

aCSTV - АнтиX Community Simple TV Starter

Хизматрасонӣ:

Барнома барои қабули оддии каналҳои телевизионии минтақавӣ ҳамчун ҷараёни маълумот тавассути Интернет истифода мешавад. Интиҳоби истгоҳ ва таъини слотҳои барнома ба таври ройгон танзим карда мешавад.

Пойгоҳҳои байналмилалӣ дебиторӣ инчунин метавонанд илова карда шаванд, ба шарте ки онҳо аз ҷониби провайдери хизматрасон тавассути *GeoIP* барои кишвари мавриди назар баста нашуда бошанд.

Барои қабули каналҳо пайвасти интернет лозим аст.

- Оғози қабул:

Барои оғози қабули телевизион, яке аз тугмаҳои истгоҳро пахш кунед (клики тугмаи чапи муш).

Эзоҳ: Барои пайдо шудани тасвири телевизионӣ метавонад то 12 сония вақт гирад. Дар муқоиса бо телевизиони аналогӣ, ки гузариш аз як барнома ба барномаи дигар дар тӯли чанд сония сурат мегирифт, ҳатто бо маҷмӯаҳои трубаҳои таърихӣ, бо қабули рақамӣ пайваستшавӣ ба сервери дахлдори провайдери хизматрасонии интиқол аввал бояд тавассути Интернет муқаррар карда шавад. Илова бар ин, додаҳои воридотӣ бояд барои чанд сония буферӣ карда шаванд, то бозикунӣ бе мушкилот имконпазир гардад, ки ин инчунин боиси таъхири оғози бозикунӣ воқеии тасвир мегардад. Давомнокии вақт аз бисёр омилҳо, аз ҷумла вақти воқуниши сервери провайдери хизматрасонии интиқол ва суръати коркарди компютер вобаста аст.

- Иваз кардани истгоҳҳо:

Барои гузаштан ба барномаи дигар, тугмаи дигарро пахш кунед.

- Қабули телевизионро қатъ кунед:

Барои хомӯш кардани канали ҷорӣ, тугмаи «Исто» -ро пахш кунед.

- барнома:

Барои баромадан аз aCSTV, тугмаи »Exit« (ё «b») -ро пахш кунед.

- Пешнамоиши барнома: Намоиши

пешакии барномаро дар браузер бо тугмаи »Пешнамоиши барнома« метавон намоиш дод. Провайдери хизматрасони дилхоҳро дар танзимои озодона танзим кардан мумкин аст.

- Акси саҳна:

Тугмаи «Аксҳои саҳна» акси саҳнавии тасвири телевизионии ҷорӣро эҷод мекунад. Акс дар ҷузвдони дар танзимои зерини номи файли *Scene photo-<Ирсолкунанда>-<Сана>-<Вақт>.png* нигоҳ дошта мешавад. Мисол : *Саҳна акси-Arte-03.10.2021-17:14:22.png*


- Функсияи сабт:

Сабти барномаи ҷориро бо тугмаи «Сабти видео» оғоз кунед . Дар сатри вазъ аломати идоракунии сабти сурх пайдо мешавад. - Ангустзании тасвири сабти aCSTV муколамаи иттилоотиро мекушояд. Дақиқии маълумот бо гузашти вақти корӣ меафзояд. Сабт зерини номи файли *Broadcast Recording-<Sender>-<Date>-<Time>.ts* дар ҷузвдони дар зерин Танзимои нишондодашуда захира карда мешавад. Масалан , формати файли *.ts* метавонад бо *mpv* бозӣ карда шавад . Мисол: *Сабти пахши-Феникс-03.10.2021-16:02:31.ts* Сабтро бо тугмаи "Сабти сабт" хотима диҳед. Бо ин сабт ба охир мерасад ва

қабули барномаи ҷорӣ идома меёбад.

Бо сабабҳои техники, намоиши барномаи ҷорӣ дар экран айни замон ҳангоми *огоз* ва *қатъи сабт* барои чанд сония қатъ мешавад. Барои табдил додан ба дигар форматҳои файл, нигаред ба «*Гуногун*».

- Тағир додани рӯйхати истгоҳҳо

Таъйиноти тугмаҳои истгоҳҳо дар қуттии муколамаи асосӣ бо истифода аз тугмаи  бо хондани рӯйхати истгоҳҳои омодашуда тағир додан мумкин аст. Феҳристи пешфарз барои рӯйхатҳои истгоҳҳо `~/config/aCSTV act`, аммо файло аз ҳама директорияе, ки иҷозати навиштан дорад, хондан мумкин аст. Намунаи файлҳо барои кишварҳои сершумор дар феҳристи `/usr/local/lib/aCSTV/Stationslisten` пайдо кардан мумкин аст ва онҳо инчунин аз он ҷо ба директорияи конфигурацияи aCSTV дастӣ нусхабардорӣ кардан мумкин аст. Баъзе аз пойгоҳҳои ин рӯйхатро дар саросари ҷаҳон қабул кардан мумкин аст, дигаронро географӣ бастаанд ва танҳо дар кишвари мувофиқ қабул карда мешаванд. Рӯйхати каналҳое, ки дар айни замон хонда мешаванд, метавонанд ба таври худкор дар менюи Танзимоthо нав карда шаванд.

