

Reflektoranslutningar på SK0MM

SK0MM repeatern har kompletteras med en extra reflektoranslutning ReflectorLogic2 till en reflektor som ligger i samma paj som SK0MM repeatern (44.5.11.31)
ReflectorLogic(1) är ansluten till den svenska reflektorn sm.svxlink.org

svxlink.conf

[GLOBAL]

LOGICS=RepeterLogic,ReflectorLogic,ReflectorLogic2

.

LINKS=ReflectorLink,ReflectorLink2

[RepeterLogic]

TYPE=Repeater

.

#CTCSS_TO_TG=xxxx (ej med då oavsiktligt TG val kan ske)

[ReflectorLogic]

TYPE=Reflector

DNS_DOMAIN=sm.svxlink.org

#DEFAULT_TG=24004

MONITOR_TGS=240004

NODE_INFO_FILE=/etc/svxlink/node_info.json

[ReflectorLogic2]

TYPE=Reflector

HOSTS=44.5.11.31

HOST_PORT=5300

AUTH_KEY=xxx

DEFAULT_TG=24004

MONITOR_TGS=24004

#NODE_INFO_FILE=/etc/svxlink/node_info.json

[ReflectorLink]

CONNECT_LOGICS=SimplexLogic:9:TG,ReflectorLogic (91xxx kommandon)

DEFAULT_ACTIVE=1

[ReflectorLink2]

CONNECT_LOGICS=SimplexLogic:8:TG,ReflectorLogic2 (81xxx kommandon)

DEFAULT_ACTIVE=1

Kopia av ReflectorLogic.tcl (ReflectorLogic2.tcl) ligger på /usr/share/svxlink/events.d
ändring "namespace eval ReflectorLogic2"

I /usr/share/svxlink/events.d/local ligger nedanstående fix för att spärra EchoLink
inloggning om inte TG 0 eller TG 24004 är aktiv på båda reflektorerna .

Kopia av fixen skall döpas till ReflectorLogic2.tcl och första raden ändras till
namespace eval ReflectorLogic2 {

```

namespace eval ReflectorLogic {

if {$logic_name != [namespace tail [namespace current]]} {
    return;
}

proc tg_selected {new_tg old_tg} {
    if {($new_tg != 0) && ($new_tg != 24004)} {
        setConfigValue "ModuleEchoLink" "REJECT_INCOMING" "^.*$"
    } else {
        setConfigValue "ModuleEchoLink" "REJECT_INCOMING" "^$"
    }
}
}
}

```

MUTE_LOGIC_LINKING=0
 skall vara 0 i
 /etc/svxlink/svxlink.d/ModuleEchoLink.conf

När man väl har loggat in med EchoLink kan man ändra tg, själva tg testen (0 eller 24004) görs bara vid EchoLink inloggningen!

När SK0MM startats upp finns inga kopplingar till några tg mot den nationella reflektorn, monitoring av tg 24004 är på.

Noder anslutna till Reflector2 får ett fast tg (24004) både vad gäller monitoring och default tg.

Trafiken håller sig till Reflector2 och inget går ut till den nationella reflektorn.

Vid inloggning med EchoLink håller sig trafiken inom ReflectorLogic2.

Om någon tg skilt ifrån 24004 är aktiv antingen på Reflector1 eller Reflector2 avisas EchoLink inloggningen.

Om någon på den nationella reflektorn loggar in på tg 24004 kan man delta i QS0t.

Vid t ex en Skärgårdsring är FXK, BXI mfl uppkopplade mot SK0MM repeatern via Reflector2 tg 24004. JLZ loggar in via EchoLink direkt till repeatern vilket går bra om reflector1 är bortkopplad från alla tgs utom ev 24004.

Övriga kan köra som vanligt via radio till repeatern.

Om någon lyckas koppla upp Reflector1 mot någon annan tg går all trafik ut på denna tg. Uppkopplingen kan göras via DTML (radio) in i SK0MM repeatern.

Eftersom man kan ändra utgående tg till den nationella reflektorn till annat än 24004 via radio DTMF även när någon är inloggad via EchoLink bör man stänga all EchoLink trafik innan man byter talgrupp.

