

TP-Link TECHNOLOGIES CO., LTD.

Agile Config Function

Name:	Agile Config Function
Version:	V1.1
Date:	13 Jun17
Author:	Wang Yang
Audit:	
Approve:	
Status:	<input checked="" type="checkbox"/> Draft <input type="checkbox"/> Official Release <input type="checkbox"/> Modified

Versions

Version/S tatus	Author	Date	Remark
V1.1	Wang Yang	3Jun17~13Jun17	Modify config tools.
V1.0/Draft	Wang Yang	28Dec16~29Dec16	Create this document.

C a t a l o g

1. BRIEFING**ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**
2. HARDWARE**ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**
3. GENERATE DEFAULT CONFIGURATION**ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**
4. ENVIRONMENT SET UP**ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**
5. IMPORT DEFAULT CONFIGURATION**ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**

1. Instrucciones

Dado que cada vez más ISP esperan personalizar las configuraciones para sus clientes, desarrollamos la función **Agile Config** para ayudar a los ISP a personalizar su configuración predeterminada.

Esta instrucción nos dirá cómo configurar el entorno para terminar la configuración predeterminada cuando obtenga todas las herramientas y el firmware de TP-Link.

2. Requerimiento de Hardware

1. Una PC con Windows OS
2. Un Switch.

3. Generar la Configuración Default

Existen dos configuraciones predeterminadas: Configuración global y Configuración MAC

1. Configuración Global

La configuración general se puede utilizar para todos los dispositivos del mismo tipo. Nombre del archivo como "ModelName + Version .bin", por ejemplo "TL-WR850NV116122858485n.bin", el nombre del modelo es TL-WR850NV1 y la versión es 16122858485n.

Cómo obtener el archivo de configuración global:

Conecte el Router a un PC, inicie sesión en la página Web con el navegador y, a continuación, realice las configuraciones personalizadas a través de la GUI de acuerdo con su demanda. A continuación, puede guardar el archivo Global Config en la página de copia de seguridad haciendo clic en copia de seguridad. Después de eso, cambie el nombre del archivo de acuerdo con la regla anterior si es necesario.

PD: Si el SSID de cada unidad necesita ser único en función de la dirección MAC, configure SSID como el siguiente método cuando realice la configuración a través de la GUI:

WISP_XXXX_2G, XXXX será reemplazado como N últimos bits de dirección MAC (N es el número de X). Por ejemplo, cuando la dirección MAC es 8D6C7298D0A y establece el SSID como WISP_XXXX_2G, el SSID se reemplazará como WISP_8D0A_2G. Si el SSID es WISP_XXXXXX, será WISP_298D0A.

Cuando la contraseña inalámbrica se establece como **?Indefinido?** en la GUI, será igual al PIN de cada dispositivo.

El SSID de la red de invitados seguirá el SSID principal, es decir que el SSID de la red de invitados añadirá un sufijo "**_guest**" al SSID principal.

2. Configuración MAC

El archivo de configuración único para el dispositivo con dirección MAC específica, por favor nombre el archivo como "**MAC address.bin**".

Cómo obtener Archivo MAC de configuración: Editar por ustedes mismos.

MAC.bin es un archivo de texto plano que es creado por ustedes mismos. Sólo puede configurar algunos

parámetros de un router en este archivo. Cada línea del archivo representa una de información de configuración. El archivo sólo admite ASCII. La configuración editable se muestra a continuación:

1. SSID_band_n: SSID inalámbrico;
2. Nombre de usuario: nombre de usuario de inicio de sesión;
3. Contraseña: contraseña de inicio de sesión;
4. Wirelesskey: contraseña inalámbrica de WPA / WPA2 - personal (recomendado).
5. PPPOE4_username: nombre de usuario de PPPoE con IPv4
6. PPPOE4_password: contraseña de PPPoE con IPv4
7. Static_IP4: Dirección IP bajo IP estático con IPv4
8. Static_Mask4: Máscara de subred con IPv4
9. Static_GW4: Puerta de enlace predeterminada con IPv4
10. Static_DNS4: Dirección DNS predeterminada con IPv4

Cada línea de códigos representa una de la información de configuración. El formato es Clave:Valor.

