

FFTH, router, bridge

## Conexión Fortigate a FFTH

Tenemos varias formas de conectar nuestro cortafuegos a una línea FFTH.

1. Directamente conectado al cable de fibra, usando un transceiver con GPON.



Un transceiver GPON es un tipo de transceptor óptico gigabit bidireccional, con un conector SC y que funciona a través de un cable de fibra óptica monomodo simplex. Este módulo transmite y recibe señales de diferentes longitudes de onda entre la OLT, en el lado del proveedor, y la ONT, en el lado de los usuarios finales. Los SFP de GPON utilizan tanto los datos en sentido ascendente como en sentido descendente mediante la multiplexación por división de longitud de onda (WDM).

1. En modo transparente, conectándolo detrás del router que nos suministra la compañía telefónica
2. En modo NAT, poniendo el router de la operadora en modo **bridge** o sustituyéndolo por un modelo que tenga ONT integrado

### Router Operadora en modo Bridge

Una forma de conectar nuestro cortafuegos a la FFTH es poniendo en modo bridge el router de que nos suministra la operadora. Para ello

En el router advance setup → WAN quitar vlan 6 (datos)

volver a añadir en modo bridge prioridad 1 vlan 6

usuario → adslppp@telefonicanetpa contraseña → adslppp Referencias:

- [https://www.youtube.com/watch?v=z9HG9\\_-sOpQ](https://www.youtube.com/watch?v=z9HG9_-sOpQ)
- <https://www.youtube.com/watch?v=qFRBXiDVdP0>

### Sustitución del router de la operadora

En mi caso voy a sustituir el router de la operadora por este modelo [U Fiber nano G](#) que ya incluye un puerto GPON

Los pasos a seguir serían:

#### Paso 1

Conectarnos al router actual suministrador por la compañía y obtener el valor hexadecimal de la clave GPON. Este paso dependerá del router que nos ha suministrado la operadora de la FFTH. En mi caso es de telefónica y basta con entrar a <https://192.168.1.1/instalacion> y aparece la identificación

en hex del ONT.



En el caso de telefónica o O2 puedes mirar como se hace en el blog de [naseros.com](http://naseros.com)

## Paso 2

Configurar nuestro U fiber Nano en modo bridge y configurarle el valor GPON que obtuvimos en el paso anterior. [https://www.youtube.com/watch?v=AdJoPU\\_z4SA](https://www.youtube.com/watch?v=AdJoPU_z4SA)



Nos conectamos a la ufiber a través de la <http://192.168.1.1> Por defecto usuario ubnt y lo mismo como password

## Paso 3


Pasamos a configurar nuestro cortafuegos



si tienes dos firewall en modo HA activo-activo no puede crear el interfaz en modo ppp0E


- Crear un nuevo interfaz vlan , con id=6 en nuestro interfaz wan de nuestro fortigate

Name


 movistar

Allas

Type


 VLAN

Interface


 FFTH (wan1)

VLAN ID

6

Role 

WAN

Estimated bandwidth 

0

kbps Upstream

0

kbps Downstream

Address


Addressing mode

Manual


DHCP

PPPoE

Status

 Connected

Obtained IP/Netmask

 255.255.255.255

Renew

Default gateway

192.168.144.1

Username

adsipp@telefonicanetpa

Password

\*\*\*\*\*

Change

Unnumbered IP

0.0.0.0

Initial Disc Timeout

1

Initial PADT Timeout

1

Retrieve default gateway from server

☒

Distance

5

Override internal DNS

☐

Administrative access

## Referencias

- <https://community.fs.com/es/blog/gpon-sfp-transceiver-basics.html>
- <https://bandaancha.eu/foros/sacar-clave-gpon-idont-ploam-password-1742313>
- [https://www.youtube.com/watch?v=AdJoPU\\_z4SA](https://www.youtube.com/watch?v=AdJoPU_z4SA)

From:

<http://wiki.intrusos.info/> - LCWIKI

Permanent link:

<http://wiki.intrusos.info/doku.php?id=hardware:fortigate:conectaraffth&rev=1652790202>

Last update:

2023/01/18 14:15