- Миёнабурҳо ва назорати муш:

Функсияҳои зерин ҳангоми навозиш бо истифода аз тугмаҳои MPV ва тугмаҳои муш таъмин карда мешаванд:

Фармонҳои умумӣ

- Намоиш ва пинҳон кардани клавиатура -

- Гузариш байни ҳолати пурраи экран ва ҳолати тиреза:

тасвири видеои иҷрошавандаро ду маротиба клик кунед. (инчунин: f)

Андозаи дурусти ҷаҳорҷӯбаи видео (сарҳадҳои сиеҳ): Alt + Alt -

Синхронизатсияи дурусти аудио/видео: Ctrl + Ctrl -

Ҳаҷми навозишро танзим кунед: 9 0

- Хомӯш кардан/кушода кардан: м

Тасвири видеои ислоҳи гамма: 6 5

Равшании тасвири видео: 4 3

Тасвири видеои контраст: 2 1

Тасвири тобиши рангҳои видео: 8 7

- Таваққуф ва идомаи бози: ба

тасвири видео клик кунед. (инчунин: p ва сатри фосила) (вобаста ба суръати маълумот то

30 дақиқа, вобаста ба пур будани буфери маҳаллӣ)

- Тез ба пеш / ақиб (1 сония): Shift ← Shift →

- Тез ба пеш / бозгашт (5 сония): ← →

Ба пеш / бозгашти зуд (1 дақиқа): ↑ ↓

(Дар дохили буфер ба пеш ва ақиб зуд ҳаракат кардан мумкин аст, махсусан пас аз истифодаи функсияи таваққуф)

- Акси саҳна: тугма дар панели идоракунии aCSTV `ё s`

(Акс дар ҷузвдони дар

танзимоthи aCSTV муайяншуда ҷойгир карда мешавад)

- Сабти видеои барномаи ҷорӣ: тугма дар панели идоракунии aCSTV

Суръат/ суст кардани бозикунии (10%): []

(имконияти маҳдуд, ки барои ислоҳи суръати нодуруст муфид аст , филмҳои нодуруст рамзгузоришуда, ки боиси ба охир расидани кэш мегардад, вақте ки хеле зуд бозӣ мекунад ё сегментҳои онҳо пеш аз бозпас гирифтани ҷангоми хеле суст бозӣ кардан ба охир мерасанд)

· Суръати навозиш муқаррарӣ: `backspace`

· Давраи беохирро таъин ва бекор кунед (AB): `l`

Гузариш ба ҷараёни видеои дигар (агар дастрас бошад): `Shift -`

Гузариш ба ҷараёни дигари аудио (агар дастрас бошад): `#`

Функцияҳои иттилоотӣ:

· Тафсилоти ҷараён ва навозиш `Shift i`

· Сатҳи пур кардани буфер ва мавқеи бозикунӣ дар хотираи буферӣ: `Shift ё монанд`

· Намоиши URL-и ҷараён `F8`

· Намоиш додани маълумоти ҷараён барои аудио, видео ва субтитрҳо `F9`

Хусусиятҳои субтитр (агар мавҷуд бошад)

Субтитрҳоро фаъол/хомӯш кардан: `v`

Гузариш байни субтитрҳои гуногун: `j J`

Субтитрҳоро бо тасвири видео ҷамоҳанг созед: `z Z`

Танзимот:

Ҷама танзимои aCSTV-ро пас аз пахш кардани тугмаи «Танзимот» танзим кардан мумкин аст.

- **Маҳдудияти суръати маълумотҳои видео:**

Бо муқаррар кардани суръати максималии бозикунии кбит, ҷараёни маълумоте, ки сервер дархост мекунад, метавонад ба қобилиятҳои коркарди компютери истифодашуда ва хати интернет мутобиқ карда шавад.

