

SETTING UPDATE DATABASE RASPBERRY MMDVM

K2PI Server

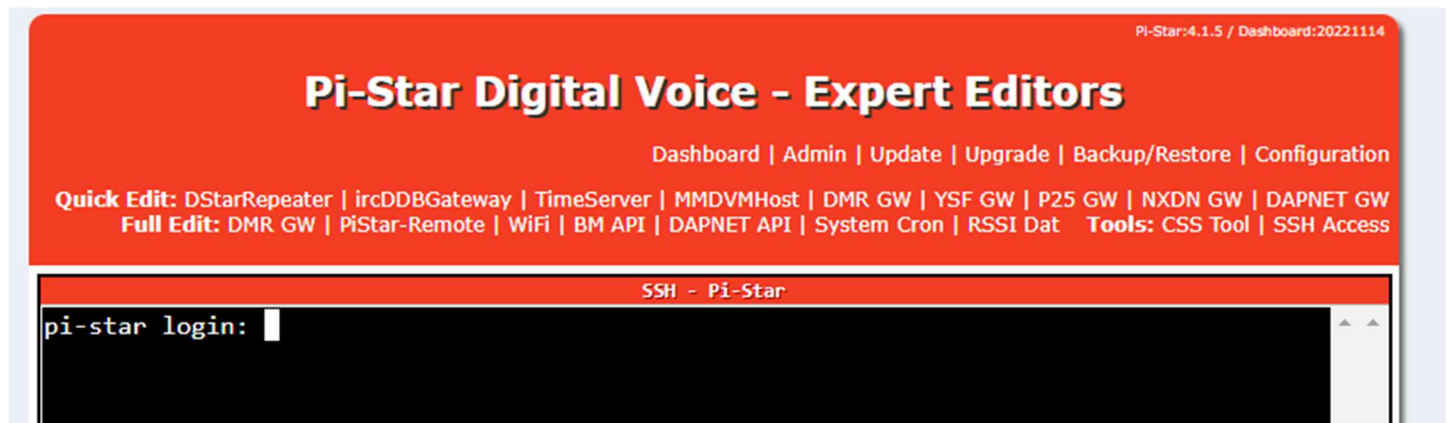
Supaya kita mendapat Database DMRID dan Radioid.NET yang selalu up to date pada MMDVM Pi-star kita, plus Penanda pengguna LOTW pada callsign pengguna DMR berikut ini adalah cara untuk mendapatkannya:

Jalankan SSH pada menu **[Configuration] [Expert]**

Login:

Username: pi-star

Password: raspberry



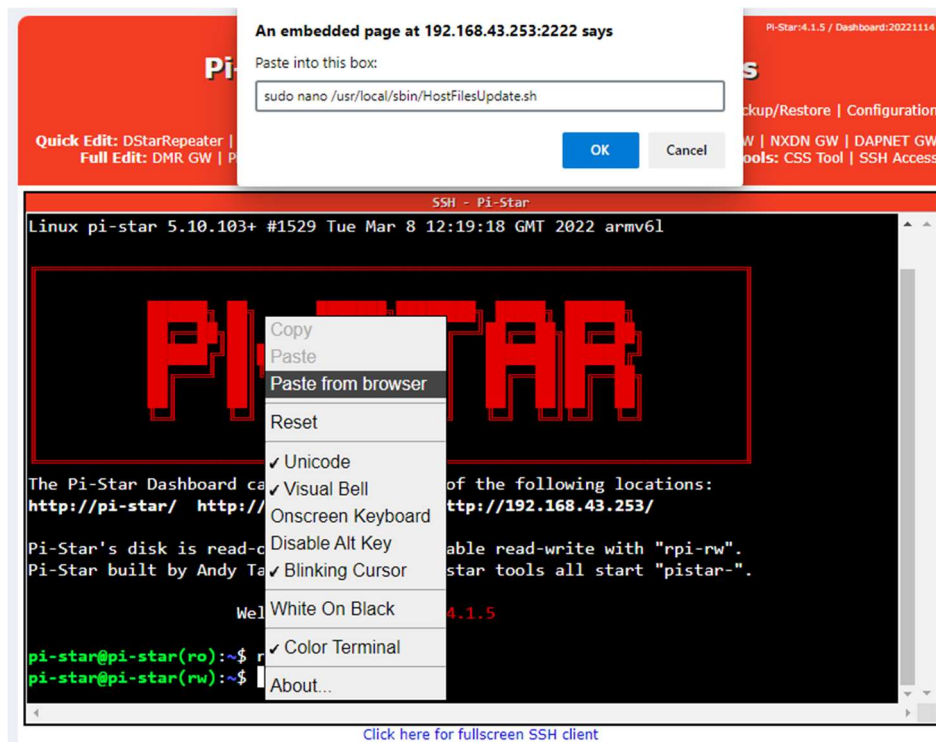
Kemudian ketik:

- rpi-rw



- 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)



Yang Pertama, Untuk menyederhanakan Host List pada **DMR Configuration** dan menambah DMR Server-server Indonesia kita akan mengganti Link DMRHosts.txt ke Github.

