

aCSTV — antiX Hadome Blewu TV Gomedzedze

Dɔ:

Wozãa ɔɔɔwɔɔɔɔ tso xɔa television ɔwɔfe siwo le nutoa me bɔbɔe abe nyatakakawo fe sisi to Internet dzi ene. Woate ɲu atrɔ asi le ɔɔɔwɔɔɔɔ fe tefewo tiatia kple wo dede asi na wo ɲu faa. Woateɲu atso ɔwɔfe siwo woxɔna le dukɔwo dome hã akpe ɔe ɲu, nenye be ɔwɔfea mexe mo na wo to *GeoIP* dzi na dukɔ si ɲu nya ku ɔo.

Ele be internet nana ame si hafi woate ɲu axo mɔawo.

- Dze xɔxɔ gome:

Ne èdi be yeazɔ TV xɔxɔ gome la, zi ɔwɔfea fe dzesi ɔɔka dzi (zi mouse fe miamɛ fe dzesi dzi).

De dzesii: Ate ɲu axo sekɛnd 12 hafi television dzi nonometata la nadze. To vovo na analog television, afisi totro tso wɔna ɔɔka dzi yi bubu dzi dzɔna le sekɛnd ɔɔka fe akpa sue aɔe ko me, le ɲutinya me mɔwo gɔ hã gome la, ne wozã dijitaal xɔxlɔ la, ele be woado kadodo ɔe ɔwɔfe si naa nyatakakawo ɔɔɔɔ fe ɔwɔfe ɔesiade fe ɔwɔfe ɔesiade to Internet dzi gbã. Tso kpe ɔe ɲu la, ele be woatsɔ nyatakaka siwo va la ade buffer me sekɛnd ɔe aɔewo be woate ɲu afo wo kuxi aɔeke manomee, si hã hea nonometata ɲutoɲuto fofo fe gomedzedze ɔe megbe. Xeyixi didi si wɔaxo la no te ɔe nu geɔe dzi, siwo dometo aɔewo nye xeyixi si woatsɔ awo ɔe le nyatakakaɔɔɔɔ ɔwɔfe ɔesiade fe server kple PC la fe ɔwɔwo kabakaba .

- Tro tefewo:

Ne èdi be yeatro ɔe ɔɔɔwɔɔɔɔ bubu ɲu la, zi ɔwɔfe bubu fe dzesi dzi.

- TV xɔxɔ:

Ne èdi be yeatsi television ɔwɔfe si li fifia la, zi »Dzudzɔ« fe dzesi dzi.

- le ɔɔɔwɔɔɔɔ me:

Ne èdi be yeado le aCSTV la, zi »Do go« (alo "b") fe safuia dzi.

- ɔwɔɔɔɔ fe ɲɔɔɔɔɔ: Woateɲu

aɔe ɔɔɔwɔɔɔɔ fe ɲɔɔɔɔɔ si li fifia afia le web-kpɔkplɔa me kple »Program preview« fe dzesi . Woate ɲu aɔo ɔwɔfe si wodi la faa le ɔɔɔawo me.

- Nukpɔkpo fe foto:

»Nukpɔkpo fe foto« fe dzesi la wɔa nukpɔkpo fe foto si nye TV dzi nonometata si li fifia. Wodzraa fotoa ɔo ɔe agbalɛdzraɔfe si wodzra ɔo ɔe ɔɔɔwo me le fael ɲko te *Scene photo-<Sender>-<Date>-<Time>.png* . Kpɔɔɔɔ: *Nukpɔkpo fe foto-Arte-03.10.2021-17:14:22.png*

- Nunɔɔlo fe ɔwɔwo:

Dze ɔɔɔwɔɔɔɔ si li fifia léle ɔe mɔ dzi gome kple »Video recording« fe dzesi . Dzesi dzɔ aɔe si kpɔa nunɔɔlo dzi la adze le nonome fe dzesi la me. Ne èzi aCSTV fe nunɔɔlo fe dzesi dzi la, awu nyatakakawo fe dzeɔɔɔɔ.

Nyatakakaawo fe nyatefenyenye dzina ɔe edzi ne xeyixi si wotsɔ fua du la va yi. Wodzraa nunɔɔlo ɔo ɔe fael ɲko *Broadcast Recording-<Sender>-<Date>-<Time>.ts* te le agbalɛdzraɔfe si woɔo le Settings te.


