

SETTING UPDATE DATABASE RASPBERRY MMDVM

Indonesian Server

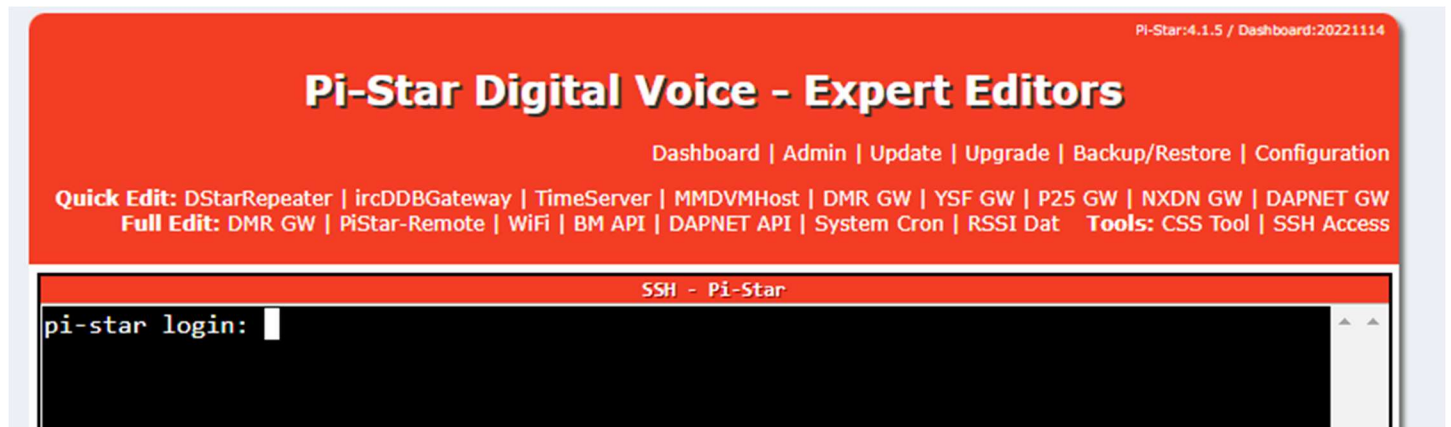
Supaya kita mendapat Database KRAP DMRID dan Radioid.NET yang selalu up to date pada MMDVM Pi-star kita, plus Penanda pengguna LOTW pada callsign pengguna DMR berikut ini adalah cara untuk mendapatkannya:

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

Login:

Username: pi-star

Password: raspberry



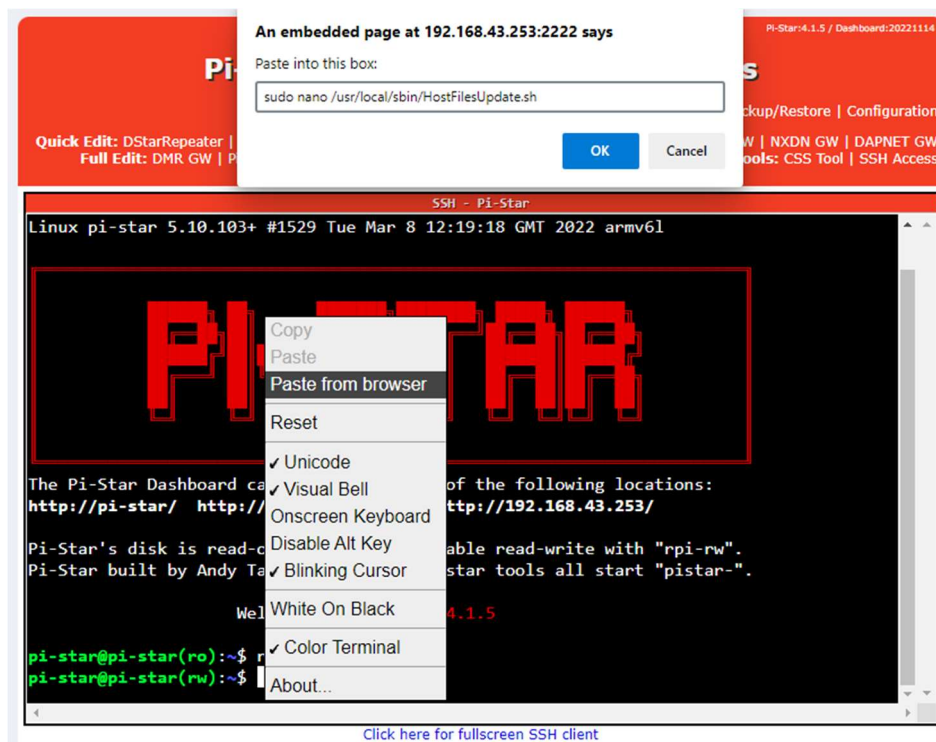
Kemudian ketik:

- 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:

Setting	Value
DMR Master:	NUSANTARA
DMR ESSID:	DMRGateway
DMR Colour Code:	DMR2YSF
DMR EmbeddedLCOOnly:	DMR2NXDN
DMR DumpTADData:	BM_5021_Malaysia
	BM_5051_Australia
	ID-KRAP
	ID_KRAP1
	ID_KRAP2

Setting	Value
MobileGPS Enable:	K2PI_BMS
GPS Port:	K2PI_RAPI
GPS Port Speed:	K2PI_QRM
	K2PI_K2PI
	K2PI_DXP
	K2PI_JZ04
	K2PI_JOTA
	K2PI_INTER
	K2PI_INDO
	K2PI_JAWA
	TEST_ONLY

Setting	Value
Dashboard Access:	
ircDDBGateway Remote:	

Berikut ini panduan isi dari Master-Master Server ini:

MASTER	TS 1	TS 2	TG (Description)
K2PI_BMS		D S	510 (YB-Land)
K2PI_BMS	D		91 (Worldwide)
NUSANTARA		D S	200 (Channel Nusantara)
NUSANTARA	D		5155 (KRAP DMR)
K2PI_RAPI		D S	5155 (KRAP Indonesia)
K2PI_RAPI	D		204 (RIAU), 20402 (PKU), 20406 (Dumai), 20413 (PLW)
K2PI_QRM		D S	51 (TG 510 QRM All Indonesia)
K2PI_QRM	D		23426 (Freestar International)
K2PI_K2PI		D S	510555 (Komunitas Komunikasi Portabel Indonesia)
K2PI_K2PI	D		700 (POC Link Lokal K2PI)
K2PI_DXP		D S	510888 (DX Portable Indonesia), 51050 (RIAU)
K2PI_DXP	D		51002 (YB-JATENG), 51003 (YB-JATIM)
K2PI_RIAU		D S	204 (RIAU), 20413 (PLW)
K2PI_RIAU	D		20402 (PKU), 20406 (Dumai)
K2PI_JOTA		D S	510907 (JOTA Indonesia)
K2PI_JOTA	D		907 (JOTA International)
K2PI_INTER		D S	91 (Worldwide)
K2PI_INTER	D		23426 (Freestar International)
K2PI_INDO		D S	510 (YB-Land Indonesia), 510502 (YB Pelalawan)
K2PI_INDO	D		5155 (KRAP Indonesia), 51 (TG 510 QRM All Indonesia)
K2PI_JAWA		D S	51003 (ORDA JATIM)
K2PI_JAWA	D		51001 (ORDA JABAR), 51002 (ORDA JATENG)

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 KRAP dengan ORARI

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