



Omada

Guía del usuario

Para puntos de acceso TP-Link Omada

© 2023 TP-Link 1910013169 REV4.8.0

Nota: A menos que se indique lo contrario, la introducción de esta guía toma el modelo EAP650 como ejemplo. Las funciones disponibles en el modelo EAP pueden variar según el modelo.

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
1.3 Iniciar sesión en el EAP y cambiar el SSID.....	8
1.4 Configurar y administrar el EAP.....	21
2 Configurar la red.....	22
2.1 Configurar los parámetros inalámbricos.....	24
2.1.1 Configurar SSID	25
2.1.2 Configurar ajustes avanzados inalámbricos	32
Configuración de radio.....	32
Equilibrio de carga.....	34
Equidad en el tiempo de emisión	34
Más configuraciones	35
2.1.3 Configurar la red MLO (solo para dispositivos Wi-Fi 7)	37
2.2 Configurar la autenticación del portal	39
Configurar el portal.....	40
Configurar la política de autenticación gratuita	46
2.3 Configurar VLAN.....	49
2.4 Configurar el filtrado MAC	50
2.5 Configurar el Programador.....	53
2.6 Configurar la dirección de banda.....	56
2.7 Configurar QoS.....	57
2.8 Configurar la detección de puntos de acceso no autorizados.....	61
Detectar puntos de acceso no autorizados y moverlos a la lista de puntos de acceso de confianza.....	62

Administrar la lista de AP de confianza.....	63
2.9 Configurar la antena inteligente (solo para ciertos dispositivos).....	65
3 Monitorizar la red	66
3.1 Monitoreo del EAP.....	67
3.2 Monitoreo de los parámetros inalámbricos	69
Monitorizar los SSID	70
Monitorizar la configuración de la radio.....	71
Monitoreo del tráfico de radio	71
Monitorizar el tráfico de la LAN	72
3.3 Monitoreo de los clientes	74
Ver información del cliente.....	74
Ver información del cliente del bloque	76
4 Gestionar el EAP.....	77
4.1 Administrar la dirección IP del EAP.....	78
4.2 Administrar registros del sistema	81
Ver registros del sistema	81
Configurar la forma de recibir los registros.....	82
4.3 Configurar el servidor web.....	84
4.4 Configurar el acceso de administración	85
Configurar la administración de MAC de acceso.....	85
Configurar VLAN de administración	86
4.5 Configurar el enlace troncal (solo para ciertos dispositivos)	87
4.6 Configurar LED	88
4.7 Configurar el control de Wi-Fi (solo para ciertos dispositivos)	89
4.8 Configurar la salida PoE (solo para ciertos dispositivos)	90
4.9 Configurar SSH.....	91
4.10 Configurar SNMP	92
4.11 Configurar el ahorro de energía (solo para ciertos dispositivos)	94

5 Configurar el sistema.....	95
5.1 Configurar la cuenta de usuario	96
5.2 Configuración del controlador	97
Habilitar la gestión de controladores basada en la nube	97
Configurar URL de información del controlador	99
5.3 Configurar la hora del sistema.....	100
Configurar la hora del sistema	101
Configurar el horario de verano	103
5.4 Reiniciar y restablecer el EAP.....	105
5.5 Copia de seguridad y restauración de la configuración.....	106
5.6 Actualizar el firmware	107
6 Ejemplo de aplicación	108
6.1 Determinar los requisitos de la red	109
6.2 Construir la topología de la red.....	110
6.3 Iniciar sesión en el EAP	111
6.4 Configurar el EAP	112
Configurar SSID	112
Configurar la autenticación del portal.....	113
Configurar el programador.....	115
6.5 Probar la red.....	117

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 del 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 es posible que no reflejen su experiencia real.

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

La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Se ha hecho todo lo posible para garantizar la precisión de su contenido, pero todas las afirmaciones, la información y las recomendaciones contenidas en este documento no constituyen garantía de ningún tipo, ya sea expresa o implícita. Los usuarios deben asumir la total responsabilidad por la aplicación de cualquier producto.

Convenciones

A menos que se indique lo contrario, la introducción de esta guía toma EAP245 como ejemplo.

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 pruebas en condiciones normales de uso. La velocidad de transmisión inalámbrica real y la cobertura inalámbrica no están garantizadas y variarán como resultado de 1) factores ambientales, incluidos los materiales de construcción, los objetos físicos y los obstáculos, 2) las condiciones de la red, incluidas las interferencias locales, el volumen y la densidad del tráfico, la ubicación del producto, la complejidad de la red y la sobrecarga de la red y 3) las limitaciones del cliente, incluido el rendimiento nominal, la ubicación, la calidad de la conexión y la condición del cliente.

Descargo de responsabilidad sobre limitaciones del puerto Ethernet

La velocidad real de la red puede estar limitada por la velocidad del puerto WAN o LAN Ethernet 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 pruebas en condiciones normales de uso. La capacidad real del cliente inalámbrico no está garantizada y variará como resultado de 1) factores ambientales, incluidos los materiales de construcción, los objetos físicos y los obstáculos, 2) las condiciones de la red, incluidas las interferencias locales, el volumen y la densidad del tráfico, la ubicación del producto, la complejidad de la red y la sobrecarga de la red, y 3) las limitaciones del cliente, incluido el rendimiento nominal, la ubicación, la calidad de la conexión y el estado del cliente.

Descargo de responsabilidad de MU-MIMO (para EAP que admiten MU-MIMO)

La capacidad MU-MIMO requiere dispositivos cliente que también admitan MU-MIMO.

Aviso legal sobre roaming continuo (para EAP que admiten roaming continuo)

Para que el roaming sea continuo es necesario que tanto el punto de acceso como los dispositivos cliente admitan los protocolos 802.11k y 802.11v.

Aviso legal sobre protección contra descargas electrostáticas y rayos (para EAP para exteriores)

La protección contra rayos y descargas electrostáticas se puede lograr mediante una instalación adecuada del producto, una conexión a tierra y un blindaje de los cables. Consulte el manual de instrucciones y consulte a un profesional de TI para obtener ayuda con la instalación de 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 de ventas locales, visite <https://www.tp-link.com>.

Para obtener asistencia técnica, el software más reciente y la aplicación de gestión, visite <https://www.tp-link.com/support>.

La Guía de instalación rápida se puede encontrar donde 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>.

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

Si tiene alguna sugerencia o necesidad sobre las guías de productos, le invitamos a enviarnos un correo electrónico.

[redactor tecnico@tp-link.com.cn](mailto:redactor_tecnico@tp-link.com.cn).

Descripción general

Los productos de la serie Omada ofrecen soluciones de cobertura inalámbrica para pequeñas y medianas empresas y hogares. Pueden funcionar de forma independiente como puntos de acceso independientes o ser administrados de forma centralizada 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, con muchas funciones y de fácil configuración para pequeñas y medianas empresas y hogares.

1

Inicio rápido

En este capítulo se explica cómo crear una red inalámbrica utilizando los EAP y cómo completar la configuración básica. Siga los pasos que se indican a continuación:

1.1 Determinar el método de gestión

1.2 Conectar dispositivos de red

1.3 Iniciar sesión en el EAP y cambiar el SSID

1.4 Configurar y administrar el EAP

1.1 Determinar el método de gestión

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

■ Modo controlador

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

■ Modo independiente

Si desea administrar solo algunos EAP, elija el modo independiente. En el 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.

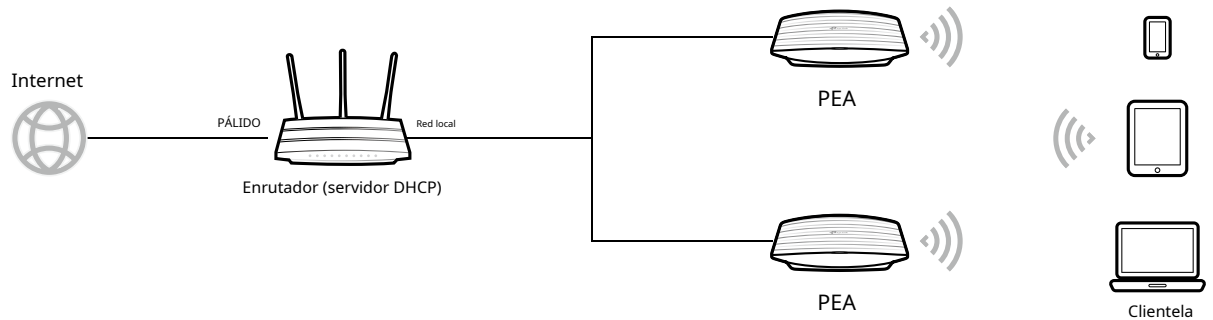
Este capítulo presenta cómo comenzar a configurar el EAP en modo independiente.

nota:

- El modo independiente no es accesible mientras el EAP esté administrado por un controlador. Para volver al modo independiente, puedes olvidar el EAP en el controlador o restablecerlo.
- Para que el controlador detecte sus EAP, debe configurarlos [5.2 Configuración del controlador](#) en ciertos escenarios.

1.2 Conectar dispositivos de red

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



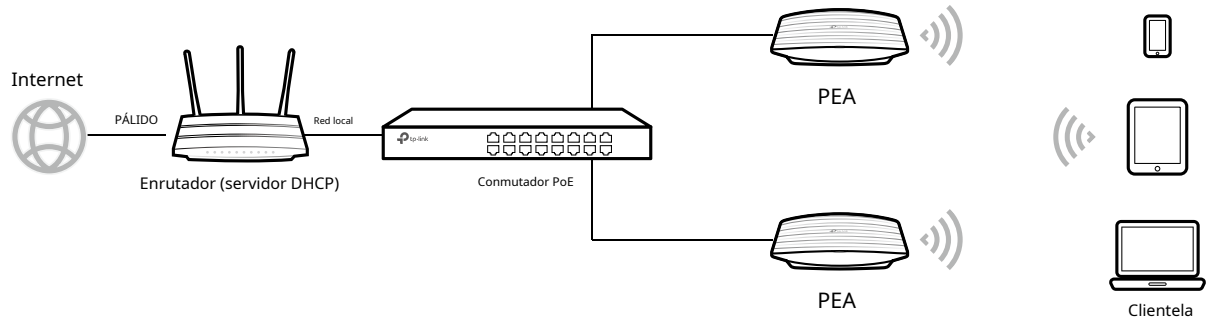
1. Conecte el puerto WAN (o puerto de Internet) del enrutador a Internet.
2. Conecte sus EAP al puerto LAN del enrutador.
3. Conecte sus clientes inalámbricos, como teléfonos, tabletas y computadoras portátiles, a la red WiFi del EAP. El SSID predeterminado está impreso en la parte inferior del EAP.



Ahora puedes navegar por Internet en tu teléfono, tableta y computadora portátil. Si no puedes acceder a Internet, sigue las instrucciones [Preguntas frecuentes](#) Para solucionar el problema.

yps:

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



- El enrutador es la puerta de enlace de la red y los dispositivos de la LAN navegan por Internet a través del enrutador. Al mismo tiempo, el enrutador actúa como un servidor DHCP para asignar direcciones IP dinámicas a los EAP y clientes.

1.3 Iniciar sesión en el EAP y cambiar el SSID

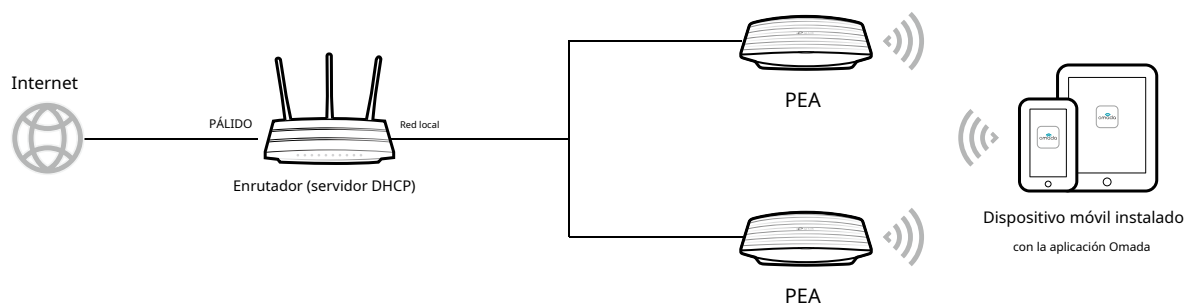
De forma predeterminada, cualquier persona puede conectarse a la red WiFi de EAP sin autenticación, ya que el SSID predeterminado no tiene contraseña. Por motivos de seguridad, recomendamos cambiar el SSID predeterminado.

Inicie sesión en el EAP antes de cambiar el SSID predeterminado. 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.

tips:

- Sólo un usuario puede iniciar sesión en el EAP a la vez.
- La aplicación Omada está diseñada para ayudarte a configurar rápidamente algunos ajustes básicos. Para configurar funciones avanzadas, utiliza el navegador web de tu PC.
- La aplicación Omada solo es compatible con determinadas versiones de firmware del EAP. Para comprobar las versiones de firmware de los EAP compatibles, consulte https://www.tp-link.com/omada_lista_de_compatibilidad.

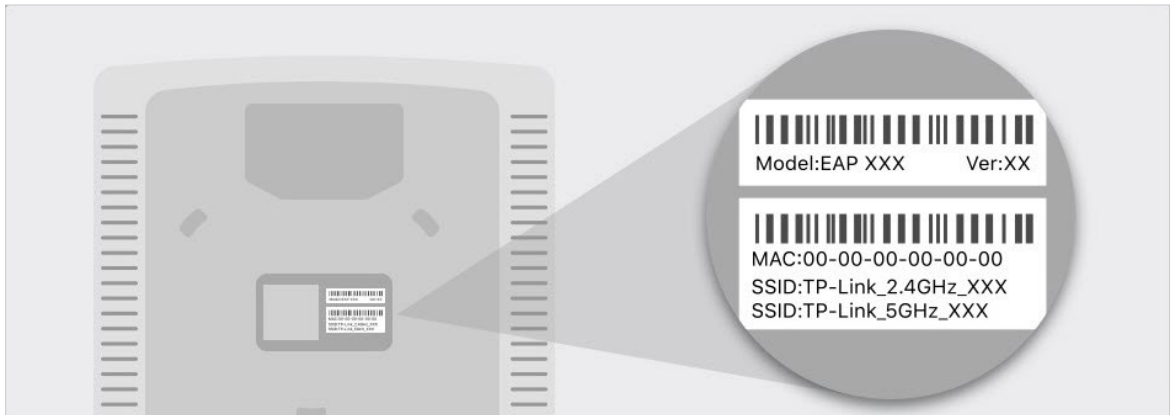
■ Cómo usar la aplicación Omada en su dispositivo móvil



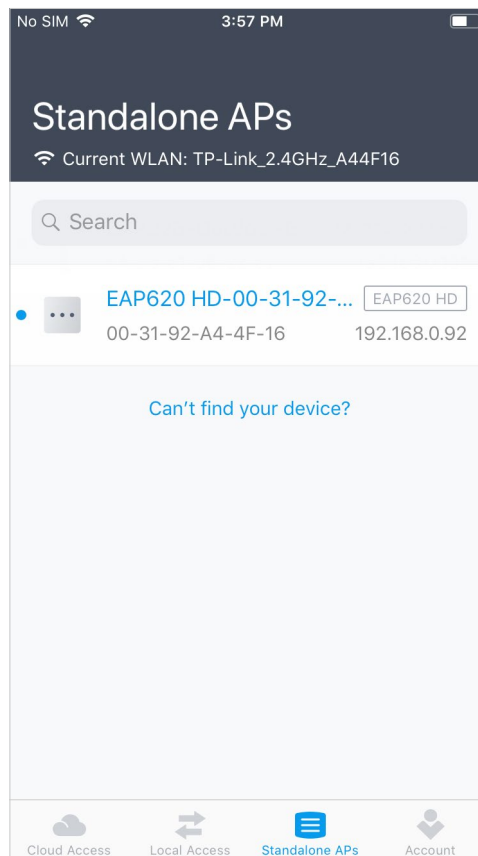
1. Para instalar la aplicación Omada, inicie la App Store de Apple (iOS) o la tienda Google Play (Android) y busque "TP-Link Omada" o simplemente escanee el código QR para descargar e instalar la aplicación.



2. Conecte su dispositivo móvil a la red WiFi del EAP. El SSID predeterminado está impreso en la parte inferior del EAP.



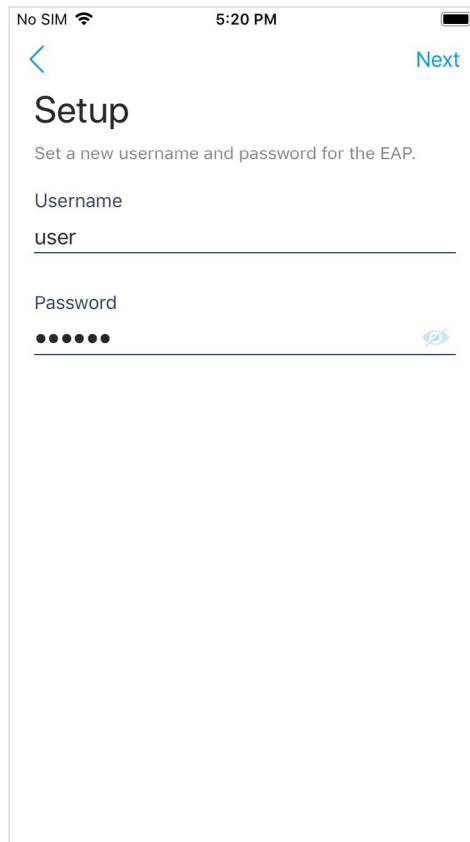
3. Inicie la aplicación Omada, toque Puntos de acceso independientes y esperar a que se descubra el EAP.



yps:

La aplicación Omada descubrirá todos los EAP de la misma subred y los mostrará en la página.

4. Pulse sobre el EAP que aparece en la página. Establezca un nuevo nombre de usuario y contraseña para su cuenta de inicio de sesión del EAP.



No SIM 5:20 PM

< Next

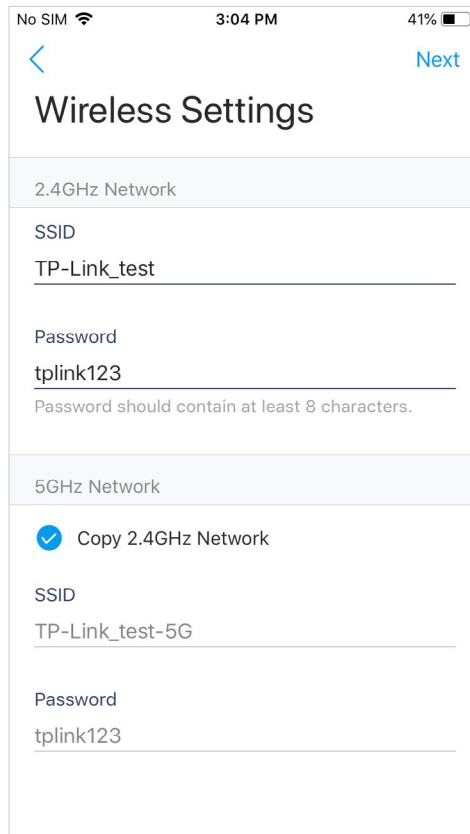
Setup

Set a new username and password for the EAP.

Username
user

Password
•••••

5. Cambie el SSID y la contraseña para mantener segura su red inalámbrica. ToquePróximo.



No SIM 3:04 PM 41%

< Next

Wireless Settings

2.4GHz Network

SSID
TP-Link_test

Password
tplink123
Password should contain at least 8 characters.

5GHz Network

Copy 2.4GHz Network

SSID
TP-Link_test-5G

Password
tplink123

6. Confirme la configuración en la página de resumen. Pulse Siguiente y la configuración se aplicará en unos minutos.

No SIM 3:04 PM 41%

< Next

Summary

Device Account

Username
admin

Password
tplink123

2.4GHz Network

SSID
TP-Link_test

Password
tplink123

5GHz Network

SSID
TP-Link_test-5G

Password
tplink123

7. Para unirse a su nueva red inalámbrica, seleccione el SSID y toque Unirse.

No SIM 3:05 PM 41%

Now join your new wireless network.

2.4GHz Network


SSID
TP-Link_test [Join](#)

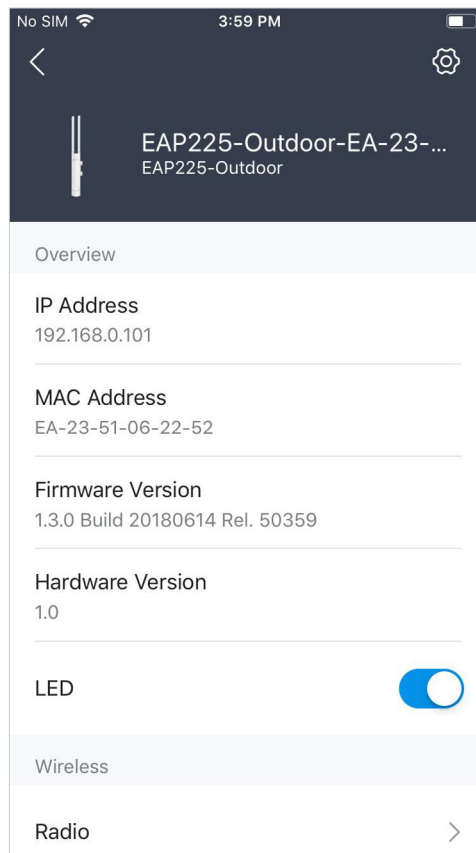
Password
tplink123

5GHz Network

SSID
TP-Link_test-5G [Join](#)

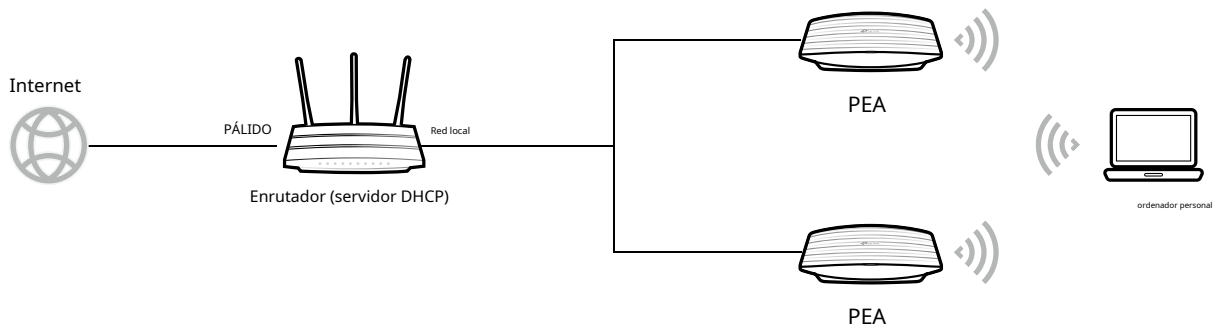
Password
tplink123

8. Toque **Continuar** para ir a la página de administración. En esta página, puede ver la información y la configuración del EAP. Si desea cambiar la configuración, incluida la radio, el SSID y la cuenta del dispositivo, toque .

