MANUAL EN ESPAÑOL PARA INSTALAR UN REFLECTOR MULTIPROTOCOLO XLX V.2.0

Debian 7 Y 8 (Wheezy) 32 and 64bit:

- 1.- apt-get update
- 2.- apt-get upgrade
- 3.- apt-get install git git-core
- 4.- apt-get install apache2 php5
- 5.- apt-get install build-essential
- 6.- apt-get install g++-4.7 (salta este paso si estamos con Debian 8.x)

Bien ahora en la carpeta /root hacemos los siguientes pasos.:

- 7.- git clone https://github.com/LX3JL/xlxd.git
- 8.- cd xlxd/src/

Antes de compilarlo hay que modificar este archivo que se encuentra este subdirectorio /root/xlxd/src/main.sh

Bien pues lo editamos

8.1.- nano main.sh

Y en este apartado por la línea 60 aproximadamente, aparecerá esto

// reflector -----

10

#define NB_OF_MODULES
//#define NB_OF_MODULES

NB_MODULES_MAX

Bien ese 10 cambiarlo por 26 y será el número total de MODULOS que tendréis para poder ampliar en cualquier momento. Dicho esto seguimos los pasos de instalación.

9.- make clean

10.- make

11.- make install

12.- cp ~/xlxd/scripts/xlxd /etc/init.d/xlxd

13.- pico /etc/init.d/xlxd → Esto es para ir configurando nuestro XLX, y aparecerá entre otras cuestiones que no hay que tocarlas. Hay que rellenar lo siguiente:

change below settings according to your system
NAME="xlxd"
DAEMON="/xlxd/xlxd"
ARGUMENTS="XLX051 93.186.254.219 127.0.0.1"
PIDFILE="/var/log/xlxd.pid"
USER=root
GROUP=root

Debería de quedar de esa manera:

Donde XLX051 Es el nombre que le he puesto para al reflector, el cual hay que elegirlo que no este ocupado ya en los XLX existente, y en los XRF para ello deberás mirar la última actualización de los archivo DextraHosts.txt.

Además para que lo autoricen y poder salir en las próximas actualizaciones de ese archivo para el Ircddbgateway, hay que registrarse en el siguiente foro http://xrefl.boards.net/

Y después dirigirse a este otro

http://xrefl.boards.net/thread/2/request-adding-changing-directory-xrefl

y rellenar los datos de tu reflector para que lo autoricen el amigo Jhon K6KD.

Seguimos con la instalación.

93.186.254.219 -> es la ip donde tu tienes montado su xlx

127.0.0.1 -> Esto se pone asi cuando no tenemos todavía el Ambe3003 el cual hace trascoding de DSTAR A DMR y viceversa. Si lo tuviéramos habría que poner la ip donde lo tienes conectado remotamente.

14.- Ahora añadimos la siguiente línea a nuestro crontab para que actualice el archivo dmrid.dat para que pueda funcionar nuestro xlx.

14.1 - crontab -e
Y al final de las líneas añadimos esta línea que os muestro a continuación.
30 2 */2 * * wget -O /xlxd/dmrid.dat <u>http://xlxapi.rlx.lu/api/exportdmr.php</u>

14.2 Ctrl +X guardamos y le damos yes. Y salimos

15.- update-rc.d xlxd defaults → Para automatizar el proceso de levantar el xlx cuando se reinicie por cualquier causa nuestro servidor donde tengamos instalado el Reflector Multiprotocolo.

16.- cp -r ~/xlxd/dashboard /var/www/db

17.- chmod +r /var/log/messages

18.- reboot.

19.- Si tenemos un alojamiento Server Cloud del tipo VPS (Virtual Public Service), en aruba.it, por 1E+IVA al mes tienes uno. Hay que hacer en la ruta /var/www/, existirá un archivo index.html, bien pues os dejo lo que debe de contener para que se os visualice la web:

<html> <head>

```
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
location.href='http://93.186.254.219/db/index.php'
</SCRIPT>
```

</head> </html>

Donde tendréis que camibar la ip por la vuestra.

20.- nano /var/www/db/pgs/config.inc.php \rightarrow Con esto modificaremos y terminaremos de configurar nuestros datos. A continuación os muestro el archivo completo y donde esta sombreado son los datos que tendréis que poner los vuestros.

