

Guía de Configuración de Características avanzadas del ISP

Todos los dispositivos Aginet comparten una misma Plataforma de software (BBA), facilitando la curva de aprendizaje para los operadores y el desarrollo y homologación de los dispositivos.

1. MULTI-USUARIO

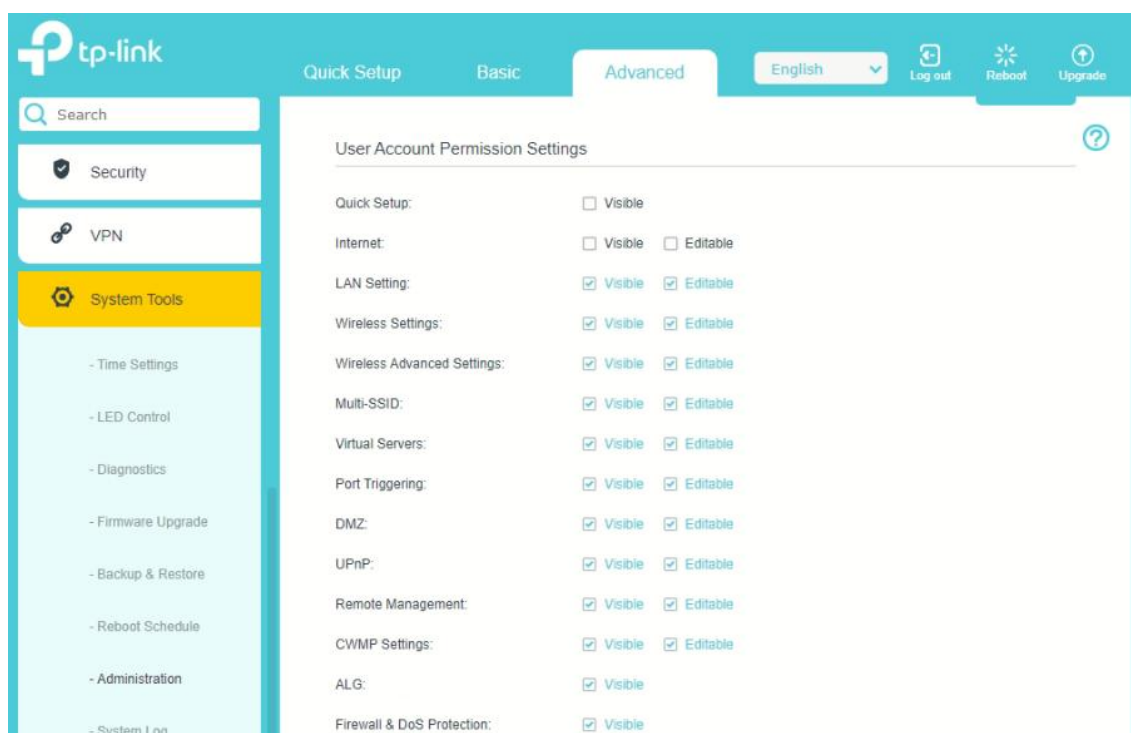
Todos los dispositivos Aginet disponen de doble usuario, uno para el ISP (superadmin) y otro para el usuario final (admin).

- Usuario “admin”, se accede directamente desde la URL del dispositivo, por ejemplo desde <http://192.168.1.1> o <http://192.168.0.1>
- Usuario “superadmin”, se accede desde la URL <http://192.168.1.1/superadmin>
Importante: La primera configuración se debe de realizar mediante el usuario “superadmin” desde la URL mencionada anteriormente y establecer una nueva contraseña para este usuario, una vez configurado el dispositivo podemos acceder con el usuario “admin” que será el usuario que utilicen los clientes finales y establecer una contraseña nueva para este usuario, si no se accede la primera vez como “superadmin” este perfil es desactivado. Para activarlo se debe de realizar un reset de la configuración.

