Inhaltsverzeichnis

Rundspruch vom Livestream

Mit SVXLINK Software kann ein Rundspruchlivestream direkt vom Relais übernommen und ausgesendet werden. Konfigurationsanleitung:

Rundspruchübernahme vom Livestream nach SVXLINK

Samstag, 01. Februar 2020 22:35

Author: OE5PON Andreas Pointner

Als Livestreamquelle ist in folgender Anleitung der OE und OE1 Rundspruch aus dem Internet angegeben, alternativ kann die Quelle ein ICECAST Relay im HAMNET sein!

****

1. snd-aloop in /etc/modules eintragen
   ```
   Hier wird ein Loopback Device erzeugt, um das Audio vom Livestream (mpg123 MP3 Player) zum SVXLINK durchzureichen!
   # /etc/modules: kernel modules to load at boot time.
   #
   # This file contains the names of kernel modules that should be loaded
   # at boot time, one per line. Lines beginning with "#" are ignored.

   i2c-dev
   snd-aloop
   ```

2. Raspi rebooten
   ```
   sudo reboot
   ```

3. Installiere MPEG Player:
   ```
   sudo apt-get update
   sudo apt-get install mpg123
   ```

4. Testaufruf MPEG Player:
   ```
   mpg123 -o alsa -a plughw:CARD=Loopback,DEV=0 -@ http://live.datamatix.at:8040/listen.pls
   mpg123 -o alsa -a plughw:CARD=Loopback,DEV=0 -@ http://www.oe1-oevsv.at:8000/oe1-bulletin
   ```

oder alternativ ICECAST Relay Server im HAMNET verwenden (nur mit HAMNET Zugang)
http://web.oe5xol.ampr.org:8002/hamnet-oe1-bulletin
http://web.oe5xol.ampr.org:8042/hamnet-oe-bulletin
http://icecast.oe1xqu.ampr.org:8042/hamnet-oe-bulletin
http://icecast.oe1xqu.ampr.org:8002/hamnet-oe1-bulletin

wrsp.oe1xds.ampr.org:8000/oe1-bulletin

++

Background Info:
Bei einem Loopback wird Device 0 mit Device 1 verbunden.
Syntax:
plughw:0,0 => Karte 0 Device 0 (siehe aplay -L bzw -l)
andere Schreibweise
module:Kanal:CARD=<CARDNAME oder Nummer>,<DEVICE Nummer oder DEV=Nummer>
alsa:plughw:CARD=Loopback,DEV=1

++

5. Konfigurationsanleitung SVXLINK (Installation SVXLINK nicht teil der Anleitung):
   Für SVXLINK muss ein zusätzlicher RX bzw. lokale Sprechstelle (LocalMic) definiert werden. Das LocalMic wird mit einer VOX gesteuert, welche mit einem Voter ausgewählt wird, und zum Sender durchgeschaltet wird.

   sudo nano /etc/svxlink/svxlink.conf mit Einträgen erweitern

   ```
   [GLOBAL]
   #MODULE_PATH=/usr/lib/arm-linux-gnueabihf/svxlink
   LOGICS=RepeaterLogic

   [RepeaterLogic]
   TYPE=Repeater
   RX=Voter
   TX=Tx1
   MODULES=ModuleHelp,ModuleEchoLink
   CALLSIGN=OE5XOL
   SHORT_IDENT_INTERVAL=60
   LONG_IDENT_INTERVAL=60
   EXEC_CMD_ON_SQL_CLOSE=500
   EVENT_HANDLER=/usr/share/svxlink/events.tcl
   DEFAULT_LANG=en_US
   RGR_SOUND_DELAY=2000
   REPORT_CTCSS=123
   TX_CTCSS=ALWAYS
   MACROS=Macros
   FX_GAIN_NORMAL=6
   FX_GAIN_LOW=0
   NO_REPEAT=0
   IDLE_TIMEOUT=10
   OPEN_ON_CTCSS=123:300
   OPEN_ON_SQL=5000
   OPEN_SQL_FLANK=OPEN
   ACTIVATE_MODULE_ON_LONG_CMD=4:EchoLink

   [LocalMic]
   TYPE=Local
   AUDIO_DEV=alsa:plughw:CARD=Loopback,DEV=1
   AUDIO_CHANNEL=0
   SQL_DET=VOX
   SQL_START_DELAY=0
   SQL_DELAY=0
   SQL_HANGTIME=5000
   SQL_TIMEOUT=4200
   VOX_FILTER_DEPTH=20
   VOX_THRESH=500
   ```