

## aCSTV — AntiX Community Simple TV Starter

### Tšebeletso:

Lenaneo le sebelisetsoa ho amohela habonolo likanale tsa thelevishene tse fumanehang tikolohong e le phallo ea data ka Marang-rang. Khetho ea liteishene le mosebetsi oa li-slots tsa lenaneo li ka lokisoa ka bolokolohi. Ho ka eketsoa liteishene tse amoheloang ke machabeng, ha feela li sa thibelo ke mofani oa litšebeletso ka *GeoIP* bakeng sa naha eo ho buuoang ka eona.

Khokelo ea inthanete ea hloka hloka ho amohela likanale.

- Qala kamohelo:

Ho qala kamohelo ea TV, tobetsa e 'ngoe ea likonopo tsa seteishene (tobetsa konopo ea mouse e ka ho le letšehali).

Tlhokomeliso: Ho ka nka metsotsoana e 12 hore setšoantšo sa TV se hlahe. Ho fapana le thelevishene ea analogue, moo ho tloha lenaneong le leng ho ea ho le leng ho ileng ha etsahala ka har'a likaroloana tsa motsotsoana, esita le ka li-tube tsa histori, ka kamohelo ea digital e amanang le seva e fapaneng ea mofani oa litšebeletso tsa phetisetso e tlameha ho qala ho thehoa ka Inthanete. Ntle le moo, data e kenang e tlameha ho ts'oaroa metsotsoana e seng mekae e le ho nolofalletsa ho bapala ntle le mathata, e leng se bakang tieho qalong ea papali ea 'nete ea setšoantšo. Bolelele ba nako bo ipapisitse le lintlha tse ngata, ho kenyelletsa nako ea karabelo ea seva ea mofani oa litšebeletso tsa phetisetso le - lebelo la ts'ebetso ea PC.

- Fetola liteishene:

Ho fetohela lenaneong le leng, tobetsa konopo e 'ngoe ea seteishene.

- kamohelo ea TV:

Ho tima kanale ea hajoale, tobetsa konopo ea "*Emisa*".

- lenaneong:

Ho tsoa aCSTV, tobetsa konopo ea "*Tsoa*" (kapa "b").

- : Ponahalo ea

hajoale ea lenaneo e ka hlalisoa ho sebatli ka konopo ea "*Preview ea Lenaneo*". Mofani oa litšebeletso ea lakatsehang a ka hlophisoa ka bolokolohi ho li-setting.

- Senepe sa Scene:

Konopo ea "Senepe sa Sebaka" e etsa senepe sa setšoantšo sa hajoale sa TV. Setšoantšo se bolokiloe foldareng e bolokiloeng litlhophisong tlas'a lebitso la faele *Scene photo-<Sender>-<Date>-<Time>.png* . Mohlala: *Scene photo-Arte-03.10.2021-17:14:22.png*


- Mosebetsi oa ho rekota:

Qala ho rekota lenaneo la hajoale ka konopo ea "*Video Recording*". Letšoao le khubelu la taolo ea ho rekota le hlaha bareng ea boemo. Ho tobetsa letšoao la ho rekota la aCSTV ho bula puisano ea tlhahisoleseling. Ho nepahala ha tlhahisoleseling ho eketseha ha nako e ntse e feta. Ho rekota ho bolokoa tlas'a lebitso la faele *Broadcast Recording-<Sender>-<Date>-<Nako>.ts* foldareng e boletsoeng tlas'a Litlhophiso. Sebopeho sa faele *.ts* se ka bapaloa ka *mpv* , mohlala . Mohlala: *Khaso ea ho rekota-Phoenix-03.10.2021-16:02:31.ts*

Qetella ho rekota ka konopo ea "Emisa ho rekota". Sena se felisa ho rekota 'me lenaneo la hajoale le ntse le tsoela pele ho amoheloa.

Ka mabaka a tekheniki, ponts'o ea lenaneo la hajoale skrineng hajoale e

sitisoa ka metsotsoana e seng mekae ha o *qala le ho emisa ho rekota*. Bakeng sa ho fetolela liforomong tse ling tsa faele, bona "*Mefuta e fapaneng*".