2. CARACTERÍSTICAS ISP DEL PERFIL “SUPERADMIN”

El usuario “superadmin” tiene privilegios superiores al usuario “admin” que le permite realizar las siguientes modificaciones en el dispositivo desde el menú **Advanced >>> System Tools >>> Administration**

- **Account Manager:** Modificar password de los usuarios “superadmin” y “admin”, este ultimo usado por los clientes finales.
- **User Account Permission Settings:** Permite restringir el acceso al usuario “admin” a ciertas configuraciones del dispositivo, como las conexiones a Internet, la Gestión Remota, etc... es recomendable restringir el acceso a ciertas opciones de configuración para no permitir a los clientes dejar el dispositivo sin servicio.



- **Aginet Config:** Permite guardar la configuración actual del dispositivo como la configuración por defecto, cuando el cliente final realice un reset físico con el botón de reset, la configuración que volverá a cargar el dispositivo será la que hemos guardado con esta función.
- **Reset Aginet Config:** Permite realizar un reset de la configuración guardada con la función Aginet Config.

Aginet Config

Save current settings as default settings.

Save

Reset Aginet Config

Clear the current ISP configuration.

Factory Restore

- **Remote Management:** Permite habilitar la Gestión Remota del dispositivo, es recomendable cambiar los puertos de acceso y filtrar las IP que tengan acceso a la Gestión Remota para evitar accesos no autorizados al dispositivo.

Remote Management

Remote Management: ☒ Enable

Port for HTTP: 80

Remote Management via HTTPS: ☒ Enable

Port for HTTPS: 7777

Manage This Router via the Address:

https://10.1.100.249:7777

Client Device Allowed for Remote Management:

☒ Only the Following IP Addresses

10.1.1.0

/ 24



☐ All

Save

- **ICMP Ping:** Permite habilitar PING desde la interface WAN.
- **HTTP referer header check:** La función de comprobación del encabezado HTTP referer puede proteger sus redes contra ataques CSRF, si tienes problemas para acceder remotamente desactivar esta opción.

3. COMPATIBILIDAD CON OLT DE TERCEROS (SOLO PARA DISPOSITIVOS ONT)

Todas las ONTs son compatibles con OLTs de terceros. Algunas marcas de OLT requieren que el SN sea específico, así que deberemos de modificar el SN GPON de la ONT para que pueda ser autenticada.

- **Huawei:** Algunas OLTs de Huawei requieren que el SN y VENDOR_ID empiecen por HWTC, para configurar estas opciones iremos al menú **Advanced >>> Network >>> XPON Settings** y seleccionaremos el **OLT Mode** como **Modo H**, automáticamente el SN GPON será modificado por: 48575443xxxxxxx (HWTCxxxxxxx) manteniendo los últimos 8 dígitos como los originales.

XPON Registration

PON Mode: GPON Mode ▼

ASCII+HEX ☐ ASCII+HEX ☒ HEX

GPON SN: 48575443B007AA78

Password Type: ☒ ASCII ☐ HEX

GPON Password:

OLT Mode: Mode H ▼

Save

* Esta Función solo esta disponible en algunos Firmware.

- **Otros:** Otras OLTs requieren que el SN GPON sea modificado, simplemente deberemos modificar el GPON SN con los 8 primeros dígitos que se requieran.

