

Manual de integración de hotelinking en un Hotspot Mikrotik



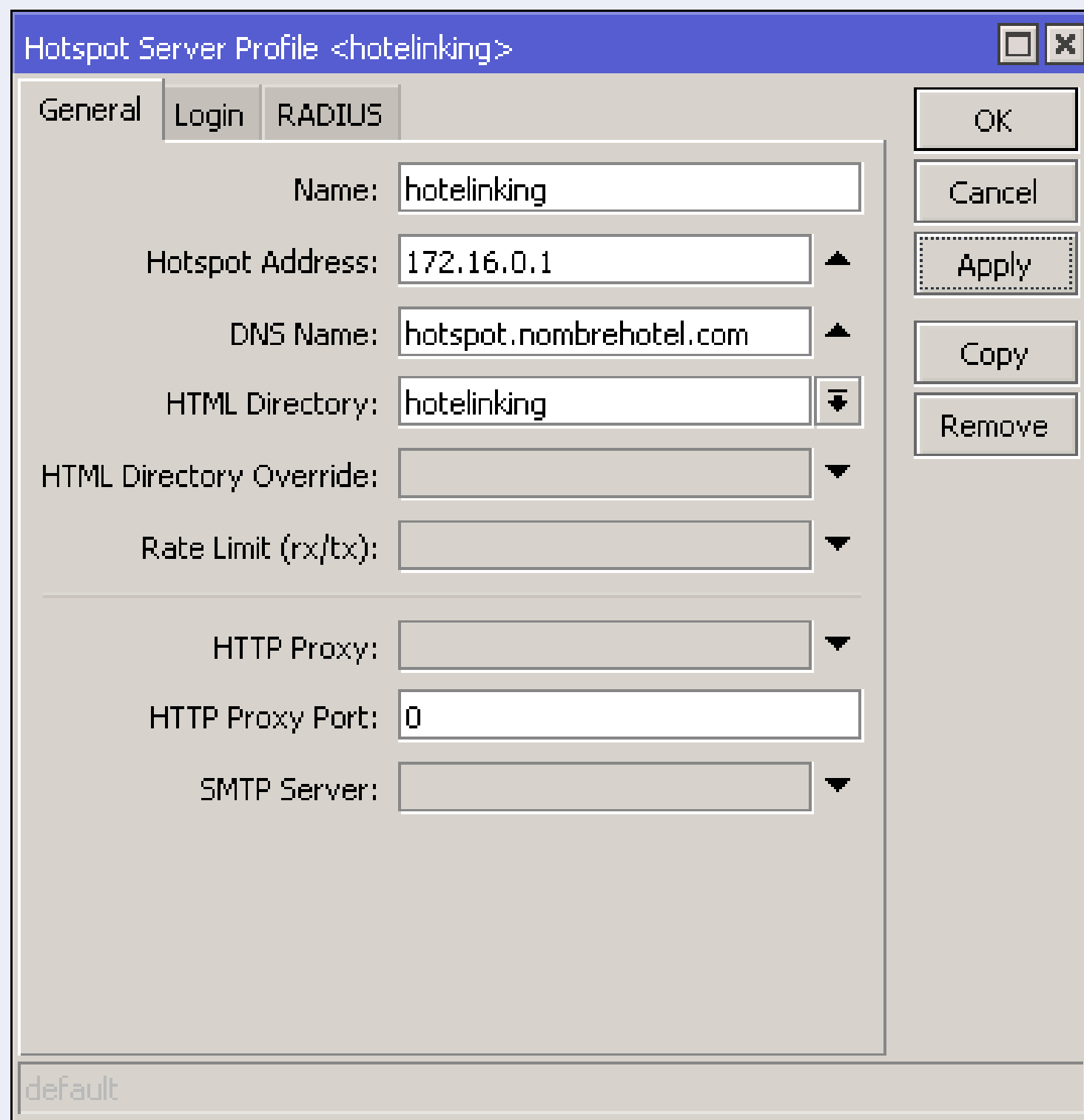
- 3 1. Hotspot Server Profile.
- 5 2. Hotspot Server.
- 6 3. Hotspot User Profile.
- 8 4. Hotspot User.
- 9 5. Walled Garden.
- 10 6. Subida de los archivos login.html y status.html.
- 11 7. Modificación del servidor DHCP.
- 12 8. Recomendaciones.

1. Hotspot Server Profile.

Acceder a la sección Hotspot dentro de las opciones IP en el menú de configuración: IP > Hotspot

Lo primero que haremos, será **crear un nuevo Server Profile**. Para ello, únicamente **asignaremos el nombre a nuestro servidor hotspot** (en nuestro caso el nombre será “hotelinking”) y a continuación, en la opción “HTML Directory”, **asignaremos la carpeta de nuestro Mikrotik** donde se encuentran todos los archivos de nuestro servidor hotspot.

