



Manual configuraciones ONU V-SOL Router V2802GWT

Elaborado por: Edwar Barrera.

Departamento: Sistema.

Índice.

	Pág.
1. Entrada Sistema ONU V-SOL.	4
2. Configuración red ONU V-SOL.	5
3. Cambio nombre de red y contraseña.	7
4. Cambio de canal.	9
5. Como utilizar aplicación Wifiman para verificación de canales.	10
6. Ocultar nombre de red.	11
7. Lista Blanca (Whitelist) Filtrado MAC.	12

ONU V-SOL V2802GWT



Puertos




Recomendación: tener a la mano un dispositivo (**para mayor comodidad un computador**) para poder realizar las diferentes configuraciones.

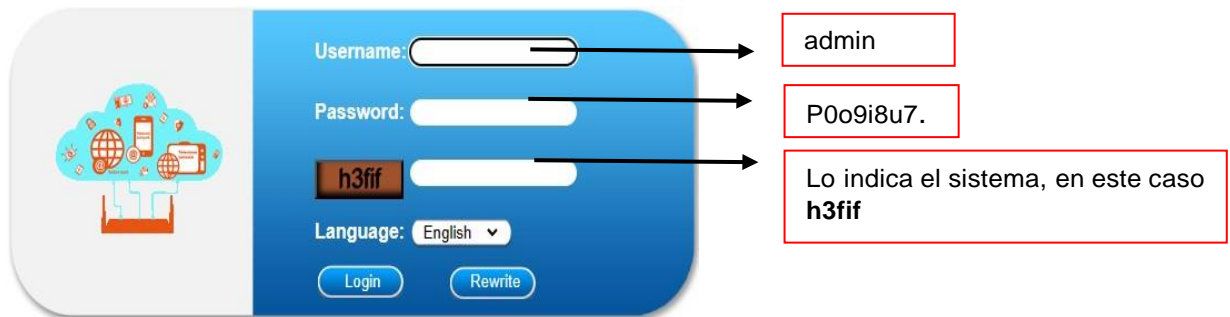
1) Entrada Sistema ONU V-SOL.

1. Para realizar cualquier configuración debemos entrar primeramente al entorno gráfico de la ONU V-SOL.
2. Ingresamos la dirección IP **192.168.1.1** en la barra de búsqueda del navegador.



3. Ingresamos los datos que nos pide el sistema.

- **Username:** admin
- **Password:** P0o9i8u7.
- Ingresamos captcha, el cual nos lo indica el sistema  .



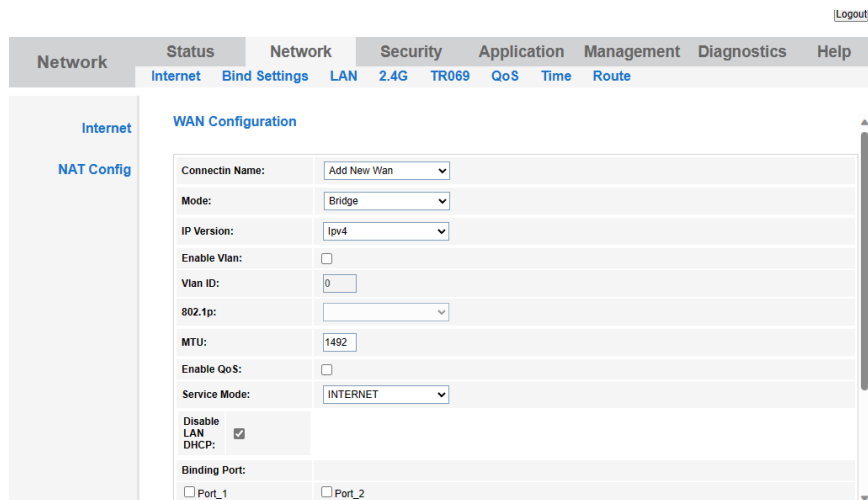
4. Al realizar estos pasos debemos ya estar en el entorno gráfico de la ONU V-SOL.

