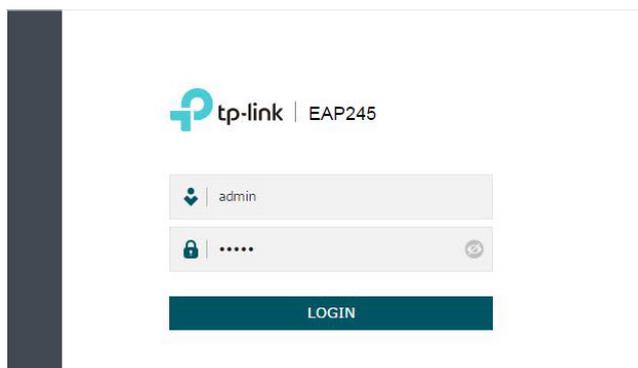
Después de crear la topología de la red, siga los pasos a continuación para iniciar sesión en la página web del EAP:

1. En el host de administración, inicie el navegador web e ingrese "192.168.88.1" en la barra de direcciones. Luego inicie sesión en el enrutador y busque la dirección IP del EAP. Como muestra la siguiente figura, la dirección IP del EAP es 192.168.88.101.

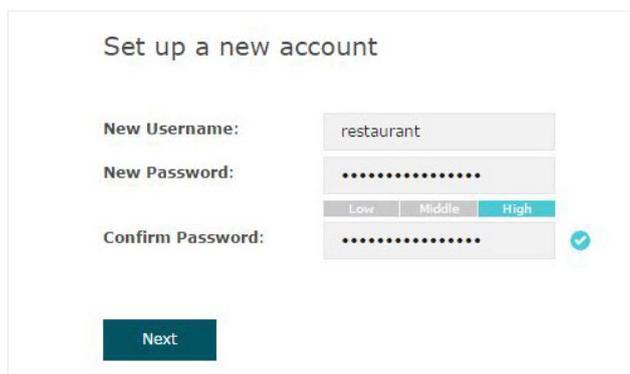


No.	Host Name	MAC Address	IP Address	Lease Time
1	EAP245-50-C7-BF	50-C7-BF-17-A6-E2	192.168.88.101	00:00:43
2	tplink2	F8-BC-12-9B-93-A4	192.168.88.100	00:00:58

2. Ingrese "192.168.88.101" en la barra de direcciones para cargar la página de inicio de sesión del EAP. Escriba el nombre de usuario y la contraseña predeterminados (ambos admin) en los dos campos y haga clic en ACCESO.



3. En la ventana emergente, especifique un nuevo nombre de usuario y una nueva contraseña para la cuenta de usuario. Hacer clic Próximo.