Woateɲu afo fael fe nonome .ts kple *mpv* , le kpɔɔɔɔ me . Kpɔɔɔɔ: *Broadcast recording-Phoenix-03.10.2021-16:02:31.ts*

Wu nunɔɔloa nu kple »Dzudzɔ nunɔɔlo« fe dzesi. Esia wua nufɔfo nu eye woyia edzi xɔa ɔɔɔwɔɔɔɔ si li fifia.

Le mɔɔaɲununya ta la, wodzudzɔa ɔɔɔwɔɔɔɔ si li fifia fe ɔeɔfia le screen la

dzi fifia hena sekend be adewo ne wole nufopo *gome dzem* hele *etom* . Ne edi be yeatso de fael fe nonome bubuwo nu la, kpo »Miscellaneous«.

- Tratro le tefea fe xexlɛdzesiwo

Woate nu atro budzefea fe abota siwo le dzedonya adaka ga la me fe abota fe dɔdasi to  fe dzesi zazã me, to nuxelɛ le dɔwofe fe xexlɛdzesi bubu si wodzra do me . Nyatakakadzraɔfe si woɔo di na dɔwofe fe xexlɛdzesiwo enye *~/.config/aCSTV* , gake woateɲu axlɛ fael tso agbalɛdzraɔfe desiaɔe si si nuɲoɲlo fe mɔdeɔe le. Woateɲu akpo kpoɔeɲu faelwo na duko gedewo le agbalɛdzraɔfe / *usr /local/lib/aCSTV/Stationslisten* eye woateɲu awɔ kopi kple asi hã tso afima yi aCSTV fe dɔdowoɔi fe nuɲloɔi me. Woateɲu axɔ dɔwofe siwo le xexlɛdzesi sia me dometo adewo le xexeame katã, bubuwo nye geo-blocked eye duko desiaɔe me koe woateɲu axɔ wo. Woate nu atro asi le mɔ siwo nɛxlɛ fifia nu le wo dɔkui si le Dɔdowo fe nyawo me.

- Mɔ kpuiwo kple mouse dzi duɔu:

Wowɔa dɔ siwo gbɔna le efofo me to MPV fe safui kple mouse dzi kpɔkpo zazã me:

Sedede siwo wozãna le mɔ gbadza nu

- Fia eye nãɣla keypad la -

- Trɔ le full-screen mode kple window mode dome: zi video fe nonometata si le du dzi la dzi zi eve. (azɔ hã: f) .

Video fe nonometata fe lolome si so (lifo yibowo): Alt + Alt - .

Odio/video fe vovototodeameme nyuie: Ctrl + Ctrl - .

Trɔ asi le fofo fe gbɛɔiɔi nu: 9 0

- Mute/unmute: m

Gamma dɔdɔɔo video fe nonometata: 6 5

Video fe nonometata si me keklɛ le: 4 3

Video fe nonometata si to vovo: 2 1

Amadeɔe fe agbɔsɔsɔme fe video fe nonometata: 8 7

- Tsɔe to vie eye nãgadze efofo gome: zi

videoa fe nonometata dzi kple ɔsi. (azɔ hã: p kple space bar) (enɔ te de nyatakakawo fe tsotsome dzi vaseɔe

miniti 30 dzi, le alesi tefea fe buffer la yɔe nu)

- Yi ɲgo kabakaba / yi megbe (sec 1): Trɔ ← Trɔ →

- Yi ɲgo kabakaba / yi megbe (5 sec): ← →

Yi ɲgo kabakaba / yi megbe (aɔabafofo 1): ↑ ↓

(Ate nu adzo be nãyi ɲgo kabakaba eye nãgbugboe ayi megbe le buffer la me,

vevieto ne ezã pause function la vɔ)

- Nukpɔkpo fe foto: fe dzesi le aCSTV fe dziɔduɔu fe akpaa dzi alo s

(Woda foto si mevãna o la de agbalɛdzraɔfe si woɔo le aCSTV fe dɔdowo me)

- Video léle de dɔdowoɔi si li fifia nu: aboti si le aCSTV fe dziɔduɔu fe akpaa dzi

