

SETTING UPDATE DATABASE RASPBERRY MMDVM

KHUSUS PENGGUNA K2PI - GENERAL

Supaya kita mendapat Database DMRID dan Radioid.NET yang selalu up to date pada MMDVM Pi-star kita, plus Penanda pengguna LOTW pada callsign pengguna DMR berikut ini adalah cara untuk mendapatkannya:

1. Jalankan SSH pada menu [Configuration] [Expert]



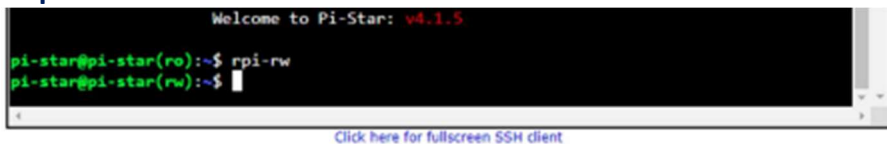
Login:

Username: **pi-star**

Password: **raspberry**

Kemudian ketik:

- **rpi-rw**



Edit File HostFilesUpdate.sh

- **sudo nano /usr/local/sbin/HostFilesUpdate.sh**

(untuk memudahkan pengetikan, copy baris tulisan yang dikehendaki dari PDF ini, lalu pada kursor SSH editing klik kanan, lalu Ctrl+v di "Paste from Browser" lalu tekan enter)

2. Untuk menyederhanakan Host List pada **DMR Configuration** dan menambah DMR Server cari tulisan di baris yang seperti ini:

- **curl --fail -o \${DMRHOSTS} -s http://www.pistar.uk/downloads/DMR_Hosts.txt**

tambahkan symbol pagar (#) didepannya

- **#curl --fail -o \${DMRHOSTS} -s http://www.pistar.uk/downloads/DMR_Hosts.txt**

tambahkan tulisan berikut dibawah nya

- **curl --fail -o \${DMRHOSTS} -s http://raw.githubusercontent.com/midjaya/dmr/main/DMR_Hosts.txt**

hasilnya akan terlihat seperti ini:

#curl --fail -o \${DMRHOSTS} -s http://www.pistar.uk/downloads/DMR_Hosts.txt

curl --fail -o \${DMRHOSTS} -s http://raw.githubusercontent.com/midjaya/dmr/main/DMR_Hosts.txt

SETTING UPDATE DATABASE RASPBERRY MMDVM

KHUSUS PENGGUNA K2PI - GENERAL

3. Memindahkan source database ke Server kita yang akan selalu Up to date

cari tulisan di baris yang seperti ini:

- `curl --fail -o ${DMRIDFILE} -s http://www.pistar.uk/downloads/DMRIds.dat`

tambahkan symbol pagar (#) didepannya

- `#curl --fail -o ${DMRIDFILE} -s http://www.pistar.uk/downloads/DMRIds.dat`

tambahkan tulisan berikut dibawah nya

- `curl --fail -o ${DMRIDFILE} - http://raw.githubusercontent.com/midjaya/dmr/main/DMRIds.dat`

hasilnya akan terlihat seperti ini:

```
#curl --fail -o ${DMRIDFILE} -s http://www.pistar.uk/downloads/DMRIds.dat
```

```
curl --fail -o ${DMRIDFILE} -s http://raw.githubusercontent.com/midjaya/dmr/main/DMRIds.dat
```

```
#curl --fail -o ${DMRIDFILE} -s http://www.pistar.uk/downloads/DMRIds.dat
curl --fail -o ${DMRIDFILE} -s http://raw.githubusercontent.com/midjaya/dmr/main/DMRIds.dat
curl --fail -o ${P25HOSTS} -s http://www.pistar.uk/downloads/P25\_Hosts.txt
```

Jika sudah selesai dan di cek ulang, tekan ctrl-x untuk keluar, pastikan dengan mengetik Y untuk menyimpannya, tekan enter untuk tetap menggunakan nama file yang sama.

4. Membuka firewall Pi-Star supaya bisa menjalankan multi port sesuai server DMRID

Masuk ke mode super user

- `sudo su`

Pastikan masih mode read and write

- `rpi-rw`

Edit file firewall update

- `nano /usr/local/sbin/pistar-firewal`

Copy dan Paste Text berikut kedalam File tersebut (boleh dibawah settingan YSFGateway)

Allow Outbound DMRID Ports

iptables -A OUTPUT -p udp --dport 62030:62060 -j ACCEPT

iptables -t mangle -A POSTROUTING -p udp --dport 62030:62060 -j DSCP --set-dscp 46

```
# Allow Outbound YSFGateway Ports
iptables -A OUTPUT -p udp --dport 42000:43000 -j ACCEPT # YSF Outbound Connections
iptables -t mangle -A POSTROUTING -p udp --dport 42000:43000 -j DSCP --set-dscp 46

# Allow Outbound DMRID Ports
iptables -A OUTPUT -p udp --dport 62030:62060 -j ACCEPT
iptables -t mangle -A POSTROUTING -p udp --dport 62030:62060 -j DSCP --set-dscp 46
```

