

aCSTV — antiX Communauté Ebandeli ya TV ya pete

Mosala:

Programme yango esalelamaka mpo na boyambi ya pete ya ba chaînes ya télévision oyo ezali na etuka lokola flux ya ba données na nzela ya internet. Pona station mpe assignation ya ba slots ya programme ezali librement configurable. Ba stations oyo ekoki kozwama na mokili mobimba ekoki pe kobakisa, soki ekangami te na mopesi ya service na nzela ya *GeoIP* pona mboka oyo ezali kolobelama.

Esengeli kozala na connexion internet mpo na kozwa ba chaînes.

- Kobanda boyambi:

Mpo na kobanda boyambi ya televizyo, finá moko ya ba boutons ya station (fina bouton gauche ya souris).

Liyebisi: Ekoki kozwa seconde 12 mpo foto ya televizyo ebima. Na bokeseni na télévision analogique, esika oyo kobongola na programme moko na mosusu esalemaki na kati ya ba fractions ya seconde, même na ba ensembles ya tubes historiques, na réception numérique esengeli liboso kosala connexion na serveur respectif ya fournisseur ya service ya transmission na nzela ya internet. En plus, esengeli ko buffer ba données oyo ekoti na mua ba secondes pona ko permettre lecture sans problème, oyo pe esalaka retard na début ya lecture ya image ya solo. Bolai ya tango etali makambo mingi, na kati na yango tango ya eyano ya serveur ya fournisseur ya service ya transmission respectif mpe vitesse ya traitement ya PC.

- Bobongola ba stations:

Mpo na kobongola na programme mosusu, finá bouton ya station mosusu.

- réception ya TV:

Pona ko boma chaîne ya lelo, finá bouton »Stop« .

- programme:

Mpo na kobima na aCSTV, finá na touche »Exit« (to "b").

- programme: Aperçu ya

programme ya lelo ekoki kolakisa na navigateur na bouton »Aperçu ya programme« . Mopesi ya service oyo olingi akoki kozala configuré na bonsomi na ba paramètres.

- Photo ya scène:

Bouton »Foto ya scène« esali photo ya scène ya photo ya TV oyo ezali lelo. Fotó ebombami na dossier oyo ebombami na ba paramètres na nse ya nkombo ya fisyé *Scène photo-<Motindi>-<Mokolo>-<Ntango>.png* . Ndakisa: *Fotó ya esika-Arte-03.10.2021-17:14:22.png*

- Mosala ya enregistrement:

Bandá ko enregistrer programme oyo ozali kosala na bouton »Enregistrement vidéo« . Elembo ya motane ya contrôle ya enregistrement ekobima na barre ya état. Kofina na elembo ya enregistrement aCSTV ekofungola dialogue ya information. Bosikisiki ya makambo yango ekómaka mingi soki ntango ya kotambola eleki. Enregistrement ebombami na kombo ya fichier *Broadcast Recording-<Sender>-<Date>-<Time>.ts* na dossier oyo elakisami na se ya Paramètres.

Format ya fichier .ts ekoki kobetama na *mpv* , ndakisa . Ndakisa:


Enregistrement ya émission-Phoenix-03.10.2021-16:02:31.ts

Silisa enregistrement na bouton »Tika enregistrement« . Yango esukisi

enregistrement mpe programme oyo ezali lelo ekobi kozuama.

Mpo na bantina ya tekini, elakiseli ya programme oyo ezali lelo na écran ekatamaka sikoyo na boumeli ya mwa basegonde ntango ozali *kobanda* mpe *kotelemisa enregistrement*. Mpo na mbongwana na ba formats ya fisye mosusu, tala »*Miscellaneous*«.

- Kobongola liste ya ba stations

Assignment ya bouton ya ba boutons ya station na boîte de dialogue principale ekoki ko changer na nzela ya bouton , na kotanga na liste mosusu ya station oyo ebongisami *_Répertoire* ya liboso mpo na ba liste ya ba stations ezali *~/config/aCSTV*, kasi fisye ekoki kotangama uta na répertoire nionso oyo ezali na ndingisa ya kokoma. Ba fichiers ya exemple pona ba pays ebele ekoki kozwama na répertoire / *usr* /*local/lib/aCSTV/Stations* listen pe ekoki pe ko copier manuellement depuis kuna na répertoire ya configuration ya aCSTV. Ba stations misusu oyo ezali na liste oyo ekoki kozuama na mokili mobimba, misusu ezali géo-bloqués mpe ekoki kozuama kaka na mboka oyo etali yango. Liste ya ba chaînes oyo etangami sikoyo ekoki kozala mise à jour automatiquement na menu Paramètres.