<?php /* Possible values for IPModus HideIP ShowFullIP ShowLast1ByteOfIP ShowLast2ByteOfIP ShowLast3ByteOfIP */ \$Service = array(); \$CallingHome = array(); \$PageOptions = array(); \$PageOptions['ContactEmail'] = 'ea5gvk@gmail.com' // Support E-Mail address \$PageOptions['DashboardVersion'] = '2.3.7'; // Dashboard Version \$PageOptions['PageRefreshActive'] // Activate automatic refresh = true; \$PageOptions['PageRefreshDelay'] // Page refresh time in miliseconds '10000'; \$PageOptions['RepeatersPage'] = array(); \$PageOptions['RepeatersPage']['LimitTo'] = 99; // Number of Repeaters to show \$PageOptions['RepeatersPage']['IPModus'] 'ShowFullIP'; // See possible options above \$PageOptions['RepeatersPage']['MasqueradeCharacter'] = '*'; // Character used for masquerade \$PageOptions['PeerPage'] = array(); \$PageOptions['PeerPage']['LimitTo'] // Number of peers to show = 99; \$PageOptions['PeerPage']['IPModus'] = 'ShowFullIP'; // See possible options above \$PageOptions['PeerPage']['MasqueradeCharacter'] = '*'; // Character used for masquerade \$PageOptions['LastHeardPage']['LimitTo'] // Number of stations to show = 39;

| <pre>\$PageOptions['ModuleNames'] = array(); \$PageOptions['ModuleNames']['A'] \$PageOptions['ModuleNames']['B'] \$PageOptions['ModuleNames']['C'] \$PageOptions['ModuleNames']['D'] \$PageOptions['ModuleNames']['E'] \$PageOptions['ModuleNames']['F']</pre> | <pre>= 'Internacional';
= 'REM';
= 'BAHIA-CADIZ';
= 'DCS018';
= 'DSTAR<->DMR';
= 'YSF-EA5SPAIN';</pre> | / Module nomination |
|--|--|---|
| <pre>\$PageOptions['MetaDescription'] Tag Values weefull for Search Engine</pre> | = 'XLX is a D-Star Reflector System | for Ham Radio Operators.'; // Meta |
| <pre>\$PageOptions['MetaKeywords'] Tag Values, usefull forSearch Engine</pre> | = 'Ham Radio, D-Star, XReflector, XI | X, XRF, DCS, REF, '; // Meta |
| <pre>\$PageOptions['MetaAuthor'] Tag Values, usefull for Search Engine</pre> | = 'LX1IQ'; | // Meta |
| <pre>\$PageOptions['MetaRevisit']</pre> | = 'After 30 Days'; | // Meta |
| Tag Values, usefull for Search Engine
\$PageOptions['MetaRobots']
Tag Values, usefull for Search Engine | = 'index,follow'; | // Meta |
| <pre>\$PageOptions['UserPage']['ShowFilter'] Filter on Users page</pre> | = true; | // Show |
| <pre>\$Service['PIDFile'] \$Service['XMLFile']</pre> | <pre>= '/var/log/xlxd.pid';
= '/var/log/xlxd.xml';</pre> | |
| <pre>\$CallingHome['Active']</pre> | = true; | // xlx phone |
| <pre>scallingHome['MyDashBoardURL']</pre> | <pre> 'http://xlx051-ea5spain.duckdns.or</pre> | <mark>'g'</mark> ; // |
| <pre>dashboard url \$CallingHome['ServerURL'] change LUU</pre> | <pre>= 'http://xlxapi.rlx.lu/api.php';</pre> | // database server, do not |
| <pre>\$CallingHome['PushDelay'] \$CallingHome['Country'] \$CallingHome['Comment']</pre> | = 600;
= <mark>"SPAIN";</mark>
= "XLX051_YSE-EA5SPAIN_@EA5GVK": | <pre>// push delay in seconds // Country //</pre> |
| Comment. Max 100 character | | // Maka suma tha anasha |
| user has read and write permissions in this folde | r | // Make Sure the apache |
| <pre>\$CallingHome['OverrideIPAddress'] address here. Leave blank for autodetection. No n</pre> | = <mark>"93.186.254.219"</mark> ;
eed to enter a fake address. | // Insert your IP |

\$CallingHome['InterlinkFile']

// Path to interlink file

= true; debe de

?>

- Apunte importante: en el apartado \$CallingHome['Active'] estar asi, en true porque por defecto o saldrá false.
- Nota Aclaratoria: en el apartado "/callhome/callinghome.php" → Esto recomienda que se cree esa carpeta en la raiz "/" ya que la temporal puede dar problemas para ello tendremos que hacer en terminal lo siguientes.:

cd / mkdir callhome chmod 777 callhome	
OTRA INDICACIONES:	
// start or stop the service with:	
service xlxd start service xlxd stop	

PUERTOS QUE UTILIZA NUESTRO REFLECTOR MULTIPROTOCOLO XLX Y A TENER EN CUENTRA SI TENEMOS FIREWALL.

TCP port 80 (http) optional TCP port 443 (https) TCP port 8080 (RepNet) optional UDP port 10001 (json interface XLX Core) UDP port 10002 (XLX interlink) TCP port 22 (ssh) alternative TCP port 10022 UDP port 30001 (DExtra protocol) UPD port 20001 (DPlus protocol) UDP port 30051 (DCS protocol) UDP port 62030 (MMDVM protocol) UDP port 62030 (MMDVM protocol) UDP port 8880 (DMR+ protocol) UDP port 10100 (AMBE controller port) UDP port 10101-10199 (AMBE transcoding port)