Sänd in # med DTMF två gånger till SK0MM repeatern.

```
#####  
#                                     #  
#           Configuration file for the SK0MM SvxLink server           #  
#                                     #  
#####
```

[GLOBAL]

```
#MODULE_PATH=/usr/lib/arm-linux-gnueabi/hf/svxlink  
LOGICS=RepeaterLogic,ReflectorLogic,ReflectorLogic2  
CFG_DIR=svxlink.d  
TIMESTAMP_FORMAT="%c"  
CARD_SAMPLE_RATE=48000  
#CARD_CHANNELS=1  
LOCATION_INFO=LocationInfo  
LINKS=ReflectorLink,ReflectorLink2
```

[RepeaterLogic]

```
TYPE=Repeater  
RX=Rx1  
TX=Tx1  
MODULES=ModuleHelp,ModuleParrot,ModuleEchoLink,ModuleTclVoiceMail  
CALLSIGN=SK0MM  
#SHORT_IDENT_INTERVAL=30  
#LONG_IDENT_INTERVAL=60  
#IDENT_ONLY_AFTER_TX=4  
#EXEC_CMD_ON_SQL_CLOSE=500  
EVENT_HANDLER=/usr/share/svxlink/events.tcl  
DEFAULT_LANG=sv_SE  
#RGR_SOUND_DELAY=0  
REPORT CTCSS=77  
#TX_CTCSS=SQL_OPEN,LOGIC,MODULE  
TX_CTCSS=ALWAYS  
MACROS=Macros  
#SEL5_MACRO_RANGE=03400,03499  
FX_GAIN_NORMAL=0  
FX_GAIN_LOW=-12  
#QSO_RECORDER=8:QsoRecorder  
#NO_REPEAT=1  
IDLE_TIMEOUT=30  
#OPEN_ON_1750=1000  
#OPEN_ON_CTCSS=91:1000  
#OPEN_ON_DTMF=*  
OPEN_ON_SQL=1000  
#OPEN_ON_SEL5=01234  
#OPEN_SQL_FLANK=OPEN  
#OPEN_ON_SQL_AFTER_RPT_CLOSE=10  
IDLE_SOUND_INTERVAL=10000  
#SQL_FLAP_SUP_MIN_TIME=1000
```

```
#SQL_FLAP_SUP_MAX_COUNT=10
#ACTIVATE_MODULE_ON_LONG_CMD=4:EchoLink
#IDENT_NAG_TIMEOUT=15
#IDENT_NAG_MIN_TIME=2000
#ONLINE_CMD=998877
#STATE_PTY=/var/run/svxlink/state
#DTMF_CTRL_PTY=/dev/shm/repeater_dtmf_ctrl
```

```
[ReflectorLogic]
TYPE=Reflector
DNS_DOMAIN=sm.svxlink.org
HOST_PORT=5300
CALLSIGN=SK0MM
AUTH_KEY="IV>f+!_gF<DSEuJ8%f<OI?ytiM>p7y"
#DEFAULT_TG=24004
DEFAULT_LANG=sv_SE
MONITOR_TGS=24004
TG_SELECT_TIMEOUT=30
ANNOUNCE_REMOTE_MIN_INTERVAL=300
EVENT_HANDLER=/usr/share/svxlink/events.tcl
NODE_INFO_FILE=/etc/svxlink/node_info.json
#JITTER_BUFFER_DELAY=0
```

```
[ReflectorLogic2]
TYPE=Reflector
HOSTS=127.0.0.1
HOST_PORT=5300
CALLSIGN=SK0MM
AUTH_KEY=jonas123
DEFAULT_TG=24004
MONITOR_TGS=24004
DEFAULT_LANG=sv_SE
TG_SELECT_TIMEOUT=30
ANNOUNCE_REMOTE_MIN_INTERVAL=300
EVENT_HANDLER=/usr/share/svxlink/events.tcl
```

```
[ReflectorLink]
