

# **TL-WR850N**

## **WISP Router**

# **Configuración**

## **Agile**

## 1. ANTECEDENTES

Actualmente, los proveedores de internet inalámbrico, WISP por sus siglas en inglés, tienen el constante problema de que sus suscriptores resetean a valores de fábrica los ruteadores que les proporcionan, con esto, el WISP pierde el acceso al ruteador, teniendo que desplazar a sus técnicos al domicilio del suscriptor para reconfigurarlos

Con el fin de ayudar a los WISP, TP-LINK ha lanzado el ruteador TL-WR850N el cual está provisto de "Configuración Agile", la cual permite al WISP crear su propia configuración y almacenarla como configuración de fábrica en el ruteador. Si algún suscriptor presionaba el botón de reset para borrar la configuración, el ruteador siempre iniciará con la configuración personalizada del WISP.

Este manual mostrará cómo configurar el entorno para obtener y cargar la configuración predeterminada al ruteador TL-WR850N

## 2. ENTORNO DE HARDWARE

- Una PC con Sistema operativo Windows
- Un switch de datos de 8 o más puertos no administrable
- TL-WR850N

## 3. GENERAR LA CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA

El siguiente paso es configurar el TL-WR850N de acuerdo a sus necesidades y obtener el archivo .bin, A continuación mostraremos un ejemplo de configuración, Si usted ya cuenta con el archivo de configuración .bin del ruteador TL-WR850N, ir directamente al paso 4

- a. Conecte una PC a uno de los puertos LAN del TL-WR850N utilizando un cable de red.



- b. Acceda a la página de configuración mediante un navegador de internet. Escriba en la barra de direcciones 192.168.0.1 y de clic en enter



- c. El TL-WR850N solicitará usuario y contraseña, escriba la palabra admin en ambos campos. De clic en "Iniciar sesión"



d. Iniciaremos con la Configuración Rápida, De clic en Siguiente



**Router inalámbrico N 300Mbps WR850N**  
Modelo TL-WR850N

Configuración Rápida - Iniciar

Ejecutar la Configuración Rápida para configurar manualmente su conexión de internet y las configuraciones inalámbricas.

Para continuar, por favor dar clic en el botón de Siguiente.

**Siguiente**

e. Seleccione el Tipo de Conexión WAN que tendrán los suscriptores. Para este ejemplo seleccionaremos IP Dinámico. Damos clic en Siguiente



**Router inalámbrico N 300Mbps WR850N**  
Modelo TL-WR850N

Configuración Rápida - Tipo de Conexión de WAN

La Configuración Rápida está preparándose para configurar su conexión de internet, por favor seleccione un tipo abajo de acuerdo a su ISP. La descripción detallada será mostrada después de que seleccione el tipo correspondiente.

Detección Automática

**IP Dinámico (La opción más común)**

Para la conexión por Cable / DSL / de Banda Ancha la cual hace que su computadora esté en línea inmediatamente sin ninguna configuración o inicio de sesión.

IP Estática

PPPoE

L2TP

PPTP

Nota: Para los usuarios en algunas áreas, por favor contacte a su ISP para seleccionar el tipo de conexión de manera manual.

Regresar **Siguiente**

- f. Si requiere Clonar la MAC Address de algún equipo y colocarla en el puerto WAN del TL-WR850N, de clic en la opción Si, necesito clonar la dirección MAC, en caso contrario seleccionar No, NO necesito clonar la dirección MAC y dar clic en Siguiente

### Router inalámbrico N 300Mbps WR850N

Modelo TL-WR850N

#### Configuración Rápida - Clon de MAC

La dirección MAC (Media Access Control – Control de Acceso al Medio) es un identificador único que identifica su compu

En la mayoría de los casos, no hay necesidad de clonar la dirección MAC. Pero si no puede obtener la conexión de Interr

**No, NO necesito clonar la Dirección MAC.**

**Sí, Necesito clonar la Dirección MAC.**

Nota: por favor asegúrese que su computadora actual es la que se conectó inicialmente a su router o dispositivo del ISP.