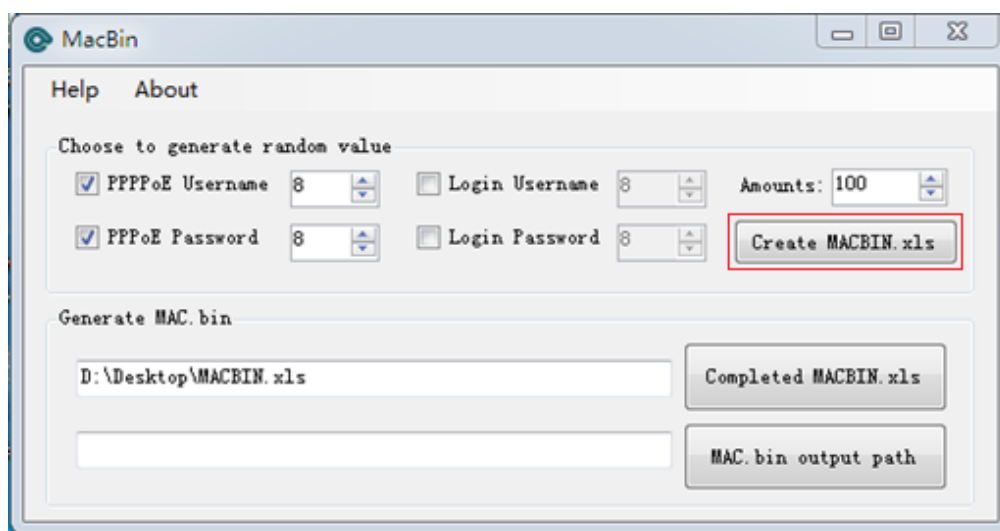
4. CARGA DE CONFIGURACION AUTOMATIZADA MEDIANTE OPCION66 DEL DHCP SERVER (FICHEROS)

- Todos los dispositivo Aginet cargan de manera automática 4 ficheros de configuración cuando arrancan por primera vez o no han sido configurados mediante este proceso, si un cliente realiza un reset del dispositivo y este es capaz de obtener IP por DHCP después del reset podríamos reconfigurar el dispositivo nuevamente.

En algunos casos este proceso se utiliza para configurar los dispositivos en el almacén y luego instalarlos en casa del cliente final.

Una vez el dispositivo es configurado esta será su configuración por defecto evitando que los clientes puedan realizar un reset a valores de fábrica. Para realizar un reset de fabrica consultar a Soporte.

- Los 4 ficheros que carga el dispositivo son los siguientes:
 - model+version.bin: Modelo del dispositivo + Versión de Firmware, por ejemplo para un dispositivo EX230v con versión de FW 0.11.0 2.0.0 v606d.0 Build 220907 Rel.55683n el fichero seria EX230vV122090755683n.bin, este fichero lo podemos generar fácilmente desde el menú **Advanced >>> Backup & Restore >>> Backup**, lo recomendable es configurar un dispositivo completamente y luego generar el fichero para automatizar su carga mediante la opción 66 del DHCP Server.
 - MAC.bin**, fichero específico que solo carga el dispositivo que su MAC coincide con la del nombre del fichero. En este fichero se pueden configurar parámetros específicos para cada dispositivo como su SSID, User & Password, PPPoE, y Password de la WiFi. Su generación es fácil mediante la herramienta MacBin, donde podrás generar un fichero Excel para rellenar con los datos que necesites. Solicítanos acceso a esta herramienta.



MAC Address	Username	Password	WirelessKey	PPPoE Username	PPPoE Password
7C8BCA5718DC				IC1iIvbSXU	bJATK7
7C8BCA5719DC				JaTHXcytXe	Sg1xcW
7C8BCA5720DC				neXJRgdp9J	H5oOLF
7C8BCA5721DC				hppFUXGL2k	isVD1C
7C8BCA5722DC				r2D7YUE1mz	42rTos
7C8BCA5723DC				3fGgjd0H2a	VT0YsM
				82AkSvSYpL	3rQ3b2
				tUSf3ntss2	9ROpCE

- favicon.ico, un fichero de imagen favicom para sustituir el original del dispositivo. Su tamaño no debe de exceder de 6KB.

4. logoicon.png, sustituye el logo de TP-Link por el del operador. Su tamaño no debe de exceder de 130*50 pixels.