1. Маҳдудият аз рӯи иҷрои компютер. Таҷриба нишон дод, ки як ядроии 32-битии Pentium-M бо 1,7 ГГц метавонад ҳадди аксар тақрибан 3000 кбит/с-ро бидуни даҳлат дубора тавлид кунад. Аз ин рӯ, тавсия дода мешавад, ки онро дар чунин компютер тақрибан ба ин арзиш муқаррар кунед. aCSTV беҳтарин ҷараёни дастраси маълумотро аз провайдери хидматрасон интихоб мекунад, ки аз ҳадди ниҳоии муқарраршуда камтар аст. Барои компютерҳои пурқувваттар арзиши баландтар ва барои компютерҳои заифтар арзиши пасттарро метавон ворид кард.
2. Маҳдудият аз рӯи қобилияти интиқоли дастраси пайвасти интернет. Вобаста ба сифати пайвасти Интернет (ё эҳтимолан WLAN), мумкин аст маҳдуд кардани арзишҳои поёнтар аз иҷрои компютер зарур бошад, масалан, то 1800). Арзишҳои паст боиси ҳалли пасти тасвир мешаванд, дар ҳоле ки арзишҳои баланд боиси тарки доимӣ мешаванд. Аксари пахшҳои телевизионҳои ҷамъиятии Олмон дар айни замон бо суръати 325k , 581k, 635k, 969k, 1020k, 1130k, 1790k,

1807k, 2120k, 3256k, 3549k,
аммо на ҳама каналҳо дастрасанд. Вобаста аз провайдери ҳадамот,
баъзе пахшкунандагони хусусӣ
дар вақти баландтарин ҳангоми интиқол, ҳатто агар суръати
маълумот дуруст танзим шуда бошад ҳам, зуд-зуд ҳалалдор
мешаванд. Дар дигар вақтҳои руз кабули ин пунктҳо боз муътадил
кор мекунад.

- Интиҳоби экрани телевизион Экрани
баромади тасвири телевизионро дар танзимои танзим кардан мумкин
аст. Агар, масалан, телевизор ба компютер ҳамчун экрани дуҷум
пайваст шуда бошад ва мувофиқи он танзим карда шавад, тасвири
телевизорро тавассути нишон додани рақами мувофиқи экран дар
телевизор намоиш додан мумкин аст. Огоҳӣ: Ҳисобкунӣ аз сифр оғоз
мешавад, яъне »0« экрани яқум, »1« дуҷум ва ғайра. Ба ҳадди аксар 32
экран мурочиат кардан мумкин аст.
- Ҳолати экрани пурра/речаи тиреза
Ин қуттии қайдкуниро барои муайян кардани он, ки тасвири
телевизион ҳамчун экрани пурра ё ҳамчун тиреза оғоз мешавад,
истифода бурдан мумкин аст. Шумо метавонед дар вақти дилхоҳ байни
речаи пурраи экран ва равзана ба пеш ва пеш гузаред (тасвири ҷории
телевизионро ду маротиба *клик кунед ё тугмаи "F" -ро пахш кунед*).
- Навозиш дар
замина Бо ин қуттии қайдкунӣ шумо метавонед муайян кунед, ки оё
тасвири телевизион бояд ҳамеша дар замина намоиш дода шавад ё он
метавонад бо тирезаҳои дигар пӯшонида шавад. Дисплейро дар вақти
дилхоҳ тавассути менюи контекстии панели вазифаҳо → Layer ,
инчунин бо комбинатсияи тугмаҳои *"Shift T" тағир додан мумкин аст* .
- Папкаи мақсаднок барои аксҳои саҳна ва
сабти видео Папкаҳоеро ворид кунед, ки дар онҳо сабтҳо ва аксҳои
саҳна бояд дар майдонҳои вуруди мувофиқ нигоҳ дошта шаванд.
Папкаҳои мувофиқи стандартии системаи оператсионии antiX пешакӣ
муқаррар карда шудаанд, ки аз ҷониби \$XDG_PICTURES_DIR/ ва
\$XDG_VIDEOS_DIR/ истинод шудаанд.
Корбари воридшуда бояд дастрасии навиштан ба ҷузвдонҳои
муайяншударо дошта бошад.
- Рӯйхати истгоҳҳо ба таври дастӣ таҳрир кунед Рӯйхати истгоҳҳои
ҳозир воридшударо дастӣ таҳрир кардан мумкин аст. Сабтҳои нав
метавонанд илова карда шаванд, вурудоти мавҷуда метавонанд нест
карда шаванд ё тағир дода шаванд. Ҳам номи истгоҳҳо ва ҳам
суроғаҳои сервери алоқамандро таҳрир кардан мумкин аст. Сатрҳое, ки
бо ҳаш (#) *сар* мешаванд, ғайрифаъоланд ва дар клавиатура пайдо
намешаванд.
- таври худкор навосии
рӯйхати истгоҳҳо Рӯйхати истгоҳҳои дар айни замон хондашударо бо
тугмаи *"Навсозӣ"* ба таври худкор навосӣ кардан мумкин аст . Барои
ин пайвасти интернетии мавҷуда лозим аст. Феҳристҳои каналҳои -
мушаххаси кишвар аз ҷониби ихтиёриён аз лоиҳаи *IPTV.org пайваста*
нав карда мешаванд. Ҳангоми ба таври худкор нав кардани рӯйхати


истгоҳҳо, шумо метавонед танзимоти "Тафтиши пайвастшавӣ ба истгоҳ" -ро истифода баред, то он истгоҳҳоеро, ки дар макони худ қабул карда наметавонанд, истисно кунед. Ин раванд метавонад нисбатан вақтро талаб кунад (махсусан дар мавриди рӯйхати калони каналҳо), зеро барои ҳар як канал посухи сервер бояд интизор шавад. Агар он нарасида бошад ё хато бошад, ба ҷои радди дуруст, пайвастшавӣ бояд пеш аз партофта шудани ирсолкунандаи хафагӣ иҷозат дода шавад.