CONNECT_LOGICS=RepeaterLogic:9:TG,ReflectorLogic
DEFAULT_ACTIVE=1
#OPTIONS=DEFAULT_CONNECT,NO_DISCONNECT
```

```
[ReflectorLink2]
CONNECT_LOGICS=RepeaterLogic:8:TG,ReflectorLogic2
DEFAULT_ACTIVE=1
```

```
[Macros]
1=EchoLink:9999#
9=Parrot:0123456789#
03400=EchoLink:9999#
```

```
[Rx1]
TYPE=Local
RX_ID=A
AUDIO_DEV=alsa:plughw:1
AUDIO_CHANNEL=0
#SQL_DET=GPIO
SQL_DET=CTCSS
SQL_START_DELAY=0
SQL_DELAY=0
SQL_HANGTIME=0
#SQL_HANGTIME=20000
#SQL_EXTENDED_HANGTIME=400
#SQL_EXTENDED_HANGTIME_THRESH=15
#SQL_TIMEOUT=600
#VOX_FILTER_DEPTH=20
#VOX_THRESH=1000
#CTCSS_MODE=2
CTCSS_FQ=77
#CTCSS_SNR_OFFSET=0
#CTCSS_OPEN_THRESH=15
#CTCSS_CLOSE_THRESH=9
#CTCSS_BPF_LOW=60
#CTCSS_BPF_HIGH=270
#SERIAL_PORT=/dev/ttyS0
#SERIAL_PIN=CTS
#SERIAL_SET_PINS=DTR!RTS
#EVDEV_DEVNAME=/dev/input/by-id/usb-SYNIC_SYNIC_Wireless_Audio-event-
if03
#EVDEV_OPEN=1,163,1
#EVDEV_CLOSE=1,163,0
#GPIO_PATH=/sys/class/gpio
#GPIO_SQL_PIN=gpio18
#PTY_PATH=/tmp/rx1_sql
#HID_DEVICE=/dev/hidraw3
#HID_SQL_PIN=VOL_UP
#SIGLEV_DET=TONE
SIGLEV_SLOPE=22.16
SIGLEV_OFFSET=-3
#SIGLEV_BOGUS_THRESH=120
#TONE_SIGLEV_MAP=100,84,60,50,37,32,28,23,19,8
SIGLEV_OPEN_THRESH=30
SIGLEV_CLOSE_THRESH=10
DEEMPHASIS=0
SQL_TAIL_ELIM=100
#PREAMP=6
PEAK_METER=1
DTMF_DEC_TYPE=INTERNAL
DTMF_MUTING=1
DTMF_HANGTIME=40
DTMF_SERIAL=/dev/ttyS0
```

```
#DTMF_PTY=/tmp/rx1_dtmf
#DTMF_MAX_FWD_TWIST=8
#DTMF_MAX_REV_TWIST=4
#1750_MUTING=1
#SEL5_DEC_TYPE=INTERNAL
#SEL5_TYPE=ZVEI1
#FQ=433475000
#MODULATION=FM
#WBRX=WbRx1
```

```
[Tx1]
TYPE=Local
AUDIO_DEV=alsa:plughw:1
AUDIO_CHANNEL=0
PTT_TYPE=GPIO
#PTT_PORT=/dev/ttyS0
PTT_PIN=gpio17
#HID_DEVICE=/dev/hidraw3
#HID_PTT_PIN=GPIO3
#SERIAL_SET_PINS=DTR!RTS
#GPIO_PATH=/sys/class/gpio
#PTT_HANGTIME=1000
#TIMEOUT=7200
TX_DELAY=500
CTCSS_FQ=77
CTCSS_LEVEL=9
PREEMPHASIS=0
DTMF_TONE_LENGTH=100
DTMF_TONE_SPACING=50
DTMF_DIGIT_PWR=-15
#MASTER_GAIN=0.0
```

```
[LocationInfo]
APRS_SERVER_LIST=rotate.aprs2.net:14580
STATUS_SERVER_LIST=aprs.echolink.org:5199
LON_POSITION=18.31.44E
LAT_POSITION=59.15.32N
CALLSIGN=EL-SK0MM
FREQUENCY=145.775
TX_POWER=25
ANTENNA_GAIN=6
#ANTENNA_HEIGHT=40m
ANTENNA_DIR=-1
PATH=WIDE1-1
BEACON_INTERVAL=15
TONE=77
COMMENT=SvxLink by SM0SVX (www.svxlink.org)
```