

Verbindung zum Hamnet mit Raspberry Pi

Written by D0700 . 20222091

Da die Informationen zu fragmentiert sind, beschreibe ich hier nicht was Hamnet ist, wo ich es finde, was die Services im Hamnet sind und Co. Ich beschreibe am Beispiel wie man mit einem Funkgerät, einem CAT-/Soundinterface und einem Raspberry Pi in das Hamnet einloggt bzw. sich mit TCP/IP damit verbindet.

Dieses wird in meinem/diesem Fall mit

Yaesu FT-290R

Yaesu SCU-17

Raspberry Pi 3

Direwolf

Routen

Weechat

gemacht. Andere Hardware kann andere Anforderungen haben - Sound, PTT, etc.

Garantie: Keine. Gewährleistung: Keine. Haftung für Schäden: Keine. Umtauschrecht: Keines.

Image laden/schreiben

Den offiziellen Rpi Image Writer laden/installieren

<https://www.raspberrypi.com/software/>

Light Image wählen und alle Useraccount-, Wifi-, SSH- und sonstige Einstellungen machen und Image auf SD Karte schreiben. Rpi damit starten.

Installation

Nach Anmeldung via SSH am Rpi:

```
sudo apt-get update && sudo apt-get update -y
```

```
sudo apt-get install cmake libasound2-dev libudev-dev git -y
```

```
sudo apt-get install ax25-node ax25-apps ax25-tools libax25 libax25-dev telnet -y
```

```
cd ~
```

```
git clone https://www.github.com/wb2osz/direwolf
```

```
cd direwolf/
```

```
mkdir build && cd build
```

```
cmake -DUNITTEST=1 ..
```

```
make -j4
```

```
make test
```

```
sudo make install
```

Direwolf.conf sollte diese Einstellungen haben (PTT und Soundkarte sind individuell zu ermitteln). Im folgenden: XXXXXX ist Euer Rufzeichen.

```
cd ~  
nano direwolf.conf  
  
>>>>>>>>>>>>>>  
ADEVICE plughw:1,0  
CHANNEL 0  
MYCALL XXXXXX-5  
MODEM 1200  
PTT /dev/ttyUSB1 RTS  
AGWPORT 8000  
KISSPORT 8001  
  
<<<<<<<<<<<<<<
```

```
nano /etc/ax25/axports
>>>>>>>>>>>>>>>>
vhf      XXXXXX-5 1200  255   2    VHF L
<<<<<<<<<<<<<<<<<
```

```
sudo ldconfig
```

Danach sollt ein Start des Direwolf möglich sein.

```
direwolf -p -t 0 -T "%F %T.%N" -c direwolf.conf
```

Ausgabe:

Dire Wolf version 1.6

```
Includes optional support for: cm108-ptt
Reading config file direwolf.conf
Audio device for both receive and transmit: plughw:1,0 (channel 0)
Channel 0: 1200 baud, AFSK 1200 & 2200 Hz, E+, 44100 sample rate / 3.
Ready to accept AGW client application 0 on port 8000 ...
Ready to accept KISS TCP client application 0 on port 8001 ...
Virtual KISS TNC is available on /dev/pts/2
Created symlink /tmp/kissnrc -> /dev/pts/2
```

Ein Beispiel: <https://hamnetdb.net/?m=host&q=db0hft&as=-All->

>>>>>>>>>>>>>>

<<<<<<<<<<<<<<<<

```
sudo ./setroute.sh
```

axcall vhf DB0XXX

$$=>$$

Wenn die bisherigen Meldungen ohne Fehler erscheinen, ist es geschafft. Ihr seid/ward auf dem Server/Host.

Nun kann man einen ersten Dienst testen. IRC Chat.

Weechat installieren

```
sudo apt-get install weechat
```

Weechat starten

```
weechat
```

Dann Server hinzufügen.

```
/server add aliasnameXXX http://db0adb.ampr.org/webirc
```

Dann Verbindungsversuch.

```
/connect aliasnameXXX
```

Es sollte so etwas erscheinen:

-- Fri, 09 Dec 2022 --

```
|13:29:58 hamchat -- | irc: connecting to server db0adb.ampr.org/6667...
|13:29:58 hamchat === | ===== End of backlog (20 lines) =====
|13:30:30 weechat | _ _ _ _ _
|13:30:30 weechat | _| // _ _ _ / _ / _ _ / _
|13:30:30 weechat | _| / / _ \ _ \ / _ _ \ _ ` / _ /
|13:30:30 weechat | _| / / / _ / _ / _ _ / / / _ / _
|13:30:30 weechat | _ _ / _ \ _ \ _ \ _ / / / _ \ _ /
|13:30:30 weechat | WeeChat 3.0 [compiled on Jan 23 2022 14:29:14]
|13:30:30 weechat | - - - - -
|13:30:31 weechat | Plugins loaded: alias, buflist, charset, exec, fifo, fset, irc, logger, perl, python, relay, ruby, script, spell,
trigger, xfer
|13:30:38 hamchat -- | irc: connecting to server db0adb.ampr.org/6667...
|13:30:45 hamchat -- | irc: connected to db0adb.ampr.org/6667 (44.149.178.130)
```

Wenn ja: Alles okay. Ihr seid im Hamnet. Weechat kann dann zunächst mit /close und /quit wieder verlassen werden.

2bc...