

SETTING UPDATE DATABASE RASPBERRY MMDVM

KHUSUS PENGGUNA RIAU

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]



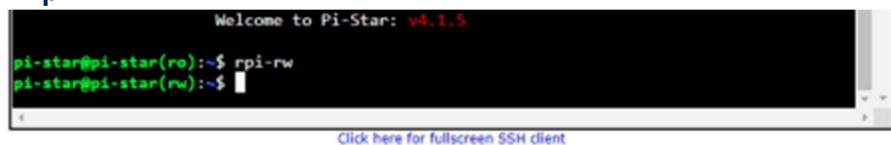
Login:

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/rap/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/rap/main/DMR_Hosts.txt

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} -s 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`

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

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

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

6. Pilih salah satu Master Server yang akan dituju
 - a. BM_5021_Malaysia (Braindiester Global Network Khusus Amatir)
 - b. BM_5051_Australia (Braindiester Global Network Khusus Amatir)
 - c. HB_ID_RIAU_KRAP (DMRID Server)

TS2 = Statis 200, Dynamic (TG204, TG20401, TG20406, TG20413) ⬅ Simplex/Duplex

TS1 = Statis 510, Dynamic (TG91, TG500, TG555, TG51003) ⬅ Duplex

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

- d. HB_ID_RIAU_ORARI (DMRID Server)

TS2 = Statis 510, Dynamic (TG91, TG500, TG555, TG51003) ⬅ Simplex/Duplex

TS1 = Statis 200, Dynamic (TG204, TG20401, TG20406, TG20413) ⬅ 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 R-KRAP (dmrid.org 62036 passw0rd) Default Simplex RAPI						
Timeslot	Usage	Type	Talkgroup	Description	Network	Linked
Timeslot-2	smpl/dpl	static	200	RAPI NASIONAL	LOKAL DMR INDONESIA	5155
(default)	smpl/dpl	dynamic	204	RAPIDA RIAU	LOKAL DMR INDONESIA	
	smpl/dpl	dynamic	20401	RAPI WIL PEKANBARU	LOKAL DMR INDONESIA	
	smpl/dpl	dynamic	20406	RAPI WIL DUMAI	LOKAL DMR INDONESIA	
	smpl/dpl	dynamic	204013	RAPI WIL PELALAWAN	LOKAL DMR INDONESIA	
Timeslot-1	dplx only	static	510	AMATIR INDONESIA	BM GLOBAL	
	dplx only	dynamic	500	LOKAL IAR NASIONAL	LOKAL DMR INDONESIA	
	dplx only	dynamic	555	K2PI NASIONAL	BM GLOBAL	510555
	dplx only	dynamic	51003	AMATIR JATIM	BM GLOBAL	
	dplx only	dynamic	91		BM GLOBAL	

DMR CODEPLUG SETTING Zone R-IAR (dmrid.org 62037 passw0rd) Default Simplex AMATIR						
Timeslot	Usage	Type	Talkgroup	Description	Network	Linked
Timeslot-2	smpl/dpl	static	510	AMATIR INDONESIA	BM GLOBAL	
(default)	smpl/dpl	dynamic	500	LOKAL IAR NASIONAL	LOKAL DMR INDONESIA	
	smpl/dpl	dynamic	555	K2PI NASIONAL	BM GLOBAL	510555
	smpl/dpl	dynamic	51003	AMATIR JATIM	BM GLOBAL	
	smpl/dpl	dynamic	91	GLOBAL IAR WORLD	BM GLOBAL	
Timeslot-1	dplx only	static	200	RAPI NASIONAL	LOKAL DMR INDONESIA	5155
	dplx only	dynamic	204	RAPIDA RIAU	LOKAL DMR INDONESIA	
	dplx only	dynamic	20401	RAPI WIL PEKANBARU	LOKAL DMR INDONESIA	
	dplx only	dynamic	20406	RAPI WIL DUMAI	LOKAL DMR INDONESIA	
	dplx only	dynamic	204013	RAPI WIL PELALAWAN	LOKAL DMR INDONESIA	

73, YC5NCB/JZ04MIB