A screenshot of the ONU V-SOL web interface. The top navigation bar includes "Status", "Network", "Security", "Application", "Management", "Diagnostics", and "Help". Below this, there are sub-navigation tabs: "Device Info", "WAN Info", "User Info", and "Remote Manage Info". The "Device Info" page is active, showing a table of system information.

System	
Device model	xPON+1GE+1FE+WIFI+CATV
Device SN	1CEF03-1CEF03C2BEF8
Hardware Version	V2.4
Firmware Version	V3.3.3-230421
LOID	123456789
GPON_SN	GPON00C2BEF8
CATV Status	Enable

2) Configuración red ONU V-SOL.

1. Ingresar al apartado **Network**.

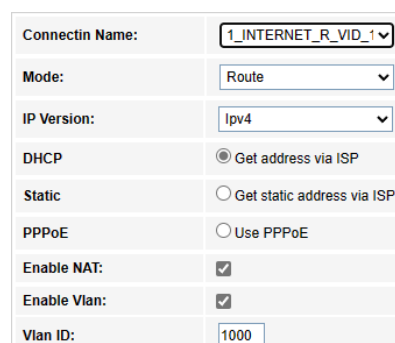


The screenshot shows the 'Network' configuration page in the V-SOL interface. The main menu includes 'Network', 'Status', 'Security', 'Application', 'Management', 'Diagnostics', and 'Help'. Under 'Network', there are sub-menus for 'Internet', 'Bind Settings', 'LAN', '2.4G', 'TR069', 'QoS', 'Time', and 'Route'. The 'Internet' sub-menu is selected, and the 'WAN Configuration' section is visible. The configuration fields are as follows:

Connectin Name:	Add New Wan
Mode:	Bridge
IP Version:	Ipv4
Enable Vlan:	<input type="checkbox"/>
Vlan ID:	0
802.1p:	
MTU:	1492
Enable QoS:	<input type="checkbox"/>
Service Mode:	INTERNET
Disable LAN DHCP:	<input checked="" type="checkbox"/>
Binding Port:	<input type="checkbox"/> Port_1 <input type="checkbox"/> Port_2

2. Ingresamos las credenciales necesarias para poder activar la conexión de red.

- **Mode:** Router.
- **IP versión:** Ipv4.
- Activar botón de **DHCP**.
- Enable Vlan, habilitar botón.
- Indicar la Vlan, esto va depender de la zona en donde te encuentres, indicar al asesor el número de Vlan.
- **Service Mode:** Internet.
- Presionar **Apply**, para poder aplicar los cambios y crear la nueva red, esperar unos segundos, hasta poder ver reflejada la red.



This is a close-up view of the WAN Configuration form. The fields are filled with the following values:

Connectin Name:	1_INTERNET_R_VID_1
Mode:	Route
IP Version:	Ipv4
DHCP:	<input checked="" type="radio"/> Get address via ISP
Static:	<input type="radio"/> Get static address via ISP
PPPoE:	<input type="radio"/> Use PPPoE
Enable NAT:	<input checked="" type="checkbox"/>
Enable Vlan:	<input checked="" type="checkbox"/>
Vlan ID:	1000

MTU:	<input type="text" value="1500"/>
Request DNS:	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Primary DNS:	<input type="text"/>
Secondary DNS:	<input type="text"/>
Enable QoS:	<input type="checkbox"/>
Service Mode:	<input type="text" value="INTERNET"/>
Disable LAN DHCP:	<input type="checkbox"/>
Binding Port:	
<input type="checkbox"/> Port_1	<input type="checkbox"/> Port_2
<input type="checkbox"/> Wireless(SSID1)	<input type="checkbox"/> Wireless(SSID2)
<input type="checkbox"/> Wireless(SSID3)	<input type="checkbox"/> Wireless(SSID4)

3. Podremos verificar si nuestra red se creó, **Connectin Name**, seleccionamos la red creada.

Internet	WAN Configuration
NAT Config	Connectin Name: <input type="text" value="1_INTERNET_R_VID_1"/>

4. Presionar **Apply** y verificar la conexión a Internet.

3) Cambio nombre de red y contraseña.