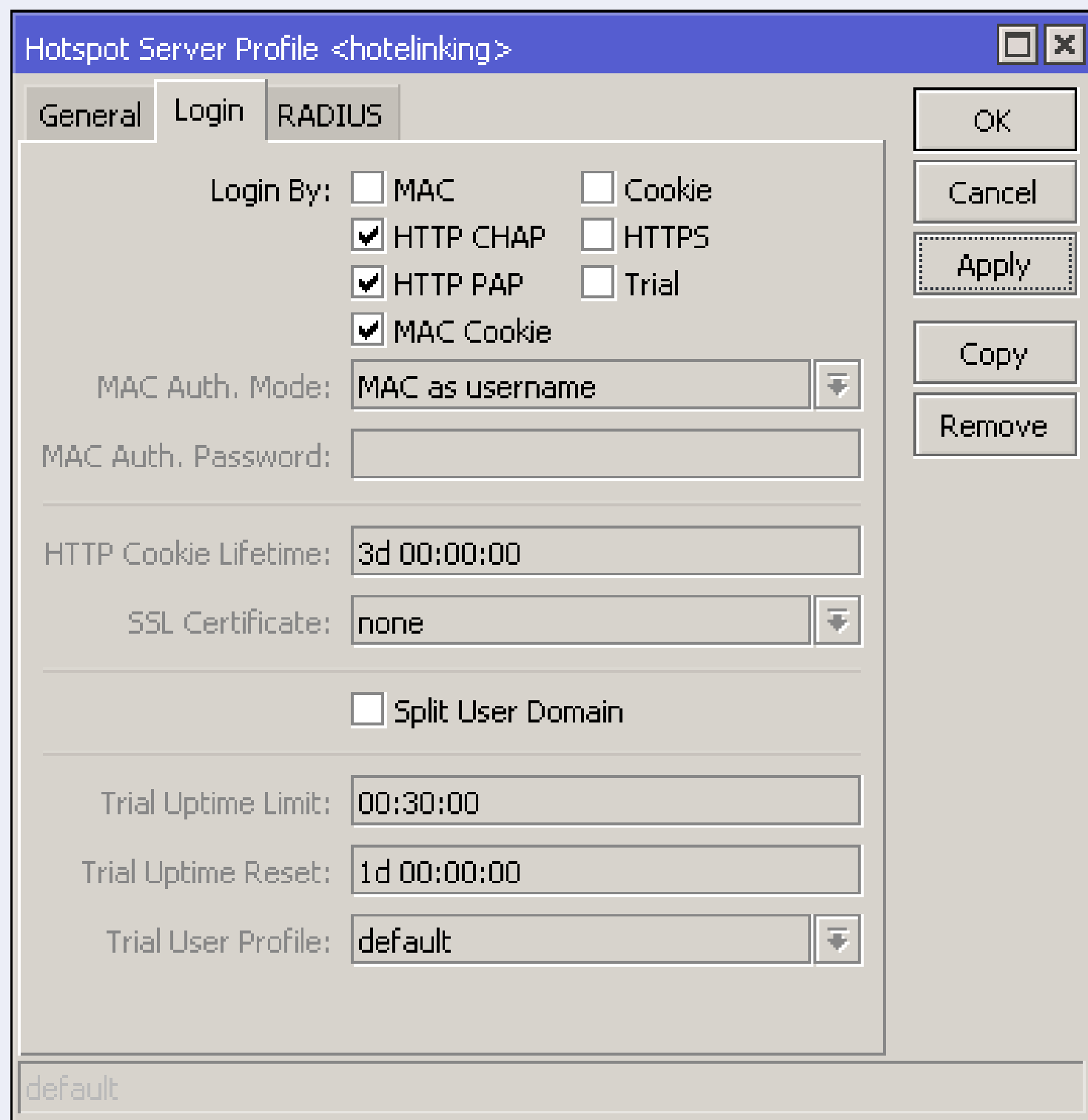
A parte, se debe **poner la dirección IP de la interfaz del hotspot** en el apartado “Hotspot Address” y un DNS Name (opcional).



The image shows a screenshot of the 'Hotspot Server Profile' configuration window in Mikrotik WinBox. The window title is 'Hotspot Server Profile <hotelinking>'. It has three tabs: 'General', 'Login', and 'RADIUS', with 'General' selected. The 'General' tab contains the following fields and controls:

- Name: hotelinking
- Hotspot Address: 172.16.0.1
- DNS Name: hotspot.nombrehotel.com
- HTML Directory: hotelinking
- HTML Directory Override: (empty)
- Rate Limit (rx/tx): (empty)
- HTTP Proxy: (empty)
- HTTP Proxy Port: 0
- SMTP Server: (empty)

On the right side of the window, there are buttons for 'OK', 'Cancel', 'Apply', 'Copy', and 'Remove'. At the bottom left, there is a 'default' button.



A continuación, nos dirigimos a la pestaña “Login”, donde configuraremos los parámetros del login de nuestro hotspot.