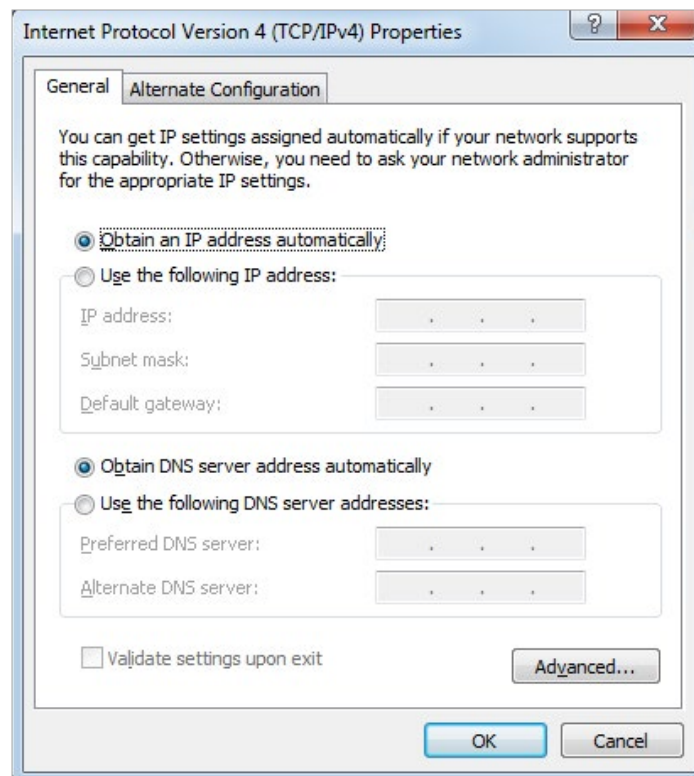


Ya puedes conectar tus teléfonos, tabletas y portátiles al nuevo WiFi. Si no puedes acceder a Internet, sigue las instrucciones [Preguntas frecuentes](#) Para solucionar el problema.

■ Cómo usar el navegador web en su PC y conectarse a WiFi



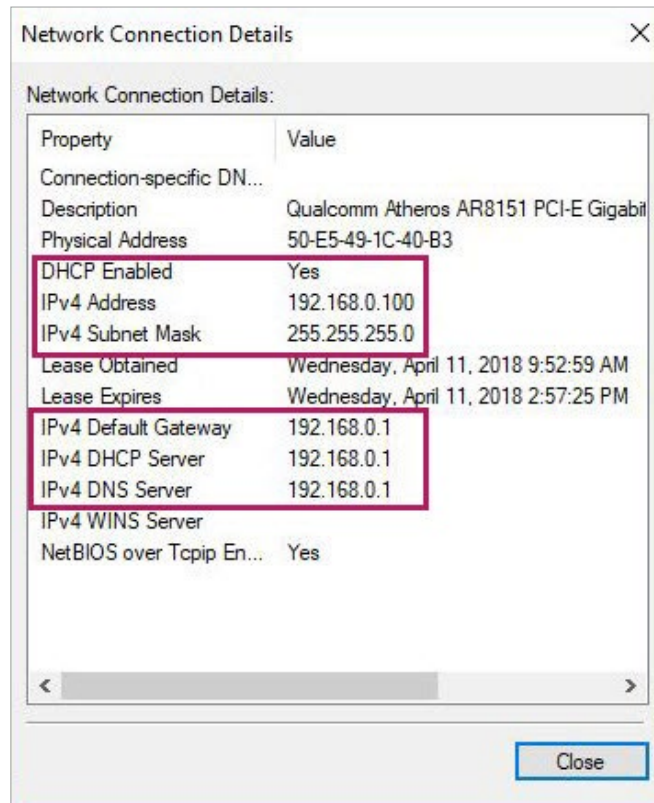
1. Configure su PC para obtener una dirección IP automáticamente.



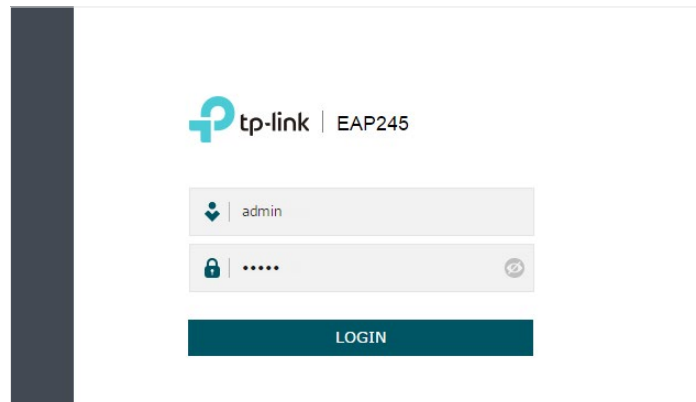
2. Conecte su PC a la red WiFi del EAP. El SSID predeterminado está impreso en la parte inferior del EAP.



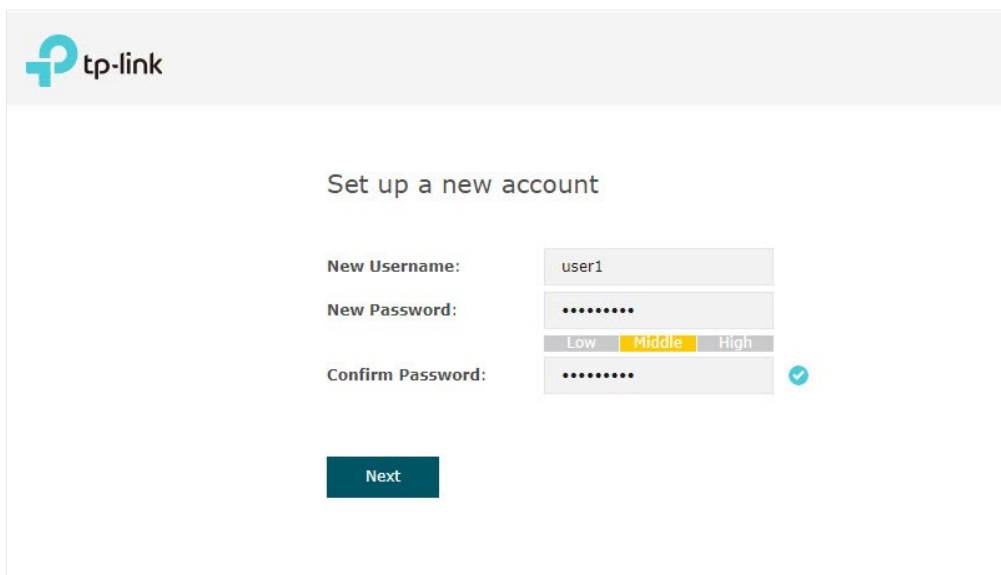
3. Asegúrese de que su PC tenga la dirección IP, la puerta de enlace predeterminada y el servidor DNS del servidor DHCP.



4. Para iniciar sesión en el EAP, abra un navegador web e ingrese <http://tplinkeap.neten> la barra de direcciones. Aparecerá la página de inicio de sesión. De forma predeterminada, tanto el nombre de usuario como la contraseña están administración.

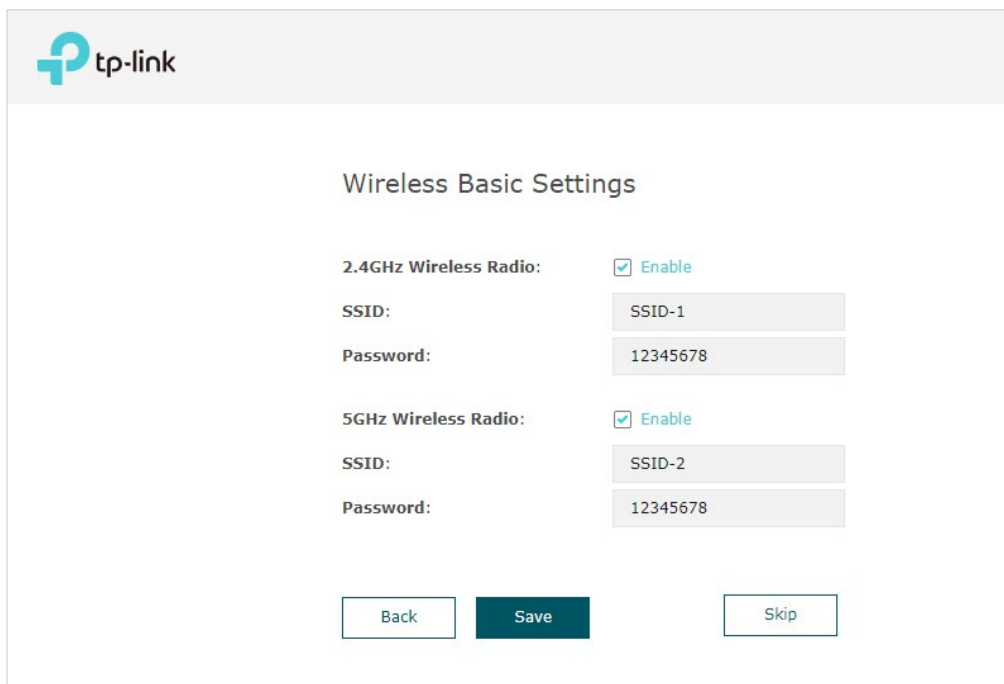


5. Después de iniciar sesión en el EAP, siga las instrucciones paso a paso para completar las configuraciones básicas. En la ventana emergente, configure un nuevo nombre de usuario y una nueva contraseña para su cuenta de usuario y, a continuación, haga clic en **Próximo**.



The screenshot shows the 'Set up a new account' page. At the top left is the tp-link logo. The title 'Set up a new account' is centered. Below it are three input fields: 'New Username' with the value 'user1', 'New Password' with a masked password and a strength indicator showing 'Low', 'Middle', and 'High' (with 'Middle' highlighted), and 'Confirm Password' with a masked password and a blue checkmark icon. A dark teal 'Next' button is at the bottom center.

6. Configure el SSID y la contraseña. Haga clic en **Ahorrar**.

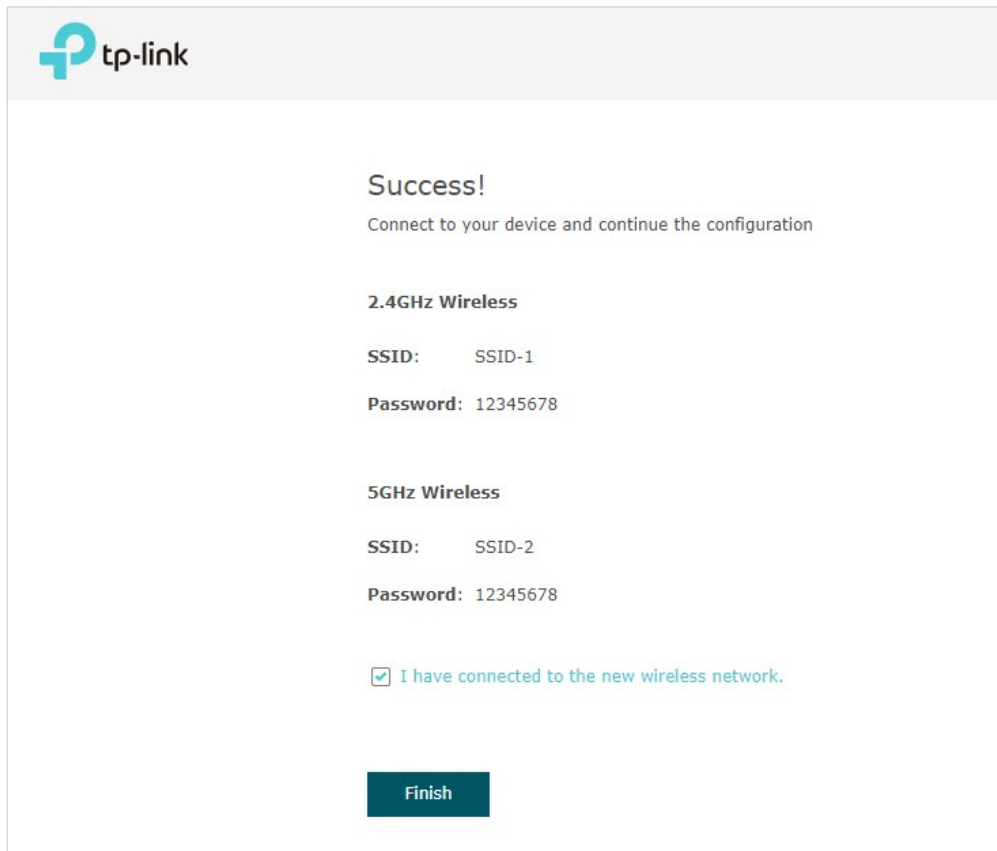


The screenshot shows the 'Wireless Basic Settings' page. At the top left is the tp-link logo. The title 'Wireless Basic Settings' is centered. Below it are two sections for wireless settings. The first section is for '2.4GHz Wireless Radio', which is checked and labeled 'Enable'. It has 'SSID' set to 'SSID-1' and 'Password' set to '12345678'. The second section is for '5GHz Wireless Radio', also checked and labeled 'Enable', with 'SSID' set to 'SSID-2' and 'Password' set to '12345678'. At the bottom are three buttons: 'Back', 'Save' (dark teal), and 'Skip'.

¡ps:

Puede omitir este paso y configurar los ajustes inalámbricos más adelante en la página de administración. Si es necesario, también puede crear más SSID. Para obtener instrucciones detalladas, consulte [2.1 Configurar la conexión inalámbrica Parámetros](#).

7. Aparecerá la siguiente página. Asegúrese de que su dispositivo se haya conectado a la nueva red inalámbrica y marque la casilla de verificación. Luego haga clic en Finalizar.



The screenshot shows the TP-Link configuration interface. At the top left is the TP-Link logo. The main content area displays a 'Success!' message with the instruction 'Connect to your device and continue the configuration'. Below this, there are two sections for wireless networks: '2.4GHz Wireless' and '5GHz Wireless'. Each section lists the SSID and Password. The 2.4GHz SSID is 'SSID-1' and the 5GHz SSID is 'SSID-2', both with a password of '12345678'. A checkbox is checked with the text 'I have connected to the new wireless network.' At the bottom center is a dark teal button labeled 'Finish'.

Ya puedes conectar tus teléfonos, tabletas y portátiles al nuevo WiFi. Si no puedes acceder a Internet, sigue las instrucciones [Preguntas frecuentes](#) Para solucionar el problema.

■ Cómo usar un navegador web en su PC y conectarse a Ethernet

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

- Uso de la lista de clientes DHCP del enrutador

Inicie sesión en el enrutador que actúa como servidor DHCP. En la lista de clientes DHCP, busque la dirección IP de su EAP de acuerdo con 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.

The screenshot shows the TP-Link web interface with the 'Advanced' tab selected. The 'Network' menu is highlighted, and the 'DHCP Server' option is selected. The 'Settings' section shows the DHCP Server is enabled with an IP Address Pool of 192.168.0.100 to 192.168.0.199, an Address Lease Time of 120 minutes, and a Default Gateway of 192.168.0.1. Below this, the 'Address Reservation' table is empty. The 'DHCP Client List' shows one client with ID 1, Client Name EAP225, MAC Address B0-4E-26-B4-A7-42, Assigned IP Address 192.168.0.118, and Lease Time 01:59:30.

ID	Client Name	MAC Address	Assigned IP Address	Lease Time
1	EAP225	B0-4E-26-B4-A7-42	192.168.0.118	01:59:30

yps:

Cuando el servidor DHCP no está disponible en su red, el EAP tiene la dirección IP de respaldo 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 y ejecutar EAP Discovery Utility en su PC. EAP Discovery Utility puede

Escanee todos los EAP en el mismo segmento de red y encuentre la dirección IP del EAP. En la siguiente figura, por ejemplo, la dirección IP del EAP es 192.168.0.5.



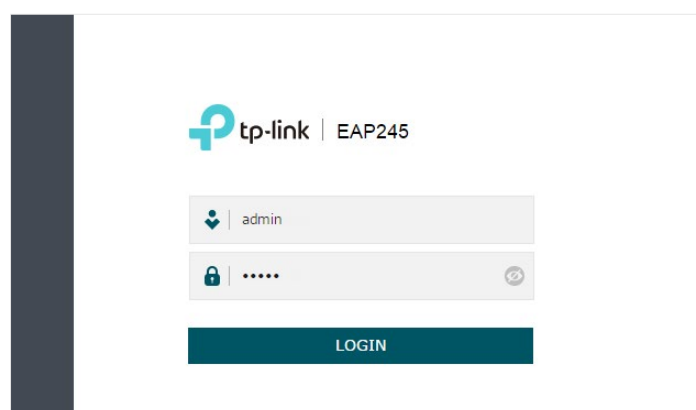
The screenshot shows a web interface titled "Discovering EAPs...". At the top, there is a search box containing "MAC, IP, Status". Below it is a table with the following columns: "Select", "MAC Address", "IP Address", "Model", "Version", "Status", and "Action". The table contains one row with the following data: "Select" (checkbox), "MAC Address" (50:c7:bf:17:a6:e2), "IP Address" (192.168.0.5), "Model" (EAP245), "Version" (1.0.1 Build 20170414 R...), "Status" (Pending), and "Action" (Manage button). Below the table, it says "Displayed EAP : 1". At the bottom right, there are two buttons: "Select All" and "Batch Setting".

Select	MAC Address	IP Address	Model	Version	Status	Action
<input type="checkbox"/>	50:c7:bf:17:a6:e2	192.168.0.5	EAP245	1.0.1 Build 20170414 R...	Pending	Manage

¡ps:

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

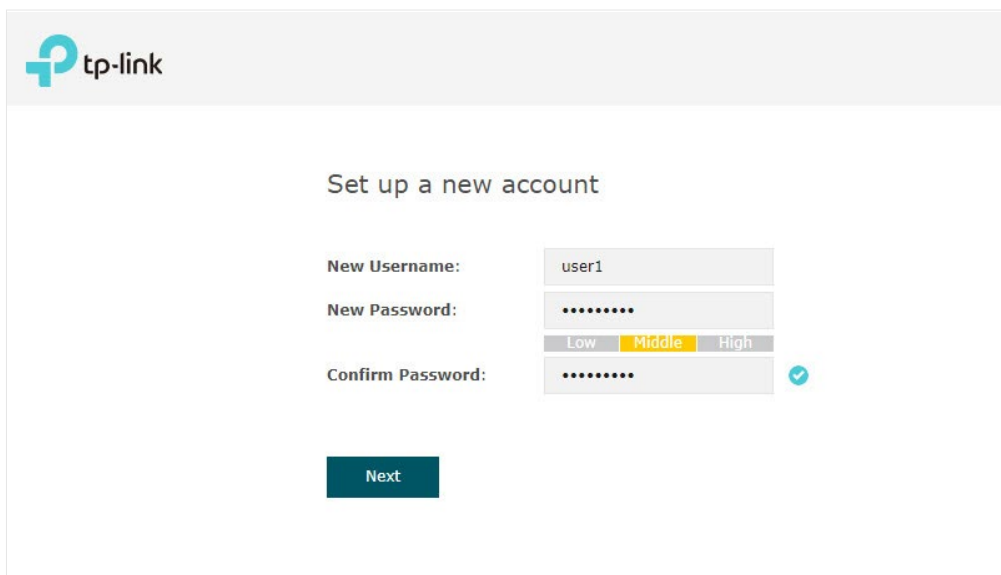
2. Para iniciar sesión en el EAP, abra un navegador web e ingrese la dirección IP del EAP en la barra de direcciones. Aparecerá la página de inicio de sesión. De manera predeterminada, tanto el nombre de usuario como la contraseña están administración.



¡ps:

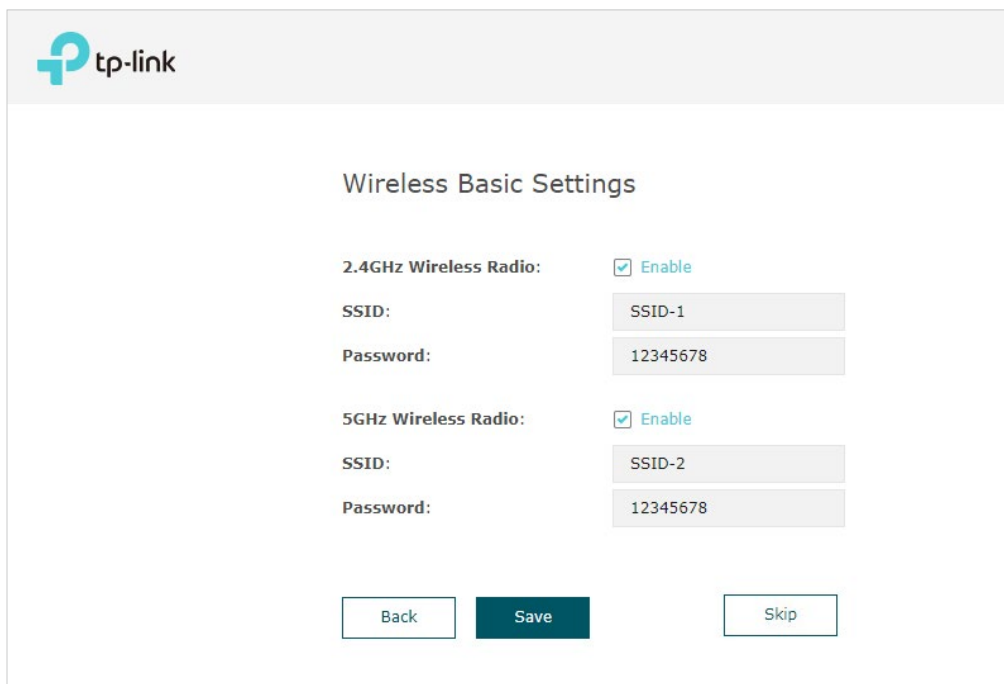
Para facilitar el acceso al EAP, puede configurar una dirección IP estática para el EAP y recordarla bien o anotarla. Pero asegúrese de que esta dirección IP no esté siendo utilizada por otros dispositivos en la misma LAN. Para obtener instrucciones detalladas sobre cómo configurar una dirección IP estática para el EAP, consulte [4.1 Gestionar el Dirección IP del EAP](#).

3. Después de iniciar sesión en el EAP, siga las instrucciones paso a paso para completar las configuraciones básicas. En la ventana emergente, configure un nuevo nombre de usuario y una nueva contraseña para su cuenta de usuario y, a continuación, haga clic en **Próximo**.



The screenshot shows the 'Set up a new account' page. At the top left is the tp-link logo. The title 'Set up a new account' is centered. Below it are three input fields: 'New Username:' with the value 'user1', 'New Password:' with a masked password and a strength indicator showing 'Low', 'Middle' (highlighted in yellow), and 'High', and 'Confirm Password:' with a masked password and a blue checkmark icon. A dark teal 'Next' button is at the bottom center.