- Ba raccourcis mpe contrôle ya souris:

Misala oyo elandi epesami na tango ya lecture na nzela ya touche mpe contrôle ya souris ya MPV:

Ba commandes générales

- Lakisa mpe kobomba clavier -

- Kobongola kati na mode ya écran mobimba mpe mode ya fenêtre: finá mbala mibale na

elilingi ya video oyo ezali kotambola. (lisusu: f) .

Bonene ya cadre ya video oyo ebongi (ba ndelo ya moindo): Alt + Alt - .

Désynchronisation ya audio/vidéo ya malamu: Ctrl + Ctrl - .

Bongisa volume ya lecture: 9 0

- Koloba/kolongola mongongo: m

Image ya video ya correction gamma: 6 5

Elilingi ya video ya kongenga: 4 3

Elilingi ya video oyo ekeseni: 2 1

Image ya video ya saturation ya couleur: 8 7

- Pause mpe zongela kobeta: finá na loboko ya mobali na

elilingi ya video. (lisusu: p mpe barre d'espace) (na kotalela taux ya ba données kino na

miniti 30, na kotalela ndenge nini tampon local etondi)

- Kokende liboso / kozonga sima mbangu (1 sec): Kobalusa ← Kobalusa →

- Kokende liboso / kozonga sima mbangu (5 sec): ← →

Kokende liboso / kozonga nsima nokinoki (1 min): ↑ ↓

(Kokende liboso mpe kozonga nsima nokinoki ekoki kosalema na kati ya tampon,

mingimingi nsima ya kosalela fonction ya pause)

- Photo ya scène: bouton na panneau de contrôle aCSTV to s

(Foto oyo ezali koningana te etyami na dossier oyo emonisami na paramètres ya aCSTV)

· Enregistrement vidéo ya programme oyo ezali lelo: bouton na panneau de contrôle aCSTV

Kosala mbangu/kokitisa mbangu (10%): []

(makoki moke, ezali na ntina mpo na kobongisa
bafilme oyo ezali na vitesse ya mabe, oyo ezali na code ya mabe oyo
esalaka ete cache esila ntango babeti yango nokinoki, to oyo biteni na
yango

esila liboso bázwa yango ntango babeti yango malembemalembe)

· Vitesse ya lecture normal: esika ya sima

· Kobongisa mpe koboya boucle oyo ezangi nsuka (AB): l

Bobongola na flux mosusu ya video (soki ezali): Shift - .

Bobongola na flux audio mosusu (soki ezali): #

Misala ya sango :

· Makambo ya koleka mpe ya kobeta Shift i

· Niveau ya kotondisa tampon mpe position ya lecture na mémoire ya
tampon: Shift to ya ndenge wana

· Tala URL ya Stream F8

· Kolakisa ba informations ya flux pona audio, vidéo na sous-titres F9

Makambo ya sous-titre (soki ezali) .

Activer/désactiver ba sous-titres: v

Bobongola kati na ba sous-titres ndenge na ndenge: j J

Synchroniser ba sous-titres na image ya vidéo: z Z

Ba paramètres:

Ba paramètres nionso ya aCSTV ekoki kobongisama sima ya kofina bouton
»Paramètres«.

- Limitation ya taux ya ba données ya vidéo:

Na réglage ya taux maximale ya lecture na kbps, flux ya ba données oyo
serveur esengi ekoki ko adapter na ba capacités ya traitement ya
ordinateur oyo basaleli mpe ligne Internet.