Aquí únicamente deberemos **dejar marcadas las casillas “HTTP CHAP”, “HTTP PAP” y “MAC Cookie”**. En el caso de haber otras casillas marcadas las desmarcaríamos.

Aplicamos los cambios y cerramos la ventana.

2. Hotspot Server.

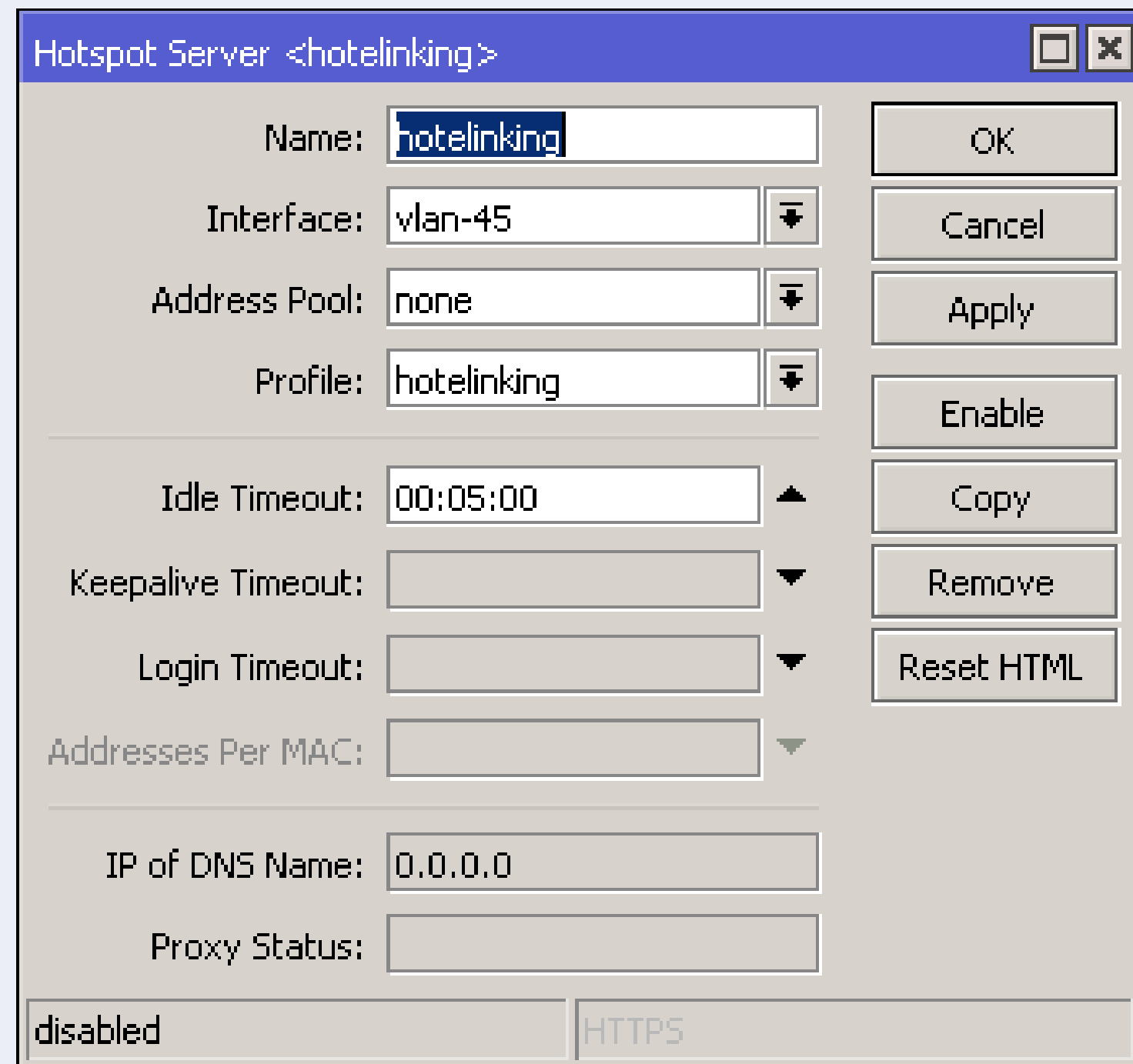
Una vez configurado nuestro perfil de servidor, **configuraremos nuestro servidor** y para ello nos dirigimos a la pestaña “Servers”, de las configuraciones del servicio hotspot. Aquí añadiremos nuestro servidor el cual llamaremos Hotelinking.

En esta ventana únicamente **asignaremos nuestro perfil de hotspot** creado anteriormente, al cual hemos llamado “hotelinking”, **y la interfaz sobre la que va a trabajar el hotspot** (la red de clientes).

También hay que añadir un Idle Timeout de 5 minutos.

Es importante asignar “Address Pool” como “none” en la configuración, ya que **el único que debe asignar IPs es el servidor DHCP** y no el servicio proxy incorporado en el propio servicio hotspot.