Ғуногун:

Утилитарҳои

коммуналӣ бояд *socat*, *feh*, *buffer*, *mpv*, *yd-dlp*, *sed*, *xdotool*, *wmctrl* насб карда шаванд. Ин ба таври худкор ҳангоми насбкунӣ тавассути бастаи насби Debian таъмин карда мешавад. Агар ин ҷузъҳо нарасида бошанд, масалан, ҳангоми насби дастӣ, аCSTV кор намекунад.

Доираи рӯйхати каналҳо

Бо рӯйхати каналҳои хеле калон бо зиёда аз 40-50 канал, коркарди аCSTV торафт сусттар мегардад. Барои зуд кор кардан ва каммасрафи захираҳо, шумо бояд боварӣ ҳосил кунед, ки рӯйхати каналҳо бо сабтҳои, ки воқеан лозиманд маҳдуд аст ва шумо ҳама сабтҳои зиёдатиرو дар танзимоти "Рӯйхати каналҳоро таҳрир" ғайрифаъл кунед (шарҳ диҳед) ё хориҷ кунед. Микдори максималии калидҳои, ки метавонанд таъин шаванд, вобаста ба шумораи ҳарфҳо барои як вуруди ном тақрибан 264 аст. Мумкин аст, ки клавиатураи ин андоза дигар дар мониторингҳои хурд оқилона намоиш дода нашавад. Ҳама вурудоти фаъоли минбаъдаи чунин рӯйхатҳои аз ҳад зиёд сарфи назар карда мешаванд. Рӯйхати каналҳои калонро бо истифода аз муҳаррири матнӣ ба монанди *Geany* ё *Leafpad* ба якҷанд файлҳои инфиродӣ тақсим кардан мумкин аст, ки онҳоро бо истифода аз тугмаи "Рӯйхати каналҳоро тағир диҳед" (нишона: ) дар клавиатура интихоб кардан мумкин аст.

Формати файл ва табдилдиҳӣ

Файлҳои захирашударо дар формати *.ts* метавон мустақиман бо *MPV* дар *antiX* боз кард. Агар хоҳед, шумо метавонед *ffmpeg*-ро барои табдил додани сабтҳои барномаи захирашуда аз формати *.ts* ба формати дигари файл истифода баред. Табдилдиҳӣ ҳангоми сабт танҳо дар системаҳои бениҳоят пурқувват имконпазир аст ва бинобар ин барои аCSTV пешбинӣ нашудааст. Азбаски пешгӯии кадом формати истгоҳ интиқол додани он низ ғайриимкон аст, ҳангоми табдилдиҳии баъдӣ каме озмоиш лозим аст. Агар формати гирифташуда бо формати мақсаднок мувофиқ набошад, ё чараёни додаҳои видеоӣ ё аудиоӣ дар он мавҷудбуда ё ҳарду бояд дубора рамзгузорӣ карда шаванд, вагарна барои аз нав бастабандии онҳо бетағйир дар формати мақсадноки дилхоҳ кифоя аст.

Мисолҳо:

- ба *Матроска*, бидуни рамзгузории дубора
`ffmpeg -i './filename.ts' -map 0 -c нусхаи './filename.mkv'`
- ба *mp4*, бидуни рамзгузории дубора
`ffmpeg -i './filename.ts' -map 0 -c нусхаи './filename.mp4'`
- Агар чараёни маълумоте, ки аз ҷониби пахшкунанда интиқол дода мешавад ва дар файли *.ts* захира шудааст, бо формати интихобшуда

мувофиқ набошад (масалан , *mp4*), ин табдилдиҳӣ кор намекунад ва танҳо паёми хаторо тавлид мекунад. Дар ин ҳолат видеоро дубора рамзгузорӣ кардан мумкин аст:

```
ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:a нусхаи './filename.mp4'
```

- Ё видео ва аудиоро дубора рамзгузорӣ кунед:

```
ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:a aac './filename.mp4'
```

Вобаста аз қудрати ҳисоббарории компютер, андозаи файл ва намуди рамзгузории такрорӣ, коркард метавонад каме вақт гирад.