



Guía del Firewall

Router ECI B-FOCuS

- Apertura de puertos
- DMZ

1. Introducción

Las nuevas conexiones de FTTH (fibra óptica hasta el hogar) de Cablemel introducen un nuevo equipo, que posee las mismas funcionalidades que los anteriores y además poseen un rendimiento óptimo para las nuevas velocidades ofertadas. Estos equipos son los ECI B-FOCuS O-4G2PW1R y B-FOCuS O-4G2PW



2. Gestión del cortafuegos

La gestión de un cortafuegos es una tarea muy compleja, pues este elemento es el responsable de controlar los intentos de intrusión en los equipos que hay conectados al router, por lo que cualquier modificación ha de ser hecha sabiendo muy bien qué deseamos hacer, para así no comprometer la seguridad.

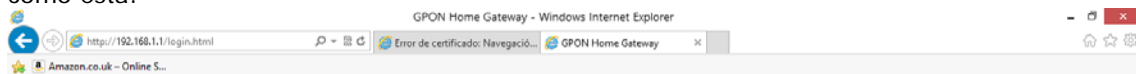
Con este espíritu, tan sólo vamos a explicar en este apartado cómo abrir los puertos para un determinado programa, y como crear una DMZ para un equipo que necesita todos los puertos abiertos, como por ejemplo una consola de videojuegos.

2.1 Abrir un puerto o un rango de puertos

Si tenemos una aplicación instalada en nuestro ordenador que necesita tener un puerto o un rango de puertos, ya sea TCP o UDP abiertos (por favor, consulta la ayuda de tus aplicaciones para conocer este dato), vamos a pasar a explicar cómo realizar esta tarea.

En primer lugar debe abrir un navegador (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera, etc.) y en la barra de dirección poner <http://192.168.1.1>

A continuación le saldrá una página donde se le solicita nombre de usuario y contraseña como ésta:



GPON Home Gateway Login

Username:

Password:

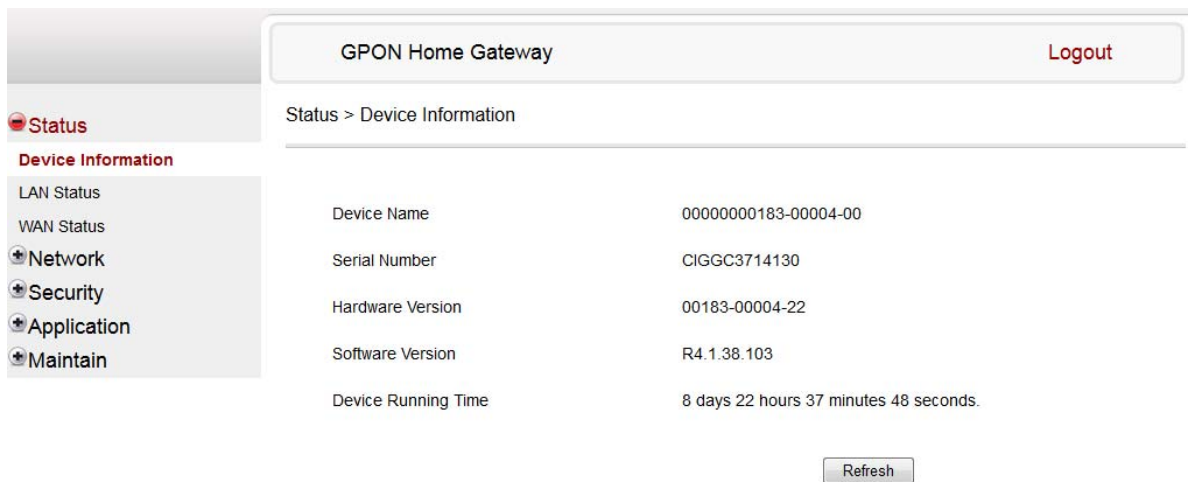
Login Reset

Las credenciales de acceso son (respete las mayúsculas y las minúsculas):

Username: Admin

Password: Admin

Una vez introducidas las credenciales, hacemos click con la palabra "Login" en el interior. Si hemos puesto los datos correctamente se nos mostrará una pantalla como la siguiente:



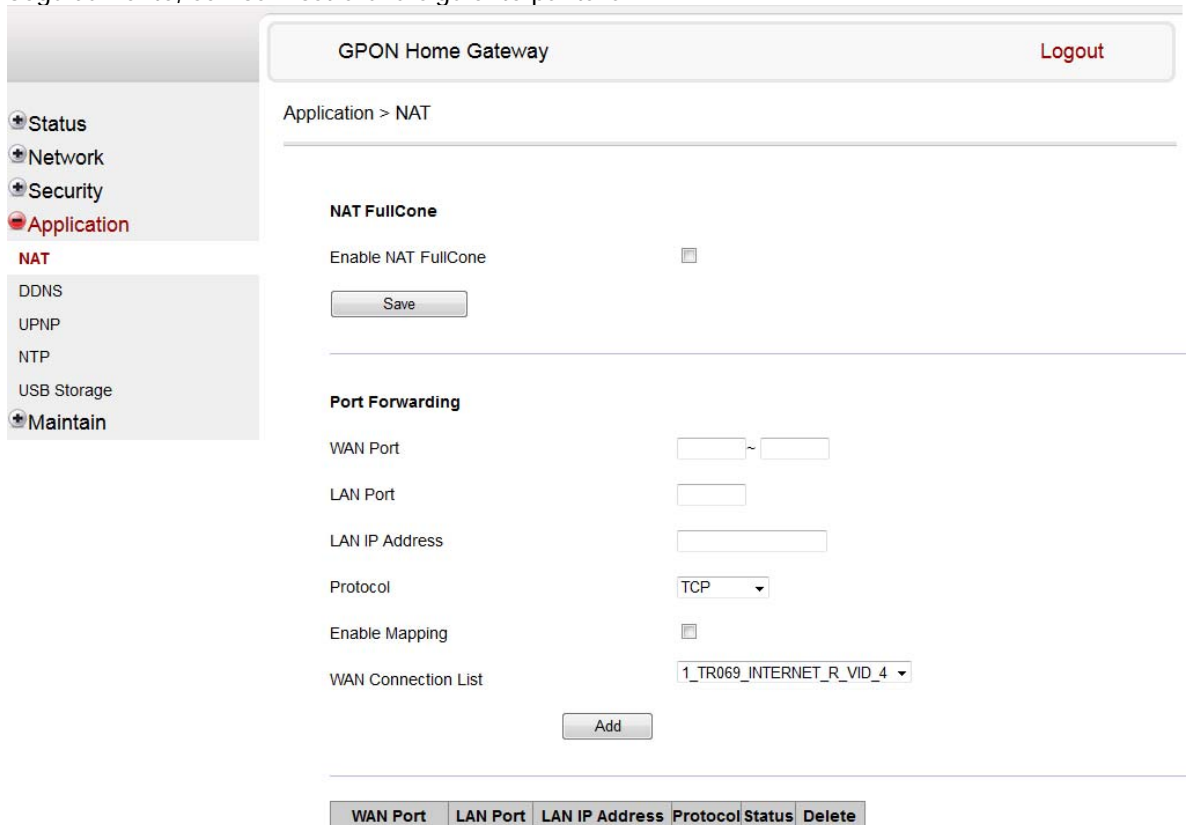
The screenshot shows the 'GPON Home Gateway' interface with a 'Logout' button. The left sidebar contains a menu with 'Status' selected. The main content area is titled 'Status > Device Information' and displays the following information:

Device Name	00000000183-00004-00
Serial Number	CIGGC3714130
Hardware Version	00183-00004-22
Software Version	R4.1.38.103
Device Running Time	8 days 22 hours 37 minutes 48 seconds.

A 'Refresh' button is located at the bottom right of the information area.

Una vez hemos accedido al router, en el menú de la izquierda seleccionamos la opción "Application":

Seguidamente, se nos mostrará la siguiente pantalla:



The screenshot shows the 'GPON Home Gateway' interface with a 'Logout' button. The left sidebar contains a menu with 'Application' selected. The main content area is titled 'Application > NAT' and displays the following configuration options:

NAT FullCone

Enable NAT FullCone

Save

Port Forwarding

WAN Port: [] ~ []

LAN Port: []

LAN IP Address: []

Protocol: TCP

Enable Mapping

WAN Connection List: 1_TR069_INTERNET_R_VID_4

Add

WAN Port	LAN Port	LAN IP Address	Protocol	Status	Delete
----------	----------	----------------	----------	--------	--------

Pasamos a explicar brevemente cada una de las opciones:

- o WAN Port: este es el rango de puertos que debemos abrir especificado por la aplicación. Por ejemplo, para un servidor Web pondríamos en ambas casillas el número 80.

- LAN Port: este sería el puerto que escucha la aplicación instalada, normalmente es el mismo que el WAN Port.
- LAN IP Address: dirección IP del ordenador
- Protocol: especificar si el puerto es TCP, UDP o ambos
- Enable Mapping: activar la regla que se está creando.
- WAN Connection List: conexión WAN sobre la que se aplicará, debería haber sólo una opción, no modificar.

Una vez cumplimentados todos los campos pulsamos el botón "Add" y se salvarán los datos. Repetir la operación con cada uno de los puertos que necesite abrir.

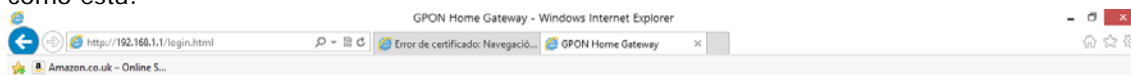
No activar la opción Enable NAT FullCone. Activarla puede provocar que la ONT se bloquee interrumpiendo el servicio.