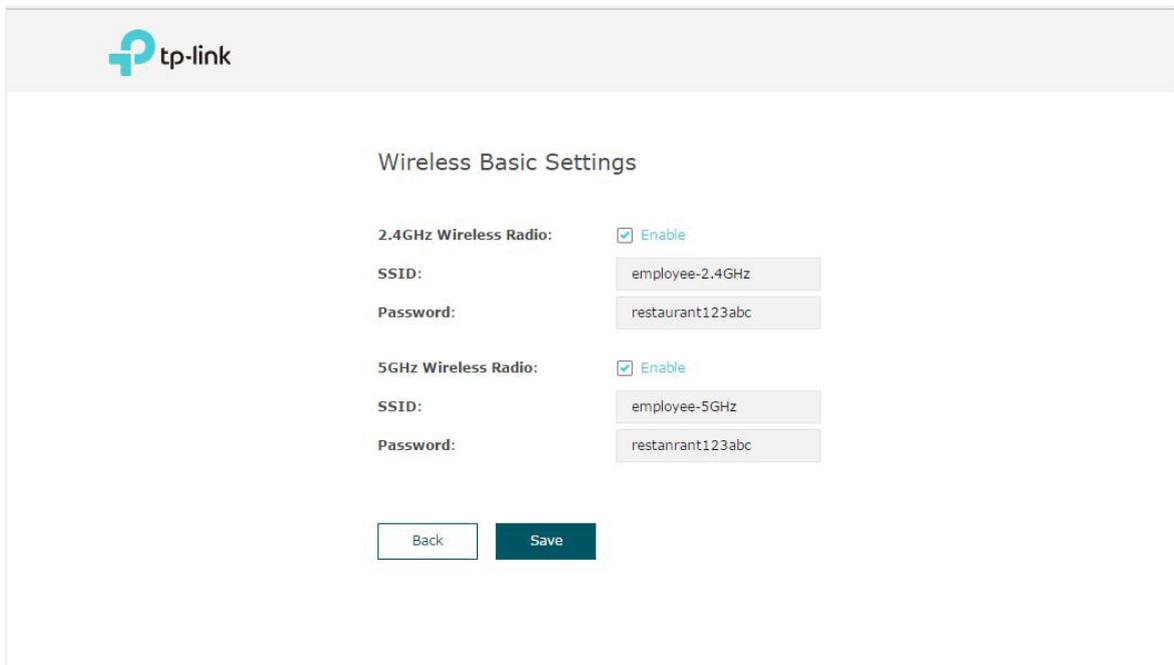


8.4 Configurar el EAP

Para lograr los requisitos de red en este ejemplo de aplicación, necesitamos *SSID*, *Configurar la autenticación del portal* y *Configurar el programador*.

Configurar SSID

1. Después de iniciar sesión en EAP, siga las instrucciones paso a paso para completar las configuraciones básicas para la creación de SSID. Configurar el SSID como "empleado_2.4GHz" y "empleado_5GHz", especifique el Contraseña como "restaurante123abc". Hacer clic Ahorrar.



tp-link

Wireless Basic Settings

2.4GHz Wireless Radio: Enable

SSID: employee-2.4GHz

Password: restaurant123abc

5GHz Wireless Radio: Enable

SSID: employee-5GHz

Password: restanrant123abc

Back Save

2. Ir al Inalámbrico > Configuración inalámbrica página. Cree SSID para invitados en 2,4 GHz. Hacer clic

 **Add** para agregar un nuevo SSID.

2.4GHz SSIDs + Add						
ID	SSID	VLAN ID	SSID Broadcast	Security Mode	Guest Network	Action
1	employee-2.4GHz	0	Enable	WPA-PSK	Disable	 

3. Aparecerá la siguiente página. Configure este SSID como "guest_2.4GHz", mantenga el modo de seguridad como "Ninguno" y marque la casilla para habilitar la Portal función para este SSID. Hacer clic DE ACUERDO.

2.4GHz SSIDs + Add

ID	SSID	VLAN ID	SSID Broadcast	Security Mode	Guest Network	Action
--	--	--	--	--	--	--

SSID:

SSID Broadcast: Enable

Security Mode:

Guest Network: Enable

Rate Limit: Enable

1	employee-2.4GHz	0	Enable	WPA-PSK	Disable	
---	-----------------	---	--------	---------	---------	--

4. Haga clic para ingresar a la página de configuración de la banda de 5GHz. similar a las configuraciones para la banda de 2.4GHz, configure otro SSID para los invitados en el Banda de 5 GHz.

Configurar la autenticación del portal

Siga los pasos a continuación para configurar la autenticación del portal:

1. Ir al **Inalámbrico > Portal** página.

2. Configure la función del portal como se muestra en la siguiente figura.

The screenshot shows the TP-Link web portal configuration interface. The 'Portal' tab is selected under the 'Wireless' section. The configuration includes:

- SSID: guest-2.4GHz, guest-5GHz
- Authentication Type: Local Password
- Password: restaurant123
- Authentication Timeout: Custom (0 D, 2 H, 0 M)
- Redirect: Enable
- Redirect URL: http://restaurant1.com
- Portal Customization: Local Web Portal

A preview of the portal page is shown, featuring a 'Welcome to XXX restaurant' message, a password field, a 'Term of Use' section with a list of terms, and a 'Login' button. The 'I accept the Term of Use' checkbox is checked.

