

aCSTV — antiX Community TV Bilow fudud

Adeeg:

Barnaamijka waxa loo isticmaalaa soo dhawaynta fudud ee kanaalada telefishinka ee laga heli karo gobol ahaan sida xog-ururinta internetka. Doorashada saldhiga iyo meelaynta boosaska barnaamijku waa mid si xor ah loo habayn karo. Saldhigyada caalamiga ah ayaa sidoo kale lagu dari karaa, waase haddii aysan xannibin adeeg bixiyaha iyada oo loo sii marayo *GeoIP* ee waddanka laga hadlayo.

Xiriir internet ayaa loo baahan yahay si loo helo kanaalada.

- Bilow soo dhawaynta:

Si aad u bilowdo soo dhawaynta TV-ga, taabo mid ka mid ah badhamada saldhiga (badhanka jiirka bidix guji).

Fiiro gaar ah: Waxay qaadan kartaa ilaa 12 ilbiriqsi in sawirka TVgu soo baxo. Si ka duwan talefishinka analooga ah, halkaas oo barnaamij lagaga beddelayo mid kale waxa uu ku dhacay jajab ilbidhiqsi gudahood, xataa iyada oo la isticmaalayo tuubo taariikhi ah, iyada oo soo dhawaynta dhijitaalka ah ay tahay in marka hore lagu xidho server-ka adeeg bixiyaha adeegga gudbinta. Intaa waxaa dheer, xogta soo socota waa in la keydiyaa dhowr ilbiriqsi si loo suurtageliyo dib-u-dhicidda dhib la'aanta ah, taas oo sidoo kale sababeysa dib u dhac ku yimaada dib u ciyaarista sawirka dhabta ah. Dhererka waqtigu wuxuu ku xiran yahay arrimo badan, oo ay ku jiraan waqtiga jawaabta ee server-ka bixiyaha adeegga gudbinta iyo xawaaraha socodsiinta PC-ga .

- Beddelida saldhigyada:

Si aad ugu wareegtid barnaamij kale, taabo badhanka kale.

- soo dhaweynta TV-ga:

Si aad u damiso kanaalka hadda jira, taabo badhanka «*Stop*» .

- Barnaamijka ka bax:

Si aad uga baxdo aCSTV, taabo furaha "*Exit*" (ama "b").

- : Aragtida

barnaamijka hadda jira waxa lagu soo bandhigi karaa browserka iyada oo la adeegsanayo badhanka "*fiiri barnaamijka*" . Adeeg bixiyaha la doonayo waxaa si xor ah loogu habeyn karaa goobaha.

- Sawirka muuqaalka:


badhanka "sawirka muuqaalka" waxa uu abuuraa sawir muuqaal ah sawirka TV-ga hadda jira. Sawirka waxa lagu kaydiyaa galka ku kaydsan goobaha hoos yimaada magaca faylka *Sawirka Sawirka-<Soo diray>-<Taariikhda>-<Waqtiga>.png* . Tusaale: *Sawirka muuqaalka-Arte-03.10.2021-17:14:22.png*

- Hawsha duubista:

Ku billow ku duub barnaamijka hadda jira badhanka "*duubista*" . Calaamadda xakamaynta duubista cas ayaa ka muuqata barta heerka Gujista astaanta duubista aCSTV waxay furaysaa wada hadal macluumaad. Saxnaanta xogtu waxay korodhaa marka uu wakhtigu socdo. Duubista waxaa lagu keydiyay magaca faylka *Broadcast Duubista-<Diiha>-<Taariikhda>-<Waqtiga>.ts* ee ku jira galka lagu qeexay hoos Settings. Qaabka faylka *.ts* waxa lagu ciyaari karaa *mpv* , *tusaale ahaan* . Tusaale: *Baahinta duubista-Phoenix-03.10.2021-16:02:31.ts* Ku jooji duubista badhanka "Jooji duubista". Tani waxay soo afjaraysaa

duubista oo barnaamijka hadda wuu sii socdaa in la helo.
Sababo farsamo awgood, soo bandhigida barnaamijka hadda ee shaashadda ayaa hadda hakad ku jira dhowr ilbiriqsi marka la *bilaabayo* oo la *joojinayo duubista*. Si aad ugu bedesho qaabab kale oo faylal ah, eeg "*Qalab kala duwan*".