1. Ingresamos a **Network > 2.4G > WLAN Basic**.

1

2

3

Network	Status	Network	Security	Application	Management		
Internet	Bind Settings	LAN	2.4G	TR069	QoS	Time	Route

WLAN Basic

This page is used to configure the parameters for WLAN clients which may connect to your Access Point. Here you settings as well as wireless network parameters.

Disable WLAN Interface	<input type="checkbox"/>
Band:	2.4 GHz (B+G+N) ▾
Mode:	AP ▾ <input type="button" value="Multiple AP"/>
SSID:	FTTH-F658

2. Nos ubicamos en la casilla correspondiente a SSID, indicamos el nuevo nombre para nuestra red.

Disable WLAN Interface	<input type="checkbox"/>
Band:	2.4 GHz (B+G+N) ▾
Mode:	AP ▾ <input type="button" value="Multiple AP"/>
SSID:	FTTH-7880 <input type="text" value="FTTH-7880"/> → Nuevo nombre de Red

3. Seguidamente aplicamos los cambios, haciendo clic **Apply Changes**.
4. Luego nos dirigimos al apartado de **WLAN Security** para el cambio de contraseña.

Hacer clic

WLAN Basic

This page is used to configure the parameters for WLAN clients which may connect to your Access Point. Here you settings as well as wireless network parameters.

Disable WLAN Interface	<input type="checkbox"/>
Band:	2.4 GHz (B+G+N) ▾
Mode:	AP ▾ <input type="button" value="Multiple AP"/>
SSID:	FTTH-7880

WLAN Security

This page allows you setup the WLAN security. Turn on WEP or WPA by using Encryption Keys could prevent any unautho network.

SSID Type:	Root AP - FTTH-7880 ▾
Encryption:	WPA2 Mixed ▾
Authentication Mode:	<input type="radio"/> Enterprise (RADIUS) <input checked="" type="radio"/> Personal (Pre-Shared Key)
WPA Cipher Suite:	<input checked="" type="checkbox"/> TKIP <input type="checkbox"/> AES
WPA2 Cipher Suite:	<input type="checkbox"/> TKIP <input checked="" type="checkbox"/> AES
Group Key Update Timer:	86400
Pre-Shared Key Format:	Passphrase ▾
Pre-Shared Key:
Show Key:	<input type="checkbox"/>

5. No dirigimos a la casilla de **Pre-Shared Key**, habilitamos el botón de **Show Key**, para poder observar la contraseña actual.

WLAN Security

This page allows you setup the WLAN security. Turn on WEP or WPA by using Encryption Keys could prevent any unautho network.

SSID Type:	Root AP - FTTH-7880 ▾
Encryption:	WPA2 Mixed ▾
Authentication Mode:	<input type="radio"/> Enterprise (RADIUS) <input checked="" type="radio"/> Personal (Pre-Shared Key)
WPA Cipher Suite:	<input checked="" type="checkbox"/> TKIP <input type="checkbox"/> AES
WPA2 Cipher Suite:	<input type="checkbox"/> TKIP <input checked="" type="checkbox"/> AES
Group Key Update Timer:	86400
Pre-Shared Key Format:	Passphrase ▾
Pre-Shared Key:	12345678
Show Key:	<input checked="" type="checkbox"/>

6. Luego en la casilla **Pre-Shared Key** escribimos la nueva contraseña, recomendado siempre crear contraseñas que tengan al menos 15 caracteres y combinen letras, números y símbolos, luego hacemos clic **Apply Changes**.

4) Cambio de canal.

1. Ingresamos a **Network > 2.4G > WLAN Basic**.

The screenshot shows a web interface with a top navigation bar containing 'Network', 'Status', 'Network', 'Security', 'Application', and 'Management'. Under 'Network', there are sub-tabs: 'Internet', 'Bind Settings', 'LAN', '2.4G', 'TR069', 'QoS', 'Time', and 'Route'. The '2.4G' tab is selected and highlighted with a red '2'. On the left sidebar, 'WLAN Basic' is selected and highlighted with a red '3'. The main content area is titled 'WLAN Basic' and contains a form with the following fields: 'Disable WLAN Interface' (checkbox), 'Band:' (dropdown menu showing '2.4 GHz (B+G+N)'), 'Mode:' (dropdown menu showing 'AP' and a 'Multiple AP' button), and 'SSID:' (text input field containing 'FTTH-F658').