Save

- 1) Seleccione los SSID de los invitados en los que el portal entrará en vigor.
- 2) Seleccione el tipo de autenticación como "Contraseña local" y especifique la contraseña como "restaurant123".
- 3) Configurar Tiempo de espera de autenticación. Aquí personalizamos el tiempo de espera en 2 horas.
Significa que se cerrará la sesión de los invitados después de haber sido autenticados durante 2 horas.
Para continuar utilizando el servicio de Internet, estos invitados deben ingresar la contraseña para pasar la autenticación del portal una vez más.
- 4) Marque la casilla para habilitar redirigir, y entra en la web del restaurante: http://www.restaurant1.com.

5) Configure la página de autenticación. Especifique el título y el término de uso. Para acceder a Internet, los huéspedes deben ingresar la contraseña correcta en el Contraseña campo, acepte el Términos de uso, y haga clic en el Acceso botón.

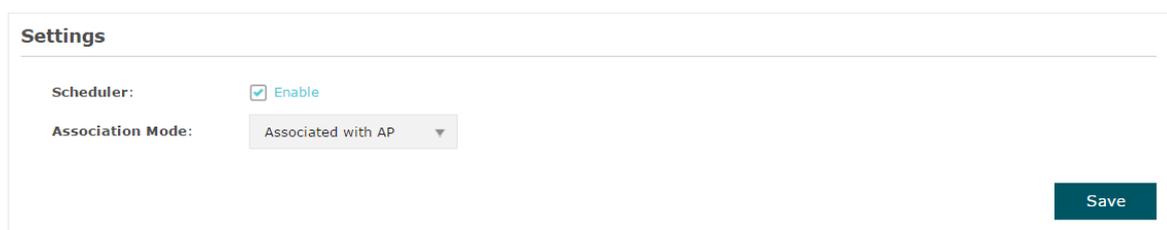
3. Haga clic Ahorrar.

Configurar el programador

Siga los pasos a continuación para programar la radio para que funcione solo durante el horario laboral (de 9:00 a. m. a 22:00 p. m.).

1. Ir al Inalámbrico > Programador página.

2. En el Ajustes sección, marque la casilla para habilitar programador, y seleccione el Modo de asociación como "Asociado con AP". Hacer clic Ahorrar.



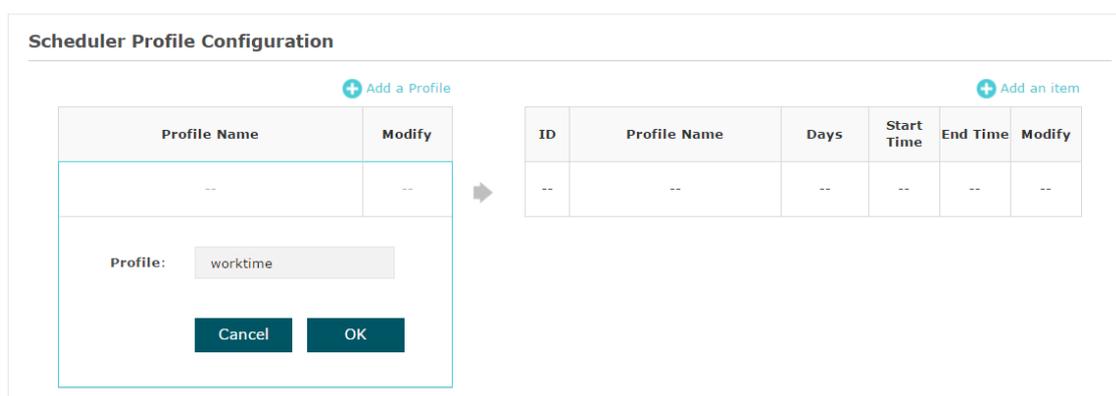
The screenshot shows a 'Settings' section with two configuration options: 'Scheduler' with a checked 'Enable' checkbox, and 'Association Mode' set to 'Associated with AP' in a dropdown menu. A 'Save' button is located at the bottom right of the settings area.

3. En el Configuración del perfil del programador sección, haga clic  Create Profiles .

Scheduler Profile Configuration

 Create Profiles

1) Aparecerá la siguiente página. Haga clic en "tiempo de  Add a Profile y especifique el nombre del perfil como trabajo". Hacer clic DE ACUERDO.



