



FRASVX

Réseau de résilience VOIP

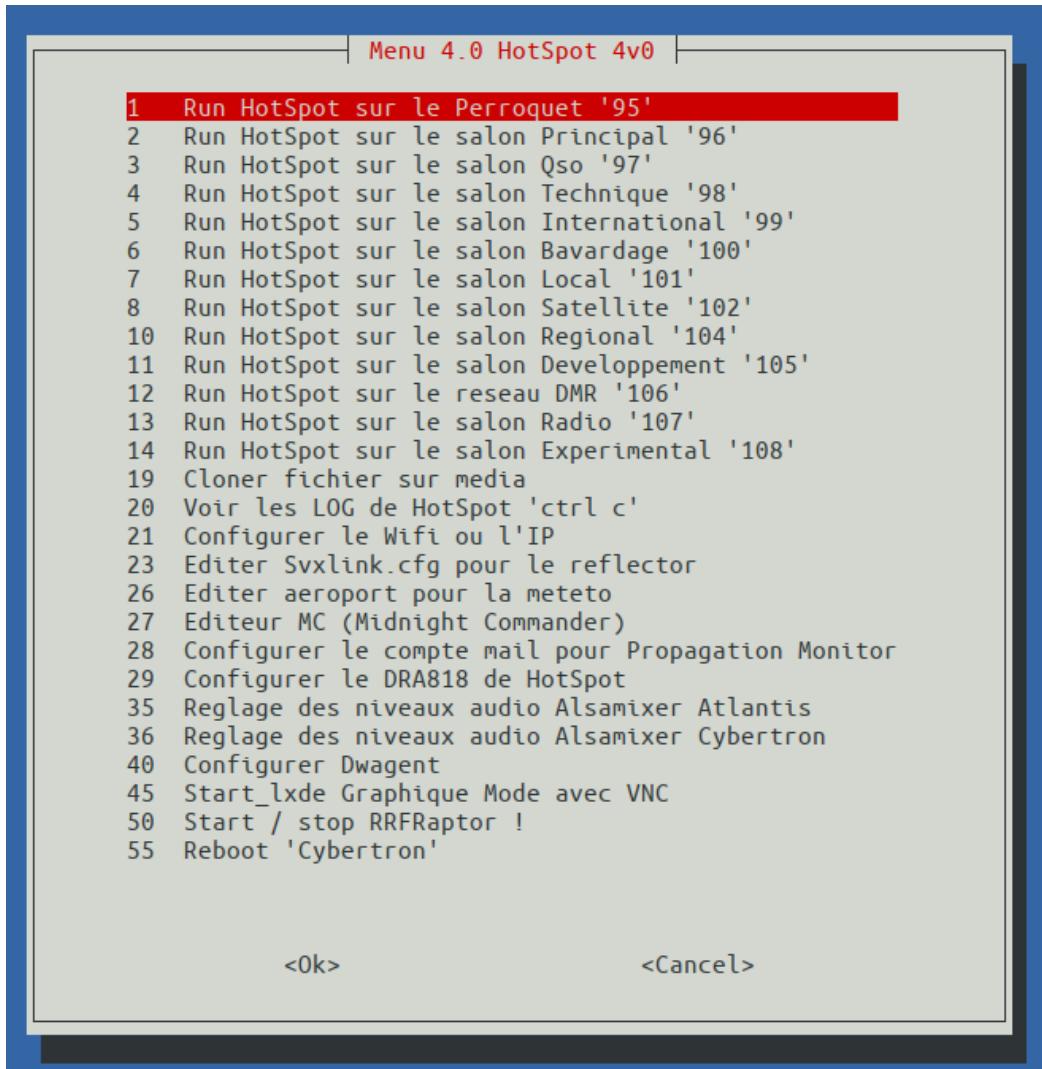
Paramétrage de votre Node Version OS V4.X

ATTENTION : N'oubliez pas le prés-requis : vous avez fait vos configurations soit Vox pour Atlantis OU GPIO pour Cybertron !