5. CARGA DE CONFIGURACION AUTOMATIZADA MEDIANTE OPCION66 DEL DHCP SERVER (MIKROTIK)

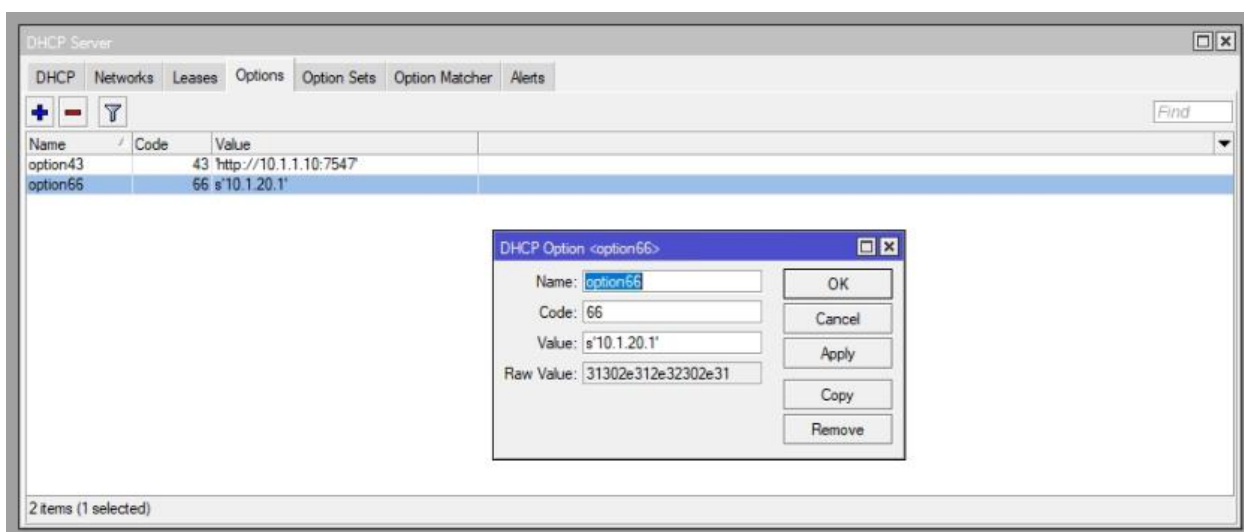
Es posible configurar vuestro propio servidor DHCP para que haga las tareas de suministrar los ficheros de configuración a los dispositivos, en este ejemplo vamos a usar un Mikrotik, pero puede ser cualquier Servidor DHCP + Servidor TFTP.

- **Configuramos la Opción 66 del DHCP, tal y como se muestra en la imagen.**

Name: Nombre

Code: 66 (valor fijo)

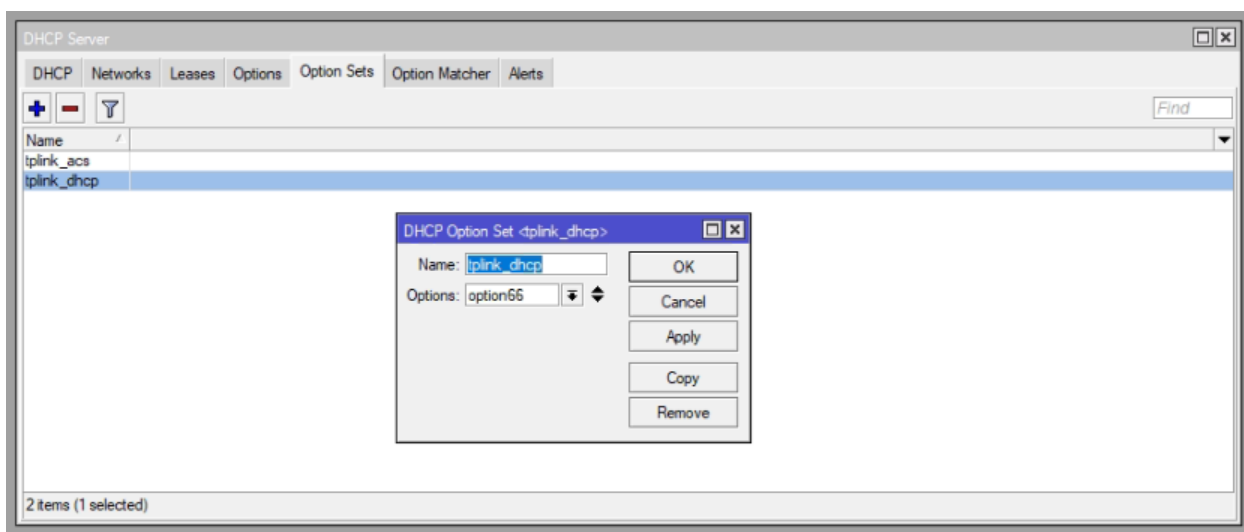
Value: IP del servidor TFTP donde están alojados los ficheros de configuración. Con el formato s'xxx.xxx.xxx.xxx'



