

@EA4GKQ

Como compilar MMDVMhost en nuestra raspberry y hacerlo funcionar con un DVMega

Una vez instalado Debian en la raspberry es necesario instalar las herramientas de desarrollo para poder compilar el software necesario, para ello:

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install build-essential
```

También necesitamos instalas GIT, para bajar el fuente de los paquetes necesarios:

```
sudo apt-get install git nano screen
```

Empezamos...

```
cd /opt/
sudo git clone https://github.com/g4klx/MMDVMHost.git
sudo git clone https://github.com/g4klx/MMDVMCal.git
cd /opt/MMDVMHost
sudo make
```

una vez finalizado, editamos el fichero de configuración y grabamos el mismo

```
sudo nano MMDVM.ini
```

(copiamos el fichero de confiugración al directorio /etc/

```
sudo cp /opt/MMDVMHost/MMDVM.ini /etc/MMDVM.ini
```

copiamos el ejecutable que acabamos de crear

```
sudo cp /opt/MMDVMHost/MMDVMHost /usr/local/bin/MMDVMHost
```

Una cosa importante. Hemos de asegurarnos que el sistema no está utilizando el puerto serie para la consola, para ello:

```
sudo raspi-config
```

Vamos a la opción 9, opción A7, y seleccionamos NO. Nos dirá "Serial is now disabled", salimos y nos preguntará si queremos reiniciar. Le decimos que si

Una vez iniciado de nuevo:

```
sudo MMDVMHost
```

y ya tenemos nuestro Hostpot en marcha!

Una vez ya tenemos instalado y configurado MMDVMHost vamos a hacer que se ejecute automáticamente como un servicio más de nuestro sistema.

Creamos el servicio, para ello creamos el fichero
`/lib/systemd/system/mmdvmhost.service`

```
sudo nano /lib/systemd/system/mmdvmhost.service
```

En el fichero debemos poner el siguiente código

```
[Unit]
Description=MMDVM Host Service
After=syslog.target network.target

[Service]
User=root
WorkingDirectory=/opt/MMDVMHost
ExecStart=/usr/bin/screen -S MMDVMHost -D -m /usr/local/bin/MMDVMHost
/etc/MMDVM.ini
ExecStop=/usr/bin/screen -S MMDVMHost -X quit

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

Una vez creado el fichero le damos los permisos necesarios

```
sudo chmod 755 /lib/systemd/system/mmdvmhost.service
```

Creamos un link simbólico entre nuestro scripts y el directorio de scrips de los servicios

```
sudo ln -s /lib/systemd/system/mmdvmhost.service
/etc/systemd/system/mmdvmhost.service
```

Ahora crearemos un timer, para retardar la ejecución de nuestro servicio 60s y así dar tiempo a que la red esté lista y todo arrancado

```
sudo nano /lib/systemd/system/mmdvmhost.timer
```

El contenido del fichero será el siguiente:

```
[Timer]
OnStartupSec=60

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

Ahora le damos los permisos que requiere y creamos también otro link simbólico

```
sudo chmod 755 /lib/systemd/system/mmdvmhost.timer
sudo ln -s /lib/systemd/system/mmdvmhost.timer
/etc/systemd/system/mmdvmhost.timer
```

Ahora recargamos la configuración de los servicios, habilitamos nuestro servicio y reinicamos la raspberry....

```
sudo systemctl daemon-reload
sudo systemctl enable mmdvmhost.timer
sudo reboot
```

Para parar nuestro servicio utilizaremos el siguiente comando

```
sudo systemctl stop mmdvmhost.service
```

Para volver a ponerlo en marcha este otro

```
sudo systemctl start mmdvmhost.service
```

Para ver en que estado se encuentra

```
sudo systemctl status mmdvmhost.service
```

Para reiniciar el servicio

```
sudo systemctl restart mmdvmhost.service
```

@EA4GKQ