4. Configure el SSID y la contraseña. Haga clic en **Ahorrar**.

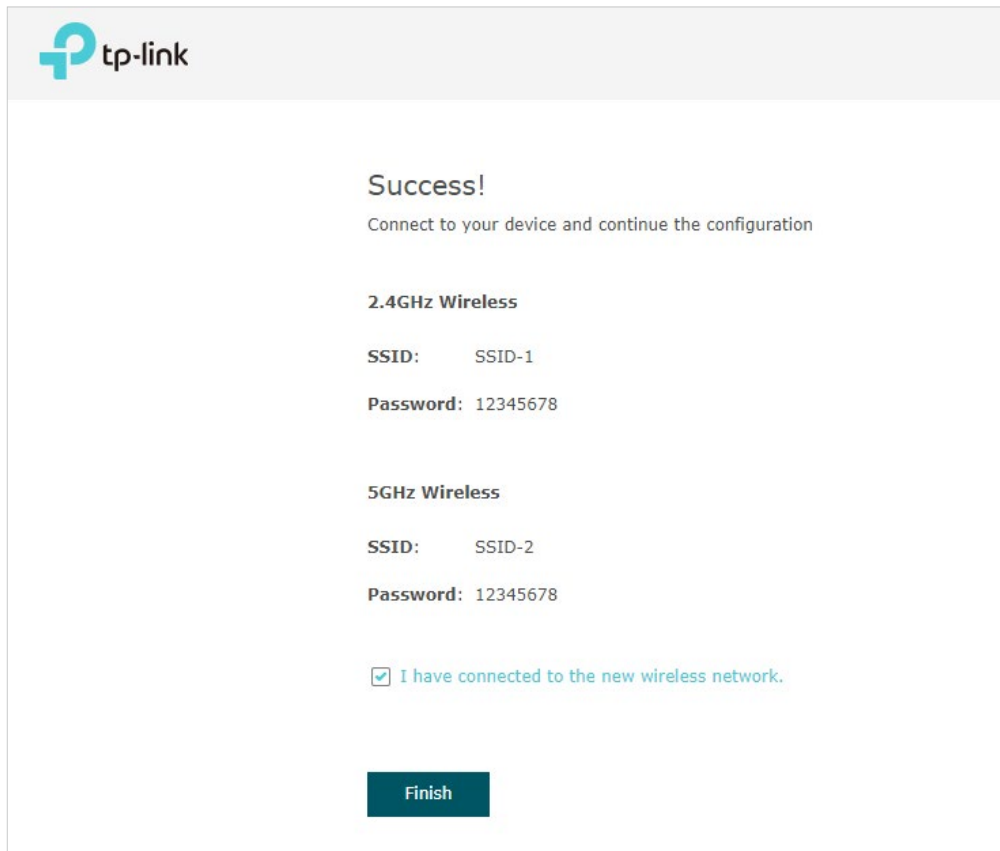


The screenshot shows the 'Wireless Basic Settings' page. At the top left is the tp-link logo. The title 'Wireless Basic Settings' is centered. Below it are two sections for wireless radios. The first section, '2.4GHz Wireless Radio:', has a checked 'Enable' checkbox, an 'SSID:' field with 'SSID-1', and a 'Password:' field with '12345678'. The second section, '5GHz Wireless Radio:', also has a checked 'Enable' checkbox, an 'SSID:' field with 'SSID-2', and a 'Password:' field with '12345678'. At the bottom are three buttons: 'Back', a dark teal 'Save' button, and 'Skip'.

¡ps:

Puede omitir este paso y configurar los ajustes inalámbricos más adelante en la página de administración. Si es necesario, también puede crear más SSID. Para obtener instrucciones detalladas, consulte [2.1 Configurar la conexión inalámbrica Parámetros](#).

5. Aparecerá la siguiente página. Asegúrese de que su dispositivo se haya conectado a la nueva red inalámbrica y marque la casilla de verificación. Luego haga clic en Finalizar.



The image shows a screenshot of a TP-Link web interface. At the top left is the TP-Link logo. The main content area has a light gray background and contains the following text:

Success!
Connect to your device and continue the configuration

2.4GHz Wireless
SSID: SSID-1
Password: 12345678

5GHz Wireless
SSID: SSID-2
Password: 12345678

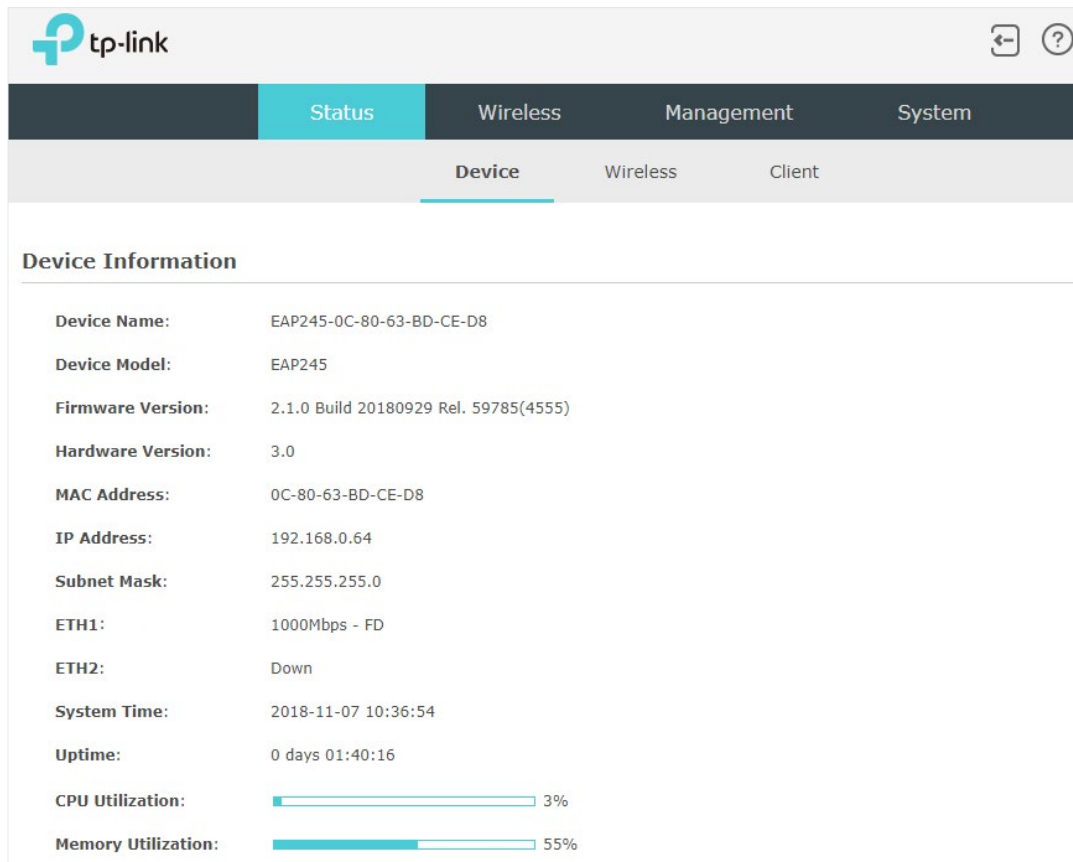
I have connected to the new wireless network.

Finish



Ya puedes conectar tus teléfonos, tabletas y portátiles al nuevo WiFi. Si no puedes acceder a Internet, sigue las instrucciones [Preguntas frecuentes](#) Para solucionar el problema.

1.4 Configurar y administrar el EAP

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



Device Name:	EAP245-0C-80-63-BD-CE-D8
Device Model:	EAP245
Firmware Version:	2.1.0 Build 20180929 Rel. 59785(4555)
Hardware Version:	3.0
MAC Address:	0C-80-63-BD-CE-D8
IP Address:	192.168.0.64
Subnet Mask:	255.255.255.0
ETH1:	1000Mbps - FD
ETH2:	Down
System Time:	2018-11-07 10:36:54
Uptime:	0 days 01:40:16
CPU Utilization:	<div style="width: 3%;"><div style="width: 3%;"></div></div> 3%
Memory Utilization:	<div style="width: 55%;"><div style="width: 55%;"></div></div> 55%

En la parte superior de la página, puede hacer clic en el  para cerrar sesión y hacer clic  para abrir la técnica sitio web de soporte.

Hay cuatro pestañas: Estado, Inalámbrico, Gestión y Sistema. La siguiente tabla presenta lo que puede configurar en cada pestaña y los siguientes capítulos tratan estos temas en detalle.

Estado	Puede ver la información del EAP, el tráfico inalámbrico y los clientes.
Inalámbrico	Puede configurar los parámetros inalámbricos y funciones avanzadas, como Portal, VLAN, Filtrado MAC, Programador, Dirección de Banda, QoS y Detección de AP no autorizados.
Gestión	Puede administrar el EAP utilizando las funciones de administración, como registros del sistema, servidor web, acceso de administración, control de LED, SSH y SNMP.
Sistema	Puede configurar los parámetros del sistema, incluida la cuenta de inicio de sesión y la hora del sistema. Además, puede reiniciar y restablecer el EAP, realizar copias de seguridad y restaurar la configuración, y actualizar el EAP utilizando el nuevo archivo de firmware.

2

Configurar la red

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

- *2.1 Configurar los parámetros inalámbricos*
- *2.2 Configurar la autenticación del portal*
- *2.3 Configurar VLAN*
- *2.4 Configurar el filtrado MAC*
- *2.5 Configurar el programador*
- *2.6 Configurar la dirección de banda*
- *2.7 Configurar QoS*
- *2.8 Configurar la detección de puntos de acceso no autorizados*
- *2.9 Configurar la antena inteligente (solo para ciertos dispositivos)*

2.1 Configurar los parámetros inalámbricos

Para configurar los parámetros inalámbricos, vaya a la Inalámbrico > Configuración inalámbrica página.

The screenshot shows the TP-Link web interface for configuring wireless settings. The top navigation bar includes 'Status', 'Wireless' (highlighted), 'Management', and 'System'. Under 'Wireless', there are sub-menus: 'Wireless Settings' (highlighted), 'Portal', 'VLAN', 'MAC Filtering', 'Scheduler', 'Band Steering', 'QoS', and 'Rogue AP Detection'. The interface is for the 2.4GHz band, with '2.4GHz' selected over '5GHz'. The '2.4GHz Wireless Radio' section has the 'Enable' checkbox checked. A 'Save' button is present. The '2.4GHz SSIDs' section contains a table with one entry: ID 1, SSID-1, VLAN ID 0, SSID Broadcast Enable, Security Mode WPA-PSK, Guest Network Disable, and Action icons. The '2.4GHz Wireless Advanced Settings' section includes 'Radio Settings' (selected), 'Load Balance', 'Airtime Fairness', and 'More Settings'. The 'Wireless Mode' is set to '802.11b/g/n mixed', 'Channel Width' to '20/40MHz', 'Channel' to 'Auto', and 'Tx Power(EIRP)' to '20 dBm(9-20)'. A note states: 'The EIRP transmit power includes the antenna gain.' A 'Save' button is at the bottom.

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

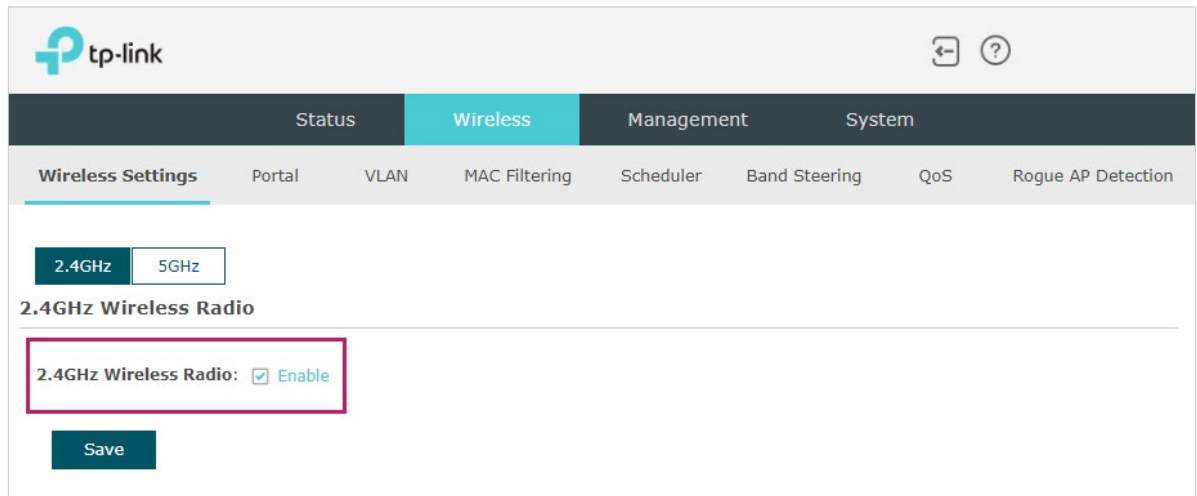
Channel: Auto

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

Note:
The EIRP transmit power includes the antenna gain.

Save

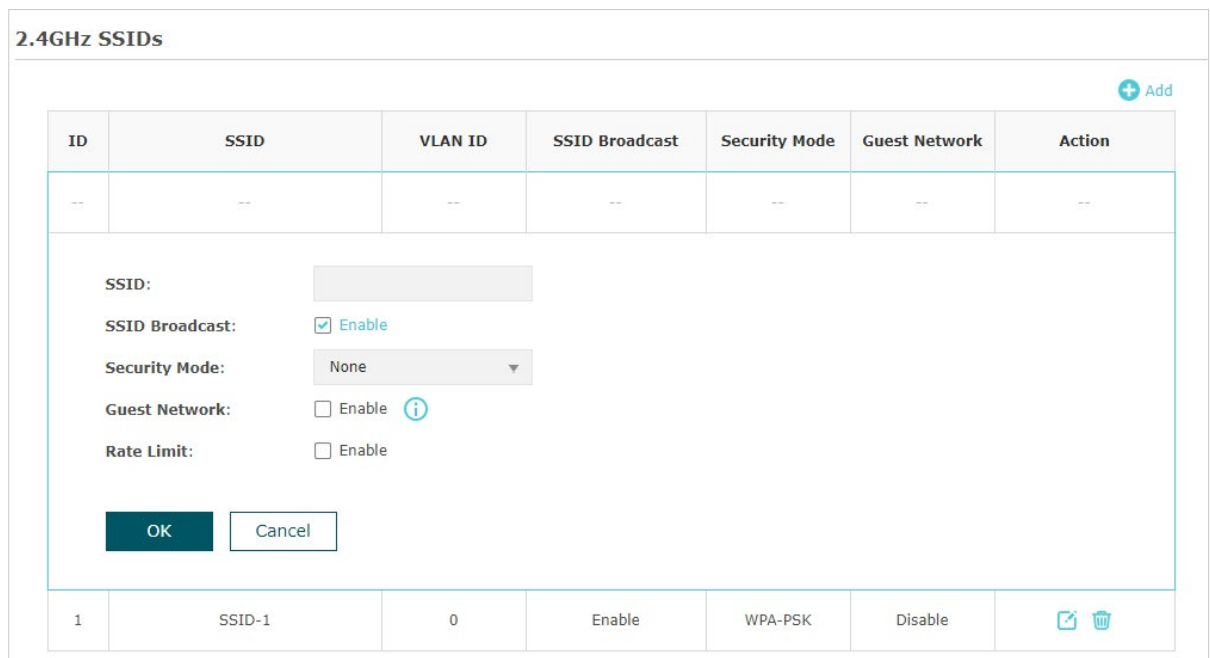
Para un EAP multibanda, puede hacer clic en cada banda para habilitar la radio inalámbrica y configurar los parámetros inalámbricos.



Demostrado con 2,4 GHz, las siguientes secciones introducen estos contenidos:[2.1.1 Configurar SSID](#) y [2.1.2 Configurar ajustes avanzados inalámbricos](#).

2.1.1 Configurar SSID

El SSID (Service Set Identifier) se utiliza como identificador de una LAN inalámbrica y se lo suele llamar "nombre de red". Los clientes pueden encontrar y acceder a la red inalámbrica a través del SSID. Para un EAP, se pueden 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 banda dual, haga clic en 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.

yíps:

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

3. Configure los siguientes parámetros obligatorios para este SSID:

SSID	Especifique un nombre para la red inalámbrica.
Transmisión SSID	Con la opción habilitada, EAP transmitirá el SSID a los hosts cercanos, de modo que estos puedan encontrar la red inalámbrica identificada por este SSID. Si esta opción está deshabilitada, los usuarios deben ingresar el SSID manualmente para conectarse a 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>Código de error de WEP/WPA-Empresa/WAP-Personal:</i> Los clientes deben pasar la 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-Empresa/WAP3-Personal:</i> Los clientes deben pasar la autenticación antes de acceder a la red inalámbrica.</p> <p>Para la seguridad de la red, recomendamos cifrar la red inalámbrica. Las siguientes secciones le mostrarán cómo configurar estos modos de seguridad.</p>
Red de invitados	Con esta opción habilitada, la red de invitados bloqueará a los clientes para que no puedan acceder a ninguna subred IP privada.
Límite de velocidad	<p>Con esta opción habilitada, la velocidad de carga y descarga 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 carga y descarga se limitará al valor más pequeño si establece el valor límite tanto en la configuración de SSID como en la del cliente.</p>

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

A continuación se muestran las instrucciones detalladas sobre cómo configurar *Código de error de WEP, WPA-Empresa, WPA-Personal, WPA3-Empresa, y WAP3-Personal*

- WEP (para ciertos modelos)

WEP (Wired Equivalent Privacy) es un método de cifrado tradicional. Se ha demostrado que WEP tiene fallos de seguridad y se puede descifrar fácilmente, por lo que no puede proporcionar una protección eficaz 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 ni con el modo 802.11ac. Si se aplica WEP en el modo 802.11n, 802.11ac o en el modo mixto 802.11n/ac, es posible que los clientes no puedan acceder a la red inalámbrica. Si se aplica WEP en el 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 automáticamente el sistema abierto o la clave compartida según la capacidad inalámbrica y la solicitud de los clientes.</p> <p>Sistema abierto:Los clientes pueden pasar la autenticación y conectarse a la red inalámbrica sin contraseña. Sin embargo, es necesaria una contraseña correcta para la transmisión de datos.</p> <p>Clave compartida:Los clientes deben ingresar la contraseña correcta para pasar la autenticación; de lo contrario, no podrán asociarse con la red inalámbrica ni transmitir datos.</p>
Clave seleccionada	<p>Seleccione una tecla 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: Introduzca 10 dígitos hexadecimales o 5 caracteres ASCII.</p> <p>128 bits: Introduzca 26 dígitos hexadecimales o 13 caracteres ASCII.</p> <p>152 bits: Introduzca 32 dígitos hexadecimales o 16 caracteres ASCII.</p>
Valor clave	<p>Introduzca 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. The fields and their values are as follows:

- Security Mode:** WPA-Enterprise
- Version:** WPA/WPA2 - Enterpris
- Encryption:** Auto (selected), 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)
- 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)
- 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 utilizará WPA-Enterprise o WPA2-Enterprise durante el proceso de autenticación.</p>
----------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Encriptación	<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 Automático 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 ni con el modo mixto 802.11n/ac. Si se aplica TKIP en el modo 802.11n, 802.11 ac o 802.11n/ac, es posible que los clientes no puedan acceder a la red inalámbrica. Si se aplica TKIP en el modo 11b/g/n (2,4 GHz) o en el 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>
Dirección IP del servidor RADIUS	Introduzca la dirección IP del servidor RADIUS.
Puerto RADIUS	Introduzca el número de puerto del servidor RADIUS.
Contraseña de RADIUS	Introduzca la clave secreta compartida del servidor RADIUS.
Contabilidad RADIUS	Habilitar o deshabilitar la función de contabilidad RADIUS.
IP del servidor de contabilidad	Introduzca la dirección IP del servidor de contabilidad.
Servidor de contabilidad Puerto	Introduzca el número de puerto del servidor de contabilidad.
Servidor de contabilidad Contraseña	Introduzca la clave secreta compartida del servidor de contabilidad.
Actualización provisional	<p>Con esta opción habilitada, puede especificar la duración entre actualizaciones de información contable. De manera predeterminada, la función está deshabilitada.</p> <p>Introduzca la duración adecuada entre actualizaciones para los 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 de 600 segundos.
Actualización de la 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 precompartida. Se caracteriza por su alta seguridad y configuración sencilla, por lo que se utiliza principalmente en hogares comunes y pequeñas empresas.

The screenshot shows a configuration window for WPA-Personal. The fields are as follows:

- Security Mode:** WPA-Personal (dropdown)
- Version:** WPA/WPA2-PSK (dropdown)
- Encryption:** Auto (selected), TKIP, AES
- Wireless Password:** 12345678
- 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	Seleccione la versión de WPA-Personal según sus necesidades. Si selecciona WPA/WPA2-PSK, el EAP decide automáticamente si utilizará WPA-PSK o WPA2-PSK durante el proceso de autenticación.
Encriptación	<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 Automático 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 ni con el modo mixto 802.11n/ac. Si se aplica TKIP en el modo 802.11n, 802.11ac o 802.11n/ac, es posible que los clientes no puedan acceder a la red inalámbrica. Si se aplica TKIP en el modo 11b/g/n (2,4 GHz) o en el 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 contienen números, letras (distinguiendo entre mayúsculas y minúsculas) y signos de puntuación comunes.
Tecla de grupo Periodo 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 distintos 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:

Encriptación	Seleccione el tipo de cifrado: AES-GCM 256 o AES-CNSA.
Dirección IP del servidor RADIUS	Introduzca la dirección IP del servidor RADIUS.
Puerto RADIUS	Introduzca el número de puerto del servidor RADIUS.
Contraseña de RADIUS	Introduzca la clave secreta compartida del servidor RADIUS.
Contabilidad RADIUS	Habilitar o deshabilitar la función de contabilidad RADIUS.
IP del servidor de contabilidad	Introduzca la dirección IP del servidor de contabilidad.
Servidor de contabilidad Puerto	Introduzca el número de puerto del servidor de contabilidad.
Servidor de contabilidad Contraseña	Introduzca la clave secreta compartida del servidor de contabilidad.
Actualización provisional Intervalo	Con esta opción habilitada, puede especificar la duración entre actualizaciones de información contable. De manera predeterminada, la función está deshabilitada. 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 de los puntos de acceso. La duración predeterminada es de 600 segundos.
Actualización de la clave de grupo Período	Especifique un período de actualización de la clave de cifrado. El período de actualización indica con qué frecuencia el punto de acceso 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 precompartida. Se caracteriza por su alta seguridad y configuración sencilla, por lo que se utiliza principalmente en 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	Configure la contraseña inalámbrica con caracteres ASCII. <ul style="list-style-type: none">• Para ASCII, la longitud debe estar entre 8 y 63 y los caracteres válidos contienen números, letras (distinguiendo entre mayúsculas y minúsculas) y signos de puntuación comunes.
Tecla de grupo Periodo de actualización	Especifique un período de actualización de la clave de cifrado. El período de actualización indica con qué frecuencia el punto de acceso debe cambiar la clave de cifrado. 0 significa que la clave de cifrado no cambia en ningún momento.

2.1.2 Configurar 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 de emisión* y *Más configuraciones*.

Configuración de radio

La configuración de 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.

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

Seleccione el modo IEEE 802.11 que utiliza la radio.

- Para 2,4 GHz:

802.11b/g/n/ax/be mixtoSe recomienda 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 punto de acceso. 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 combinados.

- Para 5 GHz:

802.11a/n/ac/ax/be mixtoSe recomienda 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 punto de acceso. 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 combinados.

- Para 6 GHz:

802.11ax/be mixtoSe recomienda para que todos los clientes 802.11ax y 802.11be que operan en la frecuencia de 6 GHz puedan conectarse al punto de acceso. Tenga en cuenta que los dispositivos Wi-Fi 6E solo admiten 802.11ax.

Ancho del canal

Seleccione el ancho del canal del punto de acceso. Las opciones disponibles varían según el punto de acceso.

Le recomendamos que configure el ancho de banda del canal en Automático para mejorar la velocidad de transmisión. Sin embargo, puede elegir un ancho de banda menor por las siguientes razones:

- Aumentar el número de canales disponibles dentro del ancho de banda total limitado.
 - Para evitar interferencias por superposición de canales ocupados por otros dispositivos en el entorno.
 - Un ancho de banda menor puede concentrar una mayor potencia de transmisión, aumentando la estabilidad de los enlaces inalámbricos en largas distancias.
-

Límite de canal

Marque la casilla para habilitar la función de límite de canal. Con esta función habilitada, se deshabilitará la frecuencia inalámbrica de 5150 MHz a 5350 MHz. Esta función puede influir en las opciones disponibles en Canal.