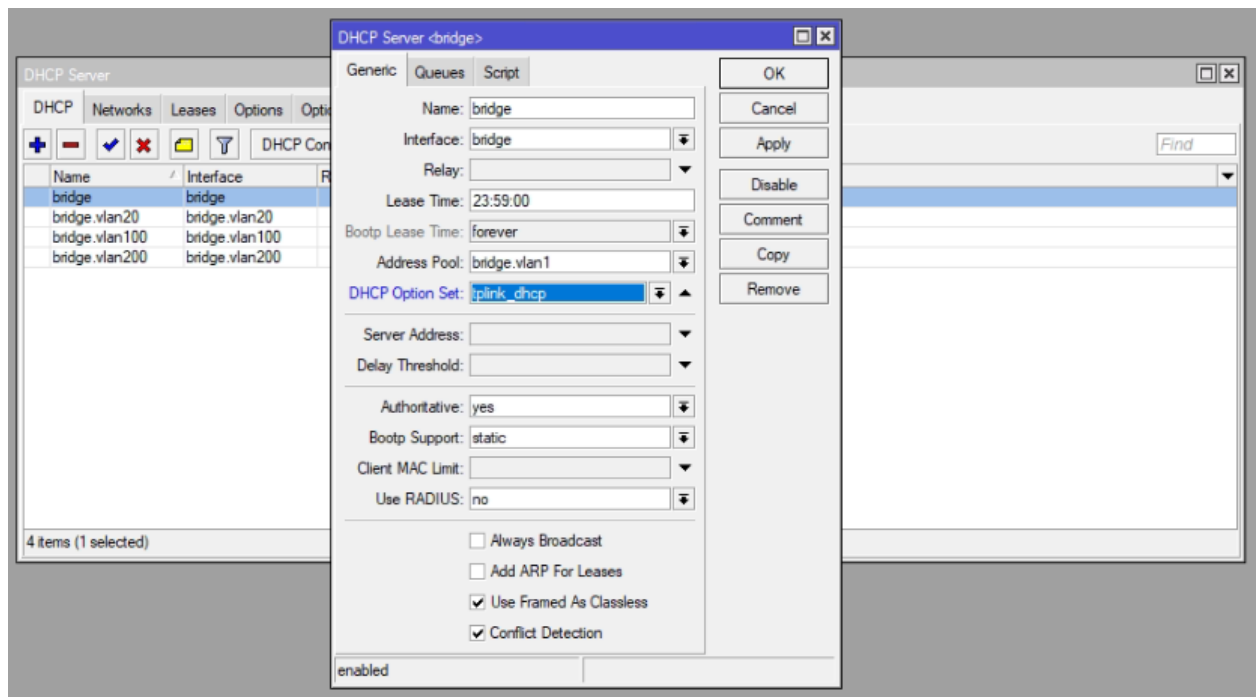
- **Creamos una Option Sets con la opción creada anteriormente:**

