

# INSTRUCTIVO

## Configuración de ONTs Huawei en Modo Bridge

HG8245U / HG8245W5-8T-V2 / HG8145X6-10



Septiembre 2024

Plataforma de Conectividad del Hogar

DOMINIO DIGITAL

## Objetivo

El objetivo de este instructivo es detallar el paso a paso de la configuración manual en modo Bridge de las ONTs HUAWEI modelos HG8245U / HG8245W5-8T-V2 / HG8145X6-10.

## Desarrollo

El servicio de FTTH funciona con sesión PPPoE, por lo tanto, para que el cliente pueda tener una IP pública en su router es necesario configurar la ONT en modo bridge y levantar la sesión PPPoE desde el router del cliente.



Esquema de conexión

## Paso a Paso de la configuración

### Paso 1

Partimos de la ONT con su configuración habitual del servicio, ya habilitado y funcionando normalmente.

#### Objetivo:

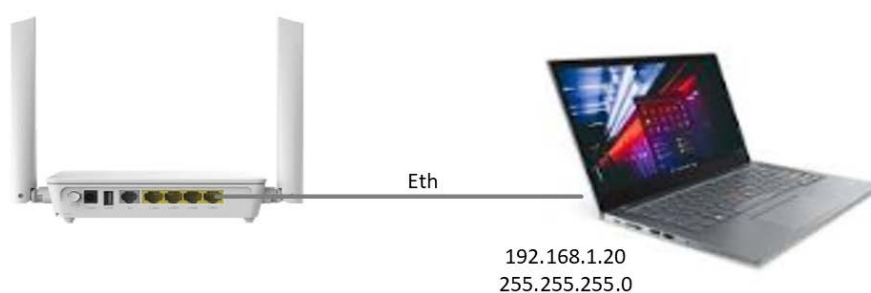
- Asegurarnos que el servicio está provisionado correctamente antes de empezar a configurar el bridge.

### Paso 2

Conectar la notebook por Ethernet y de ser necesario configurar una IP Fija del rango de la ONT. Puede ser por ej: 192.168.1.20

#### Objetivos:

- no conectarse por WIFI a la ONT porque en un momento del procedimiento hay que apagarlo y perderíamos la conexión.
- en el caso de la ONT HG8145X6-10 usar una IP Fija en la notebook porque a partir de que los puertos LAN de la ONT se asocien al bridge, la ONT va a dejar de asignar IP por DHCP a los dispositivos que se conecten.



Ingresar a <http://192.168.1.1/admin.html>

- **Account:**admin
- **Password:** CalVxePV1!

### Paso 3

Deshabilitar la WAN “1\_INTERNET\_R\_VID\_33”.

- Destildar “Enable WAN”
- Clickear “Apply”

The screenshot shows the WAN Configuration page with a table of connections and a detailed configuration form for the selected connection.

	Connection Name	VLAN/Priority	Protocol Type
<input type="checkbox"/>	1_INTERNET_R_VID_33	33/2	IPv4
<input type="checkbox"/>	2_TR069_VOIP_R_VID_38	38/5	IPv4
<input type="checkbox"/>	3_IPTV_R_VID_34	34/2	IPv4

**Basic Information**

Enable WAN: ☐ (indicated by a red arrow)

Encapsulation Mode: ☐ IPoE ☒ PPPoE

Protocol Type: IPv4

WAN Mode: Route WAN

Service Type: INTERNET

Enable VLAN: ☒

VLAN ID: 33 (1-4094)

802.1p Policy: DSCP to Pbit mapping (Configure the DSCP mapping profile.)

Default 802.1p: 2

MRU: 1492 (1-1540)

User Name: telecom@telecom

Password: [REDACTED]

Enable passthrough: ☐

Enable LCP Detection: ☐

Binding Options: ☐ LAN1 ☐ LAN2 ☐ LAN3 ☐ LAN4  
☐ SSID1 ☐ SSID2 ☐ SSID3 ☐ SSID4 ☐ SSID5 ☐ SSID6 ☐ SSID7 ☐ SSID8

**IPv4 Information**

IP Acquisition Mode: ☐ Static ☐ DHCP ☒ PPPoE

Enable NAT: ☒

NAT type: Port-restricted cone NAT

Enable DNS Override: ☐

Dialing Method: Automatic

Multicast VLAN ID: [REDACTED] (0-4094; 0 indicates untagged VLAN.)

**Buttons:** Apply (circled in red with a red arrow), Cancel

#### Objetivo:

Si bien esta interface WAN no interfiere con el bridge, es conveniente desactivarla para que no haya dos sesiones PPPoE levantadas por el cliente.

