

aCSTV — antiX Komyuniti Simpul TV Starta

Savis:

Den kin yuz di program fo simpul riseptshon fo di rijinol telivishon chenal den we de as data strim tru di Intanet. Di steshon selekshon en asaynment fo di program slot den na fri wan we den kin konfigyut. Den kin ad intaneshonal steshon den bak, if di savis provayda no blok den tru *GeoIP* fo di kontri we den de tok bot.

Intanet konekshon nid fo get fo get di chanel den.

- Start riseptshon:

Fo stat fo tek TV, pres wan pan di steshon botin den (klik di left maws botin).

Notis: I kin tek 12 sekon fo mek di TV pikcho apia. Difren from analog telivishon, usay fo chenj from wan program to oda wan bin de apin insay smol smol sekon, ivin wit istri tiub set, wit dijital riseptshon wan konekshon to di rispektiv sava fo di transmishon savis provayda fos fo establish tru di intanet. Apat from dat, den get fo bafa di data we de kam fo som sekon den fo mek den ebul fo ple am we no get problem, en dis kin mek bak di rial pikcho we den kin ple di rial pikcho kin begin fo ple. Di long tem dipen pan boku tin den, lek di rispons tem fo di sava fo di rispektiv transmishon savis provayda en di prosesin spid fo di PC.

- Switch steshon den:

Fo chenj to oda program, pres oda steshon botin.

- TV riseptshon:

Fo swich of di chanel we de naw, pres di »Stop« botin.

- program:

Fo komot na aCSTV, pres di »Kozit« (o "b") ki.

- Program privyu: Yu

kin sho di program privyu we de naw na di brawza wit di »Program preview« botin . Di savis provayda we yu want kin fri fo konfigyut insay di setin den.

- Sin foto:

Di »Sin foto« botin de mek wan sinima foto fo di TV pikcho we de naw. Di foto de na di folda we den don kip na di setin den onda di fayl nem *Scene photo-<Sender>-<Date>-<Time>.png* . Example: *Sin foto-Arte-03.10.2021-17:14:22.png*


- Rikodin fenshon:

Start fo rikodo di program we yu de du naw wit di »Video recording« botin . Wan red rikodin kontrol simbul go apia na di stetos bar. We yu klik di aCSTV rikodin aykon, i go opin wan infomeshon dayalog. Di korekt we aw di infomeshon de wok de go op wit di tem we den de ron. Di rikodin de sev onda di fayl nem *Broadcast Recording-<Sender>-<Date>-<Time>.ts* na di folda we den spesifa onda Setin den.

Di fayl format .ts kin ple wit *mpv* , fo egzampul . Example: *Broadcast recording-Phoenix-03.10.2021-16:02:31.ts*

End di rikodin wit di »Stop rikodin« botin. Dis kin mek di rikodin don en den kin kontinyu fo get di program we den de du naw.

Fo teknikal rizin den, di displei fo di program we de naw na di skrin kin ambog fo som sekon den naw we yu de *stat* en *stop fo rikodin*. Fo konvoyt to oda fayl format den, si »Difren tin den«.

- Chenji di steshon list Yu kin chenji di
botin asaynment fo di steshon botin den na di men dayalog boks yuz di  botin, bay we yu rid insay oda steshon list we den don pripia .Di difolt dairektrō fo steshon list na `~/config/aCSTV` , bot yu kin rid fayl from eni dairektrō we get rayt fo rayt. Yu kin fen egzampul fayl den fo boku kontri den na di dairektrō / `usr /local/lib/aCSTV/Stationslisten` en yu kin kopi den bak wit yu an from de insay di aCSTV konfigyushon dairektrō. Som pan di steshon den we de na dis list, den kin get den olsay na di wol, oda wan den get jio-blok en na di kontri nomo den kin get den. Di chanel list we yu de rid naw kin opdet otometik wan na di Setin den menyū.

- Sotkat en maws kontrol:

Den kin gi den tin ya we yu de ple we yu de yuz MPV in ki en maws kontrol:

Jeneral komand den

- Sho en ayd di kipad -

- Switch bitwin ful-skrin mod en winda mod: dubl-klik pan di vidio imej we de ron. (sef bak: f)

Korekt vidio freym saiz (blak boda den): Alt + Alt - .

Korekt odio/vidio disinkronizashon: Ctrl + Ctrl - .

