

aCSTV - antiX Sechaba Bonolo TV Starter

Tirelo:

Lenaneo le le dirišetšwa kamogelo e bonolo ya dikanale tša thelebišene tšeo di hwetšagalago ka seleteng e le moela wa data ka Inthanete. Kgetho ya seteišene le kabelo ya di-slot tša lenaneo e ka rulaganywa ka bolokologi. Diteišene tšeo di amogelwago boditšhabatšhaba le tšona di ka okeletšwa, ge fela di se tša thibelwa ke moabi wa ditirelo ka *GeoIP* bakeng sa naga yeo go bolelwago ka yona.

Kgokagano ya inthanete e a nyakega go amogela dikanale.

- Thoma kamogelo:

Go thoma kamogelo ya TV, tobetša e nngwe ya dikonope tša seteišene (klika konope ya toebe ya le letshadi).

Ela hloko: Go ka tšea metsotswana e 12 gore seswantšho sa TV se tšwelele. Ka go fapana le thelebišene ya analoge, moo go fetoga go tšwa lenaneong le lengwe go ya go le lengwe go diregilego ka gare ga dikarolwana tša motsotswana, gaešita le ka disete tša diphaephe tša histori, ka kamogelo ya dijithale kgokagano go seva ye e swanetšego ya moabi wa tirelo ya phetišetšo e swanetše go thoma ka go hlongwa ka Inthanete. Go tlaleletša, ya data ye e tsenago e swanetše go buffered metsotswana ye mmalwa e le gore go kgontšhe go bapala mo go se nago mathata, e lego seo gape se hlolago tiego ya go thoma ga go - bapala ga seswantšho sa nnete. Bolelele ba nako e itšetlehile ka mabaka a mangata, ho akarelletsa le nako ya karabelo ya seva ya mofani wa tšebeletso ya phetiso ka ho latelana le lebelo la tshebetso ya PC.

- Fetola diteišene:

Go fetogela lenaneong le lengwe, tobetša konope ye nngwe ya seteišene.

- kamogelo ya TV:

Go tima mokero wa bjale, tobetša konope ya »Ema« .

- lenaneong:

Go tšwa aCSTV, tobetša konope ya »Tšwa« (goba "b").

- Tebelelopele ya lenaneo: Tebelelopele

ya lenaneo la bjale e ka bontšhwa ka go sephephediši ka konope ya »Tebelelopele ya lenaneo« . Mofani wa ditirelo yo a nyakegago a ka beakanywa ka bolokologi ka gare ga dipeakanyo.

- :

Konopo ya »Foto ya lefelo« e hlola senepe sa lefelo la seswantšho sa bjale sa TV. Seswantšho se bolokilwe ka gare ga foltara yeo e bolokilwego ka gare ga dipeakanyo ka fase ga leina la faele *Scene photo-<Moromiši>-<Letšatšikgwedi>-<Nako>.png* . Mohlala: *Seswantšho sa lefelo-Arte-03.10.2021-17:14:22.png*

- Mošomo wa go rekota:

Thoma go rekota lenaneo la bjale ka konope ya »Go rekota bidio« .

Letshwao le lehubedu la taolo ya go rekota le tšwelela ka gare ga baara ya maemo. Go klika godimo ga leswao la go rekota la aCSTV go bula poledišano ya tshedimošo. Go nepagala ga tshedimošo go oketšega ge nako ya go kitima yeo e fetilego. Rekhoto e bolokwa ka fase ga leina la faele *Kgašo Rekhoto-<Moromiši>-<Letšatšikgwedi>-<Nako>.ts* ka gare ga foltara ye e laeditšwego ka fase ga Dipeakanyo.


Sebopego sa faele *.ts* se ka bapalwa ka *mpv* , *mohlala* . Mohlala: *Kgašo ya go rekota-Phoenix-03.10.2021-16:02:31.ts*

Feletša go rekota ka konope ya »Emiša go rekota«. Se se fediša go gatiša gomme lenaneo la bjale le tšwela pele go amogelwa.

Ka mabaka a setegeniki, pontšho ya lenaneo la bjale skrineng ga bjale e šitišwa ka metsotswana e sego kae ge o *thoma* le *go emiša go rekota*.

Bakeng sa phetolelo go difomete tše dingwe tša faele, bona »*Tše di fapafapanego*«.