Nota: la interface WAN “2\_TR069\_VOIP\_R\_VID\_38” no debe modificarse porque es la que se encarga de las funciones de Telefonía y de Gestión Remota de la ONT.

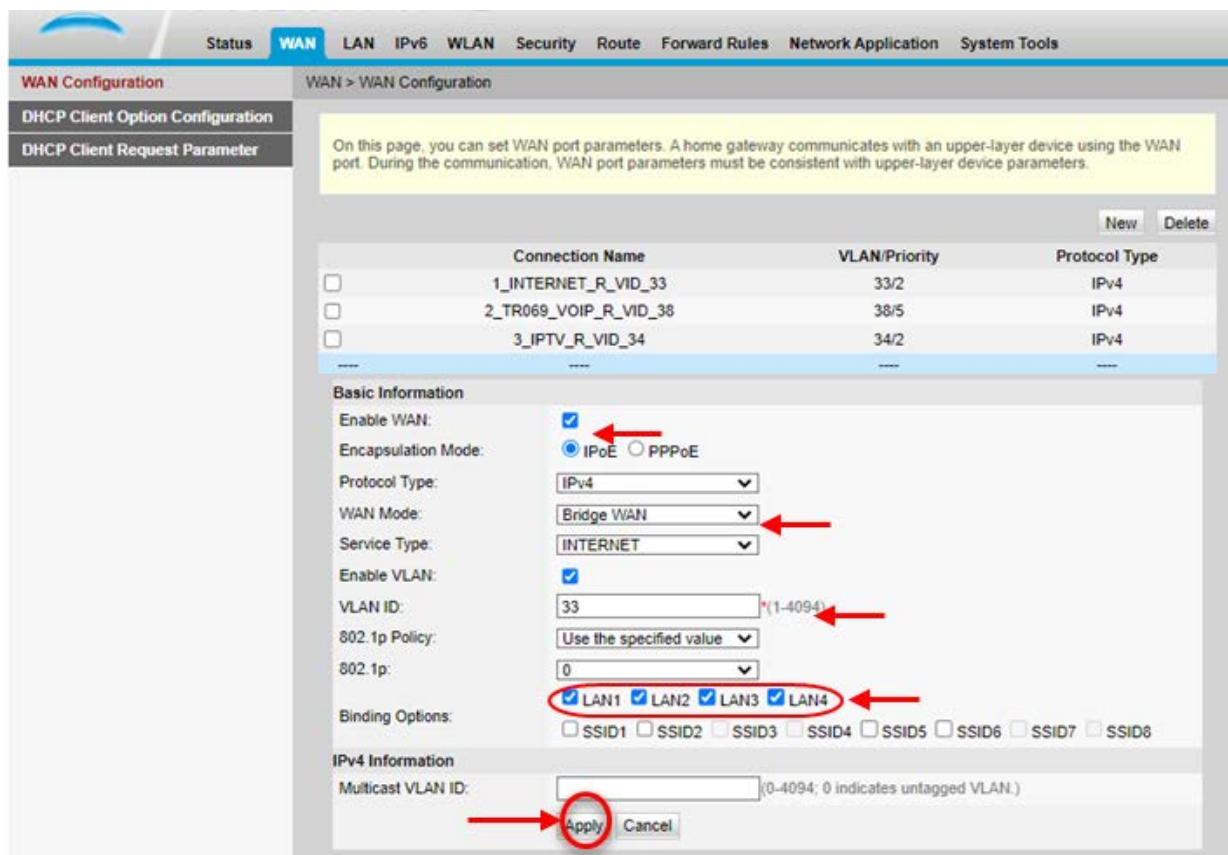
## Paso 4

### Crear una nueva WAN

- Clickear “New”

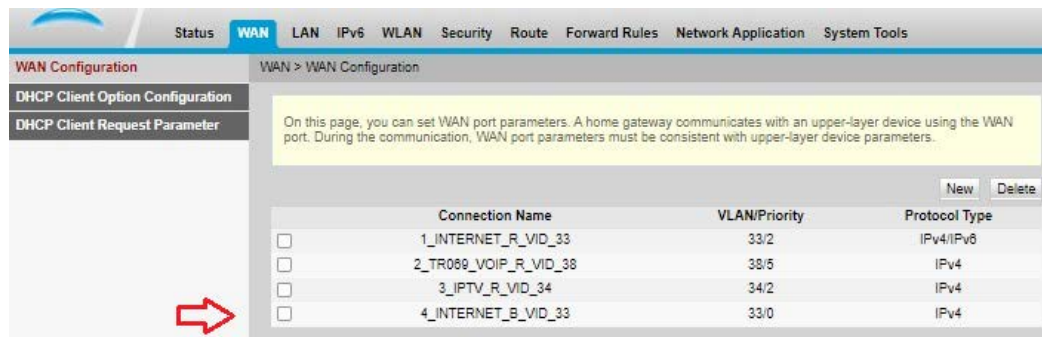


- Configurar según la imagen y al final clickear “Apply”



Objetivo: en este punto se crea la interface WAN del bridge y se asocian los puertos LAN a ese bridge.