Adjost di ple bak volyum: 9 0

- Mute/no mute: m

Gama korekshon vidio imej: 6 5

Braytnes vidio imej: 4 3

Kontrast vidio pikcho: 2 1

Kolo setyureshon vidio imej: 8 7

- Poz en bigin fo ple bak: rayt klik pan di

fim pikcho. (also: p en space bar) (dipen pan di data ret te to 30 minit, dipen pan aw ful di lokal bafa)

- Fast fo go bifo / riwind (1 sek): Shift ← Shift →

- Fast fo go bifo / riwind (5 sek): ← →

Fast fo go bifo / bak (1 min): ↑ ↓

(Fast fo go bifo en riwind posibul insay di bafa, mo afta yu don yuz di pause fenshon)

- Sin foto: botin na di aCSTV kontrol panel o s

(Den put di stil foto na di folda we den don sho na di aCSTV setin den)

- Vidio rikodin fo di program we de naw: botin na di aCSTV kontrol panel

Aksilaret/disilaret ple bak (10%): [] .

(limited capability, yusful fo korekt di rong

-spid, inkorekt enkod fim den we

kin mek di kesh don we den ple am tu fast, o we den segment den

kin don bifo den pul den we den ple tu slo)

- Ple bak spid normal: bakspes

- Set en kansel wan lop we no get end (AB): l

Switch to oda vidio strim (if i de): Shift - .

Switch to oda odio strim (if i de): #

Infomeshon wok den:

- Strim en ple bak ditil Shift i

- Bafa fil level en ple bak pozishon na di bafa memori: Shift o simpul wan

- Si di URL fə di Strim F8
- Sho strim infəmeshən fə ɔdio, vidio ən sabbaytul F9

Sabbaytul fīcha dən (if i de) .

Enable/disable sabbaytul dən: v

Switch bitwin difrən sabbaytul dən: j J

Sinkroniz sabbaytul wit vidio imej: z Z

Di tin dən we dən dən sət:

Ol di aCSTV sətın dən kin ajəst afta yu prəs di »Sətın« botin.

- Limiteshən fə di vidio data ret:

Wit di sətın fə di maksimal plebak ret insay kbps, di data strim we di sava aks fə kin adap to di prəsın kapabiliti fə di kəmputa we dən yuz ən di Intanet layn.

1. Limiteshən akədin to di pefəməns fə di PC. Ekspiriens dən sho se wan singl-kər 32-bit Pentium-M wit 1.7 GHz kin riprədyuz maksimal arawnd 3000 kbps we nɔ get intafərashən. So i fayn fə sət am to rawnd dis valyu pan da kayn PC de. aCSTV de pik di bəst data strim we de frəm di savis provayda we de dən di maksimal valyu we dən dən sət. Yu kin put ay valyu fə kəmputa dən we get mɔ pawə, ən wan we smɔl fə di wan dən we wik.

2. Limiteshən akədin to di transmishən kapasiti we de fə di Intanet kənəkshən. Dipen pan di kwaliti fə di intanet kənəkshən (ɔ sɔntəm di WLAN), i kin nid fə

stɔp di valyu dən we de dən di pefəməns fə di PC, egz. to 1800) .mek am pəsibul. Lɔw valyu dən kin mek di pikchɔ rəsɔləshən smɔl, we di ay valyu dən kin mek dən ləf fə stɔdi ɔltəm.

Mɔs pan di brodkas dən we di Jamani pəblik təlivishən brodkasta dən de brodkas naw na di ret we na

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

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

bot nɔto ɔl di chanel dən de na ɔl di ret dən. Dipen pan di savis

provayda, sɔm prayvet brodkasta dən kin get mɔ disrɔpshən

di tēm we pipul dən kin transmit, iləksef dən dən sət di data ret kərəkt

wan. ɔda tēm dən insay di de, di we aw pipul dən kin wəlkom dən

steshən dən ya kin wok fayn fayn wan bak.

- Fə pik di TV skrin

Di skrin fə di TV pikchɔ ɔtput kin konfigyut insay di sətın dən. If, fə

egzampul, dən kənəkt wan TV sət to di PC as səkən skrin ən konfigyut am

akədin to dat, dən kin sho di TV pikchɔ na di TV bay we dən sho di

kɔrəspondəns skrin nɔmba. Kweshən: Di kɔnt de stat na ziro, dat na »0« na

di fɔs skrin, »1« na di səkən ən ɔda tin dən. Dən kin adrəs maksimal 32 skrin.

- Ful skrin mod/windo mod

Yu kin yuz dis chək bɔks fə sho if di TV pikchɔ stat as ful skrin ɔ as winda.

Yu kin chenj bak ən go bifo bitwin ful-skrin ən winda mɔd ɛni tēm (dubl -

klik pan di TV pikchɔ we de naw ɔ prəs di "F" ki).

- Ple bak na fəgrən

Wit dis chək bɔks yu kin no if di TV pikchɔ fə de ɔltəm na di fəgrən ɔ if ɔda

winda den kin ovalayz am. Di displei kin chenj eni tem bay di konteks menyu na di taskba → Layer , en bak wit di ki kombayn "Shift T" .