Esta función solo está disponible en determinados dispositivos. Para comprobar si su dispositivo admite esta función, consulte la interfaz web.

Canal

Seleccione el canal que utiliza el EAP. Por ejemplo, 1/2412 MHz significa que el canal es 1 y la frecuencia es 2412 MHz.

De forma predeterminada, el canal se selecciona automáticamente y le recomendamos que mantenga la configuración predeterminada.

Energía Tx (EIRP)

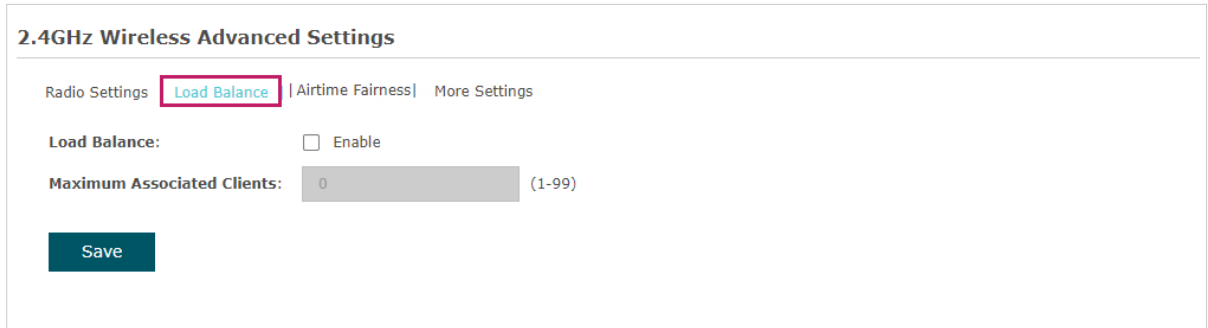
Especifique el valor de potencia de transmisión.

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 de transmisión máxima. Especificar una potencia de transmisión mayor que la necesaria puede causar interferencias en el vecindario. Además, consume más energía y reduce la vida útil del dispositivo.

Equilibrio de carga

Con la función de equilibrio de carga, puede limitar la cantidad máxima de clientes que pueden acceder al EAP. De esta manera, puede 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: 0 (1-99)

Save

Siga los pasos a continuación para configurar Load Balance:

1. Haga clic   para elegir una banda de frecuencia en la que se aplicará la función de equilibrio de carga tener un 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 que soliciten acceso a la red, el EAP desconectará a aquellos con señales más débiles.
4. Haga clic Ahorrar.

Equidad en el tiempo de emisión

Nota:

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

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 antiguos admiten velocidades inalámbricas más lentas. Si se comunican con el mismo EAP, los clientes más lentos tardan más 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 que marque la casilla para habilitar esta función en redes inalámbricas de múltiples velocidades. De esta manera, los clientes más rápidos pueden obtener 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 configuraciones

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 periódicamente balizas para anunciar la presencia de una red inalámbrica a 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) se incluye en algunos marcos Beacon e indica si el EAP ha almacenado en búfer datos para los dispositivos cliente. Período DTIM indica con qué frecuencia los clientes atendidos por este EAP deben verificar si hay datos almacenados en búfer que aún se encuentran en el EAP en espera de ser recogidos.</p> <p>Puede especificar un valor entre 1 y 255 intervalos de baliza. El valor predeterminado es 1, lo que indica que los clientes comprueban si hay datos almacenados en búfer en cada baliza. Un intervalo DTIM excesivo puede reducir el rendimiento de las aplicaciones de multidifusión, por lo que le recomendamos que mantenga el valor predeterminado.</p>
Umbral RTS	<p>RTS/CTS (Request to Send/Clear to Send) 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 Umbral 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 retrasen la transmisión de sus datos. De esta manera, se pueden evitar colisiones de paquetes.</p> <p>En el caso de una red con mucho tráfico y nodos ocultos, un valor de umbral bajo ayudará a reducir las interferencias y las colisiones de paquetes. Sin embargo, en el caso de una red no tan concurrida, un valor de umbral demasiado bajo provocará un desperdicio 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 provocar un rendimiento inalámbrico deficiente debido al trabajo adicional de dividir y volver a ensamblar tramas y al aumento del tráfico de mensajes. El valor recomendado y predeterminado es 2346 bytes.</p>
OFDMA	<p>OFDMA permite que varios usuarios transmitan datos simultáneamente, lo que mejora enormemente la velocidad y la eficiencia. Solo cuando sus clientes también admitan OFDMA podrá disfrutar plenamente de los beneficios.</p> <p>Esta función solo está disponible en determinados dispositivos. Para comprobar si su dispositivo admite esta función, consulte la interfaz web.</p>
No PSC Canal	<p>Los canales de escaneo preferidos (PSC) son canales que se priorizan dentro de la banda WiFi de 6 GHz para lograr una conectividad eficiente. Es posible que algunos clientes no detecten redes de 6 GHz que utilicen canales que no sean PSC.</p> <p>Esta función solo está disponible en determinados dispositivos. Para comprobar si su dispositivo admite esta función, consulte la interfaz web.</p>

2.1.3 Configurar la red MLO (solo para dispositivos Wi-Fi 7)

La tecnología MLO (Multi-Link Operation) permite que los dispositivos Wi-Fi 7 envíen y reciban datos simultáneamente a través de diferentes bandas y canales. Esto garantiza conexiones rápidas y confiables 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 [i](#)

SSID Broadcast: Enable

Security Mode:

Version:

Encryption: Auto AES

Wireless Password:

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

Guest Network: Enable [i](#)

Rate Limit: Enable

Configure los parámetros y guarde la configuración.

SSID	Especifique un nombre para la red MLO.
Banda	Seleccione las bandas para formar la red MLO. Las opciones de bandas disponibles pueden variar según el modelo.
Transmisión SSID	Con la opción habilitada, el AP transmitirá el SSID a los hosts cercanos, de modo que estos 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/ Encriptación	Configure los ajustes de seguridad de la red inalámbrica. Para obtener instrucciones detalladas, consulte 2.1.1 Configurar SSID .
Red de invitados	Con esta opción habilitada, la red de invitados bloqueará a los clientes para que no puedan acceder a ninguna subred IP privada.

Límite de velocidad

Con esta opción habilitada, la velocidad de carga y descarga 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.

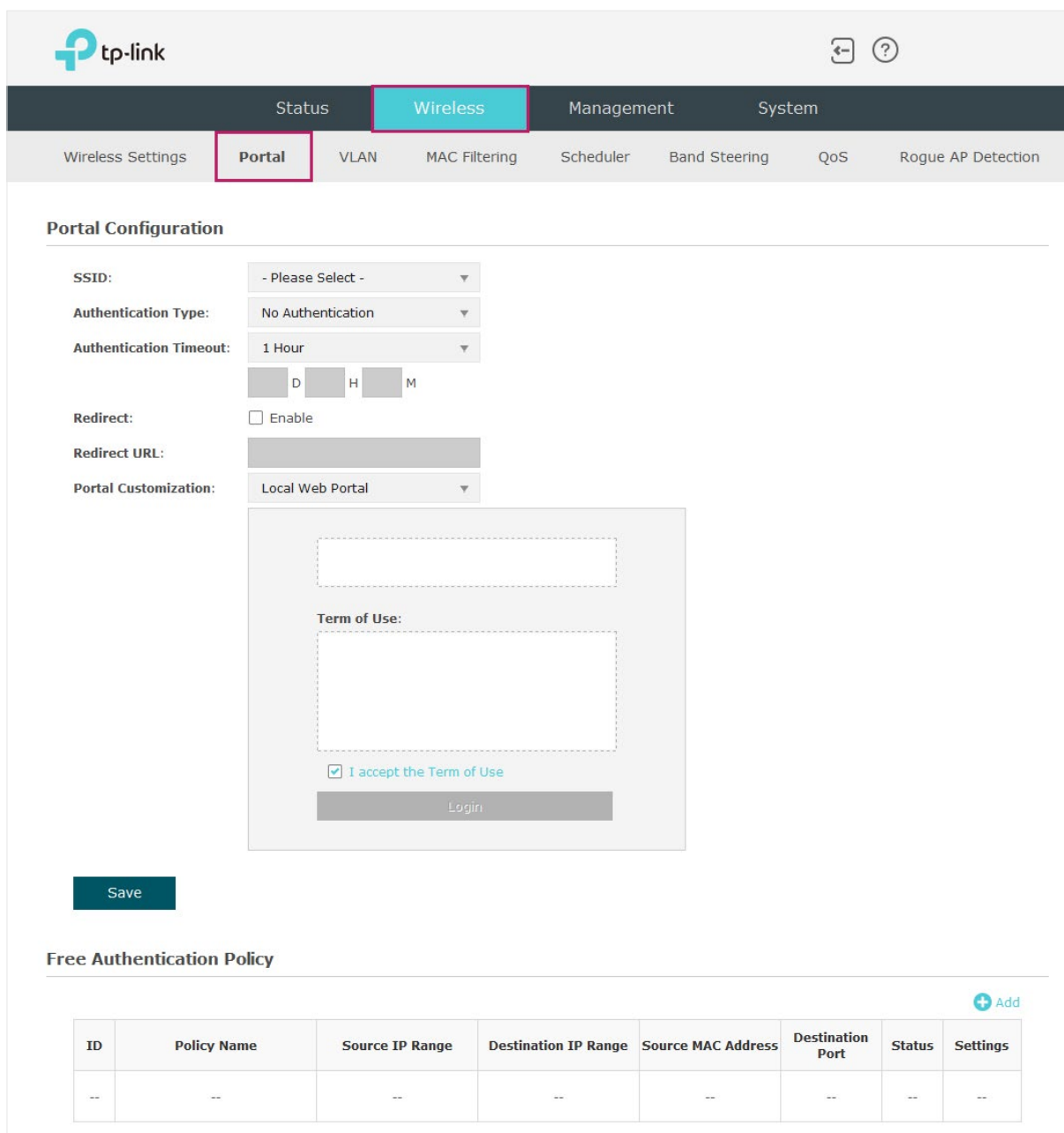
Tenga en cuenta que la velocidad de carga y descarga se limitará al valor más pequeño si establece el valor límite tanto en la configuración de SSID como en la del cliente.

2.2 Configurar la autenticación del portal

La autenticación de portal proporciona un servicio de autenticación a los clientes que solo 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 utilizar 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 el 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. Solo deben aceptar las condiciones de uso en la página de autenticación.

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

- SSID:** A dropdown menu with the selected option '- Please Select -'.
- Authentication Type:** A dropdown menu with the selected option 'No Authentication'.
- Authentication Timeout:** A dropdown menu with the selected option '1 Hour', and three input fields for 'D', 'H', and 'M' (Days, Hours, and Minutes).
- Redirect:** A checkbox labeled 'Enable' which is currently unchecked.
- Redirect URL:** An empty text input field.
- Portal Customization:** A dropdown menu with the selected option 'Local Web Portal'.

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

- A dashed rectangular box for a header or title.
- The text 'Term of Use:' followed by a larger dashed rectangular box for the terms of use.
- A checkbox labeled 'I accept the Term of Use' which is checked.
- A 'Login' button.

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

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

1. Seleccione el SSID en el que tendrá efecto el portal.
2. Seleccionar Sin autenticación como el tipo de autenticación.
3. Configure los parámetros relevantes como se muestra en 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>URL de redireccionamiento</p>	<p>Con RedirigirSi está habilitado, también debe ingresar la URL en este campo. El cliente recién autenticado será redirigido a esta URL.</p>
<p>Portal Personalización</p>	<p>Configurar la página de autenticación. Portal web locales la única opción disponible en este tipo de autenticación. Introduzca 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 solo necesitan marcar la casilla de verificación Acepto los Términos 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.

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

- SSID:** A dropdown menu currently set to '- Please Select -'.
- Authentication Type:** A dropdown menu set to 'Local Password'.
- Password:** An empty text input field.
- Authentication Timeout:** A dropdown menu set to '1 Hour', with sub-fields for Days (D), Hours (H), and Minutes (M).
- Redirect:** A checkbox labeled 'Enable' which is currently unchecked.
- Redirect URL:** An empty text input field.
- Portal Customization:** A dropdown menu set to 'Local Web Portal'.

Below these settings is a preview of the web portal interface, which contains:

- A dashed rectangular box at the top.
- A 'Password:' label followed by a text input field.
- A 'Term of Use:' label followed by a larger dashed rectangular box.
- A checked checkbox with the text 'I accept the Term of Use'.
- A 'Login' button at the bottom.

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

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

1. Seleccione el SSID en el que tendrá efecto el portal.
2. Seleccionar Contraseña local como el tipo de autenticación.
3. Configure los parámetros relevantes como se muestra en 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>URL de redireccionamiento</p>	<p>Con RedirigirSi está habilitado, también debe ingresar la URL en este campo. El cliente recién autenticado será redirigido a esta URL.</p>
<p>Portal Personalización</p>	<p>Configurar 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 la Contraseña campo, marque la casilla de Acepto los Términos 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:	<input type="text" value="- Please Select -"/>
Authentication Type:	<input type="text" value="External Radius Server"/>
RADIUS Server IP:	<input type="text"/>
RADIUS Port:	<input type="text" value="1812"/> (1-65535)
RADIUS Password:	<input type="text"/>
NAS ID:	<input type="text"/>
RADIUS Accounting:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Accounting Server IP:	<input type="text"/>
Accounting Server Port:	<input type="text" value="1813"/> (1-65535)
Accounting Server Password:	<input type="text"/>
Interim Update:	<input type="checkbox"/> Enable
Interim Interval:	<input type="text" value="600"/> seconds (60-86400)
Authentication Timeout:	<input type="text" value="1 Hour"/>
	<input type="text"/> D <input type="text"/> H <input type="text"/> M
Redirect:	<input type="checkbox"/> Enable
Redirect URL:	<input type="text"/>
Portal Customization:	<input type="text" value="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 tendrá efecto el portal.
 2. Cree un servidor RADIUS en la red y asegúrese de que el EAP pueda acceder a él.
 3. Vaya a la **Portal** Página de configuración en el EAP. Seleccione **Servidor Radius externo** como el tipo de autenticación.
3. Configure los parámetros relevantes como se muestra en la siguiente tabla:

Dirección IP del servidor RADIUS	Introduzca la dirección IP del servidor RADIUS.
Puerto RADIUS	Introduzca el puerto del servidor RADIUS.
Contraseña de RADIUS	Introduzca la contraseña del servidor RADIUS.
Identificación de NAS	Configure un identificador de servidor de acceso a red (NAS ID) con entre 1 y 64 caracteres en el portal. El EAP envía el NAS ID al servidor RADIUS a través de un paquete de solicitud de autenticación. Con el NAS ID, que clasifica a los usuarios en diferentes grupos, el servidor RADIUS puede enviar una respuesta de autenticación personalizada.
Contabilidad RADIUS	Habilitar o deshabilitar la función de contabilidad RADIUS.
IP del servidor de contabilidad	Introduzca la dirección IP del servidor de contabilidad.
Puerto del servidor de contabilidad	Introduzca el número de puerto del servidor de contabilidad.
Servidor de contabilidad Contraseña	Introduzca la clave secreta compartida del servidor de contabilidad.
Actualización provisional	Con esta opción habilitada, puede especificar la duración entre actualizaciones de información contable. De manera predeterminada, la función está deshabilitada. Introduzca la duración adecuada entre actualizaciones para los EAP en Intervalo de actualización provisional.
Intervalo provisional	Con la actualización provisional habilitada, especifique la duración adecuada entre actualizaciones para los EAP. La duración predeterminada es de 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.
URL de redireccionamiento	Con RedirigirSi está habilitado, también debe ingresar la URL en este campo. El cliente recién autenticado será redirigido a esta URL.
Personalización del portal	<p>Configurar la página de autenticación. Hay dos opciones: Portal web local y Portal web externo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Portal web local Introduzca 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 la página. Nombre de usuario y Contraseña campos, marque la casilla de Acepto los Términos de Uso y haga clic en el Acceso botón. • Portal web externo Una vez configurado el portal web externo, la página de autenticación la proporcionará el servidor del portal web integrado en la red. Para configurar el portal web externo, debe completar las siguientes configuraciones: <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="683 1218 1385 1332" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>Portal Customization: External Web Portal ▼</p> <p>External Web Portal URL: <input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/></p> </div> 3. Agregue el servidor del portal web externo a la Política de autenticación gratuita lista. De esta manera, 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 esta manera,

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  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 cumplan todas las condiciones configuradas, el cliente podrá acceder a la red sin autenticación.

Nombre de la política	Especifique un nombre para la política.
Rango de IP de origen	Especifique un rango de IP con la longitud de la máscara y la subred. 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 longitud de la máscara y la subred. Los clientes pueden acceder a los dispositivos en este rango de IP sin necesidad de autenticación. Dejar el campo vacío significa que los clientes específicos pueden acceder a todos los dispositivos de la LAN.
Fuente MAC 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.
---------------	-----------------------------------------------

yps:

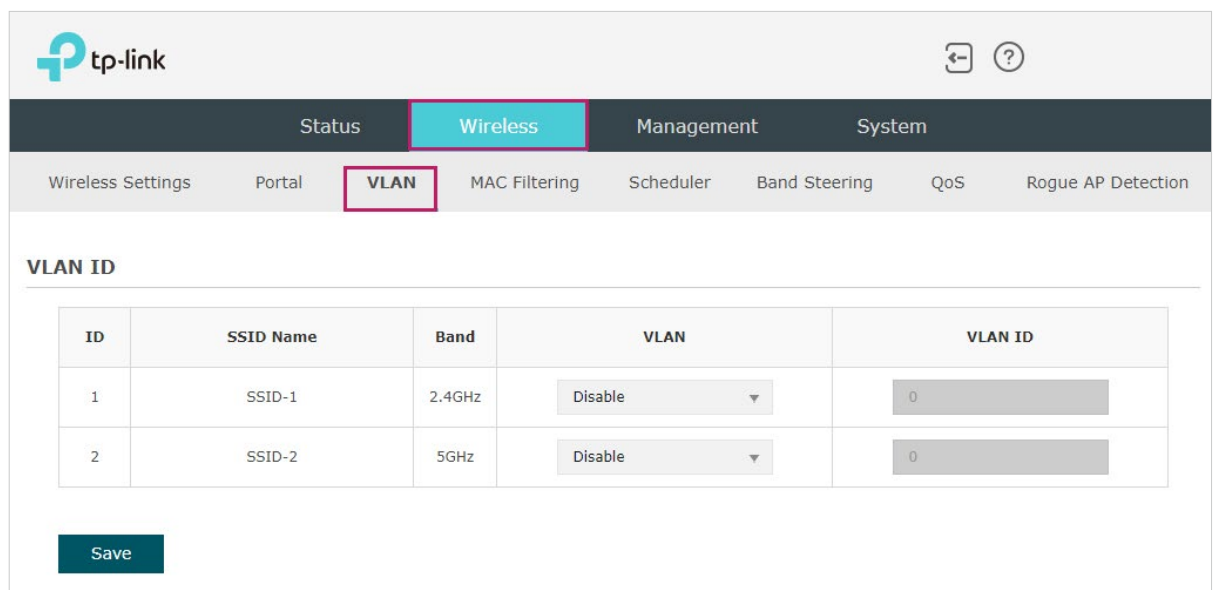
Cuando se configura el portal web externo en la configuración del portal, debe establecer la dirección IP y la máscara de subred del servidor web externo como Rango de IP de destino. Para Rango de IP de origen, Dirección MAC de origen y Puerto de destino, puedes simplemente dejarlos vacíos o configurarlos según tus necesidades reales.

3. Haga clic DE ACUERDO para agregar la política.

2.3 Configurar VLAN

La VLAN inalámbrica se utiliza para configurar las VLAN para las redes inalámbricas. Con esta función, el EAP puede trabajar 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. Luego, 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 la VLAN para la red inalámbrica, vaya a la Inalámbrico > VLAN página.



The screenshot shows the TP-Link web interface for configuring wireless VLAN. The 'Wireless' tab is active, and the 'VLAN' sub-tab is selected. Below the navigation menu, there is a table for configuring VLAN settings for different SSIDs.

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

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

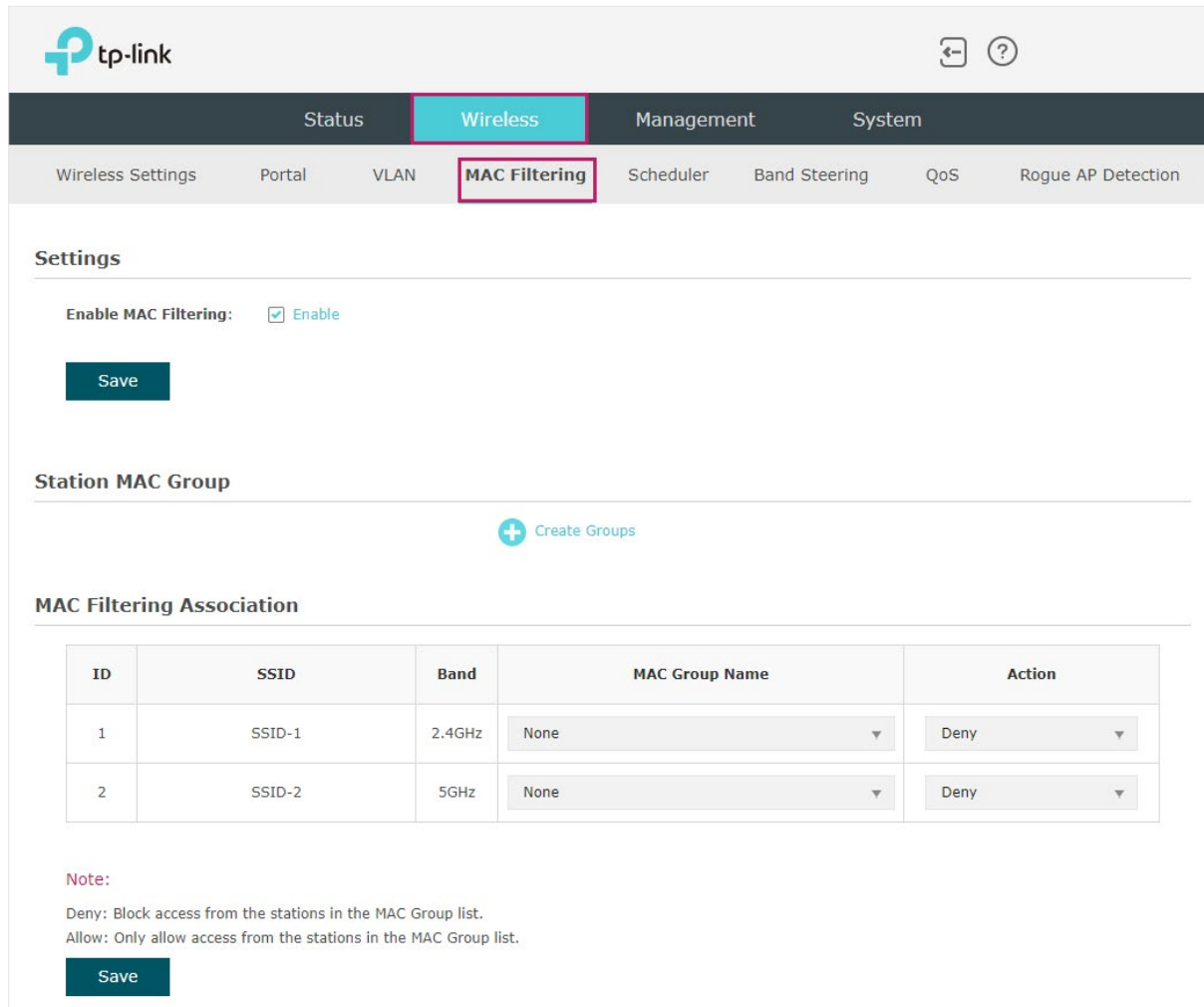
Siga los pasos a continuación para configurar VLAN en esta página.