Vous pouvez vous connecter avec SSH exemple putty sur le boitier le login ets « root» et le pass « radiolibre »

une fois connecter taper « FRA » mais la fenêtre doit être en plein écran
un menu s'ouvre

le 23 permettra de configurer les fonctions que la page web onglet configuration ne peut faire de plus le choix 35 ou 36 permet de régler le niveau audio mais tout est expliquer ici :



De 1 à 14 changements de salon, seul certain sont actif

le choix 19 permet si vous brancher une clef usb avec une carte mico-SD de la cloner

20 permet de consulter le journal de fonctionnement du boitier (CTRL+C pour sortir)

21 configurer le wifi ou l'adresse IPv4 de la carte réseau

23 éditer le fichier de configuration voir détail en annexe

26 éditer la configuration pour la météo de aéroport

27 lancer l éditeur MC

28 configurer un compte email valide pour le module de propagation

29 configurer le DRA818 pour cybertron en manuel

35 et 36 régler le niveau audio soit atlantis soit cybertron

40 configurer Dwagent plus installé

45 Démarrer le mode graphique pour avoir accès au multimode
Interface graphique (pass spotnik)

50 Activer le RRFRaptor scan des salon

55 Reboot du boitier

Voici un exemple de fichier avec commandaire de svxlink,CFG

[GLOBAL]

MODULE_PATH=/usr/lib/svxlink
LOGICS=SimplexLogic
CFG_DIR=svxlink.d
TIMESTAMP_FORMAT= »%c »
CARD_SAMPLE_RATE=48000 *<— seul le 48000 fonctionne sur raspberry*
LOCATION_INFO=LocationInfo *<— a valider une fois la partie LocationInfo a la fin éditer comme il faut !*

[SimplexLogic]

TYPE=Simplex
RX=Rx1 *<— nom de la partie RX*
TX=Tx1 *<— nom de la partie TX*
MODULES=ModuleHelp,ModuleMetarInfo,ModuleEchoLink *<— Les modules que l'on charge dans le système*
CALLSIGN= **F5XXX** *<— Mettre l'indicatif utilisé*
SHORT_IDENT_INTERVAL=15 *<— Balise courte toutes les X mn*
LONG_IDENT_INTERVAL=60 *<— Balise longue toutes les X mn*
IDENT_ONLY_AFTER_TX=4 *<— joue sur le SHORT IDENT ne se fera que si il y a eu X passage en TX*
#EXEC_CMD_ON_SQL_CLOSE=500 *<— commande effectué a la fermeture (délai) non utilisé*
ACTIVATE_MODULE_ON_LONG_CMD=2:EchoLink *<— module chargé en cas d'inactivité une ouverture de squelch par ex: l'active*
EVENT_HANDLER=/usr/share/svxlink/events.tcl *<— fichiers de gestion des événements a manipuler avec prudence !*
DEFAULT_LANG=**fr_FR** *<— le système cause dans la langue de Molière*
RGR_SOUND_DELAY=0 *<— 0 active le roger beep sur la voie radio -1 désactive le beep et 1 ajoute un temp d'attente avant le bip*
#REPORT_CTCSS=**71.9** *<— si utilisation du CTCSS on l'annonce dans la balise*

#TX_CTCSS=ALWAYS <— tonalité CTCSS en émission valeur : ALWAYS ,SQL_OPEN ,
LOGIC , MODULE , ANNONCE
MACROS=Macros <— on définit des Macros voir plus bas
FX_GAIN_NORMAL=0 <— on ajuste le son des balises et autres messages hors conversation
FX_GAIN_LOW=-12 <— sons des balises et autres messages pendant une conversation
ONLINE_CMD=25031964 <— commande on/off DTMF pour activer , désactiver la logique
MUTE_RX_ON_TX=1 <— si le lien est purement simplex on mute le RX

[Rx1]