- Beddelidda liiska saldhigga

Qaybta badhanka badhanka saldhigga ee sanduuqa wada-hadalka waxa lagu beddeli karaa badhanka , iyadoo lagu akhriinayo liis kale oo diyaarsan. Tusaha caadiga ah ee liisaska saldhiga waa `~/config/aCSTV`, laakiin faylka waxaa laga akhriyi karaa hage kasta oo ogolaansho qoraal ah haysta. Tusaalaha faylalka wadamo badan waxaa laga heli karaa tusaha/ `usr /local/lib/aCSTV/Stationsliste` sidoo kale gacanta ayaa looga koobi karaa meeshaas tusaha qaabeynta aCSTV. Qaar ka mid ah idaacadaha ku jira liiskan waxaa laga heli karaa adduunka oo dhan, qaar kalena waa la xannibay oo waxaa laga heli karaa oo keliya dalka ay yihiin. Liiska kanaalka hadda lagu akhriyo si toos ah ayaa loogu cusboonaysiin karaa menu Settings.

- Jidadka gaaban iyo xakamaynta jiirka:

Hawlaha soo socda ayaa la bixiyaa inta lagu jiro dib-u-ciyaarista iyadoo la isticmaalayo furaha MPV iyo kontaroolada jiirka:

Awaamiirta guud

Tus oo qari furaha furaha -

- U kala beddel qaabka shaashadda buuxa iyo qaabka daaqadda: laba jeer ku dhufo

sawirka fiidyaha socda. (sidoo kale: f)

Cabbirka qaabka fiidiyaha saxda ah (xuduudaha madow): Alt + Alt -

Sixitaan maqal/muuqaal sax ah: Ctrl + Ctrl -

Hagaaji mugga dib-u-ciyaarista: 9 0

- Codka ka qaad/ka qaad: m

Sawirka muuqaalka Gamma sixitaanka: 6 5

Sawirka muuqaalka iftiinka: 4 3

Sawirka muuqaalka ah: 2 1

Sawirka muuqaalka midabka midabka: 8 7

- Jooji oo dib u bilaw dib u ciyaarida: midig guji

sawirka muuqaalka. (sidoo kale: p iyo meel bannaan) (waxay kuxirantahay heerka xogta ilaa

30 daqiiqo, iyadoo kuxiran inta uu buuxsan yahay kaydiyaha maxalliga ah)

Dhaqso usocod/dib-u-celinta (1 sek): Shift ← Shift →

Dhaqso usocod/dib-u-celinta (5 ilbiriqsi): ← →

Dhaqso u socod/dib-u-celin (1 daqiiqo): ↑ ↓

(Dhakhso hore usoco oo dib ugu celi suurtoogalka gudaha kaydka, gaar ahaan ka dib markaad isticmaasho shaqada joojinta)

Sawirka muuqaalka: badhanka ku jira aCSTV panel-ka kontaroolka ama s

(Sawirka wali waxa lagu meeleeyaa galka lagu cayimay goobaha aCSTV)

- Duubista fiidiyowga ee barnaamijka hadda: badhanka ku jira guddiga kontaroolka aCSTV

Dardargeli/dhaqdhaqaaq dib-u-ciyaarista (10%): []

(awood xaddidan, faa'iido u leh sixitaanka
-xawaaraha khaldan, filimada si khaldan loo geliyo oo sababa in kayd ku
dhammaado

marka si degdeg ah loo ciyaaro, ama qaybahoodu
dhacaan ka hor inta aan la soo saarin marka si tartiib tartiib ah loo
ciyaaro)

Xawaaraha dib-u-ciyaarista waa caadi: meel dambe

Deji oo tirtir wareegga aan dhammaadka lahayn (AB): l

U beddel fiidiyoow kale (haddii la heli karo): Shift -

U beddel qulqulka maqalka kale (haddii la heli karo): #

Hawlaha macluumaadka:

Faahfaahinta qulqulka iyo dib-u-ciyaarista Shift i

Heerka buuxinta kaydinta iyo booska dib-u-ciyaarista ee xusuusta kaydinta:

Shift ama wax la mid ah

Eeg Stream URL F8

Tus macluumaadka socodka maqalka, muqaalka iyo qoraal hoosaadka F9

Tilmaamaha hoosaadka (haddii la heli karo)

Daar/dami qoraal-hoosaadyada: v

U beddelo qoraal-hoosaadyo kala duwan: j J

Isku-dubarid qoraal-hoosaadyo leh sawirka fiidyowga: z Z

Dejinta:

Dhammaan goobaha aCSTV waa la hagaajin karaa ka dib marka la riixo
badhanka "Settings".

- **Xaddidaadda heerka xogta fiidyaha:**

Iyada oo la dejinayo heerka ugu sarreeya ee dib-u-ciyaarista ee kbps,
qulqulka xogta ee uu codsado server-ku waxa la waafajin karaa awoodaha
habbaynta ee kombiyuutarka la isticmaalay iyo khadka Internetka.

