

# 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:

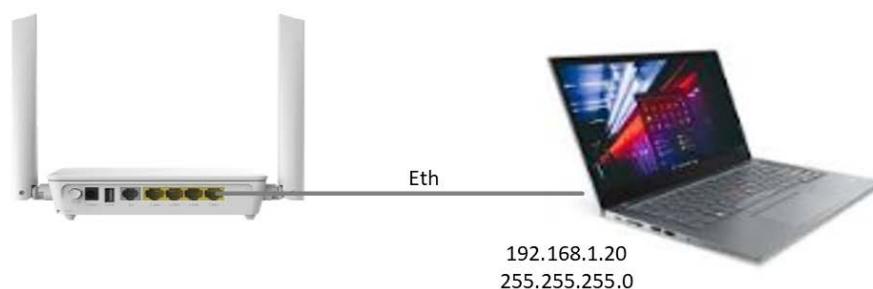
- Asegurarnos que el servicio está provisionado correctamente antes de empezar a configurar el bridge.

### 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.



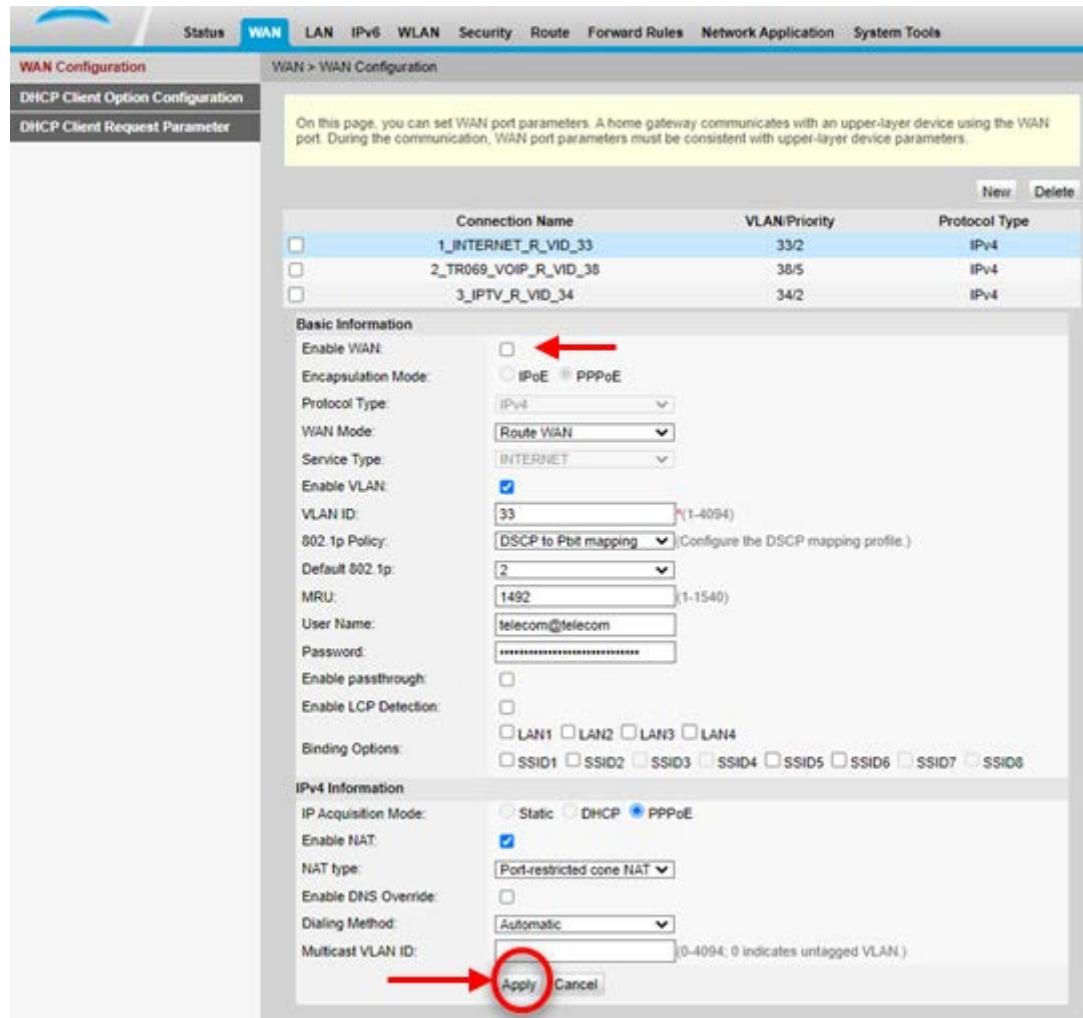
Ingresar a <http://192.168.1.1/admin.html>