Name: Nombre

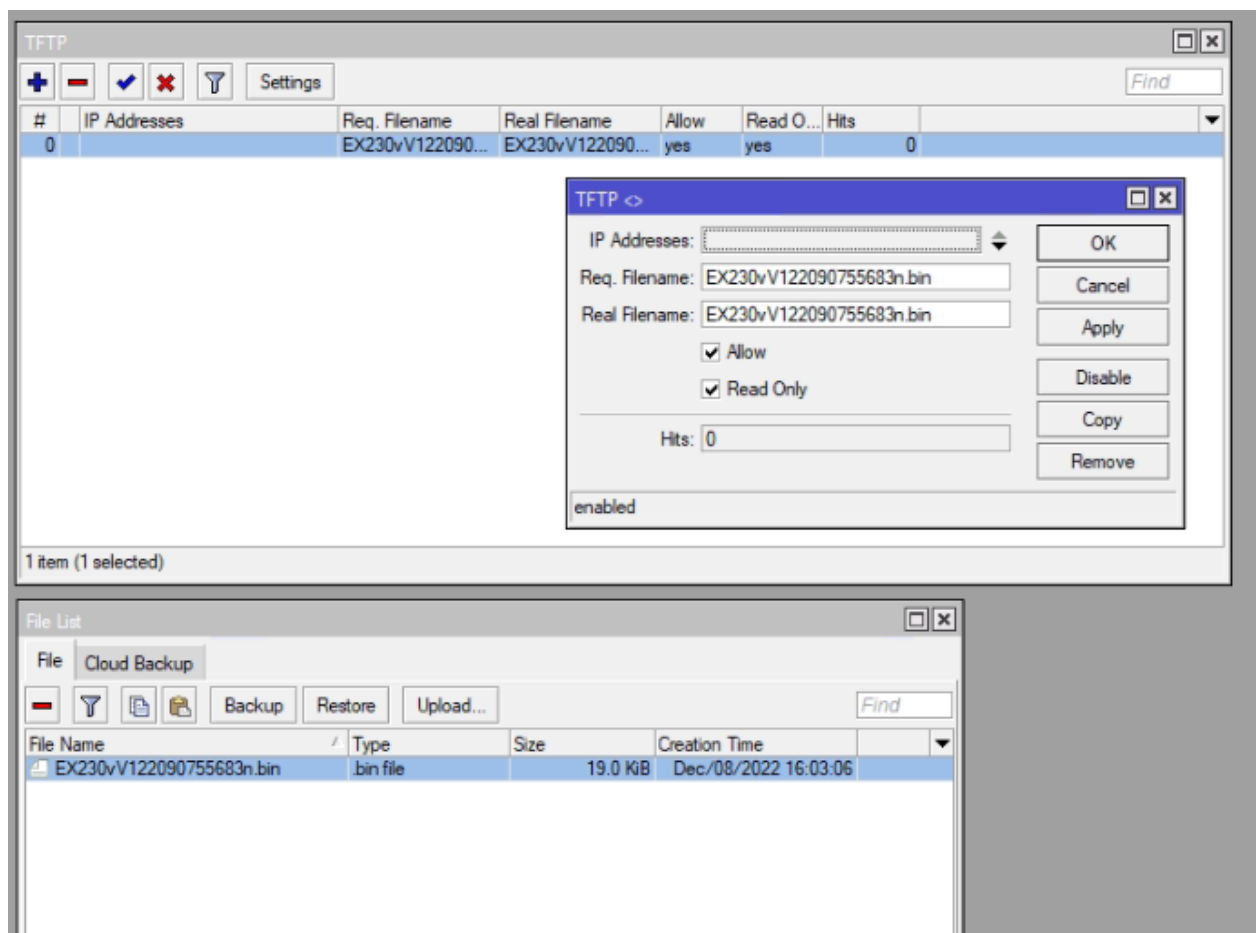
Options: Opción creada anteriormente.