Na efofo kabakaba/de edzi (10%): []

(ɲutete si seɔfe li na, si dea vi na

sinima siwo fe dufufu meso o, siwo wonlo de kopi me vodadatɔe siwo

nana be cache la vɔna ne wofo wo kabakaba akpa, alo siwo fe akpawo

nu yina hafi woxɔa wo ne wofo wo blewu akpa la dɔdɔɔo)

- Fefe fe dufufu si sɔ: megbefe
 - Ðo loop si nuwuwu meli na o (AB) eye nàte fli de eme: l
- Trɔ de video bubu ɲu (ne ele eme): Trɔ - .
- Trɔ de odio bubu ɲu (ne ele eme): # .

Nyatakaka fe dɔwɔwɔwo:

- Stream kple fofo ɲuti nyatakakawo Shift i
- Buffer yoyɔ fe sefe kple fofo fe nɔfe le buffer ɲkuɖɔdzinu me: Shift alo esiawo tɔgbe
- Kpɔ Tɔsisi fe URL F8
- Fia stream nyatakakawo na odio, video kple subtitles F9

Subtitle features (ne woli) .

Na subtitles nawɔ dɔ/wɔe dɔ: v

Trɔ asi le nyati vovovowo ɲu: j J

Trɔ asi le nya siwo le ete kple video fe nɔnɔmetata ɲu: z Z

Ðɔdɔwo:

Woateɲu atrɔ asi le aCSTV fe dɔdɔwo katã ɲu ne wozi »Settings« fe dzesi dzi vɔ.

- Video fe nyatakakawo fe agbɔsɔsɔme fe sedɔfe:
Ne woɖo video fe fofo fe agbɔsɔsɔme si sɔ gbɔ wu de kbps me la, woate ɲu atrɔ asi le nyatakaka fe sisi si dɔwɔfea bia ɲu wòasɔ de kɔmpiuta si wožã kple Internet kafomãa fe dɔwɔwo fe ɲutetewo nu.
1. Sedɔfe le PC fe dɔwɔwo nu. Nutefekpɔkpɔ deɛ fia be Pentium-M si fe ɲusẽ nye single-core 32-bit si fe ɲusẽ nye 1.7 GHz atɛɲu agbugbɔ awɔ 3000 kbps fe agbɔsɔsɔme si sɔ gbɔ wu mɔxedenu aɖeke manɔmee. Eyata anyo be nàɖoe de asixɔxɔ sia ɲu le PC ma tɔgbe dzi. aCSTV tiaa nyatakaka nyuito kekeake si li tso dɔwɔfe si le asixɔxɔ gãtɔ si woɖo la te. Woate ɲu aɲlɔ asixɔxɔ si lolo wu na kɔmpiuta siwo ɲu ɲusẽ le wu, eye woate ɲu aɲlɔ esi bɔbɔ wu na esiwo gbɔdzɔ.
2. Sedɔfe le Internet kadɔdoa fe nyatakakawo dɔdɔɖa fe ɲutete si li nu. Le Internet kadɔdoa fe nyonyome nu (alo dɛwohĩ WLAN) la, ate ɲu ahiã be woɖo sedɔfe na asixɔxɔ siwo le PC fe dɔwɔwo te, e.g. vasede 1800) .ana wòanya wɔ. Asixɔxɔ siwo bɔbɔ naa nɔnɔmetata fe nɔnɔme si bɔbɔ, gake asixɔxɔ gãwo ya wɔnɛ be wodzudzɔa sukudede ɲesiayi. Germany dutofo television dzi wɔnawo fe nyadzɔdzɔ akpa gãtɔ le gbefã dem fifia le ga home si nye
325k , 581k, 635k, 969k, 1020k, 1130k, 1790k, 1807k,
2120k, 3256k, 3544k, 3990k, 7290k,
gake menye ga homeawo katãe li le television dzi o. Le dɔwɔfea fe nya nu la, ame ɲuto fe nyadzɔdzɔgblɔmɔ adɛwo doa tɔtɔ enuenu le ɲeyiɣi siwo me amewo ɖoa nyatakakawo de amewo wu me, ne woɖo nyatakakawo fe agbɔsɔsɔme nyuie gɔ hã. Le ɲkekea fe ɲeyiɣi bubuwo me la, amedzrodzefe siawo xoxɔ gawɔa dɔ nyuie ake.
- TV fe screen tiatia
Woate ɲu awɔ screen na TV fe nɔnɔmetata fe dodo le dɔdɔawo me. Le kpɔɖɛɲu me . Kpɔ nyuie: Xexlɛdzea dzea egɔme tso zero, i.e. »0« nye screen gbãtɔ, »1« evelia etc. Woate ɲu akpɔ screen 32 si sɔ gbɔ wu gbɔ.
- Full screen mode/window mode
Woate ɲu azã aɖaka sia atɔ agblɔ nenye be wodze TV fe nɔnɔmetata la gome abe full screen ene alo abe fesre ene. Àte ɲu atrɔ ayi megbe kple