1. Seleccione el SSID específico en la lista para configurar la VLAN.
2. En el VLAN columna y seleccionar Permitir para habilitar la función VLAN en el SSID.
3. Especifique el ID de VLAN para la red inalámbrica en el Identificación 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.

2.4 Configurar el filtrado MAC

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

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



The screenshot shows the TP-Link web interface for configuring MAC Filtering. The top navigation bar includes 'Status', 'Wireless' (highlighted), 'Management', and 'System'. Under 'Wireless', 'MAC Filtering' is selected and highlighted with a red box. The 'Settings' section has 'Enable MAC Filtering' checked and set to 'Enable', with a 'Save' button below it. The 'Station MAC Group' section has a '+ Create Groups' button. The 'MAC Filtering Association' section contains a table with two rows, each with 'Deny' as the action.

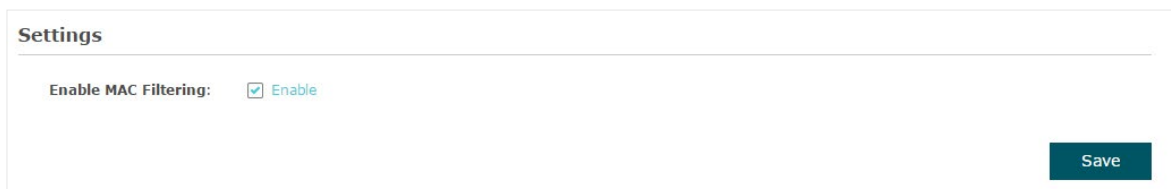
ID	SSID	Band	MAC Group Name	Action
1	SSID-1	2.4GHz	None	Deny
2	SSID-2	5GHz	None	Deny

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

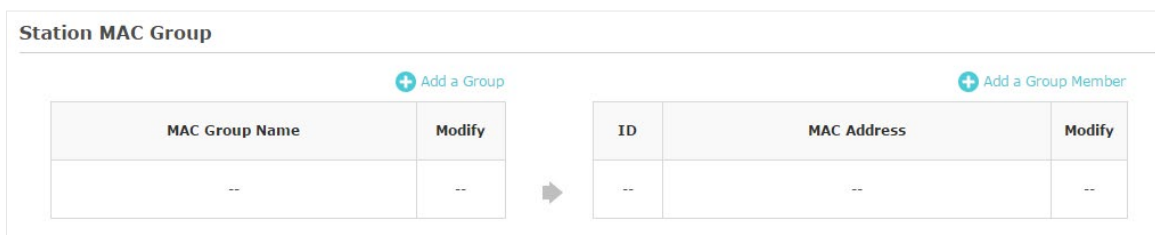
Siga los pasos a continuación para configurar el filtrado MAC en esta página:


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

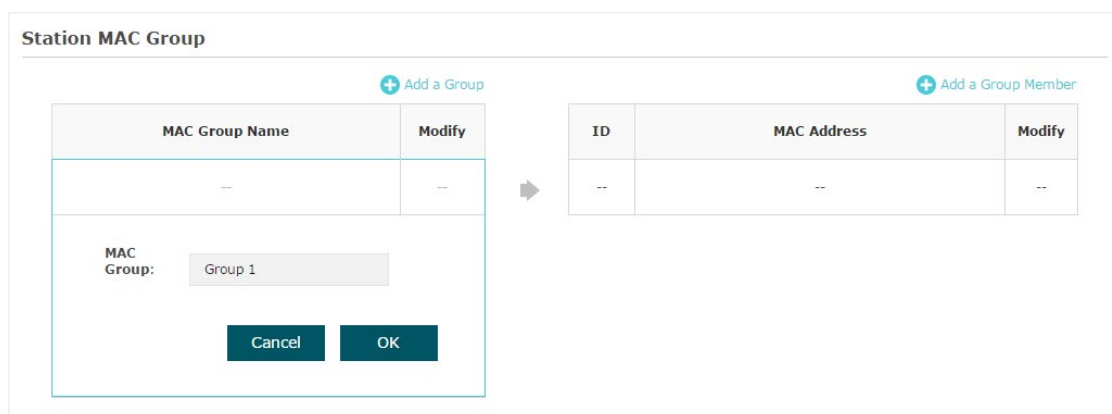



The close-up shows the 'Settings' section with 'Enable MAC Filtering' checked and set to 'Enable'. A 'Save' button is located at the bottom right of the section.

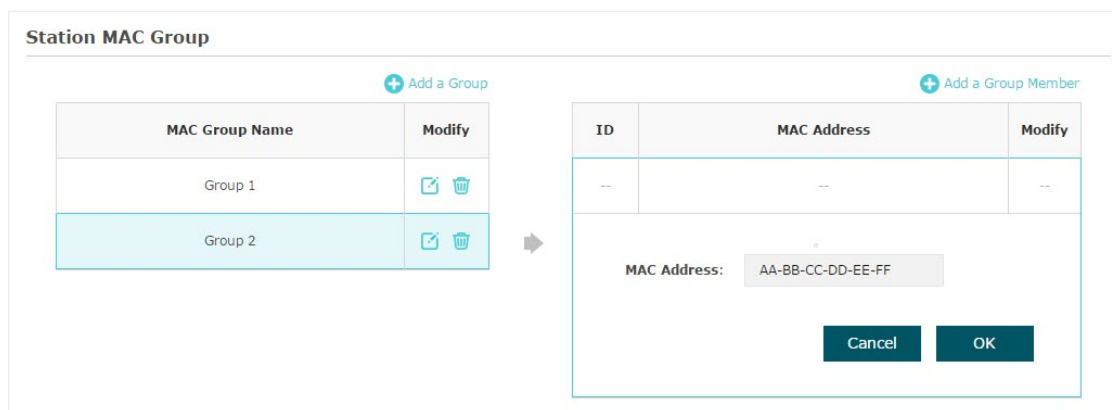
2. En el Grupo MAC de la estación sección, haga clic en  **Create Groups** y la siguiente página será aparecer.



1) Haga clic  **Add a Group** y especifique un nombre para el grupo MAC que se creará. Haga clic en **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. Especifique la dirección MAC del host y haga clic **DE ACUERDO**. De la misma manera puedes agregar más MAC direcciones al grupo MAC seleccionado.



3. En el Asociación de filtrado MAC En la 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 (Permitir/Denegar) 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 SSID.SSID-1 en la banda de 2,4 GHz y se le permite acceder al SSIDSSID-2en la banda de 5 GHz.

MAC Filtering Association

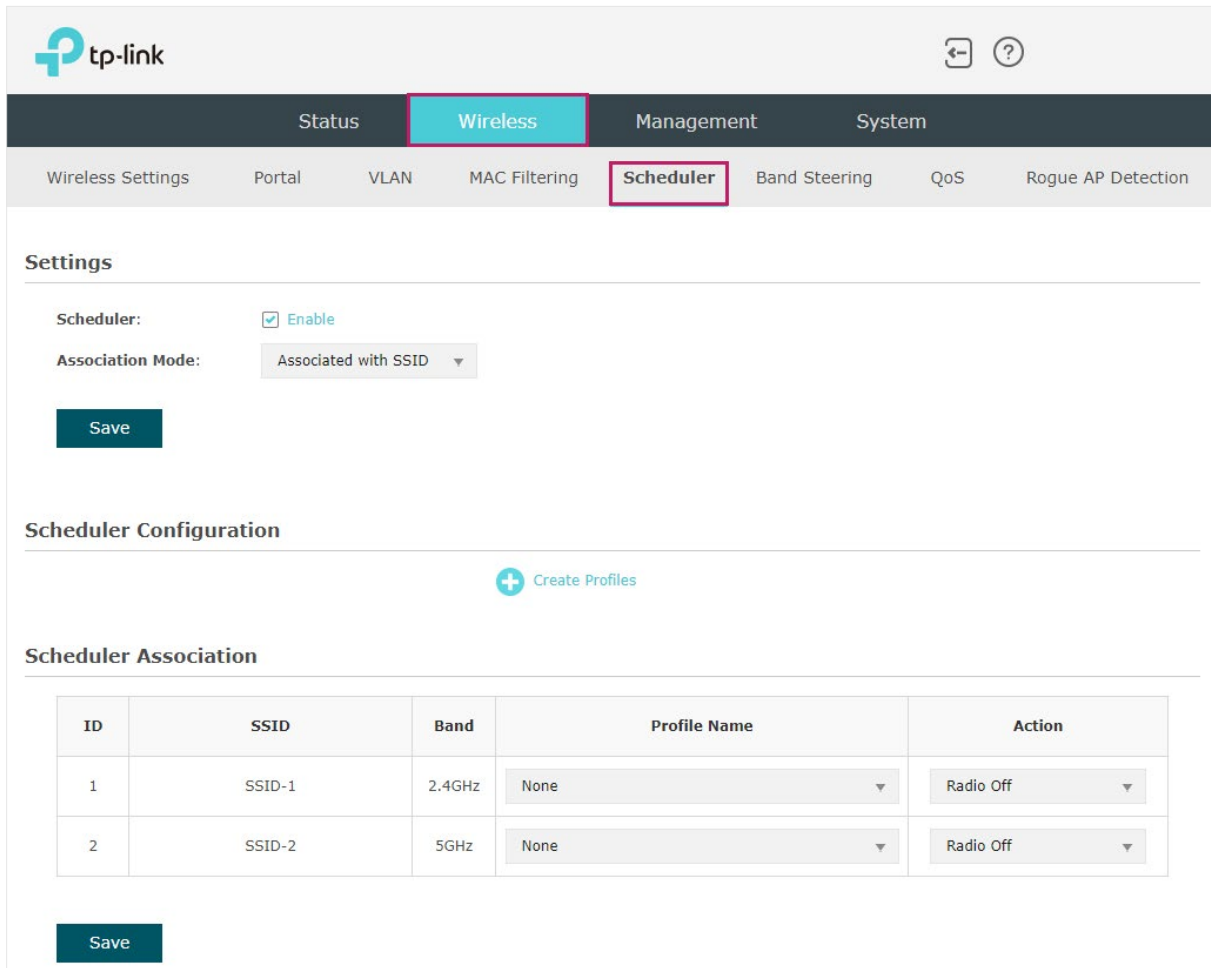
ID	SSID	Band	MAC Group Name	Action
1	SSID-1	2.4GHz	Group2 ▼	Deny ▼
2	SSID-2	5GHz	Group2 ▼	Allow ▼

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

2.5 Configurar el programador

Con la función Scheduler, 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 solo durante el horario de trabajo de la oficina para reducir el consumo de energía.

Para configurar Scheduler, vaya a Inalámbrico > Programador página.



Settings

Scheduler: Enable

Association Mode: Associated with SSID ▼

Save

Scheduler Configuration

+ Create Profiles

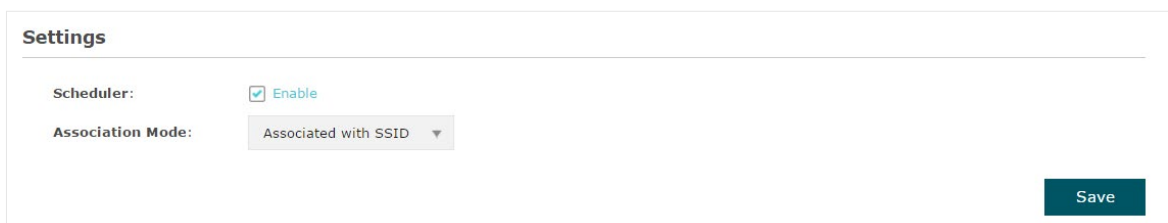
Scheduler Association

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 Scheduler en esta página:

1. En el Ajustes sección, marque la casilla para habilitar Programador y seleccione el Modo 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 en Ahorrar.



Settings

Scheduler: Enable

Association Mode: Associated with SSID ▼

Save

2. En el Configuración del perfil del programador Sección, haga clic en la página y aparecerá.

 **Create Profiles** y lo siguiente

Scheduler Profile Configuration

[+ Add a Profile](#)

Profile Name	Modify
--	--

→

[+ Add an item](#)

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. Haga clic en **DE ACUERDO**. Tú Puede crear hasta ocho perfiles.

Scheduler Profile Configuration

[+ Add a Profile](#)

Profile Name	Modify
--	--

→

[+ Add an item](#)

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

Profile:

Cancel **OK**

2) Seleccione un perfil de la lista (el color del seleccionado cambiará a azul). Haga clic en

[+ Add an item](#) para agregar elementos de rango de tiempo al perfil. Especifique el Día, Hora de inicio y Fin del tiempo del rango de tiempo y haga clic **DE ACUERDO**.

Scheduler Profile Configuration

[+ Add a Profile](#)

Profile Name	Modify
Profile 1	
Profile 2	

→

[+ 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: 18 : 00

Cancel **OK**

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 la tabla de asociación del programador.Nombre del perfil columna 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 el 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 la tabla de asociación del programador.Nombre del 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 de todos los SSID en el EAP está activada.

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](#)

2.6 Configurar la dirección de banda

Un dispositivo cliente que puede comunicarse en varias bandas de frecuencia normalmente se conectará a la banda de 2,4 GHz. Sin embargo, si hay demasiados dispositivos cliente conectados a un punto de acceso en la misma banda, la eficiencia de la comunicación se verá reducida. Band Steering puede dirigir a los 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

Configurar la función de dirección de banda.

Desactivar: AP no orientará a los clientes.

Prefiero 5 GHz/6 GHz: El AP dirigirá a los clientes a las frecuencias de 5 GHz y 6 GHz con prioridad.

Balance: El AP equilibrará las conexiones del cliente entre diferentes bandas.

2.7 Configurar QoS

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

En la configuración de QoS, debe configurar los parámetros de las colas de transmisión para los diferentes tipos de tráfico inalámbrico y especificar el tiempo de espera mínimo y máximo para la transmisión de datos. En condiciones normales de uso, 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 sólo 802.11n 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 el WMM está deshabilitado, el sólo 802.11n 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 EDCA de AP sección, configure los parámetros AP EDCA (Acceso a canal distribuido mejorado). Los parámetros AP EDCA afectan el tráfico que fluye desde el EAP a la estación cliente. La siguiente tabla explica estos parámetros en detalle.

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 manera 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 de EDCA.</p> <p>Datos 0 (Voz): Cola de máxima prioridad, demora mínima. Los datos sensibles al tiempo, como VoIP y transmisión de medios, se envían automáticamente a esta cola.</p> <p>Datos 1 (Vídeo): Cola de alta prioridad, demora mínima. Los datos de video sensibles al tiempo se envían automáticamente a esta cola.</p> <p>Datos 2 (Mejor esfuerzo): Cola de prioridad media, rendimiento y demora 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 el máximo rendimiento y que no son sensibles al tiempo se envían a esta cola (datos FTP, por ejemplo).</p>
<p>Arbitraje Inter-Espacio del marco</p>	<p>Tiempo de espera para tramas de datos. El tiempo de espera se mide en intervalos. Los valores válidos van de 0 a 15.</p>

Mínimo Contención Ventana	<p>Una lista del algoritmo que determina el tiempo de espera (ventana) de retroceso aleatorio inicial para volver a intentar una transmisión.</p> <p>Este valor no puede ser mayor que el valor de la Ventana de contención máxima.</p>
Máximo Contención Ventana	<p>El límite superior (en milisegundos) para la duplicación del valor de retroceso aleatorio. Esta duplicación continúa hasta que se envía el marco de datos o se alcanza el tamaño máximo de la ventana de contención.</p> <p>Este valor debe ser mayor que el valor de la Ventana de contención mínima.</p>
Explosión máxima	<p>Ráfaga máxima 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 la sobrecarga da como resultado un mayor rendimiento y un mejor rendimiento.</p>

4. En elParámetros de la estación EDCASección, configure los parámetros EDCA (Enhanced Distributed Channel Access) 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 manera 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 de EDCA.</p> <p>Datos 0 (Voz):Cola de máxima prioridad, demora mínima. Los datos sensibles al tiempo, como VoIP y transmisión de medios, se envían automáticamente a esta cola.</p> <p>Datos 1 (Vídeo):Cola de alta prioridad, demora mínima. Los datos de video sensibles al tiempo se envían automáticamente a esta cola.</p> <p>Datos 2 (Mejor esfuerzo):Cola de prioridad media, rendimiento y demora 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 el máximo rendimiento y que no son sensibles al tiempo se envían a esta cola (datos FTP, por ejemplo).</p>
-------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Arbitraje Inter-Espacio del marco	<p>Tiempo de espera para tramas de datos. El tiempo de espera se mide en intervalos. Los valores válidos van de 0 a 15.</p>
Mínimo Contención Ventana	<p>Una lista del algoritmo que determina el tiempo de espera (ventana) de retroceso aleatorio inicial para volver a intentar una transmisión.</p> <p>Este valor no puede ser mayor que el valor de la Ventana de contención máxima.</p>
Máximo Contención Ventana	<p>El límite superior (en milisegundos) para la duplicación del valor de retroceso aleatorio. Esta duplicación continúa hasta que se envía el marco de datos o se alcanza el tamaño máximo de la ventana de contención.</p> <p>Este valor debe ser mayor que el valor de la Ventana de contención mínima.</p>
Límite de TXOP	<p>El límite TXOP es un parámetro EDCA de la estación y solo se aplica al tráfico que fluye desde la estación cliente al EAP.</p> <p>La oportunidad de transmisión (TXOP) es un intervalo de tiempo, en milisegundos, durante el cual 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.</p>

5. Elija si desea habilitar las siguientes dos opciones según sus necesidades.

No Acknowledgement: Enable

Unscheduled Automatic Power Save Delivery: Enable

La siguiente tabla explica detalladamente estas opciones:

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

6. Haga clic Ahorrar.

2.8 Configurar la detección de puntos de acceso no autorizados

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

Nota:

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

Para configurar la detección de puntos de acceso no autorizados, vaya a **Inalámbrico > Detección de puntos de acceso no autorizados** página.

The screenshot shows the TP-Link web interface for configuring Rogue AP Detection. The 'Wireless' tab is active, and the 'Rogue AP Detection' sub-tab is selected. The 'Settings' section shows 'Rogue AP Detection' is currently disabled. Below this are two empty tables: 'Detected Rogue AP List' and 'Trusted AP List'. At the bottom, the 'Download/Backup Trusted AP List' section is visible, with 'Download (PC to AP)' selected as the save action.

Settings

Rogue AP Detection: Enable

Save

Detected Rogue AP List

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

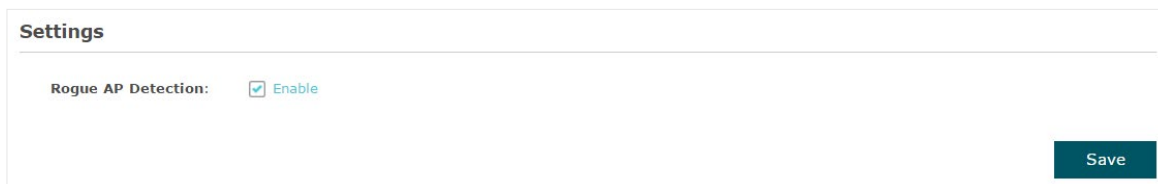
File Management: Replace Merge

Save

Detectar puntos de acceso no autorizados y moverlos a la lista de puntos de acceso de confianza


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











1. En elAjustessección, marque la casilla para habilitarDetección de AP no autorizados.Hacer clicAhorrar.




2. En elLista de AP no autorizados detectadossección, haga clic  .

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

Detected Rogue AP List 

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



La siguiente tabla presenta la información mostrada de los AP:

IMPERMEABLE	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.

Los marcos de baliza son enviados periódicamente por el AP para anunciar a las estaciones la presencia de una red inalámbrica. El intervalo de baliza determina el intervalo de tiempo de los marcos de baliza enviados por el dispositivo AP.

Señal

Muestra la intensidad de la señal del AP.

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

5. Ver los AP de confianza en el Lista de AP de confianza Sección. Para mover el AP específico de nuevo a la lista de AP no autorizados, puedes 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 de confianza

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

- **Descargar la lista de AP de confianza del host**

Puede importar una lista de puntos de acceso confiables que registre las direcciones MAC de los puntos de acceso confiables. El punto de acceso cuya dirección MAC se encuentre en la lista no será detectado como un punto de acceso 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 confiables al EAP:

1. Obtenga la lista de AP de confianza. Hay dos formas:

• Realice una copia de seguridad de la lista desde un EAP. Para obtener más información, consulte *Realizar una copia de seguridad de la lista de puntos de acceso de confianza en el host*.

- Cree manualmente una lista de puntos de acceso de confianza. Cree un archivo txt, ingrese las direcciones MAC de los puntos de acceso de confianza en el formato XX:XX:XX:XX:XX:XX y use la tecla Espacio para separar cada dirección MAC. Guarde el archivo como un archivo txt.cfgarchivo.

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

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

4. Seleccione el modo de gestión de archivos. Hay dos modos disponibles: Reemplazar y Unir.

Reemplazar significa que la lista actual de AP de confianza 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 clic Ahorrar para importar la lista de AP confiables.

- Realizar una copia de seguridad de la lista de puntos de acceso de confianza en el host

Puede realizar una copia de seguridad de la lista de AP confiables actual 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 realizar una copia de seguridad de la lista actual de AP confiables:

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

2. Haga clic Ahorrar y la lista actual de AP de confianza se descargará a su host local como un cfg archivo.

2.9 Configurar la antena inteligente (Solo para ciertos dispositivos)

La antena inteligente mejora el rendimiento de Wi-Fi para escenarios de gran uso a través de un conjunto de antenas y un algoritmo inteligente, y ayuda a superar obstáculos e interferencias de señal.