Aplicamos los cambios y cerramos la ventana.



The screenshot shows a configuration window titled "Hotspot Server <hotelinking>". The window contains several fields and buttons:

- Name:** hotelinking
- Interface:** vlan-45
- Address Pool:** none
- Profile:** hotelinking
- Idle Timeout:** 00:05:00
- Keepalive Timeout:** (empty)
- Login Timeout:** (empty)
- Addresses Per MAC:** (empty)
- IP of DNS Name:** 0.0.0.0
- Proxy Status:** (empty)

Buttons on the right side include: OK, Cancel, Apply, Enable, Copy, Remove, and Reset HTML. At the bottom, there are two checkboxes: "disabled" (checked) and "HTTPS" (unchecked).

The image shows a screenshot of the 'Hotspot User Profile' configuration window for a profile named 'hotelinking'. The window has three tabs: 'General', 'Queue', and 'Scripts', with 'General' selected. The 'Session Timeout' field is highlighted with a red box and contains the value '15d 00:00:00'. Other fields include 'Name' (hotelinking), 'Address Pool' (none), 'Idle Timeout' (none), 'Keepalive Timeout' (3d 00:02:00), 'Status Autorefresh' (00:01:00), 'Shared Users', 'Rate Limit (rx/tx)', 'Add MAC Cookie' (checked), 'MAC Cookie Timeout' (15d 00:00:00), 'Address List', 'Incoming Filter', 'Outgoing Filter', 'Incoming Packet Mark', 'Outgoing Packet Mark', 'Open Status Page' (always), and 'Transparent Proxy' (unchecked). On the right side, there are buttons for 'OK', 'Cancel', 'Apply', 'Copy', and 'Remove'. At the bottom left, there is a 'default' button.

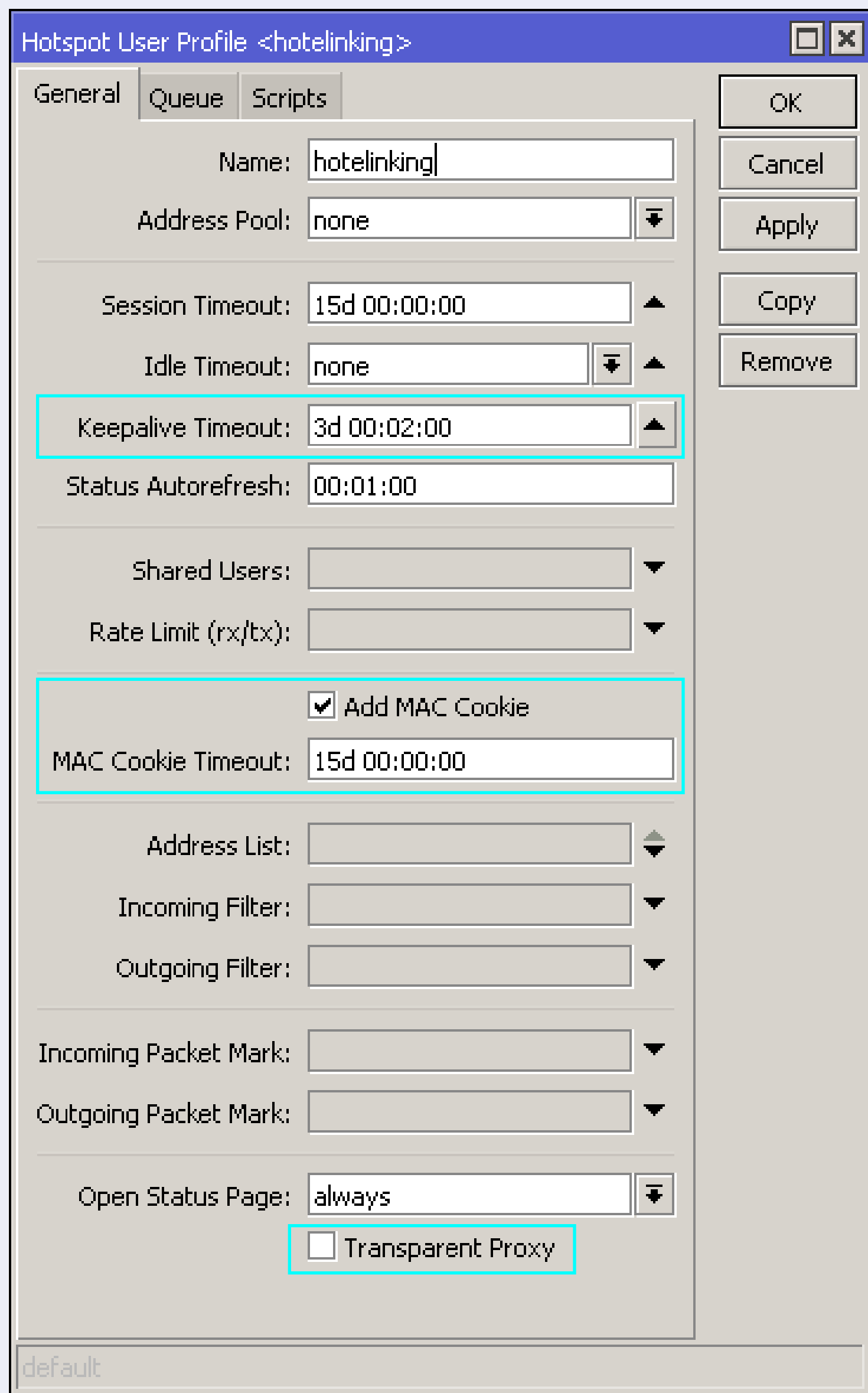
3. Hotspot User Profile.

