FFTH, router, bridge

Conexión Fortigate a FFTH

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

- 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).

- En modo transparente, conectadondolo detrás del router que nos suministra la compañía telefónica
- En modo NAT, poniendo el router de la operadora en modo **bridge** o sustituyendolo 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 brigde prioridad 1 vlan 6

usuario → adslppp@telefonicanetpa contraseña → adslppp Referencias:

- 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 serian:

Paso 1

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 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

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



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

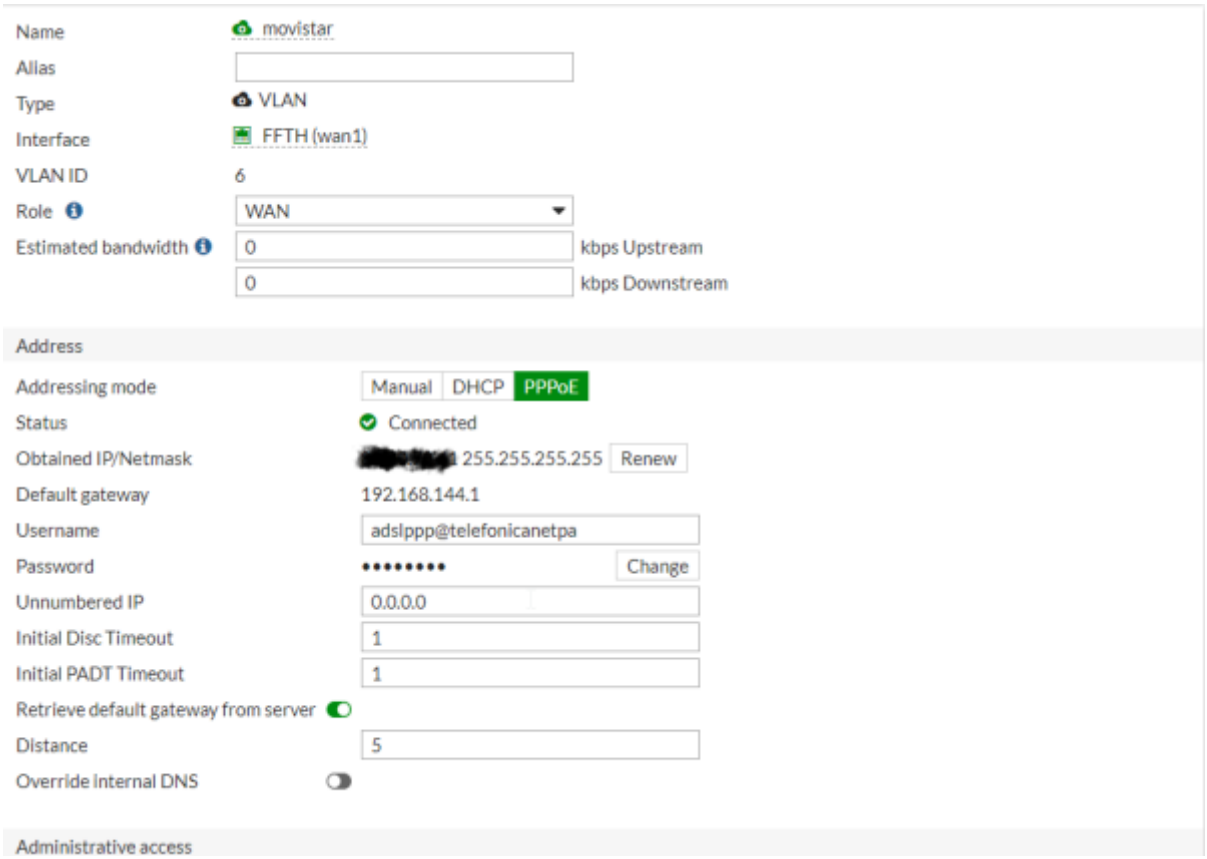
Paso 3

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





En algunos módelos no aparece el modo ppp0E en la interfaz gráfica. Hay que hacerlo desde el **CLI**

```
# config sys interface
    (interface)edit port6
        (port6)set mode pppoe
        (port6)set username pppoe1
        (port6)set password fortinet
(port6)end
```

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

From:
https://wiki.intrusos.info/ - **LCWIKI**

Permanent link:
https://wiki.intrusos.info/doku.php?id=hardware:fortigate:conectaraffth

Last update: **182023/01/ 13:36**