- g. A continuación configure el nombre de la red inalámbrica (SSID) y la contraseña inalámbrica. El SSID puede personalizarse con los 4 últimos caracteres de la MAC Address del ruteador del suscriptor, para realizarlo, escriba XXXX antes o después del nombre separadas por un guion bajo "\_". Si desea que la contraseña inalámbrica sea la misma que aparece impresa en el ruteador, escriba ?undefined? (con todo y los signos de interrogación). De clic en Siguiente

### Router inalámbrico N 300Mbps WR850N

Modelo TL-WR850N

#### Configuración Rápida - Inalámbrico

Nombre de la Red Inalámbrica:  (también se le conoce como SSID)

Región:

Seguridad:

**WPA2-PSK (Recomendado)**

**Contraseña Inalámbrica**

(Ingresar los caracteres ASCII entre 8 y 63 o caracteres Hexadecimales entre 8 y 64.)

**Deshabilitar la Seguridad Inalámbrica**

**Más Configuraciones Inalámbricas Avanzadas**

Para este ejemplo, el SSID se llamará WISP\_XXXX\_Test, donde las cuatro letras X serán reemplazadas por los últimos 4 caracteres de la MAC Address, La contraseña inalámbrica será la que aparece impresa en el ruteador

- h. Observará un resumen de los cambios a la red inalámbrica, Si todo esta correcto, de clic en Guardar

### Router inalámbrico N 300Mbps WR850N

Modelo TL-WR850N

---

#### Configuración Rápida - Confirmar

La Configuración Rápida está completa. Por favor confirme todos los parámetros de abajo. Dar clic en REGRESAR para modificar alguna configuración o dar clic en GUARDAR y aplicar sus configuraciones.

Resumen de Parámetros:

Tipo de Conexión:	IP Dinámico
Inalámbrico:	Habilitado
Nombre de la Red Inalámbrica(SSID):	WISP_XXXX_Test
Canal:	Automático
Modo:	11 bgn mixto
Ancho de Canal:	Automático
Seguridad:	WPA2-Personal
Contraseña Inalámbrica:	?undefined?

- i. El TL-WR850 guardara los cambios, una vez concluido el proceso dar clic en Finalizar

### Router inalámbrico N 300Mbps WR850N

Modelo TL-WR850N

---

#### Configuración Rápida - Completar

Estado de Configuración:

Configurando el Modo de operación:	Exitoso
Configuración de la Conexión de WAN:	Exitoso
Configuración de la Puerta de Enlace y DNS:	Exitoso
Configuración de Wi-Fi:	Exitoso

La Configuración Rápida está completa. Por favor dar clic en FINALIZAR para salir.  
Nota: Si el Router no se puede conectar a Internet, por favor dar clic en el menú de "Red > WAN" del lado izquierdo para confirmar el tipo y modo de conexión de WAN en la página de WAN.

- j. El TL-WR850N mostrará la pantalla de Estatus. Si se desea cambiar la dirección IP del router de clic en Red y después LAN del menú lateral izquierdo,

