## COMO AÑADIR CLIENTES EN HBLINK.CFG Y REGLAS EN CONFBRIDGE RULES.PY

Nos bajamos los siguientes lanzadores para que nos sea más cómodo editar los ficheros necesarios, en este caso tendremos que editar el fichero hblink.cfg y hb\_confbridge\_rules.py

Abrimos una terminar y copiamos la siguiente línea:

git clone https://github.com/ea4gax/Lanzadores Hblink

Por defecto nos lo bajará en /home/pi en una carpeta llamada Lanzadores Hblink

Por defecto si hemos instalado el HBLINK en /home/pi no tendremos que editar los dos lanzadores que vamos a utilizar, si fuera necesario los editaríamos y la línea a cambiar sería: Exec=sh -c 'cd y poner la ruta correcta, entonces abriríamos una terminal en la carpeta Lanzdores\_Hblink y editaríamos el fichero con el comando sudo nano nombre del lanzador.

Es opcional, podremos editarlos de la manera tradicional desde terminal:

cd HBlink
sudo nano hblink.cfg
sudo nano hb\_confbridge\_rules.py

El primer fichero a editar sería el hblink.cfg, damos un doble click en el icono llamado "Editar hblink", se nos abrirá el fichero hblink.cfg y nos vamos abajo del todo.

Pongamos que queremos añadir el 4374 de DMR+, añadimos las siguientes líneas:

[DMR+43741 MODE: PEER ENABLED: True LOOSE: False EXPORT\_AMBE: False IP: PORT: 54002 MASTER\_IP: eamaster04.xrefletor.es MASTER\_PORT: 55555
PASSPHRASE: PASSWORD CALLSIGN: TU QRZ RADIO ID: TU ID RX\_FREQ: 430000000 TX\_FREQ: 430000000 TX POWER: 25 COLORCODE: 1 SLOTS: 2 LATITUDE: 38.0000 LONGITUDE: -095.0000 HEIGHT: 75 LOCATION: Madrid, SPAIN
DESCRIPTION: This is a cool repeater URL: www.wlabc.org SOFTWARE ID: 20170620 PACKAGE\_ID: MMDVM\_HBlink GROUP\_HANGTIME: 5 OPTIONS: StartRef=4374; Relinktime=10 USE\_ACL: True REG\_ACL: PERMIT:ALL SUB\_ACL: DENY:1 TGID\_TS1\_ACL: PERMIT:ALL
TGID\_TS2\_ACL: PERMIT:ALL

Nota aclaratoria: Es importante el StartRef=4374; Relinktime=10 ya que si no ponemos esa línea se nos conectará al servidor pero no al reflector.

Pondremos nuestro indicativo, ID y luego si queremos podremos editar la frecuencia, potencia, coordenadas, url...

Otro detalle importante a tener en cuenta es que ahora debemos añadir un nuevo TG a nuestro codeplug, en este caso el 4374 (A GRUPO), esto se ha pensado así ya que si queremos añadir más clientes DMR+ hay que diferenciarlos. Todos sabemos que DMR+ utiliza el TG9 y no podemos ponerlos todos igual, de esta manera según por el TG que salgamos saldremos por un reflector u otro, por tanto en cada nueva regla de DMR+ solo será necesario cambiar el campo del TG en este caso el 4374 y añadir nuevo TG en el codeplug.

Otro consejo es que si añadimos por ejemplo DMR+ 4375 nos conectemos a su máster, o si nos conectamos al mismo máster añadir dos números más al ID para diferenciar uno de otro así no habrá conflictos de ID`s

## AÑADIR CLIENTE EN BRANDMEISTER:

Se añade igual, solo que hay que poner las credenciales del mismo, pongamos el ejemplo de añadir el Multiprotocolo 21461

[BM21461] MODE: PEER ENABLED: True LOOSE: False EXPORT\_AMBE: False IP: PORT: 54003 MASTER IP: 84.232.5.113 MASTER\_PORT: 62031 PASSPHRASE: passw0rd CALLSIGN: TU QRZ RADIO\_ID: TU ID RX FREQ: 43000000 TX\_FREQ: 430000000 TX POWER: 25 COLORCODE: 1 SLOTS: 2 LATITUDE: 38.0000 LONGITUDE: -095.0000 HEIGHT: 75 LOCATION: Madrid, SPAIN DESCRIPTION: This is a cool repeater URL: www.wlabc.org SOFTWARE\_ID: 20170620 PACKAGE ID: MMDVM HBlink GROUP\_HANGTIME: 5 OPTIONS: USE\_ACL: True REG ACL: PERMIT:ALL SUB ACL: DENY:1 TGID\_TS1\_ACL: PERMIT:ALL TGID TS2 ACL: PERMIT:ALL

Nota aclaratoria: He cambiado la IP y el puerto que usa Bradmeister y he añadido un puerto más en la línea "PORT: 54003", (Siempre que añadimos más clientes hay que poner un puerto más en la línea "PORT:" Pondremos nuestro indicativo, ID y luego si queremos podremos editar la frecuencia, potencia, coordenadas, url...

