2025/10/19 14:39 1/2 Conexión Fortigate a FFTH

## **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).

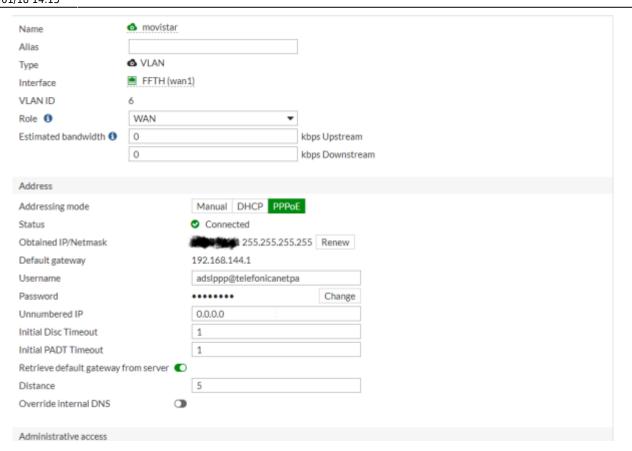
- 1. En modo transparente, conectadondolo detrás del router que nos suministra la compañía telefónica
- 2. En modo NAT, poniendo el router de la operadora en modo **bridge** o sustituyendolo por un modelo que tenga ONT integrado

## 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 paso a seguir serian:

- Conectarnos al router actual suministrador por la compañia y obtener el valor hexadecimal de la clave GPON. Este paso dependerá del router que nos ha suministrador la operadora de la FFTH. En el caso de telefónica o O2 puedes mirar como se hace en el blog de naseros.com
- 2. Configurar nuestro U fiber Nano en modo bridge y configurarle el valor GPON que obtuvimos en el paso anterior.
- 3. Crear un nuevo interfaz vlan, con id=6 en nuestro interfaz wan de nuestro fortigate



## Referencias

• https://community.fs.com/es/blog/gpon-sfp-transceiver-basics.html



https://intrusos.info/ Printed on 2025/10/19 14:39