2. Ubicamos la opción de **Channel Number** y seleccionamos el canal, la selección del canal dependerá de la demanda Routers que exista en la zona (se recomienda utilizar la aplicación **Wifiman** para verificar que canales están menos demandados).

WLAN Basic

This page is used to configure the parameters for WLAN clients which may connect to your Access Point. Here you settings as well as wireless network parameters.

The screenshot shows the 'WLAN Basic' configuration page. The 'Channel Number' field is highlighted with a red box. The dropdown menu for 'Channel Number' is open, showing options: 'Auto', '3', '4', '5', '6', '7', '8', '9', '10', and '11'. The 'Radio Power (%)' field is set to 'Auto'. The 'Associated Clients' field is set to '5'. The 'Regdomain' field is set to 'Auto'. The 'Apply Changes' button is visible at the bottom left.

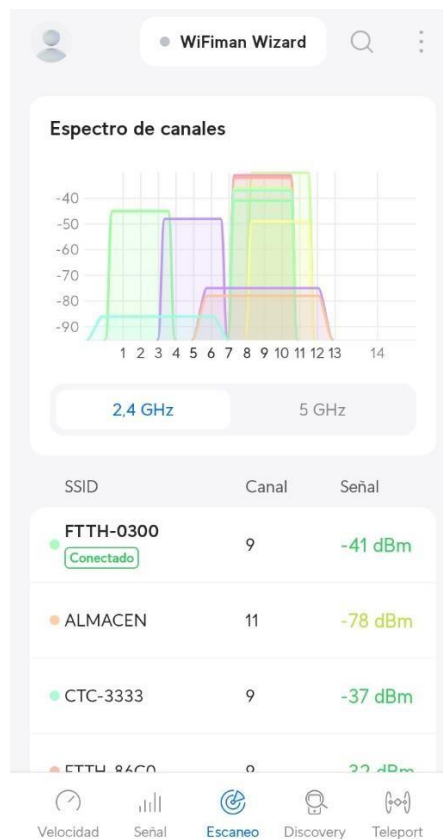
3. Seleccionamos el canal adecuado y presionamos **Apply Changes**.

5) Como utilizar aplicación Wifiman para verificación de canales.

1. Descargamos la aplicación de la tienda **Play Store**.



2. Esta aplicación nos muestra varias opciones, pero en este caso nos interesa la parte de los canales.
3. Ingresar a **Escaneo, Espectro de canales**, en este apartado podemos observar los gráficos de las redes Wi-Fi que se encuentran por banda, en nuestro caso la banda 2.4G.



4. Verificamos el canal menos demandado para su respectivo cambio, para el cambio se utiliza la configuración anterior **“Cambio de canal”**.

6) Ocultar nombre de red.

1. Ingresamos a **Network > 2.4G > WAN Advanced**.

The screenshot shows the configuration interface for the Network section. The top navigation bar includes 'Network', 'Status', 'Network', 'Security', 'Application', and 'Management'. Under 'Network', there are sub-menus for 'Internet', 'Bind Settings', 'LAN', '2.4G', 'TR069', 'QoS', 'Time', and 'Route'. The '2.4G' sub-menu is selected, and the 'WAN Advanced' tab is active. A red '1' is above 'Network' and a red '2' is above '2.4G'. On the left sidebar, 'WLAN Advanced' is selected with a red '3'. The main content area contains a warning message and a table of settings.