VHF # <— identifiant de voie utile dans le cas de multi voie
TYPE=Local <— toujours local pour une carte son
AUDIO_DEV=alsa:plughw:0 <— 1ere carte son 0, 2eme carte son 1, 3eme carte son 2 etc ...
AUDIO_CHANNEL=0 <— dans le cas d'une carte stéréo sinon utilisé 0 les cartes usb son MONO en entré
#type de détection VOX,CTCSS,SERIAL,EVDEV,SIGLEV,GPIO
SQL_DET=VOX <— dans cet exemple je mets VOX (beurk) CTCSS ou GPIO est bien plus fiable
GPIO_SQL_PIN=gpio18 <— port gpio utilisé pour la détection de squelch
SQL_START_DELAY=0 <— début de la détection squelch en cas de tx lent a commuté
SQL_DELAY=20 <— pour éviter que le squelch ne retombe trop vite, retard de détection
SQL_HANGTIME=1000 <— maintiens de la détection
#SQL_EXTENDED_HANGTIME=1000 <— extension utile sur signaux faible en général 1000ms
jamais utilisé pour ma part
#SQL_EXTENDED_HANGTIME_THRESH=1000 <— idem
SQL_TIMEOUT=300 <— pour éviter que le squelch reste indéfiniment ouvert
VOX_FILTER_DEPTH=20 <— paramètre de réglage du vox
VOX_THRESH=800 <— paramétrage de maintien du vox
#CTCSS_FQ=71.9 <— dans le cas de l'utilisation du CTCSS de svxlink , la fréquence
CTCSS_MODE=0 <— mode CTCSS
CTCSS_BPF_LOW=60 <— filtre de bande pour la détection du CTCSS
CTCSS_BPF_HIGH=90 <— idem pour fréquence haute
SIGLEV_DET=NOISE <— ça détecte dans le bruit
SIGLEV_SLOPE=1
SIGLEV_OFFSET=0
SIGLEV_OPEN_THRESH=18
SIGLEV_CLOSE_THRESH=10
DEEMPHASIS=0 <— 0 désactuation dans le cas de l'utilisation du port 9600 d'un poste
SQL_TAIL_ELIM=10 <— élimination de la queue de squelch
PREAMP=0 <— si nécessaire on pré-amplifie le signal
PEAK_METER=1 <— utile pour régler les niveaux en console
DTMF_DEC_TYPE=INTERNAL <— le DTMF est géré par svxlink
DTMF_HANGTIME=100
1750_MUTING=1 <— on mute les coups de 1750
DTMF_MUTING=1 <— on mute le DTMF pour éviter de le sortir sur le réseau

[Tx1]

VHF # <— identifiant de voie utile dans le cas de multi voie
TYPE=Local <— toujours local pour une carte son
AUDIO_DEV=alsa:plughw:0 <— 1ere carte son 0, 2eme carte son 1, 3eme carte son 2 etc ...
AUDIO_CHANNEL=0 <— dans le cas d'une carte stéréo sinon utilisé 0 les cartes usb son MONO en entré
PTT_TYPE=GPIO <— type de PTT , GPIO,NONE,SERIAL, NONE peut etre utilisé si le TX fonctionne au vox (beurk)
PTT_PIN=gpio17 <— port GPIO utilisé
TIMEOUT=300 <— coupe l'émetteur en cas d'émission permanente au bout de 300 mn
TX_DELAY=10 <— temps avant l'envoie de la BF une fois le ptt activé
CTCSS_FQ=71.9 <— CTCSS émission si besoin
CTCSS_LEVEL=9 <— niveau de CTCSS émission
PREEMPHASIS=0 <— préaccentuation si on envoie la BF sur le port 9k6 du TX
DTMF_TONE_LENGTH=100
DTMF_TONE_SPACING=50
DTMF_TONE_AMP=-18

[LocationInfo]

ATTENTION de bien respecté la syntaxe ci-dessous sinon ca ne se lance pas !