Para habilitar o deshabilitar la Antena Inteligente, 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

3

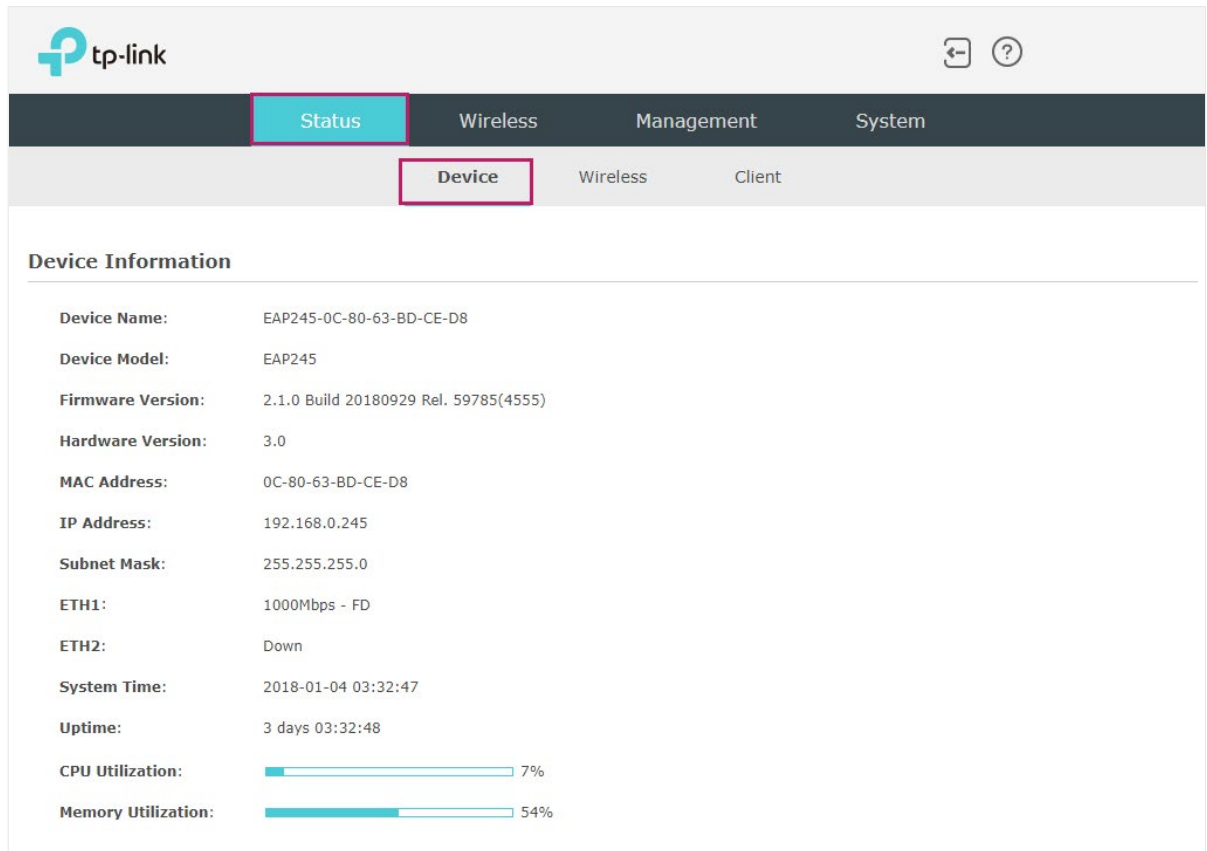
Monitorizar la red

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

- *3.1 Monitorizar el EAP*
- *3.2 Monitorizar los parámetros inalámbricos*
- *3.3 Monitorizar a los clientes*

3.1 Monitorizar el EAP

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



The screenshot shows the TP-Link web interface. The top navigation bar includes 'Status', 'Wireless', 'Management', and 'System'. The 'Status' tab is active, and the 'Device' sub-tab is selected. The 'Device Information' section displays the following details:

Device Name:	EAP245-0C-80-63-BD-CE-D8
Device Model:	EAP245
Firmware Version:	2.1.0 Build 20180929 Rel. 59785(4555)
Hardware Version:	3.0
MAC Address:	0C-80-63-BD-CE-D8
IP Address:	192.168.0.245
Subnet Mask:	255.255.255.0
ETH1:	1000Mbps - FD
ETH2:	Down
System Time:	2018-01-04 03:32:47
Uptime:	3 days 03:32:48
CPU Utilization:	<div style="width: 7%;"><div style="width: 7%;"></div></div> 7%
Memory Utilization:	<div style="width: 54%;"><div style="width: 54%;"></div></div> 54%

Se muestra 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 manera predeterminada.
Modelo del dispositivo	Muestra el modelo de producto del EAP.
Versión de firmware	Muestra la versión actual del firmware del EAP. Para actualizar el firmware, puedes consultar 5.6 Actualizar el firmware .
Versión de 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.
Hora del sistema	Muestra la hora actual del sistema. Para configurar la hora del sistema, puede referirse a 5.3 Configurar la hora del sistema .
Tiempo de actividad	Muestra cuánto tiempo ha estado funcionando el EAP desde que se inició.

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

Utilización de la memoria	Muestra la ocupación de la memoria.
---------------------------	-------------------------------------

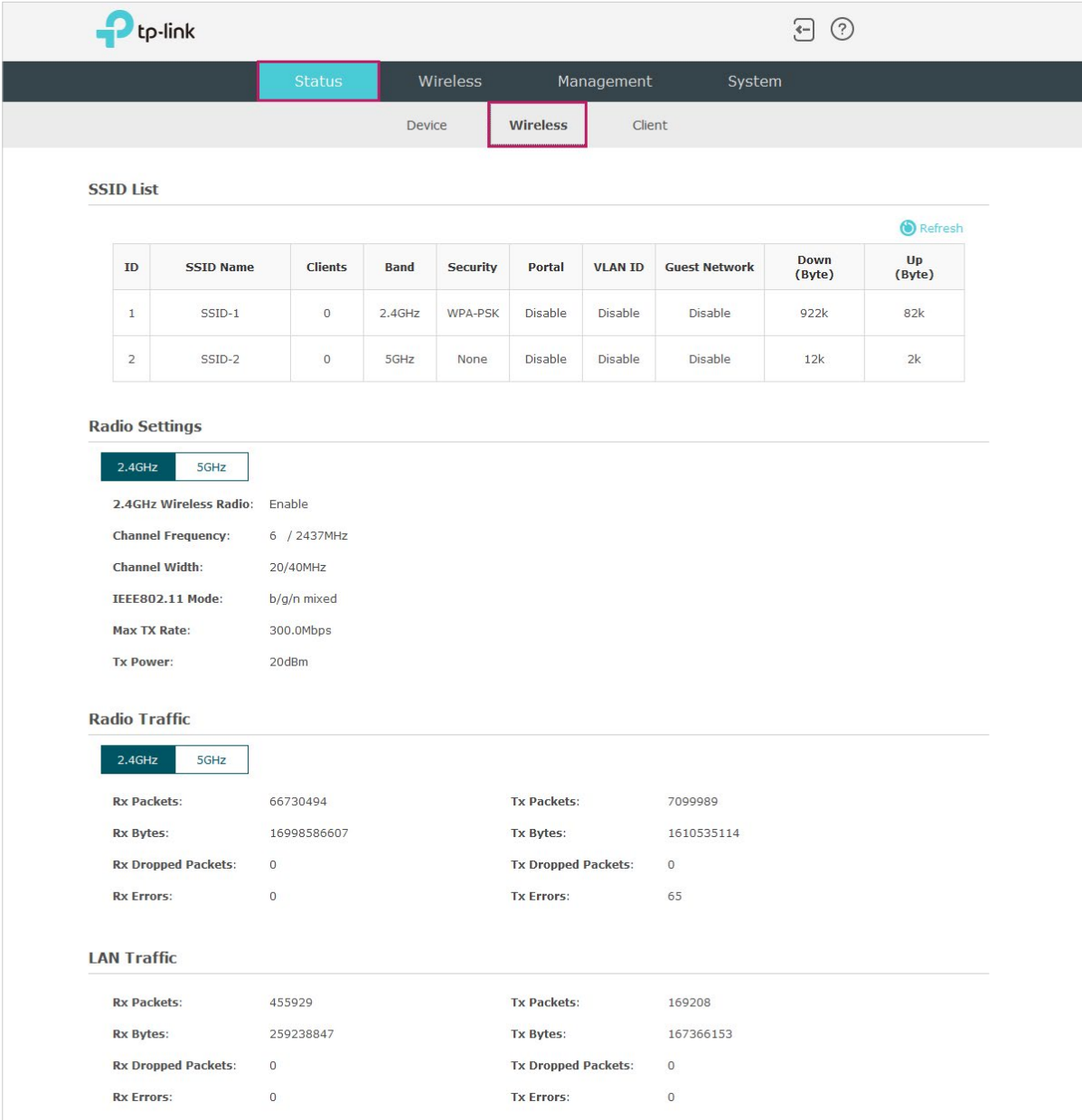
3.2 Monitorizar los parámetros inalámbricos

Puede ver los parámetros inalámbricos del EAP, incluidas las listas de SSID, la configuración de radio, el tráfico de radio y el tráfico LAN.

¡ps:

Para cambiar los parámetros inalámbricos, puede consultar [2.1 Configurar los parámetros inalámbricos](#).

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



The screenshot displays the TP-Link web interface for monitoring wireless parameters. The interface includes a navigation menu with 'Status', 'Wireless', 'Management', and 'System' tabs. The 'Wireless' tab is selected, and the 'Wireless' sub-tab is active. The main content area is divided into three sections: 'SSID List', 'Radio Settings', and 'Radio Traffic'. The 'SSID List' section contains a table with columns for ID, SSID Name, Clients, Band, Security, Portal, VLAN ID, Guest Network, Down (Byte), and Up (Byte). The 'Radio Settings' section shows configuration for the 2.4GHz band, including radio status, channel frequency, channel width, IEEE802.11 mode, max TX rate, and tx power. The 'Radio Traffic' section displays statistics for both 2.4GHz and 5GHz bands, including Rx and Tx packets, bytes, dropped packets, and errors. The 'LAN Traffic' section shows similar statistics for the LAN interface.

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

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

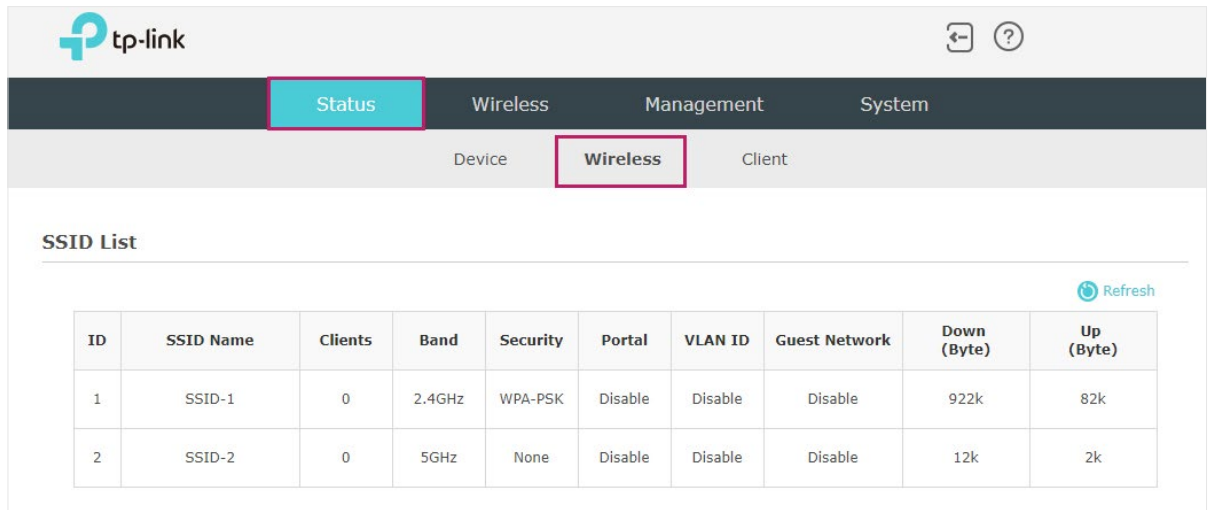
Rx Packets:	66730494	Tx Packets:	7099989
Rx Bytes:	16998586607	Tx Bytes:	1610535114
Rx Dropped Packets:	0	Tx Dropped Packets:	0
Rx Errors:	0	Tx Errors:	65

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

Monitorizar los SSID

Puede supervisar la información SSID del EAP.



The screenshot shows the TP-Link web interface. At the top, there is a navigation bar with the TP-Link logo and a 'Status' tab highlighted in red. Below this, there are sub-tabs: 'Device', 'Wireless' (highlighted in red), and 'Client'. The main content area is titled 'SSID List' and contains a table with 10 columns: ID, SSID Name, Clients, Band, Security, Portal, VLAN ID, Guest Network, Down (Byte), and Up (Byte). There are two rows of data in the table. A 'Refresh' button is located in the top right corner of the table area.

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 conectados actualmente 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 de portal está habilitada en el SSID.
Identificación de VLAN	Muestra el ID de VLAN del SSID.
Red de invitados	La red de invitados para visualización está habilitada en el SSID.
Abajo (Byte)	Muestra el tráfico total de descarga desde que el SSID comienza a funcionar.
Arriba (byte)	Muestra el tráfico de carga total desde que el SSID comienza a funcionar.

Monitorear la configuración de la radio

Puede controlar 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 inalámbrica	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 del canal	Muestra el ancho del canal que utiliza actualmente el EAP.
Modo IEEE802.11	Muestra el protocolo IEEE802.11 utilizado actualmente por el EAP.
Tasa de transmisión máxima	Muestra la tasa física máxima del EAP.
Potencia Tx	Muestra la potencia de transmisión del EAP.

Monitorizar el tráfico de radio

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

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 muestra la siguiente información de tráfico de la radio:

Paquetes Rx	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.
Rx abandonado Paquetes	Muestra el número total de paquetes descartados que se reciben en la banda actual desde que se inicia el EAP.
Tx abandonado Paquetes	Muestra el número total de paquetes descartados que se envían en la banda actual desde que se inicia el EAP.
Errores de Rx	Muestra el número total de paquetes de error que se reciben en la banda actual desde que se inicia el EAP.
Errores de Tx	Muestra el número total de paquetes de error que se envían en la banda actual desde que se inicia el EAP.

Monitorizar el tráfico de la 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 muestra la siguiente información de tráfico de la LAN:

Paquetes Rx	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.
Rx abandonado Paquetes	Muestra el número total de paquetes descartados que recibe el EAP desde que se inicia.
Tx abandonado Paquetes	Muestra el número total de paquetes descartados que envía el EAP desde que se inicia.

Errores de Rx	Muestra el número total de paquetes de error recibidos desde que se inicia el EAP.
Errores de Tx	Muestra el número total de paquetes de error enviados desde que se inicia el EAP.

3.3 Monitorizar a los clientes

Puede monitorear la información de los clientes conectados al EAP.

Para monitorear la información del cliente, vaya a la Estado > 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 entry 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 entry 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

Existen 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 visualizar la información del EAP. 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 entry 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 muestra 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 (byte)	Muestra el tráfico total cargado por el usuario al EAP desde la última conexión.
Abajo (Byte)	Muestra el tráfico total descargado del usuario desde el EAP desde la última conexión.
Frecuencia de respuesta (RSSI) (dBm)	Muestra la RSSI (indicación de intensidad de 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 de 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 en DE ACUERDO.

Puede limitar la velocidad de descarga y carga para cada cliente que se conecta a SSID específicos al configurar SSID, consulte [2.1.1 Configurar SSID](#) para obtener más detalles.

Tenga en cuenta que la velocidad de carga y descarga se limitará al valor más pequeño si establece el valor límite tanto en la configuración de SSID como en la 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 del bloque

Podrás 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 muestra 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 (byte)	Muestra el tráfico total cargado por el usuario al EAP desde la última conexión.
Abajo (Byte)	Muestra el tráfico total descargado del usuario desde el EAP desde la última conexión.
Acción	Puede hacer clic en el  para reanudar el acceso del cliente a Internet.

4 *Gestionar el EAP*

El EAP ofrece potentes funciones de gestión y mantenimiento de dispositivos. En este capítulo se presenta cómo gestionar el EAP, lo que incluye:

- *4.1 Administrar la dirección IP del EAP*
- *4.2 Administrar registros del sistema*
- *4.3 Configurar el servidor web*
- *4.4 Configurar el acceso de administración*
- *4.5 Configurar el enlace troncal (solo para ciertos dispositivos)*
- *4.6 Configurar LED*
- *4.7 Configurar el control de Wi-Fi (solo para ciertos dispositivos)*
- *4.8 Configurar salida PoE (solo para ciertos dispositivos)*
- *4.9 Configurar SSH*
- *4.10 Configurar SNMP*
- *4.11 Configurar el ahorro de energía (solo para ciertos dispositivos)*

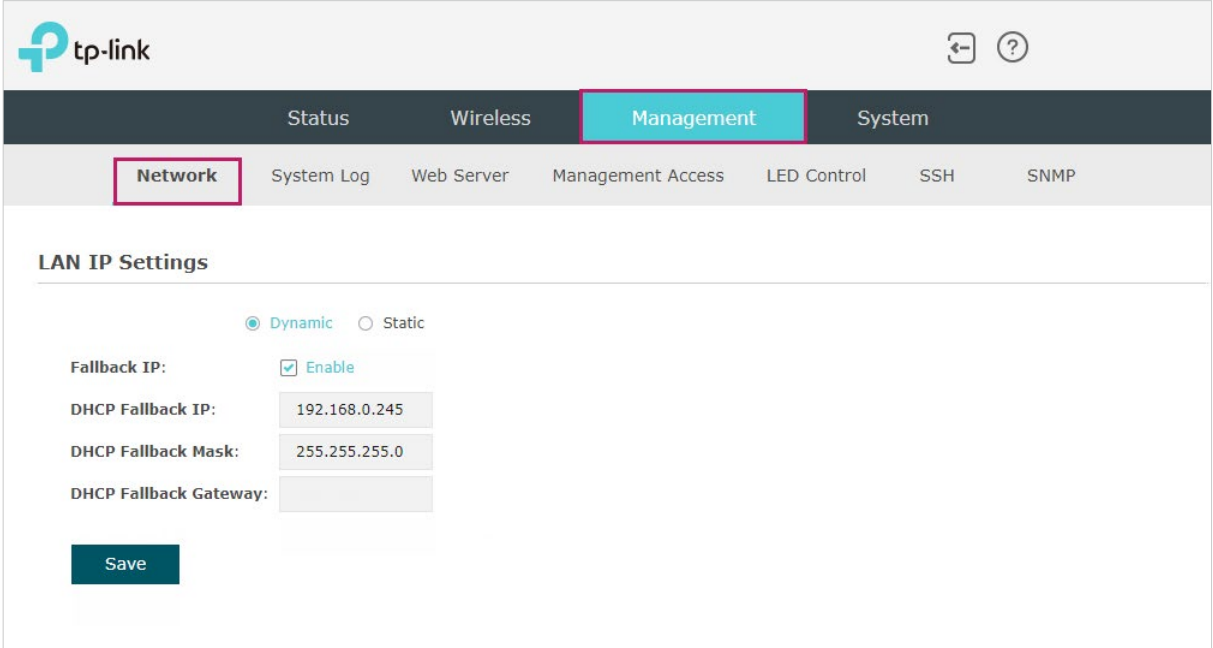
4.1 Administrar la dirección IP del EAP

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. De manera predeterminada, el EAP obtiene una dirección IP dinámica del servidor DHCP. También puede especificar una dirección IP estática según sus necesidades.

¡ps:

Para obtener una introducción detallada sobre cómo encontrar la dirección IP dinámica del EAP, consulte [Usando la Web Navegador en su PC y conexión a Ethernet](#).

Para configurar la dirección IP del EAP, vaya a la **Gestión > Red** 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' (highlighted in blue), and 'System'. Below this, a sub-menu shows 'Network' (highlighted with a red box), '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 these 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 los demás parámetros de red al EAP.

Dynamic Static

Fallback IP: Enable

DHCP Fallback IP: 192.168.0.245

DHCP Fallback Mask: 255.255.255.0

DHCP Fallback Gateway:

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

<p>IP de respaldo</p>	<p>Con la dirección IP de respaldo configurada, si el EAP no puede obtener una dirección IP de un servidor DHCP en 10 segundos, la dirección IP de respaldo funcionará como la dirección IP del EAP. Sin embargo, después de eso, el EAP seguirá intentando obtener una dirección IP del servidor DHCP hasta que lo logre.</p>
<p>Dirección IP de respaldo de DHCP</p>	<p>Especifique una dirección IP de respaldo para el EAP. Asegúrese de que ningún otro dispositivo de la misma LAN esté utilizando esta dirección IP. La dirección IP de respaldo predeterminada de DHCP es 192.168.0.254.</p>
<p>MÁSCARA IP de respaldo de DHCP</p>	<p>Especifique la máscara de red de la dirección IP de respaldo. La máscara de dirección IP de respaldo DHCP predeterminada es 255.255.255.0.</p>
<p>Puerta de enlace de respaldo DHCP</p>	<p>Especifique la puerta de enlace de red.</p>

- 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 la dirección IP especificada no esté siendo utilizada por ningún otro dispositivo en la misma LAN.

Dynamic Static

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 red.
DNS primario	Especifique el servidor DNS principal.
DNS secundario	Especifique el servidor DNS secundario. (Opcional)

3. Haga clic **Ahorrar**.

4.2 Administrar registros del sistema

Los registros del sistema registran información sobre hardware, software y problemas del sistema y monitorean eventos del sistema. Con la ayuda del registro del sistema, puede obtener información sobre el estado de funcionamiento del sistema y detectar las razones de las fallas.

Para administrar los registros del sistema, vaya a Administración > 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), '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 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 with two options: 'Enable Auto Mail' and 'Enable Server', each with an unchecked checkbox. 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.

This screenshot is identical to the one above, showing the 'System Log' page with the same table of log entries and settings.

Configurar la forma de recibir los registros

En elConfiguración de registroSección, puede configurar las formas de recibir los 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 configure los parámetros relacionados. Hay dos formas disponibles: *Correo automático* y *Servidor*.

Correo automático

Si se configura el correo automático, los registros del sistema se enviarán a un buzón 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	Introduzca la dirección de correo electrónico del destinatario.
Servidor SMTP	Introduzca la dirección IP del servidor SMTP del remitente. <i>Nota:</i> Actualmente, el nombre de dominio del servidor SMTP no es compatible con 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.

Modo de tiempo	<p>Seleccionar modo de hora: Hora fija o Período de tiempo.</p> <p>La hora fija significa que los registros del sistema se enviarán a una hora específica todos los días. La hora del período significa que los registros del sistema se enviarán en un intervalo de tiempo específico.</p>
Hora fija	<p>Si seleccionas Hora fija, Especifica una hora fija para enviar los correos de registro del sistema. Por ejemplo, 08:30 indica que el correo se enviará a las 8:30 todos los días.</p>
Período de tiempo	<p>Si seleccionas Período de tiempo, Especifique un período de tiempo para enviar regularmente 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 registro 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**

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


2. Haga clic **Ahorrar**.

4.3 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 **Administración > Servidor web** página.

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	Designa un puerto de servidor seguro para el servidor web en modo HTTPS. El puerto predeterminado es 443.
Puerto del servidor	Designa un puerto de servidor para el servidor web en modo HTTP. El puerto predeterminado es 80.
Tiempo de espera de la sesión	Establezca el tiempo de espera de la sesión. Si no hace nada con la página web durante el tiempo de espera, el sistema cerrará la sesión automáticamente. Puede iniciar sesión nuevamente si desea regresar 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 de 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 manera predeterminada. Puede habilitar la función si prefiere TLS v1.0/1.1. Esta función solo está disponible en determinados dispositivos. Para comprobar si su dispositivo admite esta función, consulte la interfaz web.

2. Haga clic **Ahorrar**.

4.4 Configurar el acceso de administración

De manera 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 que tienen permiso para acceder a la página web.