- Añadimos la Opción creada a nuestro servidor DHCP:

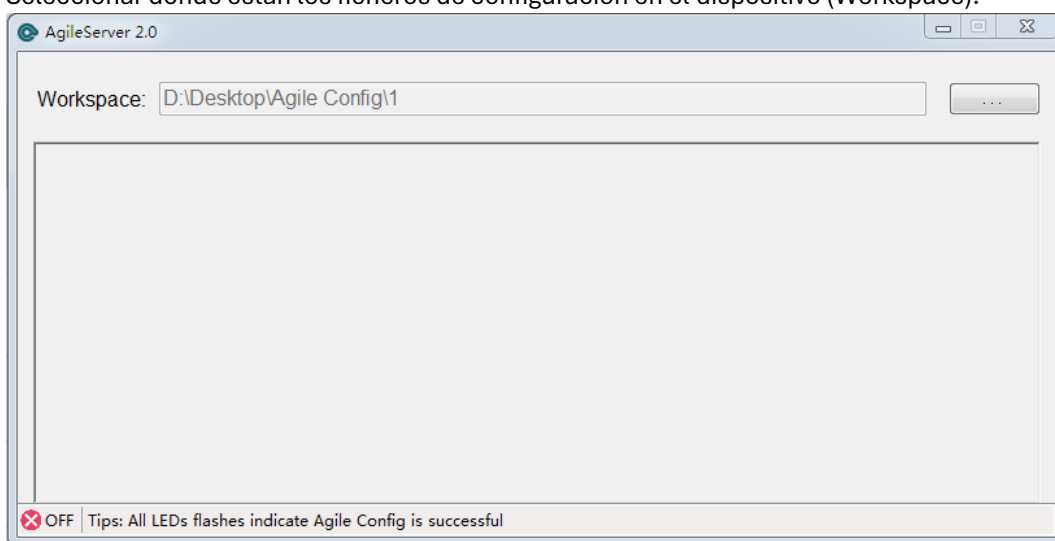


- Cargamos en los ficheros del Mikrotik los ficheros que necesitamos, en nuestro ejemplo solo hemos cargado el fichero de configuración genérico para todos los dispositivos, y añadimos una regla en el servidor TFTP que indique el fichero disponible para su descarga.



6. CARGA DE CONFIGURACION AUTOMATIZADA MEDIANTE AGILE SERVER

- TP-Link pone a disposicion de los ISP una herramienta para cargar los ficheros de configuracion de manera automatica realizando las tareas de servidor DHCP Server y TFTP Server. Para obtener la Herramienta solicitar a Soporte de TP-Link.
- Primero deberemos de configurar las opciones de red del dispositivo que vaya a ejecutar la herramienta con la IP Fija, "192.168.66.10, 255.255.255.0".
- Seleccionar donde estan los ficheros de configuracion en el dispositivo (Workspace):



- Conecte el puerto WAN del dispositivo al PC o Switch donde esté conectado el PC, encienda el dispositivo, el dispositivo será actualizado automáticamente. Admite la actualización de los dispositivos en lotes, según la cantidad de los puertos en el switch.

