

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
```

cd ~

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

CHANNEL 0

MODEM 1200

AGWPORT 8000

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

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

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

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

Dire Wolf version 1.6

Created symlink /tmp/kisstnc -> /dev/pts/2

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

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

MY_IP=44.x.x.x

Device=ax0

```
sudo /usr/sbin/kissattach `ls -l /tmp/kisstnc | awk '{ print $11 }'` vhf ${MY_IP}
```

```
arp -H ax25 -i $Device -s ${SRV_IP} $SRV_CALL
```

Ab hier wirds schwammig, ggf. sogar falsch, da ich keine Routinggott bin. Es funktioniert aber. ip route

```
ip route add 44.148.0.0/15 via ${SRV_IP}
```

```
ip route add 44.224.0.0/15 via ${SRV_IP}
```

```
ip route add 44.143.0.0/16 via ${SRV_IP}
```

```
ip route add 44.143.153.0 via ${SRV_IP}
```

```
ip route add 44.143.168.96 via ${SRV_IP}
```

```
# dns
```

```
ip route add 44.55.64.20 via ${SRV_IP}
```

```
# dapnet
```

```
ip route add 44.149.167.37 via ${SRV_IP}
```

```
ip route add 44.149.59.201 via ${SRV_IP}
```

```
ip route add 44.149.166.27 via ${SRV_IP}
```

```
ip route add 44.149.166.164 via ${SRV_IP}
```

```
ip route add 44.149.166.196 via ${SRV_IP}
```

```
ip route add 44.149.166.70 via ${SRV_IP}
```

```
ip route add 44.149.57.136 via ${SRV_IP}
```

```
ip route add 44.225.64.12 via ${SRV_IP}
```

```
ip route add 44.143.100.1 via ${SRV_IP}
```

#winlink

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 /quit wieder verlassen werden.