APRS_SERVER_LIST=euro.aprs2.net:14580 <— serveur APRS a utilisé
STATUS_SERVER_LIST=aprs.echolink.org:5199 <— serveur de status

lieu du relai

LON_POSITION=0.0.0W <— a configuré
LAT_POSITION=0.0.0N <— a configuré

CALLSIGN=EL-F5XXX <— a configuré EL pour un Link , ER pour un Relais
FREQUENCY=432.6125 <— fréquence du node

TX_POWER=30 <— puissance
ANTENNA_GAIN=8 <— gain antenne en dbi

ANTENNA_HEIGHT=10m <— hauteur de l'antenne en m
ANTENNA_DIR=-1 <— si antenne omni -1

PATH=WIDE1-1

BEACON_INTERVAL=10 <— balise APRS toutes les 10mn

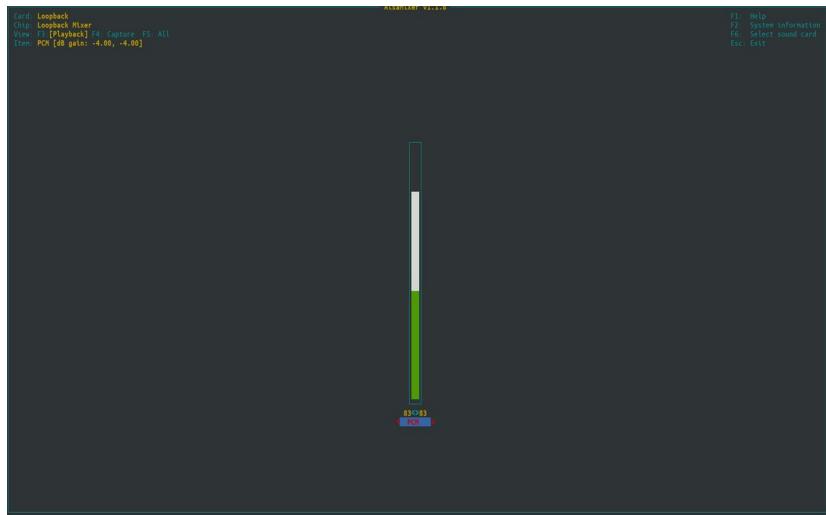
TONE=71 <— fréquence CTCSS 0 si non utilisé

COMMENT=>>> F5XXX 432.6125Mhz tone 71.9Hz locator IN88GN <<< <— a configuré

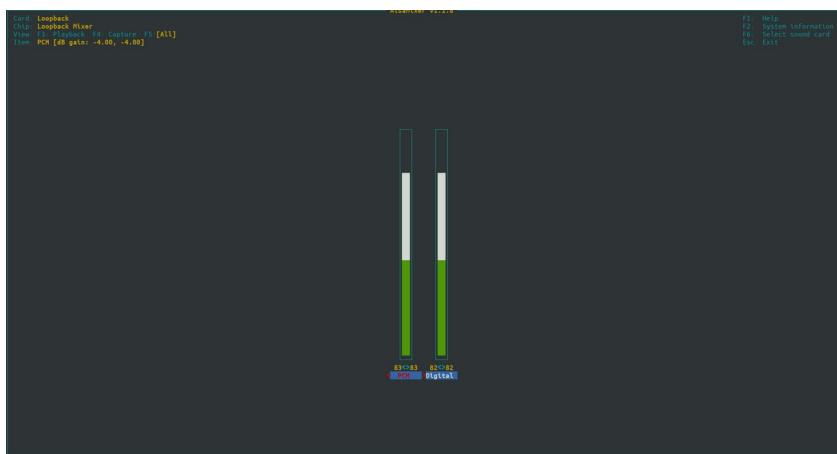
[Macros] <— macro de connexion D35# connecte F1ZHH-R, D98# connecte LX0ELS-L etc ...

