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

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 \rightarrow WAN quitar vlan 6 (datos)

volver a añadir en modo brigde prioridad 1 vlan 6

usuario \rightarrow adslppp@telefonicanetpa contraseña \rightarrow 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

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

| Name | 🚳 movistar | | |
|--------------------------|---------------|--------------------|-----------------|
| Allas | | | |
| Туре | 🙆 VLAN | | |
| Interface | 🔳 FFTH (wan | 1) | |
| VLAN ID | 6 | | |
| Role 0 | WAN | | • |
| Estimated bandwidth () | 0 | | kbps Upstream |
| | 0 | | kbps Downstrea |
| | | | |
| Address | | | |
| Addressing mode | | Manual DHCP | PPPoE |
| Status | | Connected | |
| Obtained IP/Netmask | | 255.255 | 5.255.255 Renew |
| Default gateway | | 192.168.144.1 | |
| Username | | adslppp@telefonica | anetpa |
| Password | | ••••• | Change |
| Unnumbered IP | | 0.0.0.0 | I |
| 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

From: http://wiki.intrusos.info/ - LCWIKI

Permanent link: http://wiki.intrusos.info/doku.php?id=hardware:fortigate:conectaraffth&rev=1647518499



Last update: 2023/01/18 14:15