megbe le full-screen kple window mode dome yesiaxi (zi TV fe nonometata si li fifia dzi zi eve alo nàzi "F" fe safuia dzi).

- Fofo le ngogbe
Ne èzã dzedzedaka sia la, àte nu anya nenye be ele be woade TV fe nonometata la afia le ngogbe yesiaxi alo nenye be fesre bubuwo ate nu atsyɔ edzi. Woatenu atɔ dedefiaa yesiaxi to nya siwo fo xlãe fe nyatakakadzradofea dzi → Layer , kpakple safui fe fufɔfo "Trɔ T" .
- Tadodzinu fe agbalɛdzradofe na nukpokpo fe fotowo kple video
siwo wolé de mɔ dzi Ɔlɔ agbalɛdzradofe siwo me woadzra nukpokpowo kple nukpokpo fe fotowo do le nyatakakadzradofea fe akpa siwo so. Woɔ antiX dɔwɔdɔɔa fe agbalɛdzradofe siwo so de enu do ngo, siwo nu \$XDG_PICTURES_DIR/ kple \$XDG_VIDEOS_DIR/ yɔ.
Ele be zãla si ge de eme la nakpo mo aɔlɔ nu de agbalɛdzradofe siwo woɔ la nu.
- Trɔ asi le station list nu kple asi
Woatenu atɔ asi le station list si wotsɔ va fifia nu kple asi. Woatenu atso nya yeyewo akpe de enu, woatenu atutu nya siwo li xoxo alo atɔ wo. Woate nu atɔ asi le station fe nkɔwo kple server adɛs siwo do fome kpɛli siaa nu. Fli siwo dze egome kple hash (#) la nye nuwɔametɔwo eye womedzena le keypad la dzi o.
- Dɔwɔfe fe xexlɛdzesiwo dɔdɔdo le wo dɔkui si Woate nu atɔ asi le dɔwɔfe fe xexlɛdzesi si
woxlɛ fifia nu le wo dɔkui si to "Tso yeye" fe dzesi dzi . Internet kadodo si li xoxo hiã na esia. Lɔlɔnu faa dɔwɔla siwo tso IPTV.org dɔa me trɔa asi le dukɔ tɔxɛwo fe television dɔwɔfewo fe nyatakakadzradɔfewo nu yesiaxi. Ne èle vudzefewo fe xexlɛdzesiwo dɔlim le dɔkuiwɔ si la, àte nu azã "Check connection to station" fe dɔɔa atso ade dɔwɔfe mawo siwo womate nu axo le wò nuto wò tefe o la ɔa. Do sia ate nu axo xeyixi gedɛ (vevietɔ le mɔwo fe xexlɛdzesi gãwo gome), elabena ele be woalala nudɔdo tso dɔwɔfe gbo na mɔ desiaɔe. Ne ebu alo vodada le enu la, le esi tefe be gbegbe si so nana eme la, ele be woade mo na kadodoa be xeyixia nawu enu hafi woate nu atso amesi dɔe ɔa si da vo la afu gbe.


Nu bubuwo:

Dɔwɔnuwo

Ele be woado dɔwɔnu siwo nye socat , feh, buffer, mpv, yd-dlp, sed, xdotool, wmctrl de eme. Esia kpɔa egbo le edokui si ne wole edɔdom to Debian fe dɔdɔwɔɔi fe agbalɛvi dzi. Ne akpa siawo bu, le kpɔɔenu me, le asidɔɔoanyi me la, aCSTV mawo do o.