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

The screenshot displays the TP-Link web interface. At the top, the 'tp-link' logo is on the left, and navigation icons are on the right. A dark navigation bar contains 'Status', 'Wireless', 'Management' (highlighted in cyan), and 'System'. Below this, a secondary bar shows 'Network', 'System Log', 'Web Server', 'Management Access' (highlighted in pink), 'LED Control', 'SSH', and 'SNMP'. The main content area is titled 'Access MAC Management' and is divided into two sections. The first section, 'Access MAC Management', includes a 'MAC Authentication' checkbox checked and labeled 'Enable'. Below it are four 'MAC' fields (MAC1-MAC4) with input boxes containing '74-D4-35-98-3F-DF' and 'AA-BB-CC-DD-EE-FF'. A dark blue button 'Add PC's MAC Address' is positioned below the MAC4 field. A 'Save' button is at the bottom left of this section. The second section, 'Management VLAN', has a 'VLAN' checkbox unchecked and labeled 'Enable'. Below it is a 'VLAN ID' field with '1' and '(1-4094)' next to it. A 'Save' button is at the bottom left of this section.

Configurar la gestión de MAC de Access

Sólo 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 shows a close-up of the 'Access MAC Management' section from the previous image. It features the 'MAC Authentication' checkbox checked and labeled 'Enable'. Below it are four 'MAC' fields (MAC1-MAC4) with input boxes containing '74-D4-35-98-3F-DF' and 'AA-BB-CC-DD-EE-FF'. A dark blue button 'Add PC's MAC Address' is positioned below the MAC4 field. A 'Save' button is at the bottom left of this 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:

- Puede hacer clic **Add PC's MAC Address** para agregar rápidamente la dirección MAC de su host conectado actual, .
- Verifique las direcciones MAC cuidadosamente. Una vez guardada la configuración, 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 los ajustes VLAN correctos para los conmutadores en 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 de la VLAN de administración pueden iniciar sesión en el EAP a través del puerto Ethernet.
3. Haga clic Ahorrar.

4.5 Configurar el Trunk (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 DE ORIGEN + MAC DE DST:El AP determina el puerto de salida basándose en las direcciones MAC de origen y destino del paquete.

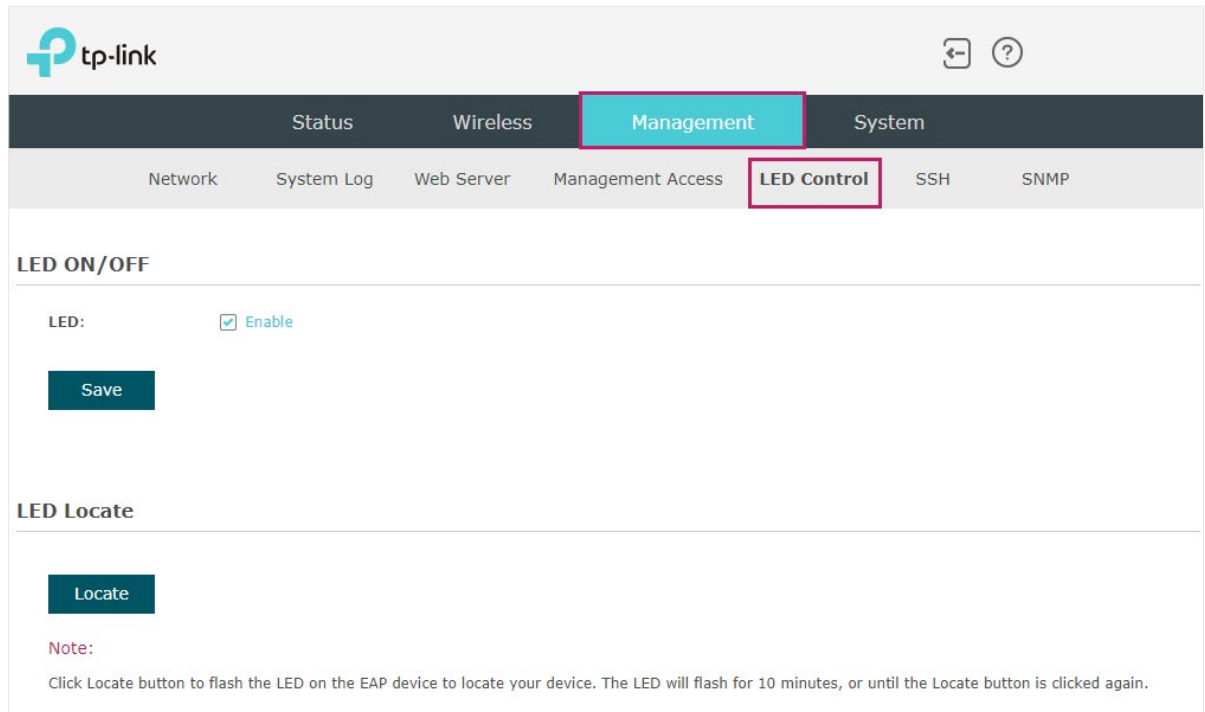
Horario de verano MAC:El AP determina el puerto de salida basándose en la dirección MAC de destino del paquete.

Origen MAC:El AP determina el puerto de salida según la dirección MAC de origen del paquete.

4.6 Configurar LED

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

Para configurar el LED, vaya a la Gestión > Control de 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 states: "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 Ahorrar. Para hacer parpadear el LED, haga clic Localizar. Luego, el LED parpadeará durante 10 minutos o hasta que se vuelva a hacer clic en el botón de localización.

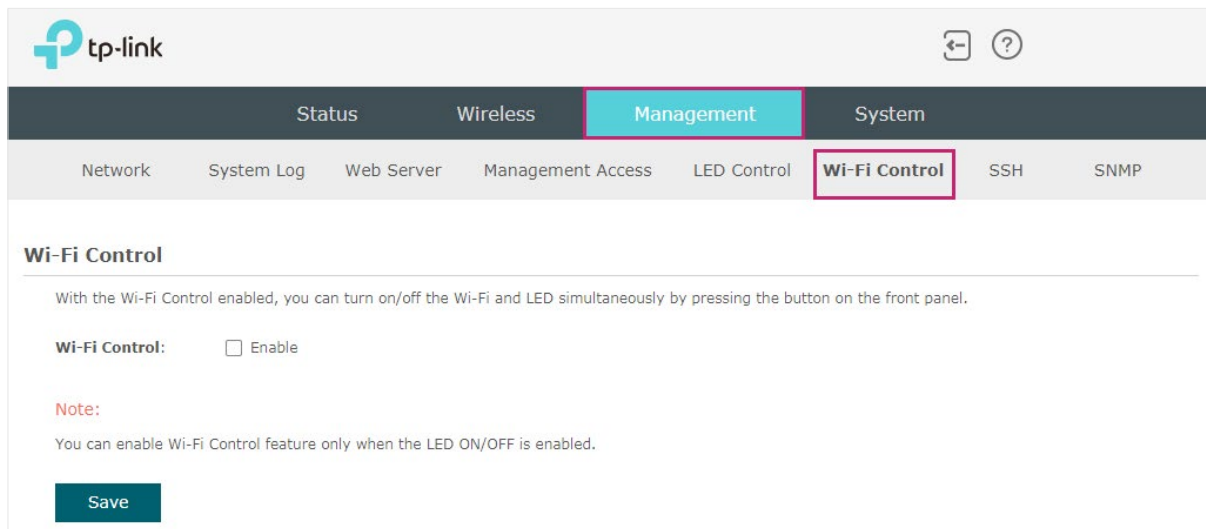
4.7 Configurar el control de Wi-Fi (Solo para ciertos dispositivos)

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 de Wi-Fi está disponible, hay **Gestión > Control de Wi-Fi** en la estructura del menú.

Algunos dispositivos tienen un botón LED/Wi-Fi en el panel frontal. Con el control Wi-Fi habilitado, puedes 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 de Wi-Fi y haga clic en **Ahorrar**.

nota:

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

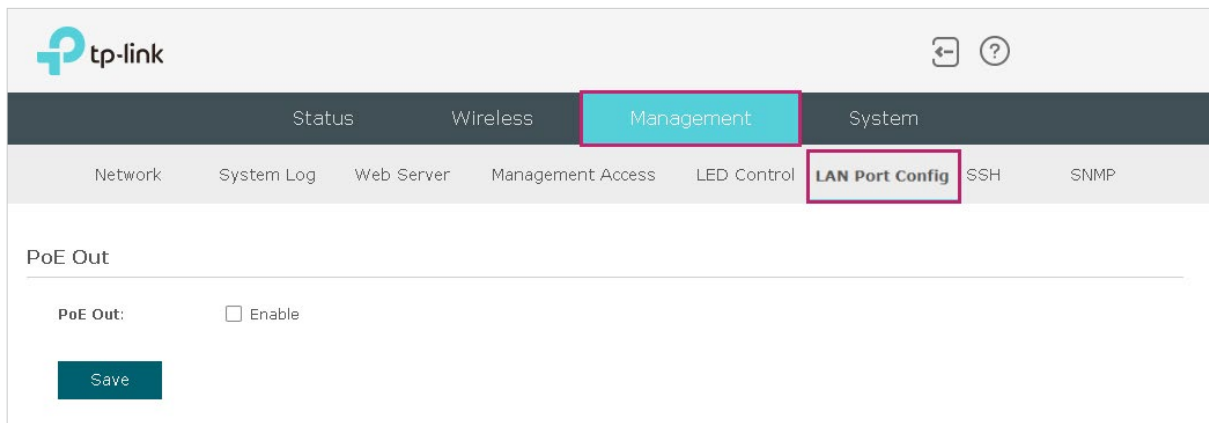
4.8 Configurar la salida PoE (Solo para ciertos dispositivos)

nota:

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

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

Para configurar PoE Out, vaya a **Administración > Configuración del puerto LAN** página.



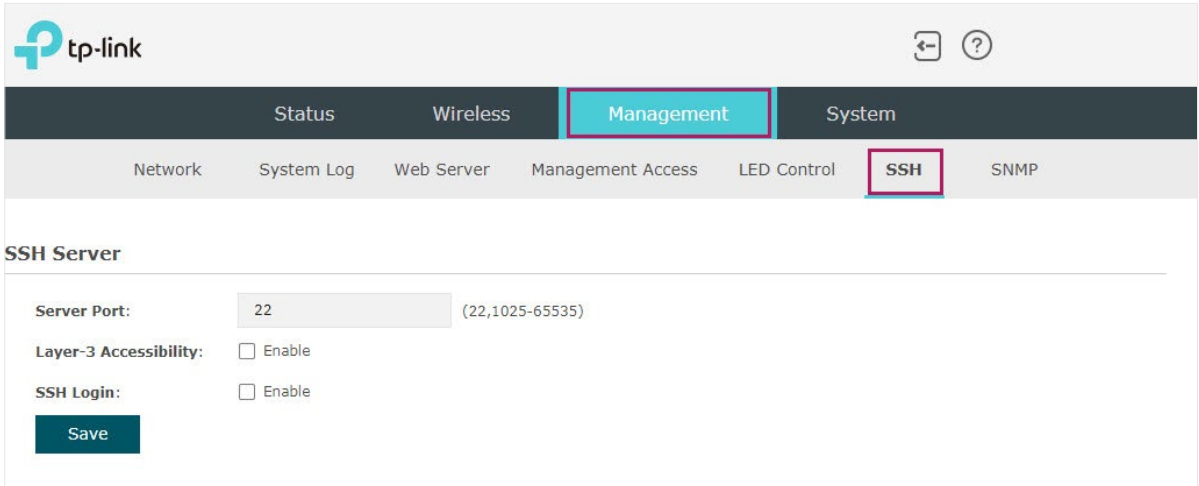
The screenshot shows the TP-Link web interface. At the top left is the TP-Link logo. The navigation menu includes Status, Wireless, Management (highlighted in cyan), and System. Under Management, there are sub-menus: Network, System Log, Web Server, Management Access, LED Control, LAN Port Config (highlighted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

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

4.9 Configurar SSH

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

Para configurar SSH, vaya a Administración > 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 lists '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 blue button.

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

1. Consulte la siguiente tabla para configurar los parámetros:

Puerto del servidor	Designa un puerto de servidor para SSH. El puerto predeterminado es el 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 de la misma subred pueden acceder a los dispositivos administrados por Omada a través de SSH.
Inicio de sesión SSH	Habilitar o deshabilitar el inicio de sesión SSH globalmente.

2. Haga clic Ahorrar.

4.10 Configurar SNMP

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

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

The screenshot shows the TP-Link 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', and 'SNMP' (highlighted). The main content area is titled 'SNMP Agent' and contains the following configuration options:

- SNMP Agent:** Enable
- SysContact:** [Text input field]
- SysName:** [Text input field]
- SysLocation:** [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 necesarios:

Contacto del sistema	Introduzca 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. Obtener comunidad 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 actuar 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	La comunidad establecida tiene derecho de lectura y escritura de la información SNMP del dispositivo. Ingrese el nombre de la comunidad que permite el acceso de lectura y 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 actuar como comunidad de conjuntos 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 una comunidad puede permitir que los sistemas de administración 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 razones de seguridad, recomendamos modificar el nombre de la comunidad predeterminado antes de habilitar el servicio del agente SNMP. Si el campo de la comunidad está en blanco, el agente SNMP no responderá a ningún nombre de comunidad.

4.11 Configurar ahorro de energía (Solo para ciertos dispositivos)

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

Para configurar el ahorro de energía, vaya a la [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

Activado 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.

Activado 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 la duración especificada en las bandas.

5

Configurar el sistema

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

- *5.1 Configurar la cuenta de usuario*
- *5.2 Configuración del controlador*
- *5.3 Configurar la hora del sistema*
- *5.4 Reiniciar y restablecer el EAP*
- *5.5 Copia de seguridad y restauración de la configuración*
- *5.6 Actualizar el firmware*

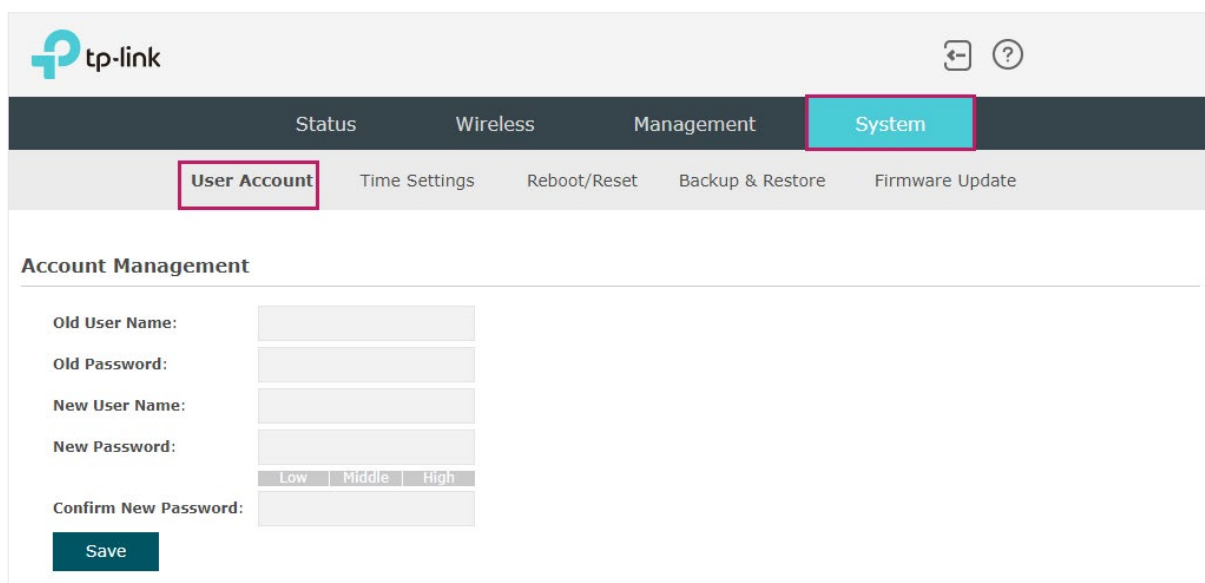
5.1 Configurar la cuenta de usuario

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 admin. Después del primer inicio de sesión, el sistema le solicitará que configure un nuevo nombre de usuario y una nueva contraseña para la cuenta de usuario. Luego, puede usar la nueva cuenta de usuario para iniciar sesión en el EAP. Además, puede cambiar su cuenta de usuario según sea necesario.

¡ps:

Recuerde bien su cuenta de usuario. Si la 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 admin).

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' tab is selected and highlighted with a red box. Other tabs include 'Time Settings', 'Reboot/Reset', 'Backup & Restore', and 'Firmware Update'. 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 antiguo y la contraseña antigua 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 la contraseña ingresada. Por razones de seguridad, le recomendamos que configure una contraseña con un nivel de seguridad alto.
3. Vuelva a escribir la nueva contraseña.
4. Haga clic Ahorrar.

5.2 Configuración del controlador

Para que el controlador adopte el EAP, asegúrese de que el controlador pueda detectarlo. La configuración del controlador permite detectar el EAP en cualquiera de las siguientes situaciones.

- Si está utilizando el controlador basado en la nube Omada, *Habilitar la gestión de controladores basada en la nube*.
- Si su EAP y el 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 la dirección URL/IP del controlador, y una forma posible es *Configurar URL de información del controlador*.

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

Habilitar la gestión de controladores basada en la nube

Ir a **la Sistema > Configuración del controlador** página. En la sección Administración de controladores basada en la nube, habilite la Administración 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, a home icon, 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

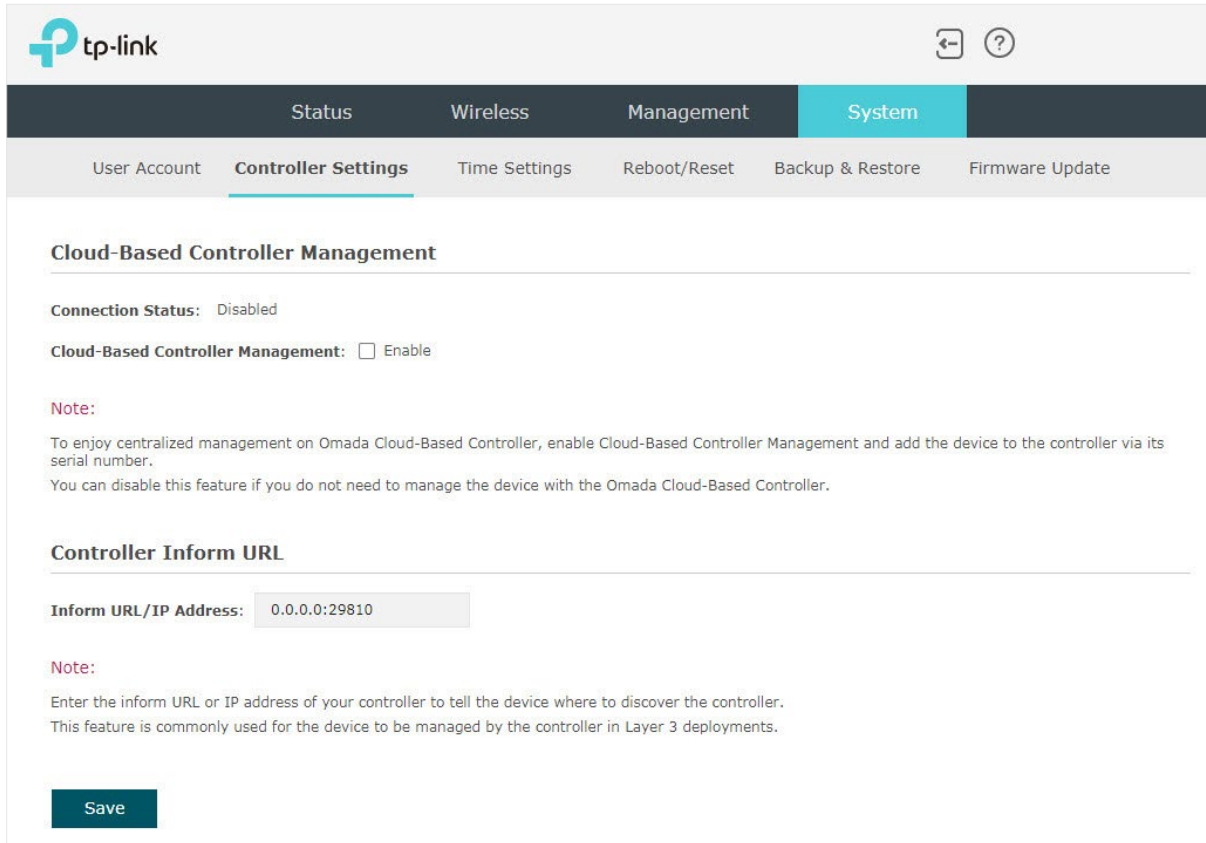
Inform URL/IP Address:

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 URL de información del controlador

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

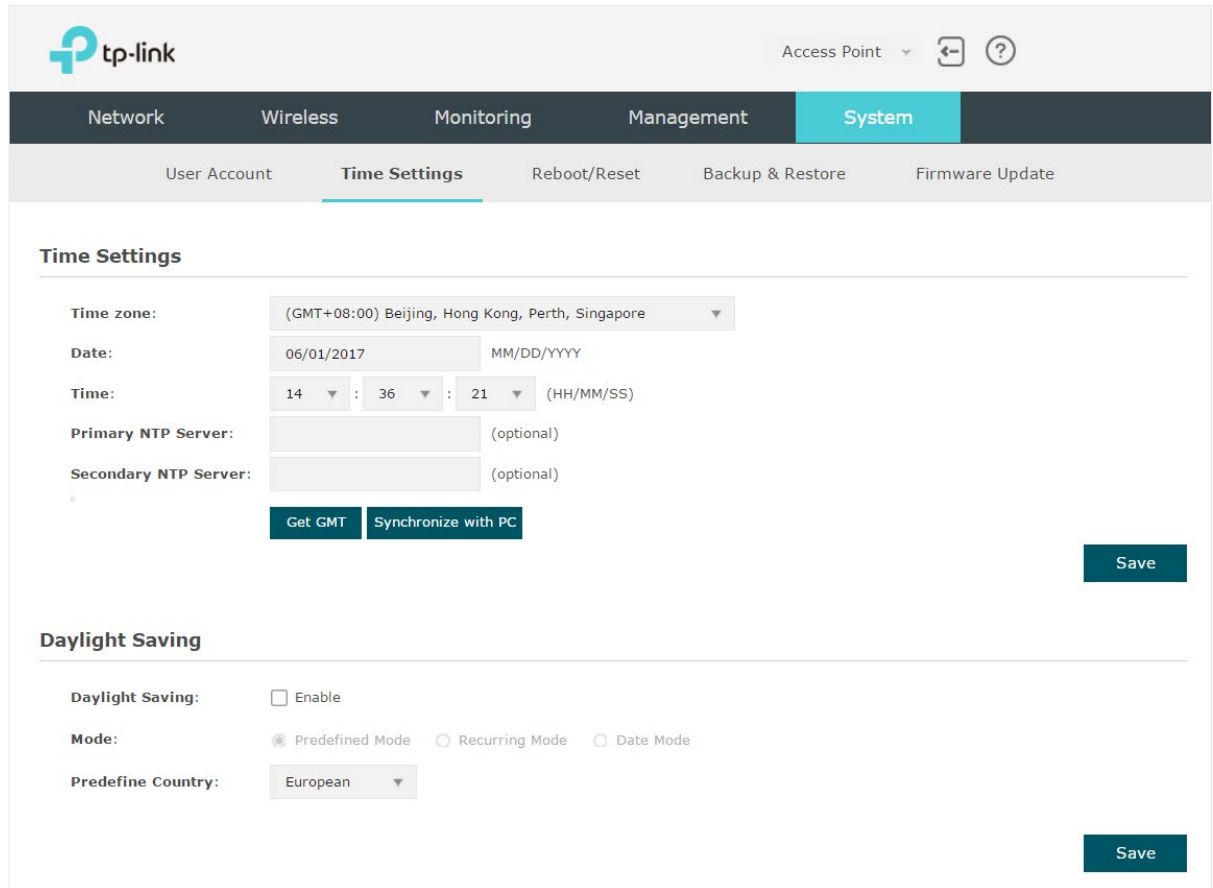


The screenshot shows the TP-Link Omada Controller Settings page. The navigation bar includes 'Status', 'Wireless', 'Management', and 'System' (highlighted). Under 'System', there are sub-menus: 'User Account', 'Controller Settings' (highlighted), 'Time Settings', 'Reboot/Reset', 'Backup & Restore', and 'Firmware Update'. The main content area is titled 'Cloud-Based Controller Management' and shows 'Connection Status: Disabled' and 'Cloud-Based Controller Management: Enable'. A note explains that enabling this feature allows for centralized management on Omada Cloud-Based Controller. Below this is the 'Controller Inform URL' section, which has a text input field for 'Inform URL/IP Address' containing '0.0.0.0:29810'. A note states that this feature is used for Layer 3 deployments. A 'Save' button is located at the bottom left of the form.