2.2 Crear una DMZ

En seguridad informática, una zona desmilitarizada (DMZ, demilitarized zone) o red perimetral es una red local que se ubica entre la red interna de una organización y una red externa, generalmente Internet. El objetivo de una DMZ es que las conexiones desde la red interna y la externa a la DMZ estén permitidas, mientras que las conexiones desde la DMZ sólo se permitan a la red externa -- los equipos (hosts) en la DMZ no pueden conectar con la red interna. El motivo por el cual creamos una DMZ es para que un equipo no tenga ninguna limitación en cuanto a apertura de puertos. Un ejemplo de equipos ideales para estar en una DMZ son un segundo router o una consola de videojuegos. Es poco aconsejable poner un PC en una DMZ, pues será vulnerable a ataques e intentos de intrusión.

En primer lugar debe abrir un navegador (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera, etc.) y en la barra de dirección poner <http://192.168.1.1>

A continuación le saldrá una página donde se le solicita nombre de usuario y contraseña como ésta:



GPON Home Gateway Login

Username:

Password:

Login Reset

Las credenciales de acceso son (respete mayúsculas y minúsculas):

Username: Admin

Password: Admin

Una vez introducidas las credenciales, hacemos click con la palabra "Login" en el interior. Si hemos puesto los datos correctamente se nos mostrará una pantalla como la siguiente:



GPON Home Gateway Logout

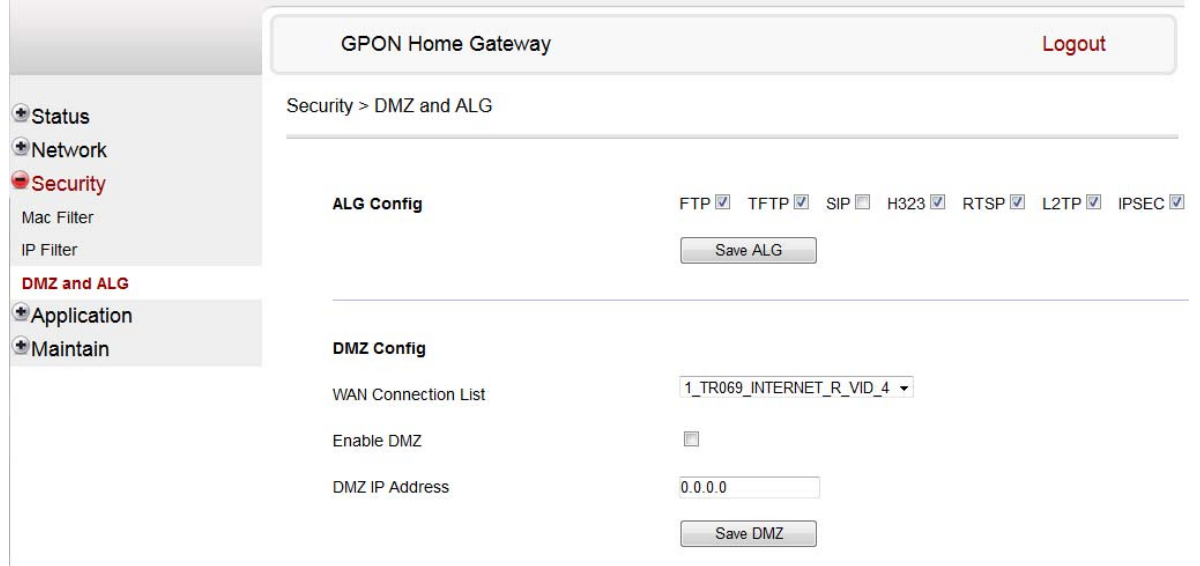
Status > Device Information

Device Name	00000000183-00004-00
Serial Number	CIGGC3714130
Hardware Version	00183-00004-22
Software Version	R4.1.38.103
Device Running Time	8 days 22 hours 37 minutes 48 seconds.

Refresh

Una vez hemos accedido al router, en el menú de la izquierda seleccionamos la opción "Security" y hacemos clic en "DMZ and ALG":

Seguidamente, se nos mostrará la siguiente pantalla:



The screenshot shows the web interface of a GPON Home Gateway. At the top, there is a header with "GPON Home Gateway" and a "Logout" button. Below the header, the breadcrumb "Security > DMZ and ALG" is visible. On the left side, there is a navigation menu with the following items: Status, Network, Security (highlighted), Mac Filter, IP Filter, DMZ and ALG (highlighted), Application, and Maintain. The main content area is divided into two sections: "ALG Config" and "DMZ Config".

ALG Config

FTP TFTP SIP H323 RTSP L2TP IPSEC

Save ALG

DMZ Config

WAN Connection List: 1_TR069_INTERNET_R_VID_4

Enable DMZ:

DMZ IP Address: 0.0.0.0

Save DMZ

Marcaremos la casilla "Enable DMZ" y en el recuadro "DMZ IP Address" especificaremos la dirección IP del equipo sobre el que deseamos establecer la DMZ. Hacemos clic sobre el botón "Save DMZ" y la configuración se salvará.