- Go fetola lenaneo la seteišene

Kabelo ya konope ya dikonope tša seteišene ka lepokising le legolo la poledišano e ka fetošwa ka go šomiša konope ya , ka go bala lenaneong le lengwe la seteišene leo le lokišitšwego `_Tshupetšo` ya go se fetoge ya mananeo a seteišene ke `~/config/aCSTV`, eupša faele e ka balwa go tšwa go tshupetšo efe goba efe yeo e nago le ditumelelo tša go ngwala. Difaele tša mohlala tša dinaga tše ntši di ka hwetšwa ka go tshupetšo / *usr* /local/lib/aCSTV/Stationslisten gomme di ka kopišwa gape ka seatla go tšwa moo go ya ka gare ga tshupetšo ya peakanyo ya aCSTV. Tše dingwe tša diteišene tseo di lego lenaneong le di ka amogelwa lefaseng ka bophara, tše dingwe di thibetšwe ka geo gomme di ka amogelwa fela nageng ye e swanetšego. Lenaneo la dikanale leo le balwago gabjale le ka mpshafatšwa ka go itiriša ka go thepo ya Dipeakanyo.

- Dikgaoletšo le taolo ya toebe:

Mešomo ye e latelago e fiwa nakong ya go bapala ka go šomiša senotlelo sa MPV le taolo ya toebe:

Ditaelo tša kakaretšo

- Bontša le pata keypad -

- Switch pakeng tsa mokgwa wa skrine feletseng le mokgwa wa fensetere: habeli tobetsa ka

matha video e setšoantšo. (gape: f) .

Bogolo bja foreime ya bidio ye e nepagetšego (mellwane ye metšo): Alt + Alt - .

Nepahetseng mamelwang / video desynchronization: Ctrl + Ctrl - .

Beakanya bophagamo bja go bapala: 9 0

- Semumu/go se kgaotše semumu: m

Seswantšho sa bidio ya phošollo ya gamma: 6 5

Seswantšho sa bidio ya go phadima: 4 3

Seswantšho sa bidio ya phapano: 2 1

Mmala saturation video setšoantšo: 8 7

- Kgaotša le go thoma gape go bapala: tokelo ya klika godimo ga seswantšho sa bidio. (gape: p le sebaka bareng) (go ya ka seelo sa data go fihla go

metsotso ye 30, go ya ka gore buffer ya selegae e tletše gakaakang)

- Ka lebelo pele / khutlela morago (1 motsotsoana): Shift ← Shift →

- Ka lebelo pele / khutlela morago (5 sec): ← →

Ka lebelo pele / morago (1 mets): ↑ ↓

(Go ya pele ka lebelo le go boela morago go kgonega ka gare ga buffer, kudu-kudu ka morago ga go diriša mošomo wa go khutša)

- Scene photo photo photo: konopo ka phanele ya taolo ya aCSTV kapa s

(Senepe se sa šišinyegego se bewa ka gare ga foltara yeo e laeditšwego ka go

dipeakanyo tša aCSTV)

· Video rekota ya lenaneo la jwale: konopo ka phanele ya taolo ya aCSTV Akgofiša/fokotša go bapala (10%): [] .

(bokgoni bjo bo lekanyeditšwego, bjo bo nago le mohola bakeng sa go phošolla

difilimi tša lebelo le le fošagetšego, tšeo di ngwadilwego ka mo go fošagetšego tšeo di

dirago gore cache e fele ge e bapalwa ka lebelo kudu, goba tšeo dikarolo tša tšona di

felago nako pele di hwetšwa ge di bapalwa ka go nanya kudu)

· Playback lebelo tloaelehileng: backspace

· Beha le hlakola e sa feleng lupu (AB): l

Fetogela go moela o mongwe wa bidio (ge e le gona): Shift - .

Fetogela go moela o mongwe wa modumo (ge e le gona): # .

Mešomo ya tshedimošo:

· Stream le go bapala dintlha Shift i

· Buffer tlatsa boemo le bapala boemo ka buffer memoring ya: Shift kapa tšoanang

· Lebelela URL ya Moela F8

· Bontša moela tlhahisoleseding bakeng sa mamelwang, video le subtitles F9

Dikarolo tša sehlogo se senyenyane (ge e ba di le gona) .

Kgontšha/thibela dithaetlele tša ka fasana: v

Fetola magareng ga ditlhalošo tša ka fasana tše di fapanego: j J

Nyalantšha ditlhalošo tša ka fasana le seswantšho sa bidio: z Z

Dipeakanyo: .

Dipeakanyo ka moka tša aCSTV di ka beakanywa ka morago ga go tobetša konope ya »Dipeakanyo«.

• Moedi wa sekhahla sa data ya bidio:

Ka go beakanya seelo sa palomoka ya go bapala ka kbps, moela wa data wo o kgopetšwego ke seva o ka fetošwa go ya ka bokgoni bja go šoma bja khomphutha yeo e šomišitšwego le mola wa Inthanete.