- Ho fetola lethathamong la  
liteishene Kabelo ea likonopo tsa likonopo tsa seteishene ka har'a lebokose le ka sehloohong la puisano e ka fetoloa ho sebelisoa konopo ea , ka ho bala lethathamong le leng la seteishene se lokiselitsoeng. Lenane la kamehla la manane a liteishene ke `~/config/aCSTV`, empa faele e ka baloa bukeng efe kapa efe e nang le tumello ea ho ngola. Lifaele tsa mehlala bakeng sa linaha tse ngata li ka fumanoa bukeng / *usr / local/lib/aCSTV/Stationslisten* hape li ka kopitsoa ka letsoho ho tloha moo ho ea bukeng ea tlhophiso ea aCSTV. Tse ling tsa liteishene tse lethathamong lena li ka amoheloa lefatšeng ka bophara, tse ling li koetsoe ke geo mme li ka amoheloa feela naheng e amehang. Lenane la kanale le balwang hajwale le ka ntjhafatswa ka boyona ho menu ya Di-setting.
- Likhutšoane le taolo ea mouse:  
Mesebetsi e latelang e fanoa nakong ea ho bapala ho sebelisoa linotlolo tsa MPV le litoeba:

*Litaelo tse akaretsang*

- Bontša 'me u pate letlapa la likonopo -
- Fetolela pakeng tsa mokhoa oa skrineng se felletseng le mokhoa oa fensetere: penya habeli  
setšoantšong sa video se ntseng se sebetsa. (hape: f)  
Boholo bo nepahetseng ba foreimi ea video (meeli e ntšō): Alt + Alt -  
Khatiso e nepahetseng ea molumo / video: Ctrl + Ctrl -  
Fetola molumo oa ho bapala: 9 0
- Bulela/butsa: m  
Setšoantšo sa video sa tokiso ea Gamma: 6 5  
Setšoantšo sa video se khanyang: 4 3  
Bapisa setšoantšo sa video: 2 1  
Setšoantšo sa video sa boemo ba 'mala: 8 7
- Emisa 'me u qale ho bapala hape: tobetsa ka ho le letona  
setšoantšong sa video. (hape: p le sebaka sa sebaka) (ho ipapisitse le sekhahla sa data ho fihla ho  
metsotso e 30, ho latela hore na buffer ea lehae e tletse hakae)
- Ho ea pele ka potlako / khutlela morao (1 sec): Shift ← Shift →
- Ho ea pele / khutlela morao (5 sec): ← →
- Ho ea pele / khutlela morao (1 mets): ↑ ↓  
(Potlakisa pele 'me u khutlisetse morao ka har'a buffer,  
haholo kamora ho sebelisa khefutso)
- Senepe sa Scene: konopo e phaneleng ea taolo ea aCSTV kapa s  
(Senepe se ntseng se le teng se behiloe foldareng e boletsoeng ho litlhophiso tsa aCSTV)
- Ho rekota video ea lenaneo la hajoale: konopo ho phanele ea taolo ea aCSTV
- Potlakisa/ fokotsa lebelo la ho bapala (10%): [ ]  
(bokhoni bo lekanyelitsoeng, bo thusa ho lokisa  
libaesekopo tse fosahetseng, tse kentsoeng ka phoso tse

etsang hore cache e fele ha e bapaloa kapele, kapa eo likarolo tsa eona li felloang ke nako pele li ka khutlisoa ha li bapaloa butle haholo )

· Lebelo la ho bapala le tloaelehileng: backspace

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

Fetolela ho video e 'ngoe (haeba e le teng): Shift -

Fetolela ho molatsoana o mong oa molumo (haeba o teng): #

*Mesebetsi ea litaba:*

· Phallela le lintlha tsa ho bapala Shift i

· Boemo ba ho tlatša Buffer le boemo ba ho bapala mohopolong oa buffer:

Shift kapa tse ling tse joalo

· Sheba URL ea Phallo F8

· Bontša tlhahisoleseling mabapi le molumo, video le subtitles F9

*Likarolo tsa Subtitle (haeba li teng)*

Dumella/thibela mengolo e tlase: v

Fetolela lipakeng tsa lingoloa tse fapaneng: j J

Amahanya lihloohoana le setšoantšo sa video: z Z

## **Litlhophiso:**

Litlhophiso tsohle tsa aCSTV li ka fetoloa kamora ho tobetsa konopo ea "Settings".

- **Moeli oa sekhahla sa data ea video:**

Ka tlhophiso ea sekhahla se phahameng sa ho bapala ho kbps, phallo ea data e kopiloeng ke seva e ka ikamahanya le bokhoni ba ts'ebetso ea komporo e sebelisitsoeng le mohala oa Marang-rang.