F1ZHH-R
35=EchoLink:282229#
LX0ELS-L
98=EchoLink:98998#

Réglage audio suivant le nom du boîtier :

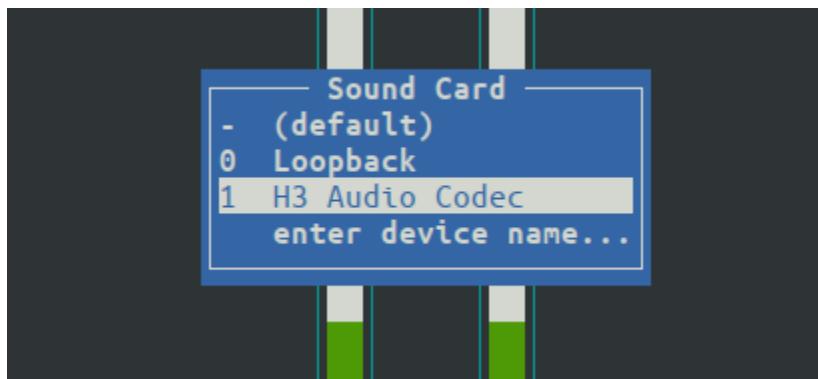


Appuyer sur F5 une fois



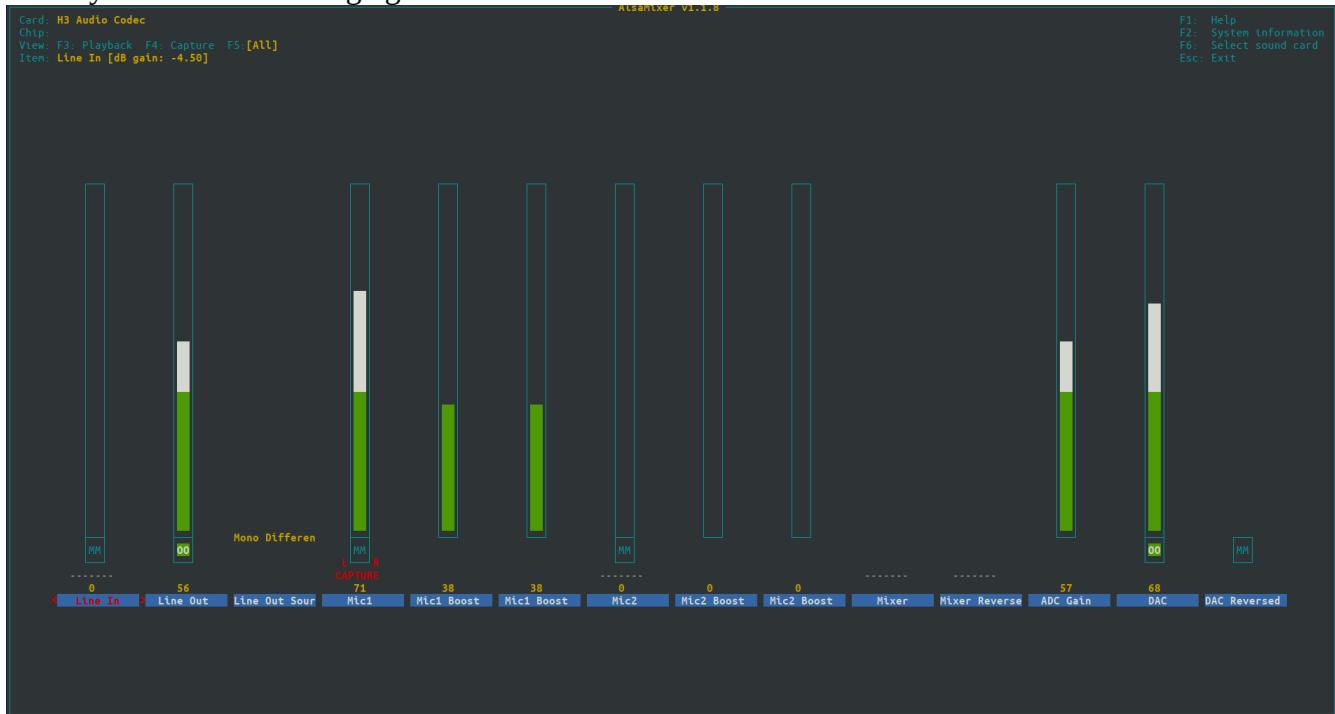
mettre les deux PCM à ce niveau-là sans rouge