Clave	Value	Ovservación
SSID_band_n	Nombre del SSID, sólo se puede mostrar los caracteres en ASCII (incluidos los espacios) y no más de 32 caracteres.	Banda: Representan 2G o 5G n: representa 0-7, cuando hay múltiples SSIDs de APs, 0 es para AP maestro, 1 es para AP invitado Por ejemplo: SSID_2G_0: TP-LINK_0506, significa que SSID del AP maestro de 2.4G es TP-LINK_0506 (Nota: El SSID aquí debe ser establecido para ser un valor determinado.)
username	La longitud no puede ser mayor de 15, y el conjunto de caracteres consiste en los caracteres visualizables en el código ASCII	
password	La longitud no puede ser mayor de 15, y el conjunto de caracteres consiste en los caracteres visualizables en el código ASCII	
wirelesskey	Longitud debe ser 8-64, y el conjunto de caracteres consiste en los caracteres visualizables en el código ASCII (incluido el espacio)	
PPPOE4_username	La longitud no debe ser 0	Significa el nombre de usuario de PPPoE con

		IPv4
PPPOE4_password		Significa la contraseña de PPPoE con IPv4
static_IP4		Dirección IP bajo IP estático con IPv4 (Otras configuraciones como la máscara de subred se pueden editar en global.bin)
static_Mask4		Dirección IP bajo IP estático con IPv4, ésta es la máscara de subred
static_GW4		Dirección IP bajo IP estático con IPv4, ésta es el Default Gateway
static_DNS4		Dirección IP bajo IP estático con IPv4, ésta es la dirección Default DNS

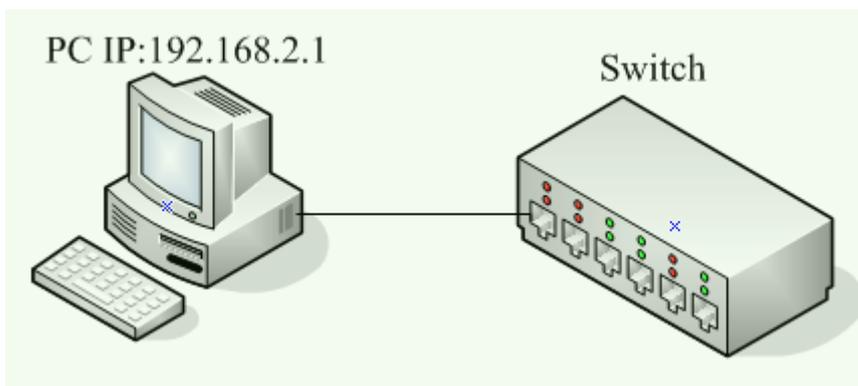
Algunos consejos para configurar **mac.bin**:

1. Si SSID es ilegal, no tendrá efecto con la banda correspondiente & n; utilizará la regla de global.bin para generarlo y no afectará a otros SSID. Bajo la misma banda, el nombre no se puede duplicar.
2. En el archivo de mac.bin clave: valor no debe contener espacio en medio; no debe haber línea en blanco entre los elementos.
3. Usted puede elegir los parámetros para configurar según su demanda, pero el username y la contraseña deben existir o no existir al mismo tiempo
4. Si uno de los valores es ilegal o la clave se escribe incorrectamente, no tendrá efecto. Y config como global.bin
5. El tipo de conexión WAN sólo se puede establecer de un tipo. Por ejemplo, sólo PPPoE o IP estático se puede establecer en mac.bin. PPPOE4_username y PPPOE4_username deben establecerse al mismo tiempo;
Static_IP4, static_Mask4, static_GW4, static_DNS4 deben establecerse al mismo tiempo.
6. Mac.bin debe utilizar caracteres en mayúsculas, etc. 00AFD5040502.bin
7. Un ejemplo para crear el archivo de configuración MAC:
 - 1) Crear un archivo txt;
 - 2) Editar el contenido de acuerdo con las reglas anteriores;
 - 3) Nombre el archivo con la dirección MAC principal y cambie ".txt" por ".bin", por ejemplo "00AFD5040502.bin":