1. Moeli ho latela ts'ebetso ea PC. Boiphihlelo bo bonts'itse hore 32-bit Pentium-M e le 'ngoe e nang le 1.7 GHz e ka hlalisa boholo ba hoo e ka bang 3000 kbps ntle le tšitiso. Ka hona ho bohlokoa ho e beha ho potoloha boleng bona ho PC e joalo. aCSTV e khetha phallo e ntle ka ho fetesisa ea data ho tsoa ho mofani oa litšebeletso e ka tlase ho boleng bo phahameng bo behiloeng. Boleng bo phahameng bo ka kenngoa bakeng sa lik'homphieutha tse matla haholoanyane, 'me e tlaase bakeng sa tse fokolang.

2. Moeli ho latela matla a phetisetso a teng a khokahano ea Marang-rang. Ho ipapisitse le boleng ba khokahano ea Marang-rang (kapa mohlomong WLAN), ho kanna ha hloka hahala ho fokotsa boleng bo ka tlase ho ts'ebetso ea PC, mohlala ho 1800 . Maemo a tlase a fella ka qeto e tlase ea setšoantšo, athe boleng bo phahameng bo fella ka ho tlohela kamehla.

Liphatlatso tse ngata tsa baphatlalatsi ba lithelevishene tsa sechaba tsa Majeremane hajoale li hasoa ka litefiso tsa

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

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

kaofela ha li fumanehe ka litekanyetso tse 790. Ho ipapisitse le mofani oa litšebeletso, likhaso tse ling tsa poraefete li ba le tšitiso khafetsa nakong ea tlhoro nakong ea phetisetso, leha sekhahla sa data se behiloe ka nepo. Ka linako tse ling tsa letsatsi, kamohelo ea liteishene tsena e sebetsa hantle hape.

- **Ho khetha Skrine sa TV Skrine**

sa tlhahiso ea setšoantšo sa TV se ka hlophisoa ho li-setting. Haeba, ka

mohlala, sete ea TV e hokahane le PC e le skrine ea bobeli 'me e lokiselitsoe ka nepo, setšoantšo sa TV se ka bontšoa ho TV ka ho hlakisa nomoro ea skrine e lumellanang. Tlhokomeliso: Palo e qala ho zero, ke hore »0« ke skrine ea pele, »1« ea bobeli joalo-joalo Ho ka sebetsanoa le li-skrini tse ka holimo ho 32.


- Mokhoa oa skrine se felletseng/mokhoa oa fensetere  
Lebokose lena la ho hlahloba le ka sebelisoa ho hlakisa hore na setšoantšo sa TV se qalisoa joalo ka skrine se felletseng kapa joalo ka fensetere. U ka fetohela pele le morao lipakeng tsa skrineng se felletseng le fensetereng ka nako efe kapa efe ( *tobetsa habeli* setšoantšong sa hajoale sa TV kapa tobetsa konopo ea "F" ).
- Ho bapala ka pele  
Ka lebokose lena u ka tseba hore na setšoantšo sa TV se lokela ho hlalisoa ka pele kapa hore na se ka koaheloa ke lifensetere tse ling. Pontšo e ka fetoloa ka nako leha e le efe ka menu ea moelelo oa sebaka sa mosebetsi → Layer , hammoho le motsoako oa bohlokoa "Shift T" .
- Foldara e reriloeng bakeng sa linepe tsa liketsahalo le likhatiso tsa video  
Kenya lifoldara tseo lirekoto le linepe tsa liketsahalo li tla bolokoa libakeng tse loketseng tsa ho kenya. Li-folders tse tsamaellanang tsa sistimi ea ts'ebetso ea antiX li se li hlophisitsoe esale pele, tse boletsoeng ke \$XDG\_PICTURES\_DIR/ le \$XDG\_VIDEOS\_DIR/. Mosebelisi ea keneng o tlameha ho ba le phihlello ea ho ngola ho lifoldara tse boletsoeng.
- Fetola lethathamo la liteishene ka bowena Lenane la diteishene tse rekilweng kantle ho  
naha le ka hlophiswa ka bowena. Likenyo tse ncha li ka eketsoa, tse ling tse seng li ntse li le teng li ka hlakolwa kapa tsa fetoloa. Mabitso a liteishene le liaterese tse amanang le li-server li ka hlophisoa. Mela e qalang ka hashe (#) e koetsoe 'me ha e hlahe letlapeng la likonopo.
- Ho nchafatsa lethathamo la liteishene ka bo eona Lenane la liteishene le baloang  
hajoale le ka nchafatsoa ka bo eona ka konopo ea "Apdate" . Khokahano e teng ea Marang-rang e ea hlokahala bakeng sa sena. Litalo tsa liteishene tse ikhethileng naheng e 'ngoe li lula li nchafatsoa ke baithaopi ba tsoang morerong oa *IPTV.org* . Ha o apdeita lenane la diteishene ka boyona, o ka sebedisa "Check connection to station" ho qhelela ka thoko liteishene tse sa amoheloeng sebakeng sa hau. Ts'ebetso ena e ka nka nako e batlang e ja (haholo-holo tabeng ea manane a maholo a likanale), kaha karabo e tsoang ho seva e tlameha ho letela mocha ka mong. Haeba e le sieo kapa e fosahetse, ho e-na le ho ba le hana e nepahetseng, khokahanyo e tlameha ho lumelloa ho qeta nako pele moromelli ea khopisitseng a ka lahloa.