Una vez hemos creado nuestro servidor, debemos crear nuestro perfil de usuario. Para ello, nos dirigimos a la pestaña "User Profiles".

Aquí debemos asignarle un "name" el cual será "hotelinking".

Para configurar el tiempo de sesión permitido del login de un usuario de nuestra red, utilizaremos la opción llamada "Session Timeout" (es recomendable **dar una durabilidad mínima de 15 días naturales al usuario**, aunque esta opción es totalmente personalizable y se puede ajustar a sus requerimientos, dependiendo de la pool de IPs, tiempo de estancia, etc.).

También debemos **configurar un límite de ancho de banda** que permitiremos usar a cada usuario individualmente en la red. Para esto utilizaremos la opción llamada "Rate Limit (rx/tx)".



Para asignar el tiempo permitido de inactividad de un usuario en la red, usaremos la opción llamada “Keepalive Timeout”. Por defecto en este manual **asignamos una duración máxima de inactividad de 3 días naturales**, ya que entendemos que un cliente que hace tres días que no se conecta a la red simplemente no continúa alojándose en el hotel.

Continuaremos configurando el “Idle Timeout” a “none”: esta opción controla el tiempo que un usuario permanece autorizado en la red sin tener actividad en ella. La diferencia fundamental entre la opción “Keepalive Timeout”, no es más que el “Idle Timeout” actúa sobre la actividad que tiene el usuario o dispositivo en la red, mientras que el “Keepalive Timeout” actúa sobre la presencia del dispositivo en la red.

Debemos tener en cuenta que la **opción llamada “Mac Cookie Timeout” debe tener la misma configuración que la duración de la sesión del usuario**, reflejado en la opción “Session Timeout”, ya que es el tiempo que se conserva la MAC del usuario en memoria.

Por último, **desactivamos la opción de “Transparent Proxy”**, para que el tráfico web no sea monitorizado por el hotspot y pase por las reglas firewall.

4. Hotspot User.

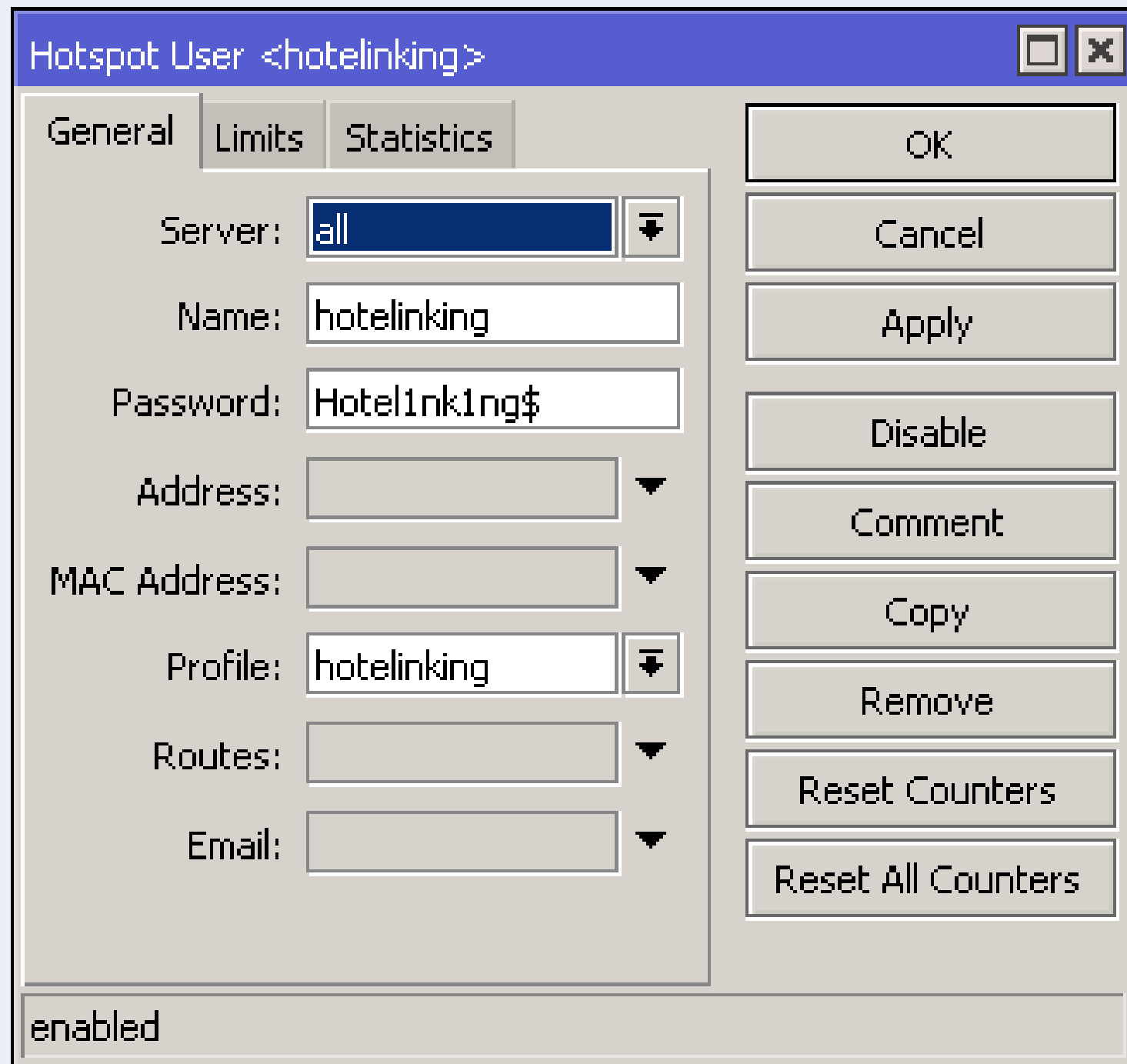
Para configurar el usuario genérico que necesita Hotelinking para autorizar al cliente nos dirigimos a la pestaña llamada "Users"