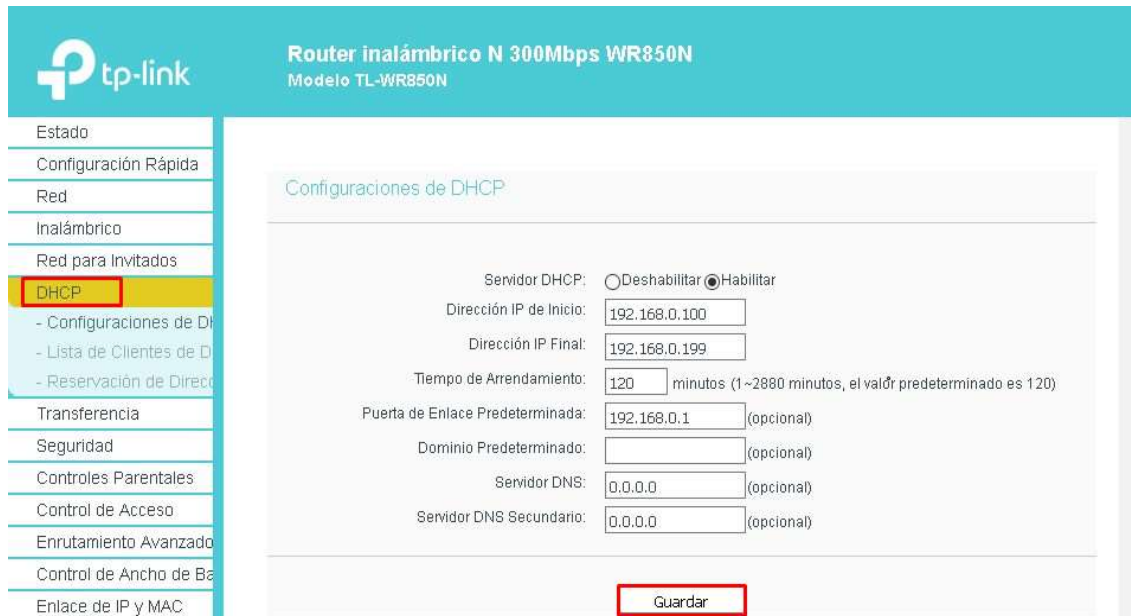


The screenshot shows the TP-Link router web interface for a TL-WR850N. The left sidebar contains a menu with 'Red' and 'LAN' highlighted. The main content area is titled 'Configuraciones de la LAN' and displays the following settings:

- Dirección MAC: C0:25:E9:A9:EF:38
- Dirección IP: 192.168.0.1
- Máscara de Subred: 255.255.255.0
- Habilitar IGMP Snooping:

A 'Guardar' button is located at the bottom right of the configuration area.

- k. Si se desea cambiar el servidor DHCP y los DNS, dar clic en DHCP del menú lateral izquierdo. Una vez realizados los cambios dar clic en Guardar



The screenshot shows the TP-Link router web interface for a TL-WR850N. The left sidebar contains a menu with 'DHCP' highlighted. The main content area is titled 'Configuraciones de DHCP' and displays the following settings:

- Servidor DHCP:  Deshabilitar  Habilitar
- Dirección IP de Inicio: 192.168.0.100
- Dirección IP Final: 192.168.0.199
- Tiempo de Arrendamiento: 120 minutos (1~2880 minutos, el valor predeterminado es 120)
- Puerta de Enlace Predeterminada: 192.168.0.1 (opcional)
- Dominio Predeterminado: (opcional)
- Servidor DNS: 0.0.0.0 (opcional)
- Servidor DNS Secundario: 0.0.0.0 (opcional)

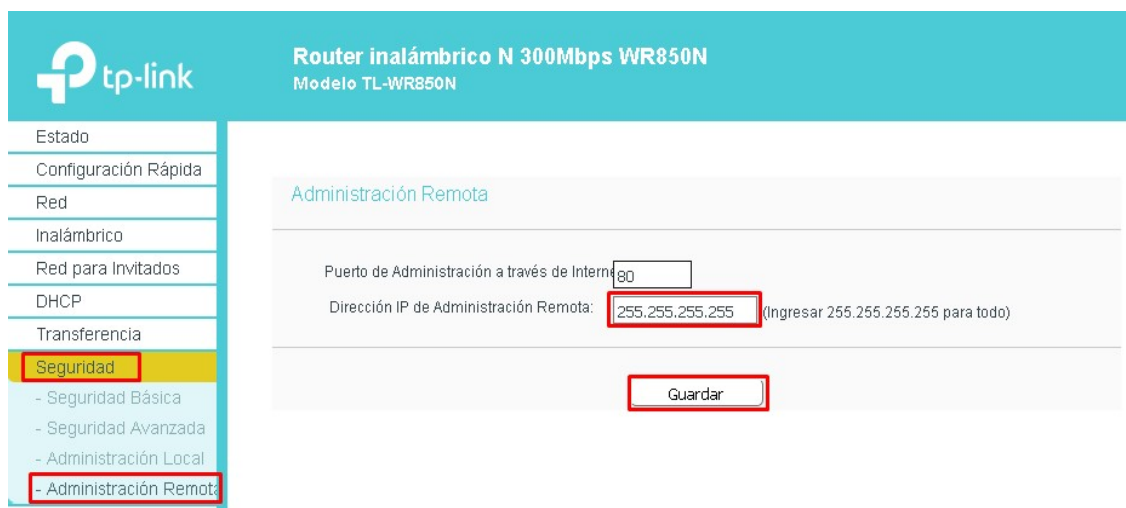
A 'Guardar' button is located at the bottom right of the configuration area.