## **Tse fapaneng:**

### Utilities

The utilities socat , feh, buffer, mpv, yd-dlp, sed, xdotool, wmcrtl e tlameha ho kengoa. Sena se netefatsoa ka bo eona ha u kenya ka sephutheloana sa ho kenya Debian. Haeba likarolo tsena li le sieo, mohlala, nakong ea ho kenya letsoho, aCSTV e ke ke ea sebetsa.

### Sebaka sa manane a likanale

Ka lethathamo le leholo haholo la liteishene tse nang le liteishene tse fetang 40-50, ts'ebetso ea aCSTV e ntse e fokola le ho feta. Bakeng sa ts'ebetso e potlakileng le e bolokang lisebelisoa, u lokela ho etsa bonnete ba hore lenane la likanale le lekanyelitsoe ho tse ling tse hlileng li hlokahalang, le hore oa koala (toa maikutlo) kapa u tlosa lintho tsohle tse sa hlokahalang ho li-setting tsa - "*Edita lenane la likanale*". Palo e phahameng ea linotlolo tse ka abeloang ke hoo e ka bang 264, ho latela palo ea litlhaku ka lebitso. Ho ka etsahala hore keypad ea boholo bona e se ke ea hlola e hlahisoa ka mokhoa o utloahalang ho li-monitor tse nyane. Likenyo tsohle tse ling tsa manane a feteletseng joalo li hlokomolohuoa. Manane a maholo a likanale a ka aroloa ka lifaele tse 'maloa ka bomong ho sebelisa mohlophisi oa mongolo joalo ka *Geany* kapa *Leafpad*, e ka khethoang ho sebelisoa konopo ea "*Change channel list*" (aekhone: ) letlapeng la likonopo.

### Sebopeho sa faele le liphetoho

Lifaele tse bolokiloeng ka sebopeho sa .ts li ka bapaloa ka ho toba ka *MPV* ka *antiX*. Haeba u lakatsa, u ka sebelisa *ffmpeg* ho fetolela lirekoto tse bolokiloeng tsa lenaneo ho tloha ho fomete ea .ts ho ea ho fomete e 'ngoe ea faele. Phetoho nakong ea ho rekota e khonahala feela lits'ebetsong tse matla haholo mme ka hona ha ea rerekoa aCSTV. Kaha hape ha ho khonehe ho bolela esale pele hore na seteishene se tla fetisa mokhoa ofe, ho hlokahala liteko tse nyane ha u fetola ka mor'a moo. Haeba sebopeho se amohetsoeng se sa tsamaisane le sebopeho se reriloeng, ebang video kapa audio data stream e teng, kapa ka bobeli, li tlameha ho khouto bocha, ho seng joalo ho lekane ho li paka hape li sa fetoha ka mokhoa o lakatsehang.

Mehlala:

- ho *Matroska*, ntle le ho kenya khouto hape  
ffmpeg -i './filename.ts' -map 0 -c kopi './filename.mkv'
- ho *mp4*, ntle le ho kenya khouto hape  
ffmpeg -i './filename.ts' -map 0 -c kopi './filename.mp4'
- Haeba molaetsa oa data o fetisoang ke setsi sa khaso le ho bolokoa faeleng ea .ts e sa tsamaisane le sebopeho se khethiloeng sa sepheo (mohlala, *mp4*), phetoho ena e ke ke ea sebetsa mme e hlahisa molaetsa oa phoso feela. Tabeng ena video e ka ngolisoa hape:  
ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:kopi './filename.mp4'
- Kapa khouta video le molumo hape:  
ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:a aac './filename.mp4'

Ho ipapisitse le matla a komporo ea komporo ea komporo, boholo ba faele le mofuta oa khouto e ncha, ts'ebetso e ka nka nako.