7. CARGA DE CONFIGURACION, PERSONALIZAR SSID y PASSWORD WIFI

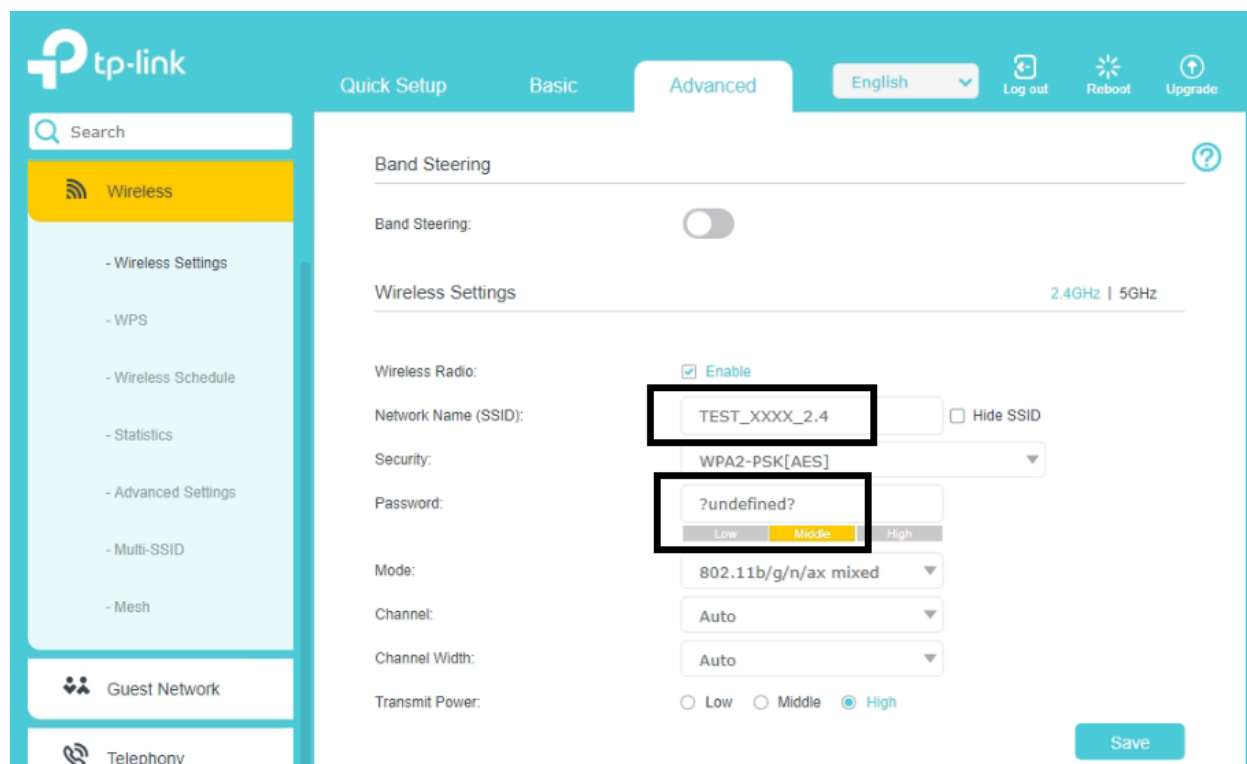
- Como configuro el SSID de cada dispositivo de manera personalizada?

Si el SSID de cada dispositivo debe ser único en función de sus direcciones MAC, configure el SSID como "WISP_XXXX_2G" en Configuración general. Aquí, XXXX se reemplazará con los últimos N bits de la dirección MAC (N es el número de X que ingresa). Por ejemplo, cuando la dirección MAC es 8D6C7298D0A y el SSID está configurado como WISP_XXXX_2G, el nuevo SSID será WISP_8D0A_2G. Si el SSID es WISP_XXXXXX, será WISP_298D0A.

- Cómo configurar la contraseña inalámbrica de cada dispositivo para que sea única?

Configure la contraseña inalámbrica para que sea **?undefined?** en General Config, la contraseña de cada dispositivo será el mismo que su PIN después de ser configurado por Agile Config.

En algunos modelos de Hardware que vienen preconfigurados con password alfanumericos es posible que sea necesario utilizar el código: **?1ValueReserve1?**



The screenshot shows the TP-Link Advanced configuration interface. On the left, there is a sidebar with a search bar and a list of settings: Wireless (selected), Guest Network, and Telephony. The main area is titled 'Advanced' and contains 'Band Steering' and 'Wireless Settings' sections. In the 'Wireless Settings' section, the 'Wireless Radio' is enabled. The 'Network Name (SSID)' is 'TEST_XXXX_2.4', and 'Hide SSID' is unchecked. The 'Security' is set to 'WPA2-PSK[AES]'. The 'Password' field contains '?undefined?' and has a dropdown menu with 'Low', 'Middle' (selected), and 'High' options. The 'Mode' is '802.11b/g/n/ax mixed', 'Channel' is 'Auto', and 'Channel Width' is 'Auto'. The 'Transmit Power' has radio buttons for 'Low', 'Middle', and 'High' (selected). A 'Save' button is at the bottom right.