5.3 Configurar la hora del sistema

La hora del sistema es la hora estándar para el Programador y otras funciones basadas en la hora. El EAP admite la configuración básica de la hora 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 'Network', 'Wireless', 'Monitoring', 'Management', and 'System' (highlighted). Below this, a secondary navigation bar shows 'User Account', 'Time Settings' (highlighted), 'Reboot/Reset', 'Backup & Restore', and 'Firmware Update'. The main content area is divided into two sections: 'Time Settings' and 'Daylight Saving'.

Time Settings

- Time zone:** (GMT+08:00) Beijing, Hong Kong, Perth, Singapore
- Date:** 06/01/2017 (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

Daylight Saving

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

Button: Save

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

Configurar la hora del sistema

En el **Ajustes de hora** En esta sección, puede configurar la hora del sistema. Existen tres métodos para configurar la hora del sistema: *Establecer la hora del sistema manualmente*, *Obtener 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: 06/01/2017 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**.

Huso horario	Seleccione su zona horaria en la lista desplegable. Aquí GMT significa hora del meridiano 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 minutos y SS significa segundos. Utiliza el sistema horario 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.

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

Para obtener la hora del sistema de 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 bien, puede simplemente 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 la hora del sistema del servidor NTP correctamente. Para configurar la dirección de la puerta de enlace, Dirección de puerta de enlace, consulte [2.1 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 deja de funcionar, el EAP puede obtener la hora del sistema del servidor NTP secundario.

NTP primario Servidor	Introduzca 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	Introduzca la dirección IP del servidor NTP secundario.

3. Haga clic en el botón **Get GMT** y la hora del sistema adquirida se mostrará en el **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 del host en el que se encuentra actualmente conectado, siga los pasos a continuación:

1. Haga clic en el botón **Synchronize with PC** y se mostrará la hora sincronizada del sistema 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 ofrece la 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, AustraliayNueva 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.
europo	Desde la 1:00 am del último domingo de marzo hasta la 1:00 am 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 el modo recurrente, especifique manualmente un intervalo 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 horario	Especifique la hora en que desea 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 mayor a 1 día y menor 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 el modo de fecha, especifique manualmente un rango de tiempo absoluto para el horario de verano del EAP. Esta configuración se utilizará solo 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:	2014 ▼	- Mar ▼	- 01 ▼ at 01 ▼ : 00 ▼
End:	2014 ▼	- Oct ▼	- 01 ▼ at 01 ▼ : 00 ▼

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

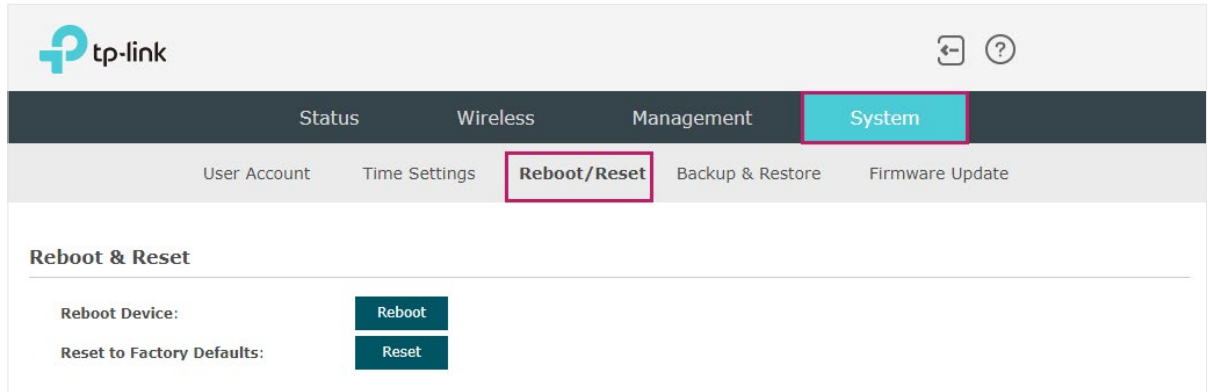
Desplazamiento horario	Especifique la hora en que desea adelantar el reloj.
Comenzar	Especifique la hora de inicio del horario de verano. El intervalo entre la hora de inicio y la hora de finalización debe ser mayor a 1 día y menor a 1 año (365 días).
Fin	Especifique la hora de finalización del horario 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.

5.4 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 el **Reboot** Botón y el EAP se reiniciará automáticamente sin realizar ninguna operación.
- Para restablecer el EAP, haga clic en el **Reset** Botón y el EAP se restablecerá a los valores de fábrica. Se establece automáticamente por defecto. Espere sin realizar ninguna operación.

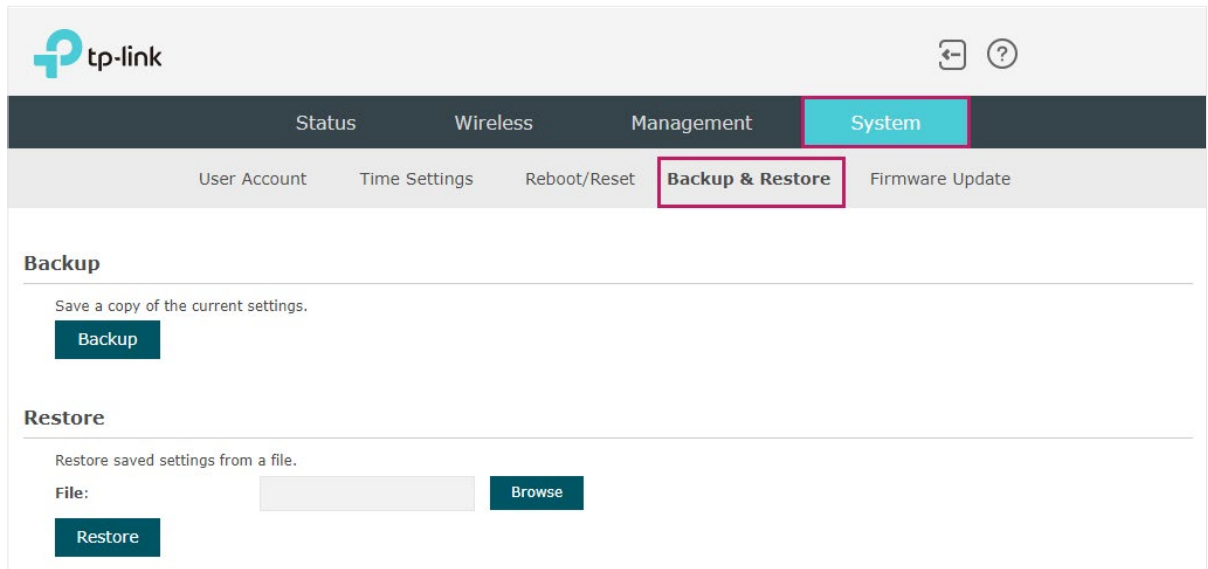
nota:

Después de restablecer, se perderá toda la configuración actual del EAP. Le recomendamos que compruebe si tiene alguna configuración de la que deba hacer una copia de seguridad antes de restablecer el EAP.

5.5 Copia de seguridad y restauración de la configuración

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

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

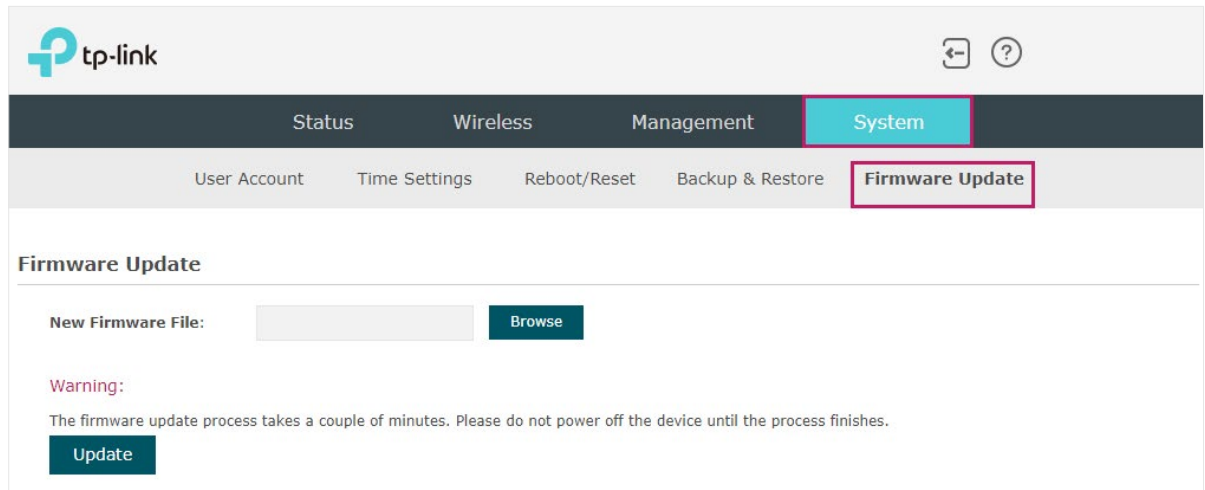


- Para realizar una copia de seguridad de la configuración, haga clic en el botón **Backup** en la sección Copia de seguridad y el archivo de copia de seguridad se guardará en el host automáticamente.
- Para restaurar la configuración, haga clic en el botón **Browse** en la sección Restaurar y Seleccione el archivo de respaldo del host y luego haga clic en el botón de **Restore** Para restaurar el configuración.

5.6 Actualizar el firmware

Ocasionalmente, proporcionamos los archivos de actualización de firmware para los productos EAP en nuestro sitio web oficial. Para obtener nuevas funciones del 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> busque el modelo de su EAP. Descargue el archivo de firmware adecuado en la página de soporte de EAP.
2. Haga clic en el botón **Browse**, busque y elija el archivo de firmware correcto desde su host.
3. Haga clic en el botón **Update** para actualizar el firmware del EAP. Después de la actualización, el EAP se reiniciará automáticamente.

nota:

El proceso de actualización demora varios minutos. Para evitar dañar el EAP, espere sin realizar ninguna operación hasta que finalice la actualización.

6

Ejemplo de aplicación

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

Un restaurante quiere proporcionar acceso a Internet inalámbrico a sus empleados y clientes. El restaurante ya cuenta con un enrutador, un conmutador, un EAP de banda dual y una computadora. Siga los pasos que se indican a continuación para establecer la red inalámbrica:

6.1 Determinar los requisitos de la red

6.2 Construir la topología de la red

6.3 Iniciar sesión en el EAP

6.4 Configurar el EAP

6.5 Probar la red

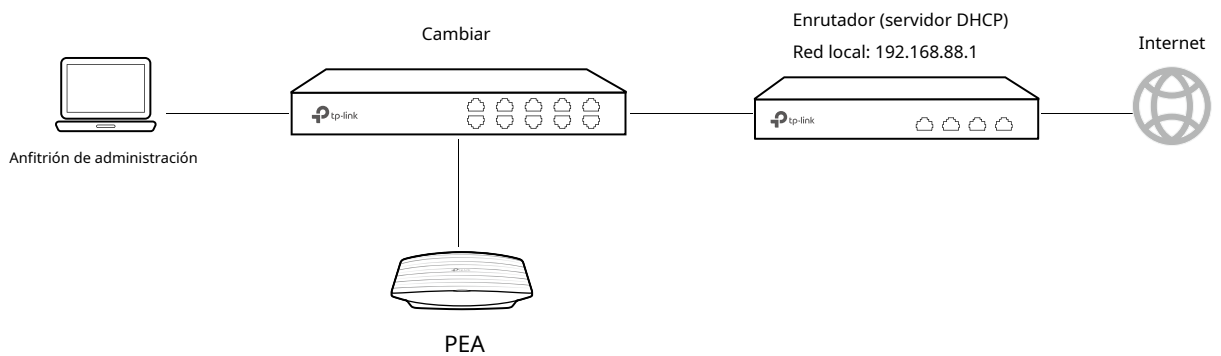
6.1 Determinar los requisitos de la red

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 la 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 huéspedes.
- Para poder publicitar el restaurante, es necesario configurar la función Portal en los SSID de los comensales. De esta manera, los comensales que hayan pasado la autenticación del portal serán redirigidos al sitio 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 por la autenticación del portal. Por razones de seguridad, los SSID de los empleados deben estar encriptados con WPA2-PSK.
- Para reducir el consumo de energía, es necesario configurar la función Scheduler (Programador). La radio debe funcionar únicamente durante el horario laboral (de 9:00 a 22:00 horas).

6.2 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 de 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 el EAP es dinámico, lo que significa que recibirán direcciones IP dinámicas del enrutador.

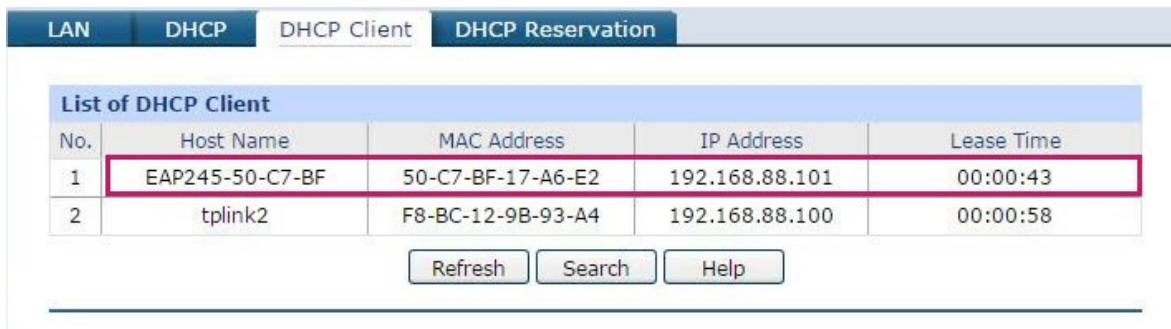
yps:

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.

6.3 Iniciar sesión en el EAP

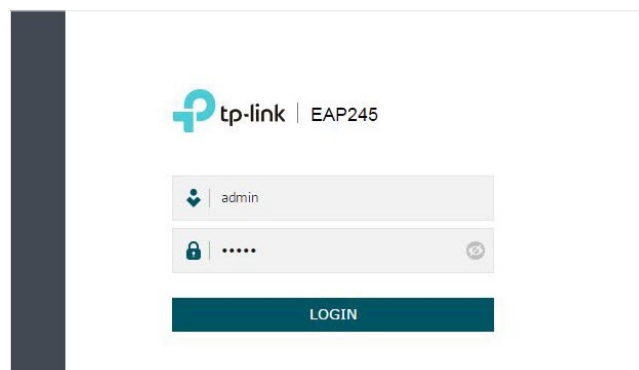
Después de construir la topología de la red, siga los pasos a continuación para iniciar sesión en la página web del EAP:

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 se muestra en la siguiente figura, la dirección IP del EAP es 192.168.88.101.

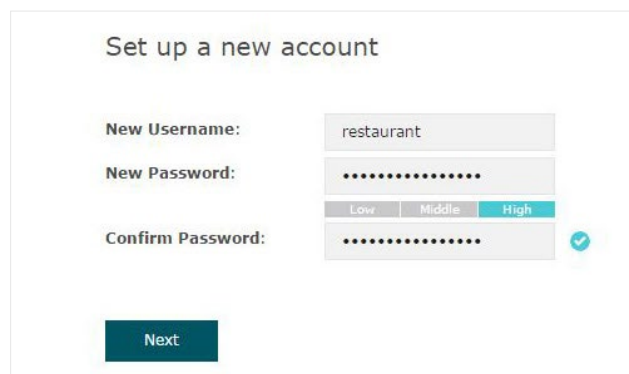


No.	Host Name	MAC Address	IP Address	Lease Time
1	EAP245-50-C7-BF	50-C7-BF-17-A6-E2	192.168.88.101	00:00:43
2	tplink2	F8-BC-12-9B-93-A4	192.168.88.100	00:00:58

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. Haga clic en Próximo.

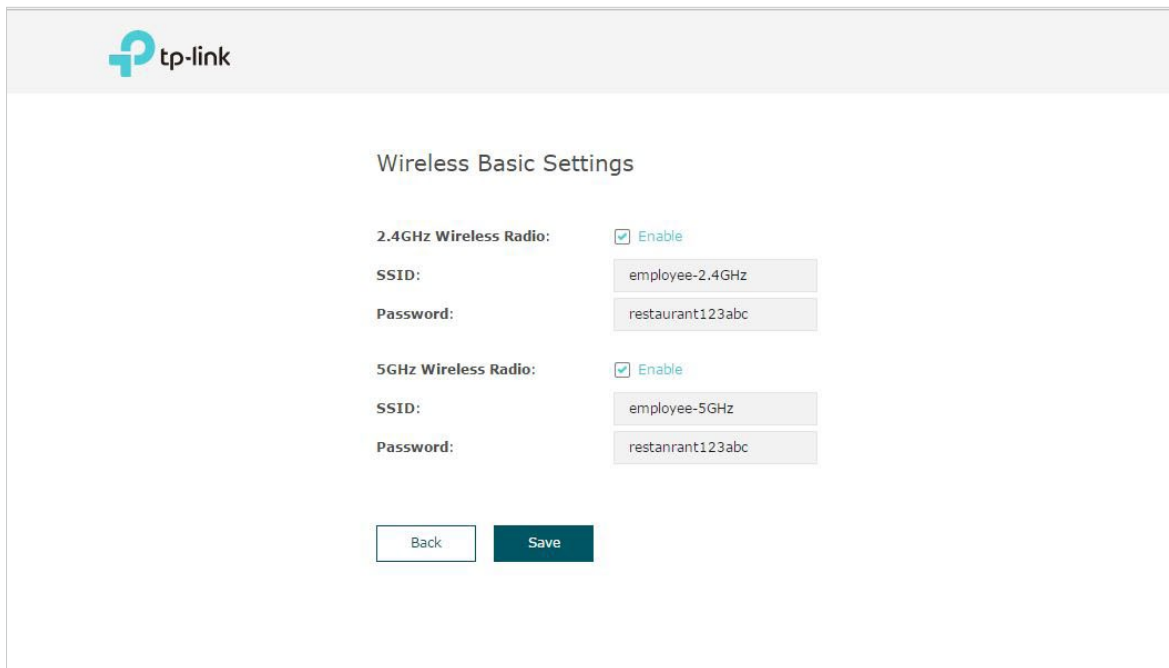


6.4 Configurar el EAP

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 de creación de SSID. Configure el SSID como "empleado_2.4GHz" y "empleado_5GHz", especifique el Contraseña como "restaurant123abc". Haga 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. Vaya a la Inalámbrico > Configuración inalámbrica página. Cree SSID para invitados en 2,4 GHz. Haga clic en

 **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 el Portal función para este SSID. Haga 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 5 GHz. De manera similar a las configuraciones para la banda de 2,4 GHz, 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. Vaya a **Inalámbrico > Portal** página.

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

The screenshot displays the TP-Link web portal configuration interface. The top navigation bar includes 'Status', 'Wireless', 'Management', and 'System'. The 'Wireless' tab is active, and the 'Portal' sub-tab is selected. The configuration fields are as follows:

- 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 message, a password field, a term of use section, and a login button.

- 1) Seleccione los SSID de los invitados en los que tendrá efecto el portal.
- 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 a 2 horas. Esto significa que se cerrará la sesión de los invitados después de que hayan estado autenticados durante 2 horas. Para continuar utilizando el servicio de Internet, estos invitados deben ingresar la contraseña para pasar nuevamente la autenticación del portal.
- 4) Marque la casilla para habilitar Redirigir, y entrar en la web del restaurante: http://www.restaurant1.com.

5) Configure la página de autenticación. Especifique el título y el período de uso. Para acceder a Internet, los invitados deben ingresar la contraseña correcta en la página. Contraseña campo, aceptar el Condiciones de uso, y haga clic en el Accesobotón.

3. Haga clic Ahorrar.

Configurar el programador

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

1. Vaya a la Inalámbrico > Programador página.

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

Settings

Scheduler: Enable

Association Mode: Associated with AP ▼

Save


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 "horario de trabajo". Haga clic en  Add a Profile y especifique el nombre del perfil como "horario de trabajo". Haga clic en DE ACUERDO.


Scheduler Profile Configuration

 Add a Profile


Profile Name	Modify
--	--

Profile: worktime

Cancel OK


 Add an item



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


- 2) Elija el perfil recién agregado “worktime” 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 el Nombre del perfil columna y seleccione “Radio encendida” en el Acción columna. Haga 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

6.5 Probar la red

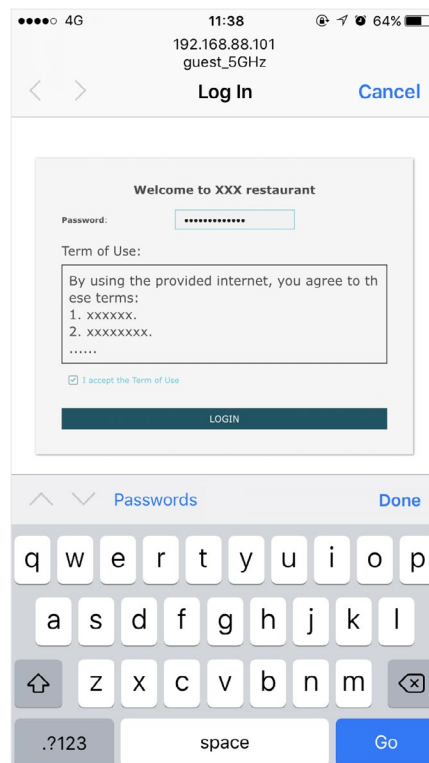
Para garantizar que los empleados e invitados puedan navegar por Internet a través de la red inalámbrica, podemos utilizar un dispositivo cliente, como un teléfono, para probar si los SSID funcionan normalmente.

• 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 “employee_2.4GHz” o “employee_5GHz” entre los SSID detectados.
- 3) Ingrese la contraseña “restaurant123abc” para unirse a la red inalámbrica.
- 4) Verificar si los sitios web de Internet se pueden visitar con éxito.

• 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) Se abrirá el navegador web predeterminado del dispositivo y aparecerá la página de autenticación. Ingrese la contraseña “restaurant123”, marque la casilla para aceptar los términos de uso y haga clic en el botón ACCESO botón.



yps:

Generalmente, el navegador web se abre automáticamente. Pero si no lo hace, 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>.