Mɔwo fe xexlɛdzesiwo fe lolome

Esi televisiondɔwɔfewo fe nkɔwo lolo nuto siwo me televisiondɔwɔfe siwo wu 40-50 le ta la, aCSTV fe dɔwɔwo va nɔa kuvia wom wu. Be nàwo do kabakaba eye wɔagazã ga gedɛ o la, ele be nakpo egbo be mɔa fe xexlɛdzesiwo se de nya siwo hiã nuto nuto ko dzi, eye be yeade nya siwo katã mehiã o ɔa le "Trɔ asi le mɔa fe xexlɛdzesi nu" fe dɔdɔwo me (Trɔ asi le nyatakakawo nu) alo ade wo ɔa . Safui siwo woatenu ade asi na fe xexlɛme si so gbo wu la ade 264, le ngoɔdzesi agbɔsɔsome si le nko ngoɔlo desiaɔe me nu. Ate nu adzo be womagate nu ade keypad si fe lolome le alea la afia le nunya me le nkulɛledɛnu nu suewo dzi o.

Woŋea aɖaba fua xexlɛɖzesi siwo gbo eme alea fe nya bubu siwo katã le dɔ dzi la dzi. Woate ŋu ama mɔ̃ gãwo fe xexlɛɖzesiwo ɖe faɛl ɖekaɖeka geɖe me to nuŋɔŋlo ɖɔlila abe *Geany* alo *Leafpad* ene zazã me, si woate ŋu atia to “Tro mɔ̃wo fe xexlɛɖzesi ” fe dzesi (dzesi: ) si le safuia dzi zazã me.

Fail fe nɔnɔme kple tɔtrɔwo

Woateŋu afo faɛl siwo wodzra ɖo ɖe *.ts* nɔnɔme me la tɛ kple *MPV* le *antiX* me. Ne èdi la, àte ŋu azã *ffmpeg* atso atrɔ ɖoɖowɔɖia fe nuŋlɔɖi siwo wodzra ɖo la tso *.ts* fe nɔnɔme me ayi faɛl fe nɔnɔme bubu me . Dɔwɔɖoɖo siwo ŋu ŋusɛ le ŋuto dzi koe woate ŋu atrɔ le nufofo me eye le esia ta womeɖoe na aCSTV o. Esi wònye be manya wo hã be woagblo nɔnɔme si dɔwɔfe aɖe aɖo ɖe amewo o ta la, ehiã be woadoe kpɔ vie ne wole tɔtrɔm le esia megbe. Ne nɔnɔme si woxo la mewo ɖeka kple ɖoɖo si woɖo taɖodzɔnu na o la, ele be woagbugbo aŋlo video alo odio nyatakaka siwo le eme, alo evea siaa, ne menye nenema o la, esɔ gbo be woagbugbo wo abla ɖe ɖoɖo si nèdi me matrɔmatrɔe.

Kpɔɖeŋuwo:

- yi *Matroska* ,
ffmpeg -i './filename.ts' -map 0 -c kɔpi './filename.mkv' mawɔmawɔe.
- yi *mp4* ,
ffmpeg -i './filename.ts' -map 0 -c kɔpi './filename.mp4' mawɔmawɔe.
- Ne nyatakaka fe sisi si nyadzɔdzɔgblola la ɖo ɖa eye wodzrae ɖo ɖe *.ts* faɛl la me mewo ɖeka kple taɖodzɔnu fe nɔnɔme si nɛtia o (le kpɔɖeŋu me , *mp4*), tɔtrɔ sia mawo dɔ o eye vodada fe gbedasi koe wòahɛ vɛ. Le nɔnɔme sia me la, woateŋu agbugbo videoa awɔ kɔpi:
ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:a kɔpi './filename.mp4'.
- Alo gbugbo video kple odio fe kɔpi:
ffmpeg -i './faɛl ŋkɔ.ts' -c:v libx264 -c:a aac './faɛl ŋkɔ.mp4'.

Le kɔmpiuta fe ŋusɛ si le PC la ŋu, faɛl fe lolome kple alesi wogbugbo ŋlɔe nu la, dɔwɔwo ate ŋu axo xeyixi aɖe.