Simpan file ini dengan menekan Ctrl+O, akan ada prompt untuk menyimpan file, enter saja maka file akan tersimpan, lalu keluar, tekan

- `exit`

- `pistar-update`

SETTING UPDATE DATABASE RASPBERRY MMDVM

KHUSUS PENGGUNA K2PI - GENERAL

mohon ditunggu proses update hingga dipastikan SELESAI tanpa error (tandanya Kembali ke tampilan seperti awal login).

- Klik menu **[Configuration]** dan konfirmasi (yes) untuk meninggalkan pengeditan ssh

Pada **[Configuration]** Scroll ke bawah hingga ke table **[DMR Configuration]**

Setting	Value
DMR Master:	HB_ID_PC2_INDO
DMR Options:	Options
DMR ESSID:	2040013 None
DMR Colour Code:	1
DMR Embedded Only:	
DMR DumpTAData:	<input type="checkbox"/>

- Pilih salah satu Master Server yang akan dituju
 - BM_5021_Malaysia (Braindmiester Global Network Khusus Amatir)
 - BM_5051_Australia (Braindmiester Global Network Khusus Amatir)
 - HB_ID_PC2_DMRID (DMRID Server)

TS2 = Statis 200, Dynamic (TG204, TG500, TG51003) ← Simplex/Duplex

TS1 = Statis 510, Dynamic (TG91, TG555, TG51002) ← Duplex

Sesuaikan Code Plug di Radio HT anda dengan Setelan timeslot dan talkgroupnya.

- HB_ID_PC2_INDO (DMRID Server)

TS2 = Statis 510, Dynamic (TG555, TG51003, TG500) ← Simplex/Duplex

TS1 = Statis 200, Dynamic (TG91, TG204, TG51002) ← Duplex

Sesuaikan Code Plug Radio HT anda dengan setelan timeslot dan talkgroupnya

*Jika anda menggunakan MMDVM Duplex, cukup pilih salah satu setelan DMRID server saja untuk digunakan di ORARI atau di RAPI, tapi syaratnya Radio HT DMR anda harus **support setelan DMRID yang berbeda untuk masing-masing Channel** seperti: Baofeng DM1801 Upgraded atau Alinco MD5.*

Pada kasus Motorola, Hytera, Kydera dll tidak support setting dmrid untuk masing-masing channel

DMR CODEPLUG SETTING Zone DMRID (dmrid.org 62034 passw0rd) Default Simplex DMRID						
Timeslot	Usage	Type	Talkgroup	Description	Network	Linked
Timeslot-2 (default)	smpl/dpl	static	200	RAPI NASIONAL	LOKAL DMR INDONESIA	5155
	smpl/dpl	dynamic	204	RAPIDA RIAU	LOKAL DMR INDONESIA	
	smpl/dpl	dynamic	500	LOKAL IAR NASIONAL	LOKAL DMR INDONESIA	
	smpl/dpl	dynamic	51003	GLOBAL IAR JATIM	LOKAL DMR INDONESIA	
Timeslot-1	dplx only	static	510	GLOBAL IAR NASIONAL	BM GLOBAL	
	dplx only	dynamic	555	K2PI NASIONAL	BM GLOBAL	510555
	dplx only	dynamic	51002	GLOBAL IAR JATENG	BM GLOBAL	
	dplx only	dynamic	91	GLOBAL IAR WORLD	BM GLOBAL	

DMR CODEPLUG SETTING Zone INDO (dmrid.org 62035 passw0rd) Default Simplex INDO						
Timeslot	Usage	Type	Talkgroup	Description	Network	Linked
Timeslot-2 (default)	smpl/dpl	static	510	GLOBAL IAR NASIONAL	BM GLOBAL	
	smpl/dpl	dynamic	555	K2PI NASIONAL	BM GLOBAL	510555
	smpl/dpl	dynamic	500	LOKAL IAR NASIONAL	LOKAL DMR INDONESIA	
	smpl/dpl	dynamic	51003	GLOBAL IAR JATIM	LOKAL DMR INDONESIA	
Timeslot-1	dplx only	static	200	RAPI NASIONAL	LOKAL DMR INDONESIA	5155
	dplx only	dynamic	204	RAPIDA RIAU	LOKAL DMR INDONESIA	
	dplx only	dynamic	51002	GLOBAL IAR JATENG	BM GLOBAL	
	dplx only	dynamic	91	GLOBAL IAR WORLD	BM GLOBAL	

73, YC5NCB/JZ04MIB