- l. Si se desea cambiar la contraseña de acceso a la configuración del ruteador, dar clic en Herramientas del Sistema y luego Contraseña del menú lateral izquierdo. Una vez realizados los cambios dar clic en Guardar



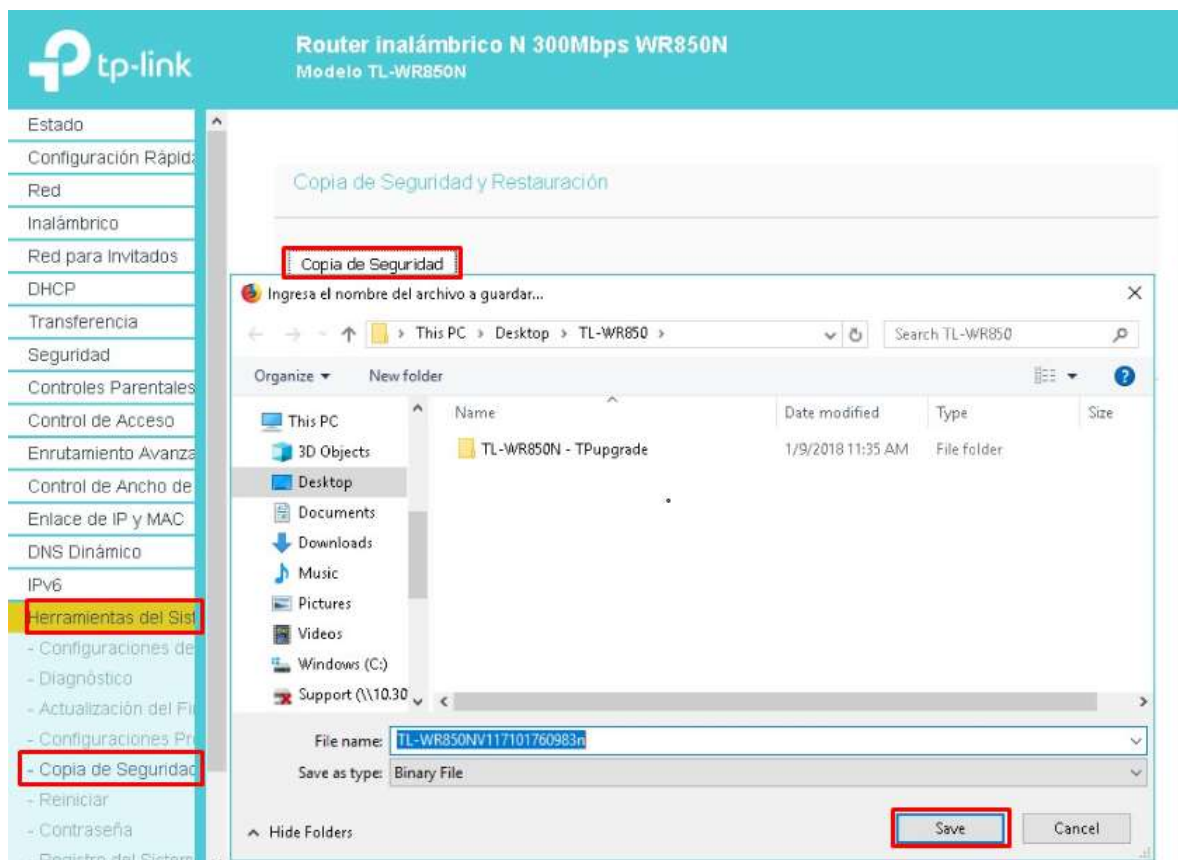
The screenshot shows the TP-Link web interface for a 'Router inalámbrico N 300Mbps WR850N' (Modelo TL-WR850N). The left sidebar menu has 'Herramientas del Sistema' highlighted in yellow, with '- Contraseña' selected and highlighted in red. The main content area is titled 'Contraseña' and contains a warning: 'El nombre de usuario y la contraseña pueden contener entre 1 - 15 caracteres y no pueden incluir espacios.' Below this are four input fields: 'Nombre de Usuario Anterior' (admin), 'Contraseña Anterior' (masked with dots), 'Nombre de Usuario Nuevo' (admin), and 'Contraseña Nueva' (masked with dots). A 'Confirmar contraseña:' field is also present. At the bottom, there are two buttons: 'Guardar' (highlighted with a red box) and 'Borrar Todo'.

- m. Si se desea habilitar el acceso remoto a la configuración del ruteador, dar clic en Seguridad, Administración Remota del menú lateral izquierdo. Una vez realizados los cambios dar clic en Guardar



The screenshot shows the TP-Link web interface for the same router. The left sidebar menu has 'Seguridad' highlighted in yellow, with '- Administración Remota' selected and highlighted in red. The main content area is titled 'Administración Remota' and contains two input fields: 'Puerto de Administración a través de Internet' (set to 80) and 'Dirección IP de Administración Remota:' (set to 255.255.255.255). A note next to the IP field says '(Ingresar 255.255.255.255 para todo)'. At the bottom, there is a 'Guardar' button highlighted with a red box.