Lo primero que debemos hacer es **asignarle en qué servidor hotspot de nuestro Mikrotik estará activo nuestro usuario**. Siguiendo el ejemplo, seleccionaremos nuestro servidor de hotelinking para evitar conflictos con otros posibles servidores existentes.

A continuación, introducimos un usuario y contraseña en las opciones "Name" y "Password". Pondremos como usuario "hotelinking" y contraseña "Hotel1nk1ng\$".

Por último, asignamos a nuestro usuario el perfil llamado "hotelinking" creado anteriormente en la opción llamada "Profile".

Aplicamos los cambios y cerramos la ventana.



The screenshot shows the 'Hotspot User <hotelinking>' configuration window. It has three tabs: 'General', 'Limits', and 'Statistics'. The 'General' tab is active. The fields are as follows:

- Server: dropdown menu with 'all' selected.
- Name: text field containing 'hotelinking'.
- Password: text field containing 'Hotel1nk1ng\$'.
- Address: dropdown menu.
- MAC Address: dropdown menu.
- Profile: dropdown menu with 'hotelinking' selected.
- Routes: dropdown menu.
- Email: dropdown menu.

On the right side, there are several buttons: OK, Cancel, Apply, Disable, Comment, Copy, Remove, Reset Counters, and Reset All Counters. At the bottom left, there is a checkbox labeled 'enabled' which is checked.

I 5. Walled Garden.

También deberemos configurar el Walled Garden de Hotelinking para que su portal cautivo pueda visualizarse correctamente, para ello nos dirigimos a la pestaña de principal llamada "Walled Garden" y "Walled Garden IP List".

Para configurarlos hay que pegar el comando que se muestra en la imagen de la izquierda en la consola.

Aplicamos los cambios y cerramos la ventana.

```
Terminal
/ip hotspot walled-garden
add comment="place hotelinking rules here" disabled=yes
add dst-host=*.apple.com action="deny"
add dst-host=*.fbcdn.net
add dst-host=*.facebook.com
add dst-host=*.akamaihd.net
add dst-host=*.googleapis.com
add dst-host=fonts.gstatic.com
add dst-host=*.bootstrapcdn.com
add dst-host=*.hotelinking.com
add dst-host=*.google-analytics.com
/ip hotspot walled-garden ip
add action=accept disabled=no
dst-address=52.17.180.179 !dst-port !protocol \
!src-address
```