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

## Paso 3

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

- Destildar “Enable WAN”
- Clickear “Apply”



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”

The screenshot shows the 'WAN Configuration' section of a network management interface. At the top, there are tabs for Status, WAN, LAN, IPv6, WLAN, Security, Route, Forward Rules, Network Application, and System Tools. The WAN tab is selected. Below the tabs, there are three sub-sections: 'WAN Configuration', 'DHCP Client Option Configuration', and 'DHCP Client Request Parameter'. The 'WAN Configuration' section contains a table with columns for Connection Name, VLAN/Priority, and Protocol Type. Three entries are listed: 1\_INTERNET\_R\_VID\_33 (VLAN 33/2, Protocol IPv4), 2\_TR069\_VOIP\_R\_VID\_38 (VLAN 38/5, Protocol IPv4), and 3\_IPTV\_R\_VID\_34 (VLAN 34/2, Protocol IPv4). To the right of the table are 'New' and 'Delete' buttons, with a red circle and arrow pointing to the 'New' button.

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

The screenshot shows the 'WAN Configuration' page with the 'WAN' tab selected. The 'Basic Information' section is visible, containing fields for Enable WAN (checked), Encapsulation Mode (set to IPoE), Protocol Type (IPv4), WAN Mode (Bridge WAN), Service Type (INTERNET), Enable VLAN (checked), VLAN ID (33), 802.1p Policy (Use the specified value), 802.1p (0), and Binding Options (checkboxes for LAN1, LAN2, LAN3, and LAN4, all checked). A red arrow points to the 'Enable WAN' checkbox. Another red arrow points to the 'Encapsulation Mode' dropdown set to IPoE. A third red arrow points to the 'Protocol Type' dropdown set to IPv4. A fourth red arrow points to the 'WAN Mode' dropdown set to Bridge WAN. A fifth red arrow points to the 'VLAN ID' field containing '33'. A sixth red arrow points to the 'Binding Options' section where all four LAN checkboxes are checked. A seventh red arrow points to the 'Apply' button at the bottom left of the configuration area.

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:

Connection Name	VLAN/Priority	Protocol Type
1_INTERNET_R_VID_33	33/2	IPv4/IPv6
2_TR069_VOIP_R_VID_38	38/6	IPv4
3_IPTV_R_VID_34	34/2	IPv4
4_INTERNET_B_VID_33	33/0	IPv4

## Paso 5

### Apagar ambos WIFI

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

SSID Index	SSID Name	SSID Status	Number of Associated Devices	Broadcast SSID	Security Configuration
1	Personal-831	Enabled	64	Enabled	Configured
2	Personal-831-guest1-2.4GHz	Disabled	64	Enabled	Configured
3	Personal-831-guest2-2.4GHz	Disabled	64	Enabled	Configured

**SSID Configuration Details**

SSID Name: Personal-831 \*(1-32 characters)  
 Enable SSID:   
 Number of Associated Devices: 64 \*(1-64)  
 Broadcast SSID:   
 Enable WMM:   
 STA Isolation:   
 Authentication Mode: WPA2 PreSharedKey  
 Encryption Mode: AES  
 WPA PreSharedKey: \*\*\*\*\*  Hide \*(8-63 characters or 64 hexadecimal characters)  
 WPA Group Key Regeneration Interval: 66400 \*(600-86400s)  
 Enable WPS:   
 WPS Mode: PBC  
 PBC: Start WPS  
 Uplink Rate Limit: 0 \*(Unit: Mbit/s. Value 0 means no limit)  
 Downlink Rate Limit: 0 \*(Unit: Mbit/s. Value 0 means no limit)

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.