Ahora debemos figar el TG, para ello nos vamos a la web <a href="https://brandmeister.network/">https://brandmeister.network/</a>, nos logeamos y nos vamos al apartado "My hostspot" ahí debemos fijar el TG en la id que hemos elegido.

Ahora toca editar el fichero hb\_confbridge\_rules.py, damos un doble click en el icono llamado Editar hb\_confbridge\_rules, se nos abrirá el mismo, si tenemos añadido el loro tendrá este aspecto:

```
THIS EXAMPLE WILL NOT WORK AS IT IS - YOU MUST SPECIFY YOUR OWN VALUES!!!
This file is organized around the "Conference Bridges" that you wish to use.
If you're a c-Bridge
person, think of these as "bridge groups". You might also liken them to a
"reflector". If a particular
system is "ACTIVE" on a particular conference bridge, any traffid from that
system will be sent
to any other system that is active on the bridge as well. This is not an "end
to end" method, because
each system must independently be activated on the bridge.
The first level (e.g. "WORLDWIDE" or "STATEWIDE" in the examples) is the name
of the conference
bridge. This is any arbitrary ASCII text string you want to use. Under each
conference bridge
definition are the following items -- one line for each HBSystem as defined in
the main HBlink
configuration file.
    * SYSTEM - The name of the sytem as listed in the main hblink
configuration file (e.g. hblink.cfg)
       This MUST be the exact same name as in the main config file!!!
    * TS - Timeslot used for matching traffic to this confernce bridge
    * TGID - Talkgroup ID used for matching traffic to this conference bridge
    * ON and OFF are LISTS of Talkgroup IDs used to trigger this system off
and on. Even if you
       only want one (as shown in the ON example), it has to be in list
format. None can be
       handled with an empty list, such as " 'ON': [] ".
    * TO TYPE is timeout type. If you want to use timers, ON means when it's
turned on, it will
       turn off afer the timout period and OFF means it will turn back on
after the timout
       period. If you don't want to use timers, set it to anything else, but
'NONE' might be
       a good value for documentation!
    * TIMOUT is a value in minutes for the timout timer. No, I won't make it
'seconds', so don't
       ask. Timers are performance "expense".
    * RESET is a list of Talkgroup IDs that, in addition to the ON and OFF
lists will cause a running
       timer to be reset. This is useful if you are using different TGIDs
for voice traffic than
       triggering. If you are not, there is NO NEED to use this feature.
BRIDGES = {
    'LORITO': [
'TIMEOUT': 2, 'TO TYPE': 'NONE', 'ON': [], 'OFF': [], 'RESET': []},
      ]
```

```
if __name__ == '__main_ ':
   from pprint import pprint
   pprint(BRIDGES)
Si no tenemos el loro se añadirán las reglas debajo de las últimas 3 '''
Añadiremos las dos reglas necesarias para el DMR+4374 y BM21461.
Debajo de esto añadiremos las dos reglas necesarias, quedaría así:
BRIDGES = {
    'LORITO': [
'TIMEOUT': 2, 'TO_TYPE': 'NONE', 'ON': [], 'OFF': [], 'RESET': []},
    'DMR+4374': [
{'SYSTEM': 'MASTER-1', 'TS': 2, 'TGID': 4374, 'ACTIVE': Tr'
'TIMEOUT': 10, 'TO_TYPE': 'ON', 'ON': [4374], 'OFF': [4], 'RESET': []},
                                                         'ACTIVE': True,
{'SYSTEM': 'DMR+4374', 'TS': 2, 'TGID': 9, 'ACTIVE': True, 'TIMEOUT': 2, 'TO_TYPE': 'NONE', 'ON': [], 'OFF': [], 'RESET': []},
       ],
    'BM21461': [
           {'SYSTEM': 'MASTER-1', 'TS': 1, 'TGID': 21461,
                                                          'ACTIVE': True,
'TIMEOUT': 2, 'TO_TYPE': 'NONE', 'ON': [], 'OFF': [], 'RESET': []},
       ]
Nota aclaratoria: He puesto un tiempo de desconexión de 10 minutos, podemos
desactivarlo (en el caso del loro esta fijo, no se desconecta), si queremos
que no se desconecte el TG hacerlo igual que en su caso.
```

desactivarlo (en el caso del loro esta fijo, no se desconecta), si queremos que no se desconecte el TG hacerlo igual que en su caso.

Siempre que añadamos una regla hay que poner una , después del último ] de la misma, en la última regla no hace falta ya que cerramos con un }.

Si nos fijamos el nombre del cliente (en el hblink.cfg) y de la regla (en el hb\_confbridge\_rules.py) es igual, eso siempre tiene que coincidir junto con el nombre del máster (en este caso MASTER-1).

Una vez hecho todo esto solo tememos que arrancar el servidor y el monitor con los iconos "Ejecutar HBLINK" y "Monitor HBLINK" Respectivamente, si hemos instalado el loro el icono para arrancarlo es "Ejecutar LORO" luego para parar todo podemos ejecutar el icono "Parar HBLINK".

## EA4GAX - Sergio