puis appuyer sur F6 une fois



Sélectionner H3 audio puis entrée

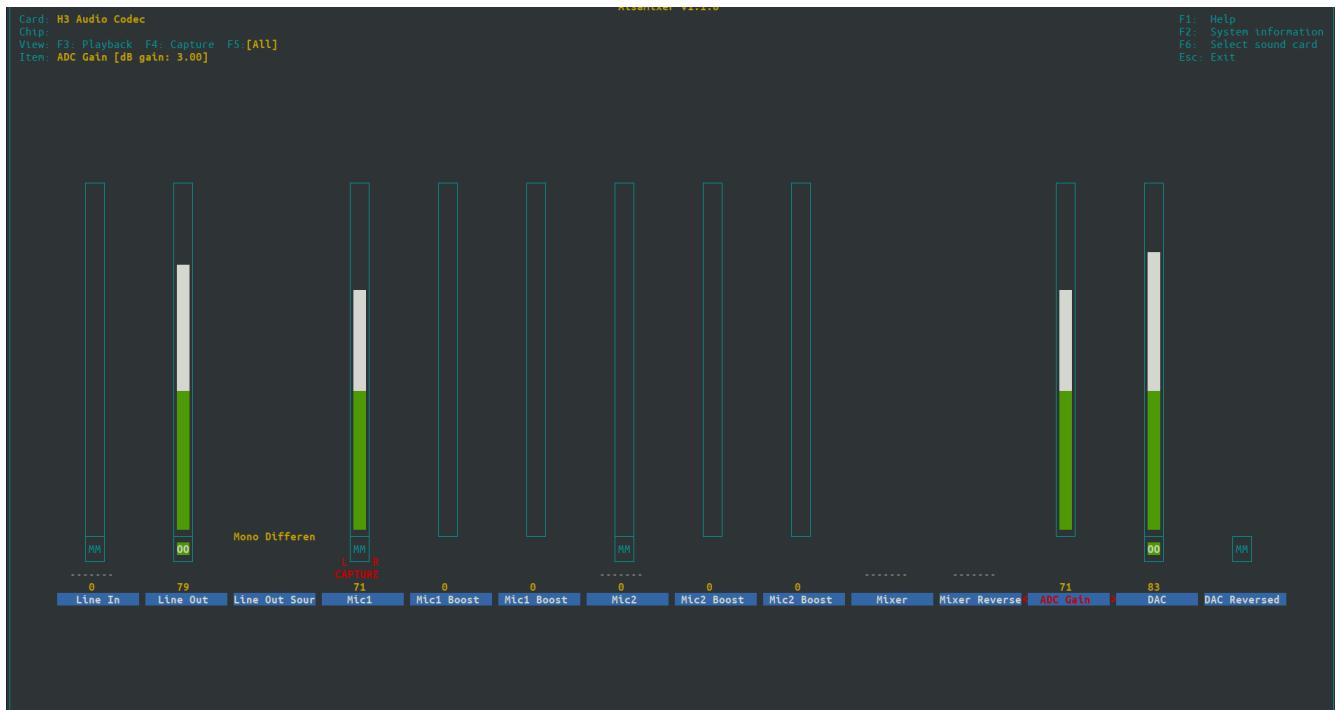
Pour cybertron voici les réglages :



Attention à faire une sauvegarde de la configuration avant tout redémarrage :

alsactrl store -f asound.cyb

Pour atlantis : avec **modification du svxlink.cfg PREAM=4 pas -4**



Vous pouvez pousser le Mic1 à fond dans le rouge mais surtout pas de BOOST rien !

Attention à faire une sauvegarde de la configuration avant tout redémarrage :
alsactrl store -f asound.atl