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 diatasnya/dibawahnya

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

Hingga akan terlihat seperti ini:

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

```
curl --fail -o ${DMRHOSTS} -s https://raw.githubusercontent.com/midjaya/dmr/main/DMR\_Hosts.txt
```

```
# Generate Host Files
curl --fail -o ${APRSHOSTS} -s http://www.pistar.uk/downloads/APRS\_Hosts.txt --user-agent "Pi-Star_${pistarCurVersion}"
curl --fail -o ${DCSHOSTS} -s http://www.pistar.uk/downloads/DCS\_Hosts.txt --user-agent "Pi-Star_${pistarCurVersion}"
curl --fail -o ${DMRHOSTS} -s https://raw.githubusercontent.com/midjaya/dmr/main/DMR\_Hosts.txt
#curl --fail -o ${DMRHOSTS} -s http://www.pistar.uk/downloads/DMR\_Hosts.txt --user-agent "Pi-Star_${pistarCurVersion}"
```

Yang kedua, memindahkan Link 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 https://raw.githubusercontent.com/midjaya/dmr/main/DMRIds.dat`

Hingga akan terlihat seperti ini:

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

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

```
#curl --fail -o ${DMRIDFILE} -s http://www.pistar.uk/downloads/DMRIds.dat --user-agent "Pi-Star_${pistarCurVersion}"
curl --fail -o ${DMRIDFILE} -s https://raw.githubusercontent.com/midjaya/dmr/main/DMRIds.dat
```

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.

Yang ketiga, Membuka firewall Pi-Star supaya bisa menjalankan multi port sesuai server K2PI:

Masuk ke mode super user

```
sudo su
```

Masuk ke directory /root

```
cd /root
```

Pastikan masih mode read and write

```
rpi-rw
```


Buat file firewall update

```
nano ipv4.fw
```

Copy dan Paste Tesxt berikut kedalam File tersebut

```
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 dua kali

```
Exit
```

```
Exit
```

Setelah selesai semua lakukan UPDATE dengan menekan menu update pada Pi-star anda.

mohon ditunggu proses update hingga dipastikan SELESAI,

Klik menu **[Configuration]** dan konfirmasi meninggalkan pengeditan ssh

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

Pilih Server yang dapat melayani Server server sebagai berikut:

DMR Configuration	
Setting	Value
DMR Master:	INDO
DMR ESSID:	DMRGateway
DMR Colour Code:	DMR2YSF
DMR EmbeddedLCOnly:	DMR2NXDN
DMR DumpTADData:	BM_5021_Malaysia
	BM_5051_Australia
	INDO
	DMRID
	RIAU-1
	RIAU-2
	INTER
	PELALAWAN
	/dev/ttyACM0

Apply Changes

File GPS Configuration	
Setting	Value
MobileGPS Enable:	
GPS Port:	/dev/ttyACM0

Berikut ini panduan isi dari Master-Master Server ini:

MASTER	TS 1	TS 2	TG (Description)
INDO		D S	510 (BM Indonesia), 500 (ORARI), 9999 (Echo Test)
INDO	D		200 (Channel Nusantara / Link 5155), 51 (TG 510 QRM All Indonesia)
DMRID		D S	200 (Channel Nusantara), 510 (BM Indonesia), 9999 (Echo Test)
DMRID	D		204 (RIAU), 20402 (PKU), 20406 (Dumai), 20413 (PLW)
RIAU-1		D S	204 (RIAU), 20401 (PKU), 20402 (KPR), 20403 (INHU), 20404 (INHIL), 20405 (BKLS), 9999 (Echo Test)
RIAU-1	D		204 (RIAU), 20401 (PKU), 20402 (KPR), 20403 (INHU), 20404 (INHIL), 20405 (BKLS)
RIAU-2		D S	20406 (DUMAI), 20410 (ROHUL), 20411 (ROHIL), 20412 (SIK), 20413 (PLW), 20414 (KUANSING), 20415 (MERANTI), 9999 (Echo Test)
RIAU-2	D		20406 (DUMAI), 20410 (ROHUL), 20411 (ROHIL), 20412 (SIK), 20413 (PLW), 20414 (KUANSING), 20415 (MERANTI)
INTER		D S	91 (BM Worldwide), 92 (TG23426 FS Worldwide)
INTER	D		91 (BM Worldwide), 92 (TG23426 FS Worldwide)
PELALAWAN		D S	510502 (ORLOK PELALAWAN), 555 (K2PI), 51001 (ORDA JABAR), 51002 (ORDA JATENG), 51003 (ORDA JATIM), 9999 (Echo Test)
PELALAWAN	D		510502 (ORLOK PELALAWAN), 555 (K2PI), 51001 (ORDA JABAR), 51002 (ORDA JATENG), 51003 (ORDA JATIM)

Setelah memilih Server sesuai dengan Kelompok Talkgroup yang akan anda gunakan Klik **Apply Changes**

~~Selesai~~

Selanjutnya lakukan Update secara berkala dengan meng Klik menu **[Update]**

Hati-hati Ketika Menyusun masing-masing channel pada **codeplug perangkat** anda harus benar-benar disetel sesuai, jangan sampai tertukar antara DMRID nya antara LOKAL dengan AMATIR

Pengguna MMDVM Simplex ataupun Duplex dapat menggunakan server ini, tinggal menyesuaikan saja dengan Informasi yang ada dalam tabel Master, Talkgroups dan Timeslots diatas.

Pergunakan WEB Monitoring Dashboard untuk “INDONESIAN SERVER” di HP/Laptop atau PC Browser anda pada alamat Web berikut:

<http://dmrid.org>

atau

<http://156.67.217.55/>

Terimakasih.

Dari JZ04MIB/YC5NCB