- n. Una vez finalizadas todas las configuraciones, dar clic en Herramientas del Sistema, Copia de Seguridad del menú lateral izquierdo. Dar clic en el botón Copia de Seguridad y guardar la configuración. Posteriormente regrese el TL-WR850N a sus valores de fábrica presionando el botón de reset por 10 segundos





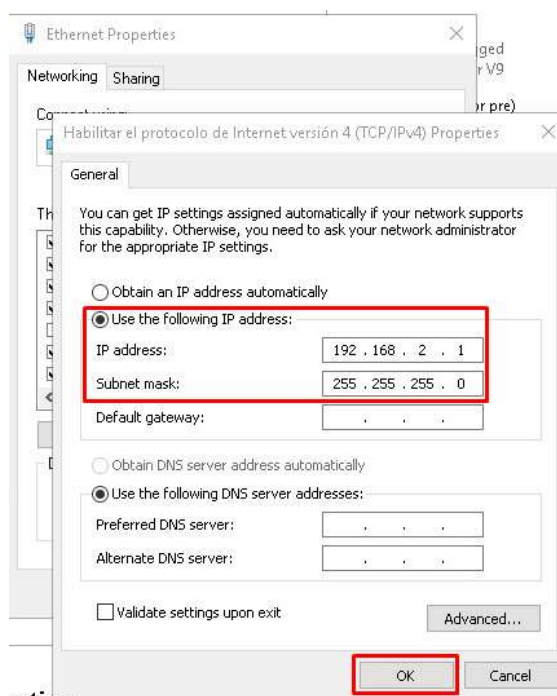
#### 4. ENVIAR LA CONFIGURACIÓN AL TL-WR850N (CONFIGURACIÓN AGILE)

Una vez que se obtuvo el archivo ".bin" con la configuración deseada, ahora se debe de enviar a cada uno de los TL-WR850N. Para esto, utilizaremos el switch no administrable así como la herramienta TPUgrade, la cual se encuentra disponible para descarga en el sitio Web de Syscom <https://www.syscom.mx/producto/TLWR850N-TP-LINK-151706.html>

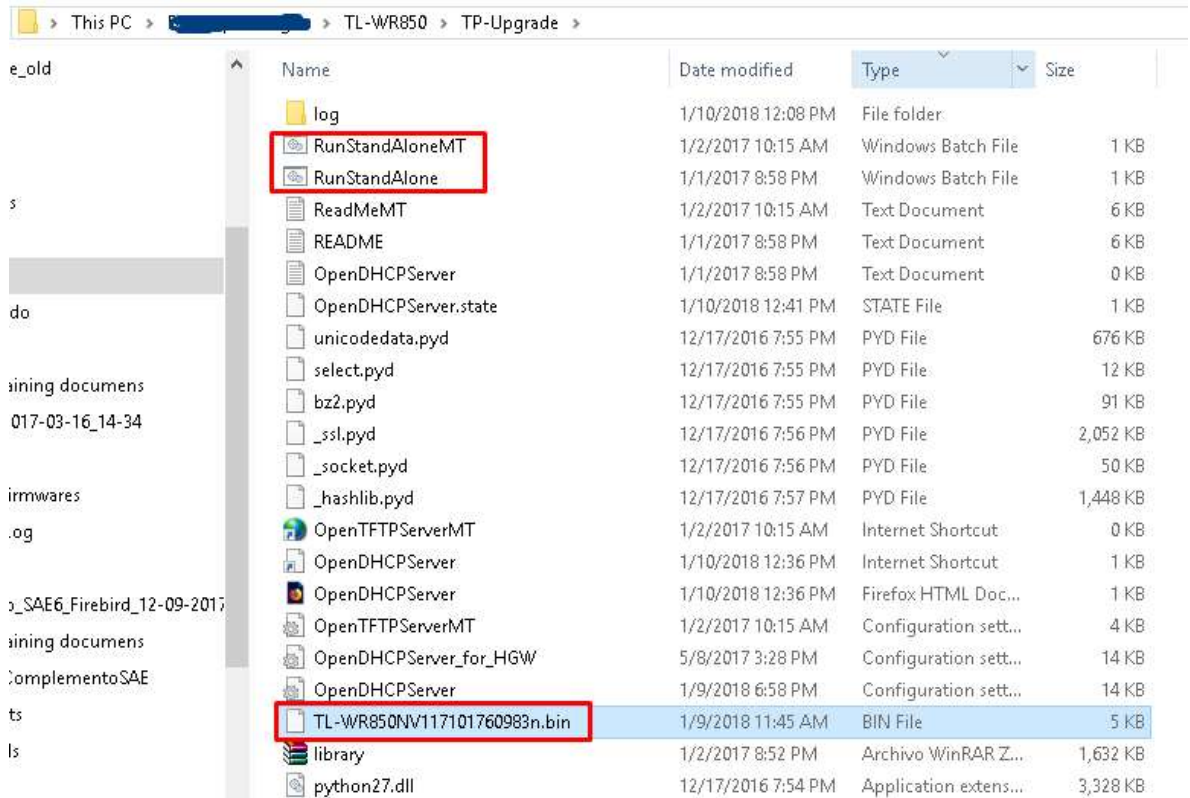
- a. Conecte el adaptador de red de la PC con el archivo de configuración ".bin" a uno de los puertos del switch. Conecte el puerto de Internet del TL-WR850N a uno de los puertos del switch. NOTA, el TL-WR850N debe de estar apagado



