

DMR 电台网络中继连接设置指南

基于多协议网络反射器搭建

December 25, 2017

概述

1. 受限于国外网络性能，DMR 电台用户使用 BrandMeister 网络进行通联有时候并不是很理想，因此基于多协议网络反射器在国内的服务器能够缓解这一问题
2. 本文旨在于指导 DMR 电台用户设定连接，通过 MMDVM 进行有效通联。用户需要具备 DMR 电台一部，Mini MMDVM 热点板一块运行在最新的 Pi-STAR 系统上，较为稳定的互联网连接，电脑或者手机一部进行 Pi-STAR 的设置。

设置

1. 电台部分

- 调整电台为最小功率发射
- 设置和 MMDVM 对应的发射接收频率（同频）
- 设置呼号和 DMR ID 在电台上（DMR ID 需要事先在网站申请）
- 组呼设置为 TG6

2. MMDVM – Pi-STAR 部分

- 访问 Pi-STAR 网页，首先需要更新 Pi-STAR，点击配置里面的（update）完成
- 修改基础设置：打开单一 DMR 模式，输入自己的呼号，DMR ID，和电台对应一致的频率，坐标和区域信息，注意把节点类型（Node Type 选为 Public）
- DMR 配置页面：
 - 第一项 DMR Master 通过下拉菜单选择“DMRGateway”，
 - BrandMeister 选择自己常用的服务器（可选项）
 - DMR+ Master 选择任意服务器（可选项）
 - DMR+ Network 输入
StartRef=4290;RelinkTime=15;UserLink=1;TS2_1=460
 - XLX Master 选择 XLX055
 - XLX Starup TG 选择 4004

- XLX Master Enable 选择打开
- 其他为默认设置
- 全部设置完毕后应用 Pi-STAR 确认修改配置，稍等片刻电台会收到提示音，Link To 4004 的语音，这时候就可以使用电台愉快的进行通联。
- **注意：如果受到其他 TG 呼入的干扰，可以尝试在电台上单呼 94000 关闭**
- 参考设置界面截屏

DMR Configuration	
Setting	Value
DMR Master:	DMRGateway
BrandMeister Master:	BM_South_Korea_4501
BrandMeister Network:	Repeater Information Edit Repeater (BrandMeister Selfcare)
DMR+ Master:	DMR+_USA-NYC
DMR+ Network:	Options= StartRef=4290;RelinkTime=15;UserLink=1;TS2_1=460
XLX Master:	XLX_055
XLX Startup TG:	4004
XLX Master Enable:	<input checked="" type="radio"/>
DMR Colour Code:	1
DMR EmbeddedLCOnly:	<input type="checkbox"/>
DMR DumpTADData:	<input checked="" type="checkbox"/>

Apply Changes

- 连接成功界面

DMR Repeater	
DMR ID	4607008
DMR CC	1
TS1	disabled
TS2	enabled
TG 8/Ref 4290	
DMR Master	
XLX 055	←
BM South Korea 4501	
XLX 570	

APPROVAL AND AUTHORITY TO PROCEED

We approve the project as described above, and authorize the team to proceed.

Name	Title	Date
Sonic	DMR Instruction	2017/12/25

Approved By _____

Date _____

Approved By _____

Date _____