- Target folda fo scene foto en vidio
rikodin Entay di folda den usay fo kip rikodin en scene foto den na di input fil den we fit. Di korespondens standad folda den fo di antiX opreshon sistem na pres set, we den refrens bay \$XDG_PICTURES_DIR/ en \$XDG_VIDEOS_DIR/.
Di posin we don log in fo get rayt akses to di folda den we den don spesifa.
- Edit steshon list wit yu an
Yu kin edit di steshon list we yu don import naw wit yu an. Den kin ad nyu entri den, den kin dilit o chenj di entri den we don de. Den kin edit ol tu di steshon nem den en di sava adres den we get fo du wit am. Layn den we bigin wit hash (#) no de wok en den no de apia na di kipad.
- Fo opdet di steshon list otometik wan
Di steshon list we den de rid naw kin opdet otometik wan wit di "Update" botin . Wan intanet konekshon we don de fo dis. Di kontri-spesifi k chanel dairektrō den de kontinyu fo opdet bay volontia den from di IPTV.org projekt. We yu de opdet wan steshon list otometik wan, yu kin yuz di "Check connection to station" setin fo pul den steshon den we yu no go ebul fo get na yu yon say. Dis proses kin tek boku tem (patikula insay di kes fo big list den fo chanel den), bikos den fo wet fo ansa from di sava fo eni chanel. If i no de o i mistek, instead fo get korekt rijekt, den fo alaw di konekshon fo taym aut bifo den trowe di posin we sen am we don du bad.

Oda:

Yutiliti

Den yutiliti den socat , feh, bafa, mpv, yd-dlp, sed, xdotool, wmcrtl fo instol. Dis kin mek sho otometik wan we yu de instol tru Debian instoleshon pakej. If den komponent ya no de, egz., we den de instol am wit yu an, aCSTV no go wok.

Skop fo di chanel list den

Wit rili big chanel list wit pas 40-50 chanel, di prosesin we aCSTV de du kin bi slow mo en mo. Fo mek di chanel list wok fast en sev risos, yu fo mek sho se di chanel list de fo di entri den we rili nid, en yu fo deaktiv (koment out) o pul ol di entri den we no impotant na di "Edit chanel list" setin den . Di maksimal nombra fo di ki den we den kin gi na lek 264, i dipen pan di nombra fo di karakta den fo eni nem entri. I posibul se di kipad we get dis saiz no go ebul fo sho fayn fayn wan igen pan smol monita den. Den no de tek ol di oda aktif entri den we de na den kayn list den ya we pasmak. Yu kin split big chanel list den to som wan wan fayl den bay we yu yuz teks edito lek Geany o Leafpad , we yu kin pik bay we yu yuz di "Change channel list " botin (aykon: ) na di kipad.

Fayl format en konvoshon

Di fayl den we den don sev insay .ts format kin ple bak dairekt wit MPV insay antiX . If yu want, yu kin yuz ffmpeg fo konvoyt di program rikodin den we yu don sev from di .ts format to oda fayl format . Konvoshon we den de rikodin na jos posibul pan sistem den we rili pawaful en dat mek den no mek am fo aCSTV. Bikos i no posibul bak fo tok us format wan steshon go transmit, den nid fo tray smol we den de konvoyt afta dat. If di format we den get no kompitabl wit di format we den

want, dɛn fɔ ri-ɛnkɔd di vidio ɔ odio data strim we de insay, ɔ ɔl tu, ɔdasay i go du fɔ mek dɛn pak dɛn bak we dɛn nɔ chɛnj di fɔmat we yu want.

Egzampul dɛn:

- to *Matroska* , we nɔ ri-ɛnkɔd
ffmpeg -i './fayl nem.ts' -map 0 -c kɔpi './fayl nem.mkv'.
- to *mp4* , we nɔ ri-ɛnkɔd
ffmpeg -i './fayl nem.ts' -map 0 -c kɔpi './fayl nem.mp4'.
- If di data strim we di brodkasta transmit ɛn kip na di .ts fayl nɔ kɔmpitabl wit di target fɔmat we yu dɔn pik (ɛgz. *mp4*), dis kɔnvɛnshɔn nɔ go wok ɛn i jɔs de mek mistek mɛsej. Insay dis kes di vidio kin ri-ɛnkɔd:
ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:a kɔpi './filename.mp4'.
- ɔ ri-ɛnkɔd vidio ɛn odio:
ffmpeg -i './fayl nem.ts' -c:v libx264 -c:a aac './fayl nem.mp4'.

Dipɛn pan di kɔmpyuta pawa we di PC gɛt, di fayl saiz ɛn di kayn we aw dɛn de ri-ɛnkɔd, di prɔsɛs kin tek sɔm tɛm.