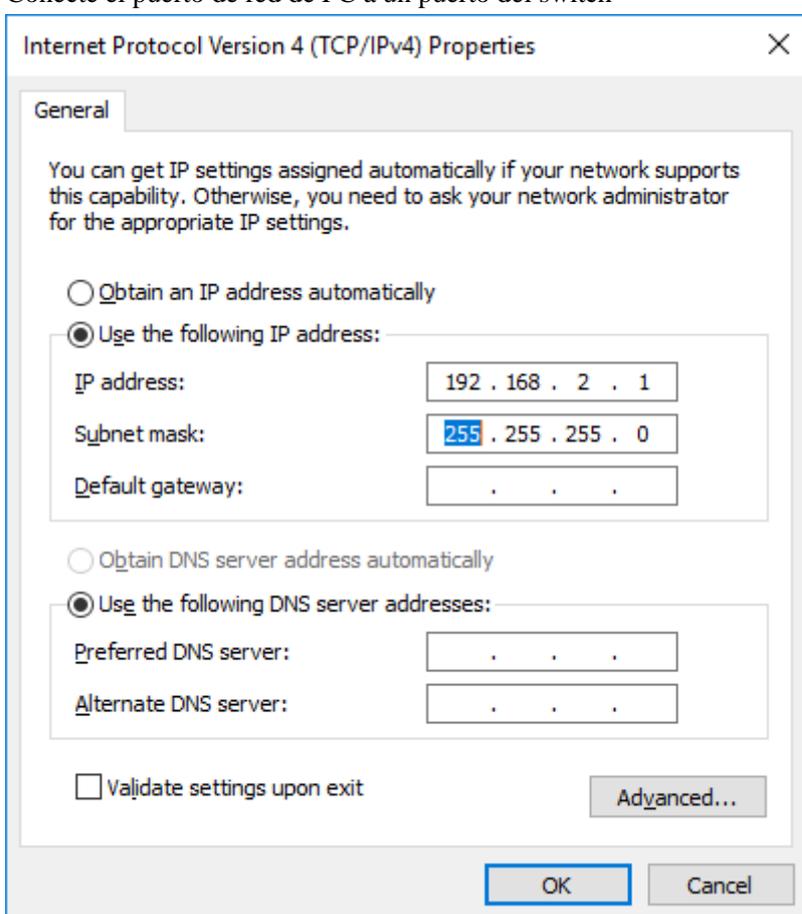


00AFD5040502. bin

4. Configuración del entorno



Conecte el puerto de red de PC a un puerto del switch



1. Configure la IP de la placa de red con 192.168.2.1, la máscara de subred como 255.255.255.0, y deshabilite otros adaptadores de red incluyendo los Wireless.
2. Descomprimir TpUpgrade v1.1.rar, encontrar directorio TpUpgrade;
3. Copie la **Configuración Global** y la **Configuración MAC** mencionadas en el último capítulo en el directorio TpUpgrade;
4. Ejecute **RunStandAlone.bat**, **RunStandAloneMT.bat** del directorio TpUpgrade.

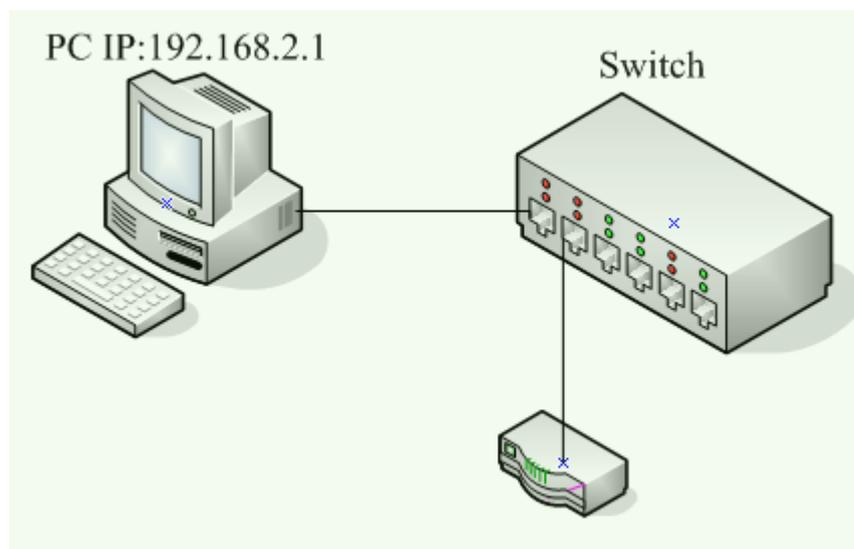
5. Cargar Configuración Default

Conecte el puerto **WAN** de estos dispositivos (los dispositivos deben estar con el valor predeterminado de fábrica) que deben configurarse para cambiar. Todos los LED se prenderán cuando se encienda. Cuando la unidad termine de arrancar, obtendrá la configuración automáticamente. Cuando todos los LED se encienden por segunda vez, significa que la actualización se realiza.

Tomará alrededor de un minuto.

Se sugiere que la actualización sea procesada por dos personas. Uno está a cargo de desembalar, encender y conectar el dispositivo al interruptor.

El otro desconecta, apaga y empaca. Mejorará la eficiencia.



6. Aviso

Cuando el dispositivo está encendido, y el botón de reinicio se ha presionado más de 5s, todos los leds aparecerán y, a continuación, debe liberar el botón de reinicio para que el equipo vuelva a los valores preestablecidos por el WISP.

7. Factory Default

A diferencia del reset mediante el botón que nos permite restaurar los valores que requiere el proveedor de servicios también se puede volver al estado original como cuando lo compramos si tuviesen la necesidad de cambiar la configuración del cliente nuevamente.

Conectarse mediante telnet al Router y cuando solicita usuario colocar **reset** y como password **reset**.

Luego de esto resetear el equipo desde el botón y esperar que inicie con la configuración de fábrica.