1. Limitation selon performance ya PC. Expérience elakisaki que Pentium-M ya 32
bits ya noyau unique na 1,7 GHz ekoki ko reproduire maximum ya environ 3000 kbps
sans interférence. Yango wana ezali malamu kotya yango na zingazinga ya motuya oyo
na PC ya ndenge wana. aCSTV eponaka flux ya ba données ya malamu
koleka oyo ezali na fournisseur ya service oyo ezali na se ya valeur
maximale oyo etiamaki. Valeur ya likolo ekoki kokotisama mpo na ba
ordinateurs ya makasi mingi, mpe ya nse mpo na oyo ya bolembu.

2. Limitation selon capacité ya transmission oyo ezali ya connexion
internet. Na kotalela lolenge ya boyokani ya Internet (to mbala mosusu
WLAN), ekoki kozala na ntina ya
kopekisa motuya oyo ezali na nse ya mosala ya PC, ndakisa na
1800) .kosala ete ezala likoki. Ba valeurs ya nse epesaka résolution ya
image ya se, alors que ba valeurs ya likolo esali que ba kotika kelasi
ntango nyonso.

Mingi ya ba émissions ya ba émissions ya télévision publique allemande
ezali ko diffuser na tango oyo na ba taux ya

325k , 581k, 635k, 969k, 1020k, 1130k, 1790k,

1807k, 2120k, 3256k, 3544k, 3990k, 7290k,

kasi ba taux nionso te ezali na ba chaînes nionso. Na kotalela mopesi ya service, ba diffuseurs privés mosusu bakutanaka na ba dérangements mingi na ba temps ya sommet na tango ya transmission, ata soki taux ya ba données etiamaki malamumu. Na bantango mosusu ya mokolo, boyambi ya ba gares wana esalaka lisusu malamumu mpenza.

- Kopona écran ya TV Écran
ya sortie ya bilili ya TV ekoki kozala configuré na ba paramètres. Soki, na ndakisa, televizyo ekangami na PC lokola écran ya mibale mpe ebongisami na kolanda yango, elilingi ya televizyo ekoki komonana na televizyo na kolakisáká níméro ya écran oyo ekokani na yango. Keba: Kotanga ebandi na zéro, c'est-à-dire »0« ezali écran ya liboso, »1« ya mibale etc. Maximum ya 32 écrans ekoki kozala adressé.
- Mode ya écran mobimba/mode ya fenêtre
Boîte oyo ekoki kosalelamba mpo na kolakisa soki elilingi ya TV ebandi lokola écran mobimba to lokola fenêtre. Okoki kobongola epai na epai kati na mode ya écran mobimba mpe ya fenêtre na ntango nyonso (*finá mbala mibale* na elilingi ya televizyo oyo ozali na yango to finá na *fungola "F"*).
- Kobeta na esika ya liboso
Na esika oyo okoki koyeba soki elilingi ya televizyo esengeli ntango nyonso kolakisa na esika ya liboso to soki ekoki kozipama na maninisa mosusu. Emoniseli ekoki kobongwana na tango nyonso na nzela ya menu ya contexte ya barre ya misala → Couche , lokola pe na bosangani ya ba touches "*Shift T*" .
- Dossier cible mpo na ba photos ya scène mpe ba enregistrements vidéo Tyá ba dossiers oyo ba enregistrements mpe ba photos ya scène esengeli kobombama na ba champs ya entrée oyo ebongi. Ba dossiers standard correspondants ya système d'exploitation antiX ezali pré-réglé, référence na \$XDG_PICTURES_DIR/ na \$XDG_VIDEOS_DIR/. Mosaleli oyo akoti asengeli kozala na nzela ya kokoma na ba dossiers oyo elakisami.
- Bobongisi liste ya ba stations na maboko Liste
ya ba stations oyo ekotisami sikoyo ekoki kobongisama na maboko. Ba entrées ya sika ekoki kobakisa, ba entrées oyo ezali ekoki ko effacer to ko changer. Ezala ba kombo ya station na ba adresses ya serveur oyo ezo sangana na yango ekoki ko éditer. Milongó oyo ebandi na hash (#) ekangami mpe emonanaka te na klaviatware.
- Kobongisa liste ya ba stations automatiquement Liste
ya station oyo etangami sikoyo ekoki kozala mise à jour automatiquement na bouton "*Mikolo oyo*" . Esengeli kozala na connexion internet oyo ezali mpo na yango. Ba répertoires ya ba chaînes spécifiques ya mboka ezali continuellement mise à jour na ba volontaires ya projet *IPTV.org* . Ntango ozali kosala mise à jour ya liste ya ba stations automatiquement, okoki kosalela paramètre "Vérifier connexion na station" mpo na kolongola ba stations wana oyo ekoki kozuama te na esika na yo moko. Processus oyo ekoki kozala relativement temps (surtout na cas ya ba listes minene ya ba chaînes), puisque esengeli kozala réponse ya serveur pona chaîne moko na moko. Soki ezangi to ezali na libunga, na esika ya kozala na rejection