- b. Configure el adaptador de red con la dirección IPv4 192.168.2.1, máscara de subred 255.255.255.0). De click en Agregar, Aceptar a todos los cuadros de diálogo



- c. Descomprima el archivo TpUpgrade v1.rar y localice el directorio TpUpgrade. Copie el archivo de configuración “.bin” en este directorio. Ejecute el programa RunStandAlone y posteriormente el programa RunStandAloneMT. NOTA. Permitir el acceso en caso de que el firewall de Windows lo detecte como amenaza



- d. Una vez que ambos programas se están ejecutando, encender el TL-WR850N. El equipo se reiniciará y si en ambos programas aparecen las líneas en el cuadro rojo, la actualización tuvo éxito.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Open DHCP Server Version 1.64 Windows Build 1041 Starting...
Logging: Normal
Warning: No IP Address for DHCP Static Host 00:ff:a4:0e:ef:99 specified
DHCP Range: 192.168.2.20-192.168.2.254/255.255.255.0
Server Name: Shifu_Master
Detecting Static Interfaces..
Lease Status URL: http://127.0.0.1:6789
Listening On: 192.168.2.1
DHCPDISCOVER for 7c:8b:ca:ac:fd:bf (TL-WR850N) from interface 192.168.2.1 received
Host 7c:8b:ca:ac:fd:bf (TL-WR850N) offered 192.168.2.21
DHCPREQUEST for 7c:8b:ca:ac:fd:bf (TL-WR850N) from interface 192.168.2.1 received
Host 7c:8b:ca:ac:fd:bf (TL-WR850N) allotted 192.168.2.21 for 300 seconds
DHCPDISCOVER for 7c:8b:ca:ac:fd:bf (TL-WR850N) from interface 192.168.2.1 received
Host 7c:8b:ca:ac:fd:bf (TL-WR850N) offered 192.168.2.21
DHCPREQUEST for 7c:8b:ca:ac:fd:bf (TL-WR850N) from interface 192.168.2.1 received
Host 7c:8b:ca:ac:fd:bf (TL-WR850N) allotted 192.168.2.21 for 300 seconds
```

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
accepting requests..
Open TFTP Server MultiThreaded Version 1.64 Windows Built 2001
starting TFTP...
alias / is mapped to C:\Users\Shifu Master\Desktop\Agile\TL-WR850\TP-Upgrade\
permitted clients: all
server port range: all
max blksize: 65464
default blksize: 512
default timeout: 3
file read allowed: Yes
file create allowed: No
file overwrite allowed: No
thread pool size: 1
detecting Interfaces..
Listening On: 192.168.2.1:69
Listening On: 127.0.0.1:69
Client 192.168.2.21:42756 C:\Users\Shifu Master\Desktop\Agile\TL-WR850\TP-Upgrade\TL-WR850NV117101760983n.bin, 11 Blocks Served
Client 192.168.2.21:59026 C:\Users\Shifu Master\Desktop\Agile\TL-WR850\TP-Upgrade\7C8BCAACFDBE.bin, File not found or No Access
```