1. Moedi ho ea ka tshebetso ya PC. Maitemogelo a bontšhitše gore Pentium-M ya 32-bit ya motheo o tee yeo e nago le 1.7 GHz e ka tšweletša gape palomoka ya go dikologa 3000 kbps ntle le tšhitišo. Ka fao go eletšwa go e beakanya go dikologa boleng bjo go PC ye bjalo. aCSTV e kgetha moela wa datha wo mokaone wo o lego gona go tšwa go moabi wa tirelo yo a lego ka fase ga boleng bjo bo beilwego bja palomoka. Boleng bjo bo phagamego bo ka tsenywa bakeng sa dikhomphutha tše matla kudu, gomme bja tlase bakeng sa tše di fokolago.
2. Moedi go ya ka bokgoni bja phetišetšo bjo bo lego gona bja kgokagano ya Inthanete. Go ya ka boleng bja kgokagano ya Inthanete (goba mohlomongwe WLAN), go ka nyakega go lekanyetša dikelo ka fase ga tshepedišo ya PC, mohlala, go 1800) .dira gore go kgonege. Ditekanyetšo tša fase di feletša ka tharollo ya

seswantšho ya fase, mola dikelo tša godimo di feletša ka go tlogela sekolo ka mehla.

Bontši bja dikgašo ke bagaši ba thelebišene ya setšhaba ya Jeremane ga bjale di gaša ka ditekanyo tša

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

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

eupša ga se ditekanyo ka moka tšeo di lego gona ka ditekanyo ka moka.

Go ya ka moabi wa tirelo, bagaši ba bangwe ba praebete ba itemogela ditšhitišo kgafetšakgafetša

nakong ya tlhora nakong ya phetišetšo, le ge e le gore tekanyo ya datha e beakantšwe ka nepagalo. Ka dinako tše dingwe tša letšatši, kamogelo ya diteišene tše e šoma ka mo go phethagetšego gape.

- Go kgetha skrine sa TV Skrine

sa ditšweletšwa tša seswantšho sa TV se ka beakanywa ka gare ga dipeakanyo. Ge e ba, ka mohlala, sete ya TV e kgokagantšwe le PC bjalo ka skrine sa bobedi gomme e beakantšwe ka mo go swanetšego, seswantšho sa TV se ka bontšhwa go TV ka go laetša nomoro ya skrine ye e swanetšego. Tlhokomedišo: Palo e thoma ka lefela, ke gore »0« ke skrine sa mathomo, »1« ke sa bobedi bj.bj.. Palomoka ya diskini tše 32 e ka rarollwa.

- Mokgwa wa skrine ka botlalo/mokgwa wa lefasetere

Lepokisi le la go hlahloba le ka šomišwa go laetša ge eba seswantšho sa TV se thomilwe bjalo ka skrine ka botlalo goba bjalo ka lefasetere. O ka switjha pele le morago magareng ga mokgwa wa skrine se se tletšego le sa lefasetere ka nako efe goba efe (*tobetsa gabedi* seswantšhong sa bjale sa TV goba o tobetse konope ya "F").

- Go bapala ka pele

Ka lepokisi le la go hlahloba o ka bona ge eba seswantšho sa TV se swanetše go bontšhwa ka mehla ka pele goba ge eba se ka apešwa ke mafasetere a mangwe. Pontšo e ka fetolwa nako efe goba efe ka thepo ya seemo ya bara ya mošomo → Llaga , gammogo le motswako wa senotlelo "Shift T" .

- Foltara ya nepišo ya dinepe tša lefelo le

direkhoto tša bidio Tsenya difoldara tšeo direkhoto le dinepe tša lefelo di swanetšego go bolokwa go tšona ka mafelong a maleba a go tsenya.

Difoldara tša maemo tše di swanetšego tša tshepedišo ya go šoma ya antiX di beakantšwe e sa le pele, tšeo di šupšago ke \$ XDG_PICTURES_DIR / le \$ XDG_VIDEOS_DIR /.

Modiriši yo a tsenego o swanetše go ba le phihlelelo ya go ngwala go difoldara tše di laeditšwego.

- Edita lenaneo la seteišene ka seatla Lenaneo la seteišene leo

le tsentšwego ka ntle gabjale le ka rulaganywa ka seatla. Dikeno tše mpsha di ka okeletšwa, dikeno tše di lego gona di ka phumolwa goba tša fetošwa. Bobedi maina a seteišene le diaterese tša seva tše di amanago le tšona di ka rulaganywa. Methaladi yeo e thomago ka hash (#) e šitišitšwe gomme ga e tšwelele go keypad.