correcte, esengeli kotika connexion esila tango avant babwaka motindi oyo asali mabe.

Mosusu:

utilités

Esengeli ko installer ba utilités socat , *feh*, *tampon*, *mpv*, *yd-dlp*, *sed*, *xdotool*, *wmctrl* . Yango esalemaka automatiquement tango ya ko installer na nzela ya forfait ya installation ya Debian. Soki ba composants oyo ezangi, par exemple na tango ya installation manuel, aCSTV ekosala te.

Portée ya ba listes ya ba chaînes

Na ba listes ya ba chaînes ya minene mingi na ba chaînes koleka 40-50, traitement na aCSTV ekomi de plus en plus lente. Mpo na mosala ya mbangu mpe ya kobomba biloko, osengeli kosala ete liste ya ba chaînes ezala kaka na ba entrées oyo esengeli mpenza, mpe ete o désactiver (comment out) to olongola ba entrées nionso oyo ezali na tina na ba paramètres “*Editer liste ya ba chaînes*” . Motango ya likolo ya bafungola oyo ekoki kopesama ezali pene na 264, engebene motango ya bilembo na bokotisi ya nkombo moko. Il possible que clavier de taille oyo ekoki lisusu ko affichage sensiblement na ba petites monitors te. Ba entrées actives nionso mosusu ya ba listes ya ndenge wana oyo eleki ndelo e ignorer. Ba listes ya ba chaînes ya minene ekoki kokabolama na ba fichiers individuels ebele na nzela ya éditeur ya texte lokola *Geany* to *Leafpad* , oyo ekoki koponama na nzela ya bouton “*Change channels* ” (icône: ) na clavier.

Format ya fichier mpe ba conversions

Ba fichiers oyo ebombami na format .ts ekoki ko jouer directement na *MPV* na *antiX* . Soki olingi, okoki kosalela *ffmpeg* mpo na kobongola ba enregistrements ya programme oyo ebombami uta na format .ts na format ya fichier mosusu . Kobongola na tango ya enregistrement ekoki kosalema kaka na ba systèmes ya makasi mingi mpe na yango ezali te pona aCSTV. Lokola ezali mpe likoki te ya kosakola format nini station eko transmettre, esengeli kosala mua expérimentation tango ya ko convertir sima. Soki format oyo ezwami ekokani te na format cible, ezala flux ya ba données ya vidéo to audio oyo ezali na kati, to nionso mibale, esengeli ko encodé lisusu, soki te ekoki ko repackager yango sans changement na format cible oyo olingi.

Bandakisa:

- na *Matroska* , kozanga kozongisa code
ffmpeg -i './nkombo ya fisyé.ts' -map 0 -c kopi './nkombo ya fisyé.mkv'.
- na *mp4* , kozanga kozongisa code
ffmpeg -i './nkombo ya fisyé.ts' -map 0 -c kopi './nkombo ya fisyé.mp4'.
- Soki flux ya ba données oyo etindami na émission mpe ebombami na fichier .ts ekokani te na format cible oyo oponi (ndakisa *mp4*), mbongwana oyo ekosala te mpe ekobimisa kaka message ya erreur. Na cas oyo video ekoki kozala recodé:
ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:a copie './filename.mp4'.
- To kozongela kokotisa video mpe mongongo:
ffmpeg -i './nkombo ya fisyé.ts' -c:v libx264 -c:a aac './nkombo ya fisyé.mp4'.

En fonction ya puissance informatique ya PC, taille ya fichier na type ya re-encodage, traitement ekoki kozua mua temps.