

# 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]



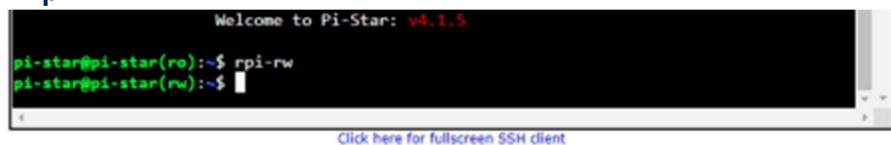
Login:

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](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](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](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](http://www.pistar.uk/downloads/DMR_Hosts.txt)**

**curl --fail -o \${DMRHOSTS} -s [http://raw.githubusercontent.com/midjaya/rap/main/DMR\\_Hosts.txt](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 (Braindmister Global Network Khusus Amatir)
  - b. BM\_5051\_Australia (Braindmister Global Network Khusus Amatir)
  - c. HB\_ID\_RIAU\_KRAP (DMRID Server)

TS2 = Statis 200, Dynamic (TG204, TG20401, TG20406, TG20413) ← Simplex

TS1 = Statis 510, Dynamic (TG91, TG555, TG51003)

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

- d. HB\_ID\_RIAU\_ORARI (DMRID Server)

TS2 = Statis 510, Dynamic (TG91, TG555, TG51003) ← Simplex

TS1 = Statis 200, Dynamic (TG204, TG20401, TG20406, TG20413)

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

73, YC5NCB/JZ04MIB