Fragment Threshold:	2346	(256-2346)
RTS Threshold:	2347	(0-2347)
Beacon Interval:	100	(20-1024 ms)
Data Rate:	Auto	
Preamble Type:	<input type="radio"/> Long Preamble <input checked="" type="radio"/> Short Preamble	
Broadcast SSID:	<input checked="" type="radio"/> Enabled <input type="radio"/> Disabled	
Relay Blocking:	<input type="radio"/> Enabled <input checked="" type="radio"/> Disabled	
Protection:	<input type="radio"/> Enabled <input checked="" type="radio"/> Disabled	
Aggregation:	<input checked="" type="radio"/> Enabled <input type="radio"/> Disabled	
Short GI:	<input type="radio"/> Enabled <input checked="" type="radio"/> Disabled	
WMM Support:	<input checked="" type="radio"/> Enabled <input type="radio"/> Disabled	

2. Ubicamos la opción **Broadcast SSID**, cambiamos la opción de **Enabled** a **Disabled**, luego presionamos **Apply Changes** para guardar los cambios.

Broadcast SSID: Enabled Disabled

7) Lista Blanca (Whitelist) Filtrado MAC.

1. Ingresamos a **Security > MAC Filtering**.

The screenshot shows the router's configuration interface. The top navigation bar includes 'Security', 'Status', 'Network', 'Security', 'Application', 'Management', 'Diagnostics', and 'Help'. The 'Security' menu is highlighted with a red '1'. Below it, the sub-menu 'MAC Filtering' is highlighted with a red '2'. The main content area shows the 'MAC Filtering' configuration page with the following settings:

MAC Filtering:	<input checked="" type="radio"/> Disable	<input type="radio"/> Enable
FilteringMode:	<input type="radio"/> BlackList	<input type="radio"/> Whitelist

Below the settings is a table with two columns: 'Source MAC' and 'Delete'. At the bottom, there are three buttons: 'Add', 'Delete', and 'Apply Changes'.

2. Habilitamos el **MAC Filtering** en **Enable**, elegimos el modo de filtrado en **FilteringMode** seleccionando la opción **Whitelist**, dicha configuración debe quedar de la siguiente manera.

MAC Filtering

Max 16 rules

MAC Filtering:	<input type="radio"/> Disable	<input checked="" type="radio"/> Enable
FilteringMode:	<input type="radio"/> BlackList	<input checked="" type="radio"/> Whitelist

3. A continuación ingresar las direcciones MAC de los dispositivos que estarán autorizados para conectarse a nuestra red Wi-Fi, para ello hacer clic en **Add**, ubicar la casilla **MAC Address(xx-xx-xx-xx-xx-xx)** y escribir la dirección de MAC del dispositivo a autorizar, seguidamente hacer clic **Apply Changes**, este paso se debe realizar para cada dispositivo.

MAC Filtering

Max 16 rules

MAC Filtering:	<input type="radio"/> Disable	<input checked="" type="radio"/> Enable
FilteringMode:	<input type="radio"/> BlackList	<input checked="" type="radio"/> Whitelist

Source MAC	Delete
------------	--------

Add	Delete	Apply Changes
------------	--------	---------------

Add MAC filter rule

MAC Address(xx-xx-xx-xx-xx-xx) → Ingresas dirección MAC del dispositivo

Apply Changes → Clic aplicar cambios

4. Verificar la lista, y aplicar cambios en **Apply Changes**.

MAC Filtering

Max 16 rules

MAC Filtering:	<input type="radio"/> Disable	<input checked="" type="radio"/> Enable
FilteringMode:	<input type="radio"/> BlackList	<input checked="" type="radio"/> Whitelist

Source MAC	Delete
FC-42-03-C2-39-E0	<input type="checkbox"/> → Verificar lista

Add **Delete** **Apply Changes** → Clic aplicar cambios

- Para dispositivos **Android 8 y 9**, seguir los siguientes pasos para localizar la dirección MAC:
 - Configuración > Sistema > Acerca del teléfono > Estado > Dirección MAC Wi-Fi.*
- Para dispositivos **Android 10 y 11**, seguir los siguientes pasos para localizar la dirección MAC:
 - Configuración > Sistema > Acerca del teléfono > Dirección MAC Wi-Fi.*
- Para dispositivos **iPhone**, seguir los siguientes pasos para localizar la dirección MAC:
 - Ajustes > General > Información > Dirección Wi-Fi.*