1. Xaddidaadda marka loo eego waxqabadka PC-ga. Waayo-aragnimadu waxay
muujisay in hal-core 32-bit Pentium-M oo leh 1.7 GHz uu soo saari karo ugu badnaan
agagaarka 3000 kbps iyada oo aan la faragelin. Sidaa darteed waxaa lagula talinayaa
in lagu dhejiyo agagaarka qiimahan PC-gaas. aCSTV waxay doorataa xogta ugu
fiican ee la heli karo ee adeeg bixiyaha kaas oo ka hooseeya qiimaha la
dejiyay. Qiimo sare ayaa lagu gali karaa kombiyuutarada ka awood
badan, kan hoosena kuwa daciifka ah.

2. Xaddidaadda iyadoo loo eegayo awoodda gudbinta ee la heli karo ee
xiriirka internetka. Iyadoo ku xiran tayada isku xirka internetka (ama
suurtogal ah WLAN), waxaa laga yaabaa inay lagama maarmaan noqoto
in la

xaddido qiyamka ka hooseeya waxqabadka PC, tusaale ahaan 1800) .

Qiimaha hooseeya wuxuu keenaa xallin hoose oo muuqaal ah, halka
qiyamka sare uu keeno hoos u dhac joogto ah.

Inta badan baahinta telefishinada dadweynaha ee Jarmalka ayaa hadda
lagu siidaaya heerar ah

325k , 581k, 635k, 969k, 1020k, 1130k, 1790k, 1807k, 2120k,

3256k, 3544k, 3790k all are available

at all channels. Iyadoo ku xiran adeeg bixiyaha, qaar ka mid ah

warfidiyeenada gaarka ah waxay la kulmaan carqalado isdaba joog ah

inta lagu jiro waqtiyada ugu sarreeya inta lagu jiro gudbinta, xitaa haddii heerka xogta si sax ah loo dejiyay. Waqtiyada kale ee maalinta, soo dhawaynta idaacadahani waxay mar labaad u shaqaysaa si fiican.


- Doorashada shaashadda TV-ga Shaashadda
soo-saarka sawirka TV-ga waxaa lagu habeyn karaa goobaha. Haddii, tusaale ahaan, TV-ga uu ku xiran yahay PC-ga oo ah shaashad labaad oo loo qaabeeyey, sawirka TV-ga waxaa lagu soo bandhigi karaa TV-ga iyadoo la qeexayo lambarka shaashadda ee u dhigma. Digniin: Tirintu waxay ka bilaabataa eber, ie "0" waa shaashadda koowaad, "1" labaad iwm. Ugu badnaan 32 shaashad ayaa wax laga qaban karaa.
- Qaabka shaashadda oo dhan/qaabka daaqadda
Sanduuqa calaamadaynta waxa loo isticmaali karaa in lagu caddeeyo in sawirka TV-ga uu u bilaabmay sidii shaashad buuxda ama sidii daaqad. Waxaad dib iyo gadaal u kala rogi kartaa inta u dhaxaysa shaashadda buuxda iyo qaabka daaqadda wakhti kasta (laba- *guji* sawirka TV-ga hadda jira ama taabo *furaha "F"*).
- Dib-u-ciyaarista hore ee
sanduuqan waxa aad ku go'aamin kartaa in sawirka TV-ga had iyo jeer lagu muujiyo xagga hore ama in laga yaabo in lagu dahaadho daaqado kale. Bandhigga waxaa lagu beddeli karaa wakhti kasta iyada oo loo marayo liiska macnaha guud ee goobta shaqada → Lakabka , iyo sidoo kale isku dhafka muhiimka ah "*Shift T*" .
- Galka bartilmaameedka ee sawirada goobta iyo
duubista fiidyowga Geli faylalka ay ku jiraan duubista iyo sawirada goobta lagu kaydinayo goobaha ku haboon ee wax gelinta. Galalka caadiga ah ee u dhigma ee nidaamka qalliinka antiX waa la sii dejiyay, waxaa tixraacay \$XDG_PICTURES_DIR/ iyo \$XDG_VIDEOS_DIR/. Isticmaalaha soo galay waa in uu qoraal u leeyahay galka la cayimay.
- Tafatir liiska rugta gacanta Liistada
hadda la soo dejiyay si gacan ah ayaa loo tafatiri karaa. Gelitaan cusub waa lagu dari karaa, gelitaanada jira waa la tirtiri karaa ama waa la bedeli karaa. Labada magac ee saldhigga iyo ciwaannada serfarka ee la xidhiidha waa la tifatiri karaa. Xadhkaha ka bilaabma xashiish (#) waa naafo oo kama muuqdaan furaha furaha.
- Cusbooneysiinta liiska rugta si toos ah
Liiska rugta hadda lagu akhriyay si toos ah ayaa loogu cusboonaysiin karaa badhanka "*Cusboonaysiinta*" . Isku xirka internetka ee jira ayaa loo baahan yahay tan. Tusmooyinka kanaalada gaarka ah ee dalka waxaa si joogto ah u cusboonaysiiya tabaruceyaasha mashruuca *IPTV.org* . Markaad si toos ah u cusboonaysiinayso liiska rugta, waxaad isticmaali kartaa goobta "Check link to station" si aad uga saarto saldhigyada aan laga heli karin goobtaada. Habkani waxa uu noqon karaa mid wakhti qaadata (gaar ahaan marka laga hadlayo liisaska waaweyn ee kanaalada), maadaama jawaabta server-ku ay tahay in la sugo kanaal kasta. Haddii ay maqan tahay ama ay khalad tahay, halkii ay ku jiri lahayd diidmo sax ah, xidhiidhka waa in loo oggolaadaa inuu waqti go'o ka hor inta aan la tuurin soo diraha dembiilaha ah.