The screenshot shows the 'Scheduler Profile Configuration' page. It features a table with columns for Profile Name and Modify. Below the table is a form to add a new profile, with the 'Profile' field containing the text 'worktime'. There are 'Cancel' and 'OK' buttons at the bottom of the form. To the right of the main table, there is a smaller table with columns for ID, Profile Name, Days, Start Time, End Time, and Modify, with a row of dashes below the header. A '+ Add an item' button is located above this smaller table.

- 2) Elija el perfil "tiempo de trabajo" recién agregado y haga clic en  **Add an item**. Entonces el artículo Aparecerá la página de configuración. Especifique el intervalo de tiempo como todos los días, de 9:00 a 22:00.

Hacer clic DE ACUERDO.

Scheduler Profile Configuration

 Add a Profile

Profile Name	Modify
worktime	 

 Add an item

ID	Profile Name	Days	Start Time	End Time	Modify
--	--	--	--	--	--

Day:

Weekday
 Weekend
 Every Day
 Custom

Mon
 Tue
 Wed
 Thu
 Fri
 Sat

Sun

Time: 24 hours

Start Time: 09 : 00

End Time: 22 : 00

4. En el Asociación de programadores sección, seleccione "tiempo de trabajo" en la Nombre de perfil y seleccione "Radio encendida" en la Acción columna. Hacer clic Ahorrar.

Scheduler Association

ID	AP	AP MAC	Profile Name	Action
1	EAP245-50-c7-bf-17-a6-e2	50-C7-BF-17-A6-E2	worktime	Radio On

8.5 Pruebe la red

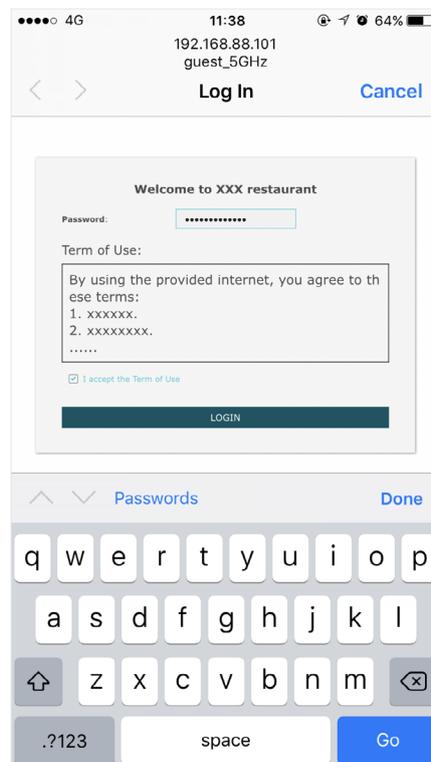
Para garantizar que los empleados e invitados puedan navegar por Internet a través de la red inalámbrica, podemos utilizar un dispositivo cliente, como un teléfono, para comprobar si los SSID funcionan normalmente.

• Para probar los SSID de los empleados, siga los pasos a continuación:

- 1) Habilite la función Wi-Fi del dispositivo cliente.
- 2) Elija el SSID "empleado_2.4GHz" o "empleado_5GHz" entre los SSID detectados.
- 3) Ingrese la contraseña "restaurant123abc" para unirse a la red inalámbrica.
- 4) Compruebe si los sitios web de Internet se pueden visitar correctamente.

• Para probar los SSID de los invitados, siga los pasos a continuación:

- 1) Habilite la función Wi-Fi del dispositivo cliente.
- 2) Elija el SSID "guest_2.4GHz" o "guest_5GHz" entre los SSID detectados.
- 3) Aparecerá el navegador web predeterminado en el dispositivo y aparecerá la página de autenticación. Ingrese la contraseña "restaurant123", marque la casilla para aceptar los términos de uso y haga clic en ACCESO botón.



tips:

Generalmente, el navegador web aparece automáticamente. Pero si el navegador web no aparece, podemos iniciarlo manualmente y visitar cualquier sitio web http. Luego aparecerá la página de autenticación.

4) Si la red funciona con normalidad, seremos redirigidos a la web del restaurante:

<http://www.restaurant1.com>.