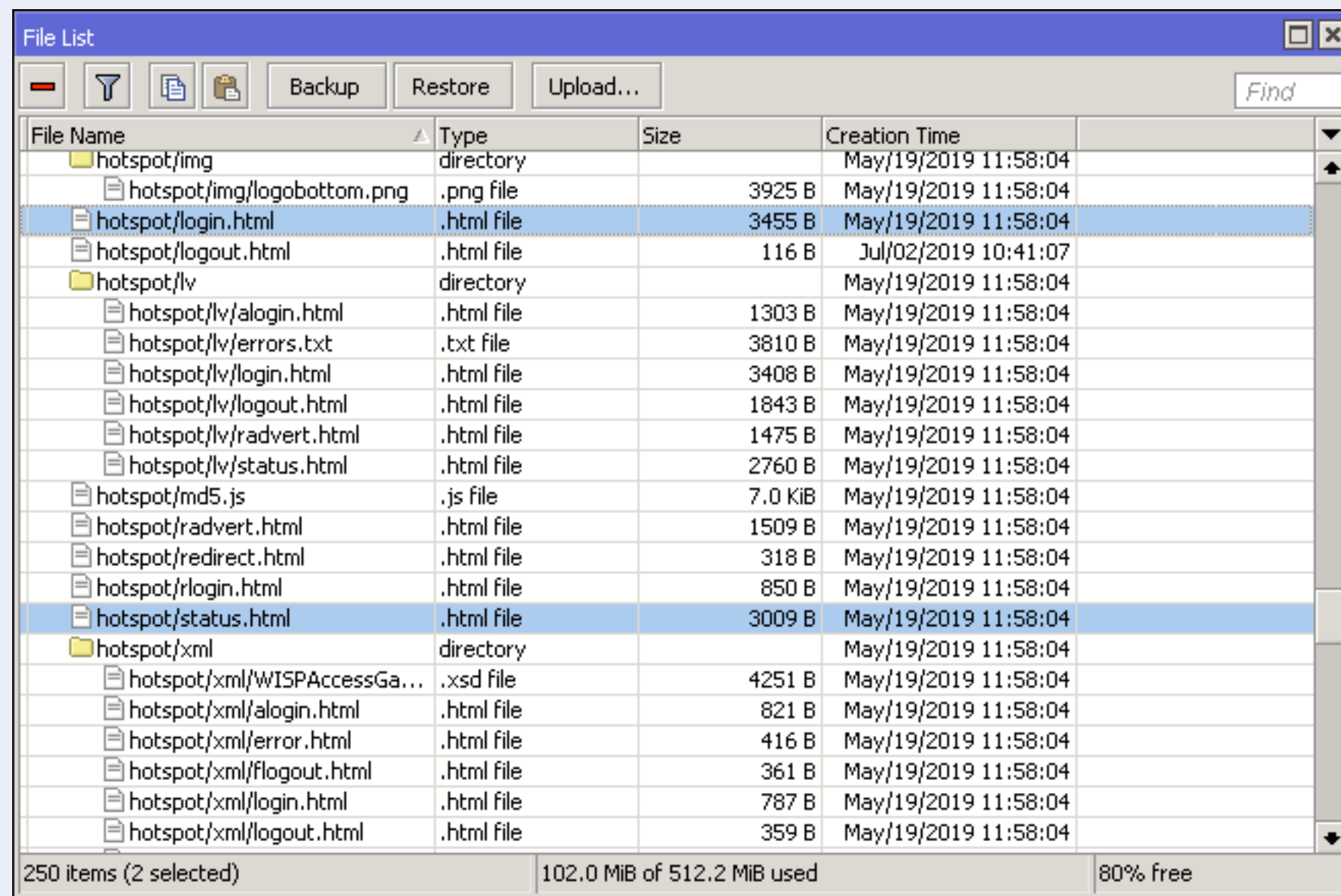
6. Subida de los archivos login.html y status.html.

También debemos insertar el archivo “login.html” (previamente facilitado por **Hotelinking**), en los archivos del servidor hotspot, en nuestro caso, en la carpeta “hotspot”. Esto podremos hacerlo dirigiéndonos a la sección del menú principal llamada “Files”.

Si queremos que la redirección final, una vez el usuario se haya logueado, vaya a una web en concreto (la mayoría de los casos, a Google), debemos **cambiar el contenido del archivo “status.html”** por el siguiente:

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="refresh" content="0; url=https://google.com/" />
</head>
</html>
```

Aplicamos los cambios y cerramos la ventana.



The screenshot shows the 'DHCP Server <dhcp_hotelinking>' configuration window. It has three tabs: 'Generic', 'Queues', and 'Script'. The 'Generic' tab is active. The configuration fields are as follows:

- Name: dhcp_hotelinking
- Interface: vlan-45
- Relay: (empty)
- Lease Time: 15d 00:10:00
- Bootp Lease Time: forever
- Address Pool: dhcp_pool4
- DHCP Option Set: (empty)
- Src. Address: (empty)
- Delay Threshold: (empty)
- Authoritative: yes
- Bootp Support: static
- Client MAC Limit: (empty)
- Use RADIUS: no

At the bottom, there are four checkboxes:

- Always Broadcast
- Add ARP For Leases
- Use Framed As Classless
- Conflict Detection

On the right side, there are buttons for 'OK', 'Cancel', 'Apply', 'Disable', 'Copy', and 'Remove'. At the bottom left, the status is 'enabled'.

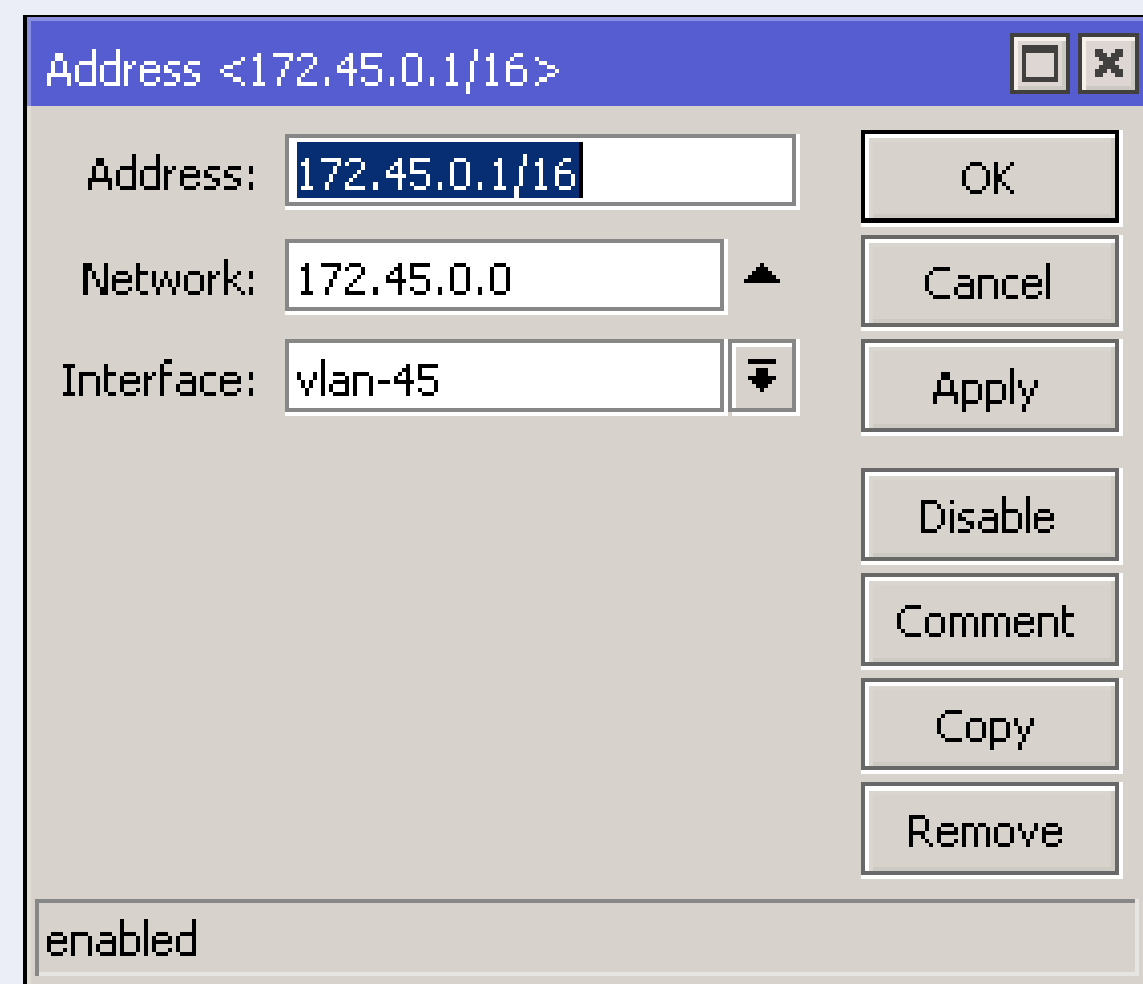
7. Modificación del servidor DHCP.

Por último, debemos **configurar el tiempo de concesión de la IP en nuestro servidor DHCP**. Para ello, nos dirigimos a la sección DHCP Server, dentro del apartado IP en el menú principal de configuración. (Recordamos que el tiempo de concesión debe ser igual o superior al tiempo de sesión configurado en el servicio de hotspot).

Aplicamos los cambios y cerramos la ventana.

I 8. Recomendaciones.

Es recomendable que la red de los clientes sea de una máscara de sub-red de rango 16 (255.255.0.0), ya que **el servidor DHCP debe conservar la concesión de la IP un tiempo igual o superior al tiempo de sesión configurado en el servicio del hotspot de nuestro Mikrotik.** Para configurar nuestro rango de IPs debemos acceder a la sección Address List, dentro del apartado IP en el menú principal de configuración.



The image shows a screenshot of a Mikrotik configuration window titled "Address <172.45.0.1/16>". The window contains the following fields and controls:

- Address:** 172.45.0.1/16
- Network:** 172.45.0.0
- Interface:** vlan-45

On the right side of the window, there are several buttons: OK, Cancel, Apply, Disable, Comment, Copy, and Remove. At the bottom left of the window, the status "enabled" is displayed.



GUEST JOURNEY
AUTOMATION PLATFORM

www.hotelinking.com | operaciones@hotelinking.com