Kala duwan

Utilities Waa in la rakibo

utilities -ka socat , *feh*, *buffer*, *mpv*, *yd-dlp*, *sed*, *xdotool*, *wmctrl* . Tan si toos ah ayaa loo hubiyaa marka la rakibayo iyada oo loo marayo xirmada rakibaadda Debian. Haddii qaybahan ay maqan yihiin, tusaale inta lagu jiro rakibidda gacanta, aCSTV ma shaqayn doono.

Baaxadda liiska kanaalka

Liisaska kanaalka aadka u weyn ee leh in ka badan 40-50 kanaal, habaynta aCSTV waxay noqotaa mid gaabis sii kordheysa. Dhaqso iyo kaydinta kheyraadka, waa inaad hubisaa in liiska kanaalka uu ku kooban yahay gelinta dhabta ah ee loo baahan yahay, iyo in aad demiso (faallo ka bixi) ama aad ka saarto dhammaan gelisyada xad dhaafka ah ee "*Liiska kanaalka wax ka beddel*" . Tirada ugu badan ee furayaasha la meelayn karaa waa qiyaastii 264, taas oo ku xidhan tirada xarfaha magac kasta. Waxaa suurtagal ah in furaha furaha cabbirkan aan si macquul ah loogu soo bandhigi karin kormeerayaasha yaryar. Dhammaan gelitaannada firfircoon ee liisaska xad-dhaafka ah ee noocaas ah waa la iska indhatiray. Liisaska kanaalka weyn waxaa loo qaybin karaa dhowr faylal oo gaar ah iyadoo la adeegsanayo tifaftiraha qoraalka sida *Geany* ama *Leafpad* , kaas oo lagu dooran karo iyadoo la adeegsanayo badhanka "*Beddel liiska kanaalka* " (icon: ) ee furaha.

Qaabka faylka iyo beddelka

Faylasha la kaydiyay ee qaabka *.ts* waxa si toos ah loogu ciyaari karaa *MPV* oo ah *antiX* . Haddii la rabo, waxaad isticmaali kartaa *ffmpeg* si aad ugu beddelato duubista barnaamijka kaydsan ee qaabka *.ts* una beddelo qaab fayl kale . Beddelka inta lagu jiro duubista ayaa suurtagal ah oo keliya nidaamyada aadka u xoogga badan oo sidaas darteed looguma talagelin aCSTV. Maadaama aysan sidoo kale suurtagal ahayn in la saadaaliyo qaabka ay idaacad u gudbin doonto, tijaabo yar ayaa loo baahan yahay marka la bedelayo ka dib. Haddii qaabka la helay aanu ku habboonayn qaabka la beegsanayo, ama xogta muuqaalka ama maqalka ah ee ku jira, ama labadaba, waa in dib loo dhejiyaa, haddii kale waa ku filan tahay in dib loo soo celiyo iyaga oo aan isbeddelin qaabkii la rabay.

Tusaalooyinka:

- socota *Matroska* , iyada oo aan dib-u-dejin
ffmpeg -i './filename.ts' -map 0 -c nuqul './filename.mkv'
- to *mp4* , adoon dib-u-dejin
ffmpeg -i './filename.ts' -map 0 -c nuqul './filename.mp4'
- Haddii socodka xogta uu gudbiyo baahinta oo lagu kaydiyay faylka *.ts* aanu la socon karin qaabka bartilmaameedka ee la doortay (tusaale *mp4*), beddelistani ma shaqayn doonto oo kaliya waxay dhalisaa fariin khalad ah. Xaaladdan oo kale fiidiyowga ayaa dib loo dhejin karaa:
ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c: nuqul './filename.mp4'
- Ama dib-u-codee muqaal iyo maqal:
ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c: a aac './filename.mp4'

Iyada oo ku xidhan awoodda xisaabinta ee PC-ga, cabbirka feylka iyo nooca dib-u-qodaynta, habayntu waxay qaadan kartaa wakhti.