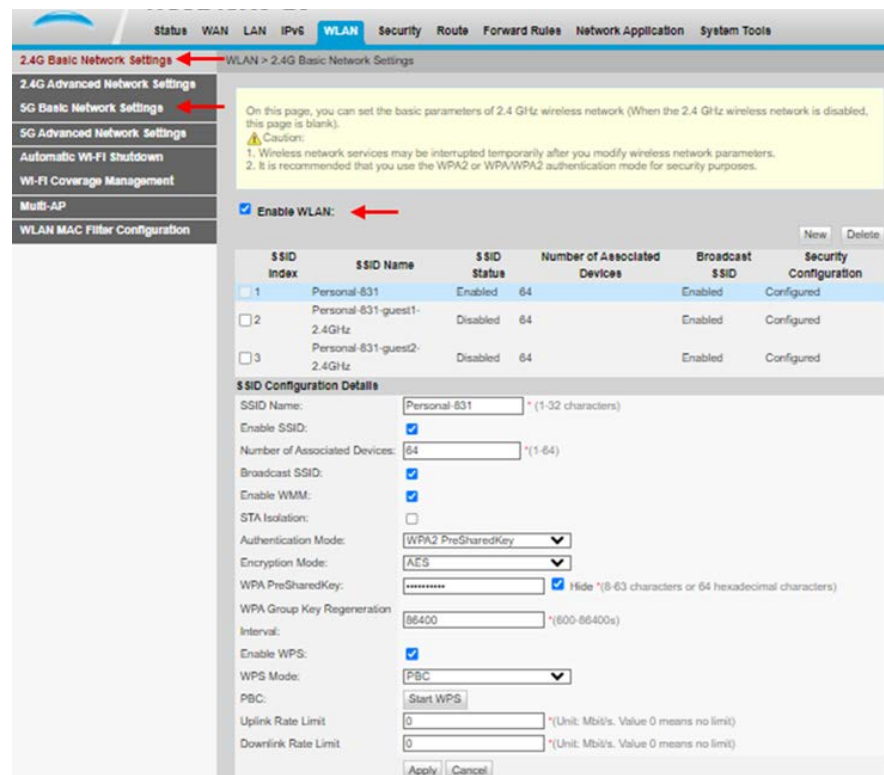
Así quedaría agregada la “4\_INTERNET\_B\_VID\_33” a la lista de interfaces WAN:



## Paso 5

### Apagar ambos WIFI

- Desde el menú “WLAN” -> “2.4G Basic Network Settings”
- Destildar “Enable WLAN”
- Repetir pasos en el menú “WLAN” -> “5G Basic Network Settings”



Objetivo: el WIFI de la ONT en bridge ya no tiene utilidad, así que es mejor apagarlo para evitar interferencias con el WIFI del router del cliente.

## Paso 6

### Configuración del router del cliente

Conectar el puerto WAN del router del cliente a cualquiera de los puertos LAN de la ONT.

Configurar el inicio de sesión PPPoE en el lado WAN del router del cliente.

Las credenciales específicas del cliente se deben crear usando el ID del cliente, que se pueden obtener de la configuración de la WAN “1\_INTERNET\_R\_VID\_33”, y agregando “\_BRIDGE@telecom”

- **Usuario:** [ID Cliente]\_BRIDGE@telecom
- **Password:** telecom

Por ejemplo:

Si el usuario PPPoE original de la WAN 1\_INTERNET\_R\_VID\_33 es 123456\_HSD@fibertel, entonces las credenciales a configurar en el router del cliente serían:

- **Usuario:** 123456\_BRIDGE@telecom
- **Password:** telecom

### Objetivo:

Poder identificar en nuestros sistemas la sesión PPPoE del cliente a través de su ID. A su vez, identificar que proviene de un bridge.

Esta parte de la hoja fue dejada en blanco intencionalmente.



## Paso 7

### Verificación del servicio

El router del cliente debería levantar la sesión PPPoE a través del bridge y tener asignada una IP pública en su puerto de WAN.

En caso de ser necesario se puede verificar que se pueda levantar una sesión PPPoE desde una notebook conectada en cualquier puerto LAN de la ONT.

A modo de ejemplo se muestran las pantallas para crear una conexión PPPoE utilizando Windows 10.

