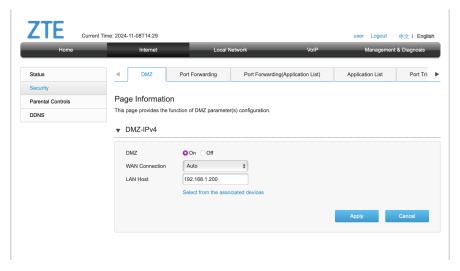
Configuración del broker MQTT con DDNS

En cuanto a la arquitectura de comunicación empleamos una Raspberry Pi como servidor donde se instalará el broker MQTT. La instalación del broker será mediante la tecnología docker y optamos por utilizar una variante de MQTT que será el contenedor EMQX que contiene una interfaz gráfica en la que veremos los clientes y tópicos suscritos.

Procedimiento realizado:

- 1. Instalamos docker en la Raspberry Pi.
- 2. Instalamos docker compose que nos permite crear contenedores a partir de un fichero (docker-compose.yml).
- 3. Creamos un contenedor llamado Portainer para visualizar y gestionar nuestros contenedores.
- 4. Creamos un contenedor EMQX que será nuestro broker MQTT.

Para establecer conexión con este broker, es necesario una IP pública (en este caso la ubicaré en mi casa) y abrir un puerto (1883).



Como el servidor tiene una IP dinámica (cambia aleatoriamente) es necesario que activemos un servicio de DDNS para solucionar este problema, dicho dominio será francasa.dyndns.org.