- Go mpshafatša lenaneo la seteišene ka go itiragalela

Lenaneo la seteišene leo le balwago gabjale le ka mpshafatšwa ka go itiriša


ka konope ya "*Ntšhafatša*". Kgokagano ya inthanete ye e lego gona e a nyakega bakeng sa se. Dipuku tša ditšhupetšo tša dikanale tše di itšego tša naga di mpshafatšwa ka mo go tšwelago pele ke baithaopi go tšwa go projeke ya *IPTV.org*. Ge o mpshafatša lenaneo la seteišene ka go itiragalela, o ka šomiša peakanyo ya "Lekola kgokagano go seteišene" go kgapeletša ntle diteišene tše tše di ka se amogelego lefelong la gago. Tshepedišo ye e ka ja nako e nyenyane (kudu-kudu tabeng ya mananeo a magolo a dikanale), ka ge karabo go tšwa go seva e swanetše go letelwa bakeng sa mokero o mongwe le o mongwe. Ge e hlaela goba e fošitše, go e na le go ba le go gana mo go nepagetšego, kgokagano e swanetše go dumelelwa go fela nako pele moromiši yo a kgopišago a ka lahlwa.

Hlakahlakanego:

Didirišwa Didirišwa

tša socat , *feh*, *buffer*, *mpv*, *yd-dlp*, *sed*, *xdotool*, *wmctrl* di swanetše go tsenywa. Se se netefatšwa ka go iketla ge o tsenya ka sephuthelwana sa go hloma sa Debian. Ge e le gore dikarolo tše di hlaela, mohlala, nakong ya go hloma ka seatla, aCSTV e ka se šome.

Bogolo bja mananeo a dikanale

Ka mananeo a magolo kudu a dikanale ao a nago le dikanale tše fetago 40-50, tshepedišo ya aCSTV e ba yeo e fokolago ka mo go oketšegago. Bakeng sa go šoma ka lebelo le go boloka methopo, o swanetše go kgonthiša gore lenaneo la dikanale le lekanyeditšwe go dikeno tše di nyakegago e le ka kgonthe, le gore o tima mošomo (tshwaelo ka ntle) goba o tloša dikeno ka moka tše di sa nyakegago ka go dipeakanyo tša "*Edita lenaneo la dikanale*". Palomoka ya dinotlelo tše di ka abelwago e ka ba 264, go ya ka palo ya ditlhaka ka tsenyo ya leina. Go a kgonega gore keypad ya bogolo bjo e ka se sa bontšhwa ka tlhaologanyo go dimonitara tše nnyane. Dikeno ka moka tše dingwe tše di šomago tša mananeo a bjalo a feteletšego di a hlokomologwa. Mananeo a magolo a dikanale a ka arolwa ka difaele tše mmalwa ka botee ka go šomiša morulaganyi wa sengwalwa go swana le *Geany* goba *Leafpad*, yeo e ka kgethwago ka go šomiša konope ya "*Fetoša lenaneo la dikanale*" (letshwao: ) go keypad.

Sebopego sa faele le diphetogo

Difaele tše di bolokilwego ka sebopego sa *.ts* di ka bapalwa thwii ka *MPV* ka go *antiX*. Ge o nyaka, o ka šomiša *ffmpeg* go fetolela direkhoto tša lenaneo tše di bolokilwego go tšwa go sebopego sa *.ts* go ya go sebopego se sengwe sa faele. Phetošo nakong ya go rekota e kgonega fela go ditshepedišo tše maatla kudu gomme ka fao ga se ya rerelwa aCSTV. Ka ge gape go sa kgonege go bolela e sa le pele gore ke sebopego sefe seo seteišene se tlogo se fetišetša, go nyakega go dira diteko tše nnyane ge go fetošwa ka morago ga moo. Ge e le gore sebopego seo se amogetšwego ga se sepelelane le sebopego seo se nepišitšwego, e ka ba moela wa datha ya bidio goba ya modumo wo o lego go yona, goba ka bobedi, o swanetše go ngwalwa gape, go sego bjalo go lekane go di phuthela gape di sa fetošwa ka sebopego seo se nepišitšwego seo se nyakegago.

Mehlala: .

- go *Matroska*, ntle le go ngwala khoutu gape
ffmpeg -i './filename.ts' -map 0 -c kopiša './filename.mkv'.

- go *mp4* , ntle le go ngwala khoutu gape
ffmpeg -i './filename.ts' -map 0 -c kopiša './filename.mp4'.
- Ge e le gore moela wa datha wo o fetišitšwego ke mogaši gomme o bolokilwe ka faeleng ya .ts ga o sepelelane le sebopego seo se kgethilwego sa nepišo (mohlala, *mp4*), phetošo ye e ka se šome gomme e tšweletša fela molaetša wa phošo. Tabeng ena video e ka khoutu hape:
ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:a khopi './filename.mp4'.
- Goba go ngwala khoutu gape ya bidio le mamelwang:
ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:a aac './filename.mp4'.

Go ya ka maatla a khomphutha a PC, bogolo bja faele le mohuta wa go ngwala khoutu gape, go šoma go ka tšea nako ye nngwe.