

aCSTV — AntiX Community Simple TV Starter

Обслужване:

Програмата се използва за лесно приемане на регионално достъпните телевизионни канали като поток от данни през Интернет. Изборът на станция и присвояването на програмните слотове се конфигурират свободно. Могат да се добавят и станции с международно приемане, при условие че не са били блокирани от доставчика на услуги чрез *GeoIP* за въпросната държава.

За получаване на каналите е необходима интернет връзка.

- Стартиране на приемане:

За да започнете приемане на телевизия, натиснете един от бутоните на станцията (щракване с левия бутон на мишката).

Забележка: Появата на телевизионната картина може да отнеме до 12 секунди. За разлика от аналоговата телевизия, където превключването от една програма към друга става за части от секундата, дори и при исторически комплекти лампи, при цифровото приемане първо трябва да се установи връзка през интернет със съответния сървър на доставчика на услугата за предаване. В допълнение, входящите данни трябва да бъдат буферирани за няколко секунди, за да се даде възможност за безпроблемно възпроизвеждане, което също води до забавяне на началото на действителното възпроизвеждане на изображението. Продължителността на времето зависи от много фактори, включително времето за реакция на сървъра на съответния доставчик на услуга за предаване и скоростта на обработка на компютъра.

- Превключване на станции:

За да превключите на друга програма, натиснете бутона за друга станция.

- приемането на телевизия:

За да изключите текущия канал, натиснете бутона »Стоп« .

- програмата:

За да излезете от aCSTV, натиснете бутона »Изход« (или "b").

- програмата:

Текущият преглед на програмата може да се покаже в браузъра с бутона »Преглед на програмата« . Желаният доставчик на услуги може да бъде свободно конфигуриран в настройките.

- Снимка на сцена:

Бутонът »Снимка на сцена« създава снимка на сцена на текущата телевизионна картина. Снимката се съхранява в папката, съхранена в настройките под името на файла *Scene photo-<Sender>-<Date>-<Time>.png* . Пример: *Сцена снимка-Arte-03.10.2021-17:14:22.png*

- Функция за запис:

Започнете запис на текущата програма с бутона »Видео запис« . В лентата на състоянието се появява червен символ за управление на записа. Щракването върху иконата за запис на aCSTV отваря диалогов прозорец с информация. Точността на информацията се увеличава с - изминалото време на работа. Записът се записва под името на файла *Broadcast Recording-<Sender>-<Date>-<Time>.ts* в папката, посочена в Settings.


Файловият формат *.ts* може да се възпроизвежда с *mpv* , например .

Пример: *Запис на излъчване-Phoenix-03.10.2021-16:02:31.ts*

Завършете записа с бутона »Спиране на записа«. Това приключва записа и текущата програма продължава да се приема.

Поради технически причини показването на текущата програма на екрана в момента се прекъсва за няколко секунди при *стартване* и *спиране на запис*. За конвертиране в други файлови формати вижте »Разни«.

- Промяна на списъка със станции

Присвояването на бутоните на станциите в главния диалогов прозорец може да се промени с помощта на бутона , като се прочете в друг подготвен списък със станции. Директорията по подразбиране за списъците със станции е `~/.config/aCSTV`, но файлът може да бъде прочетен от всяка директория, която има разрешения за запис. Примерни файлове за множество държави могат да бъдат намерени в директорията `/usr/local/lib/aCSTV/Stationslisten` и също могат да бъдат копирани ръчно от там в конфигурационната директория на aCSTV. Някои от станциите в този списък могат да се приемат по целия свят, други са геоблокирани и могат да се приемат само в съответната държава. Прочетеният в момента списък с канали може да се актуализира автоматично в менюто Настройки.

- Бързи клавиши и управление с мишката:

Следните функции се предоставят по време на възпроизвеждане с помощта на клавишите и контролите на мишката на MPV:

Общи команди

- Показване и скриване на клавиатурата -

- Превключване между режим на цял екран и режим на прозорец: щракнете двукратно върху

текущото видео изображение. (също: f)

Правилен размер на видео рамката (черни граници): Alt + Alt -

Правилна десинхронизация на аудио/видео: Ctrl + Ctrl -

Регулирайте силата на звука при възпроизвеждане: 9 0

- Изключване/включване на звука: m

Видео изображение с гама корекция: 6 5

Яркост на видео изображение: 4 3

Контрастно видео изображение: 2 1

Наситеност на цветовете видео изображение: 8 7

- Пауза и възобновяване на възпроизвеждането: щракнете с десния бутон върху

видео изображението. (също: p и интервал) (в зависимост от скоростта на данни до

30 минути, в зависимост от това колко е пълен локалният буфер)

- Бързо превъртане напред/назад (1 секунда): Shift ← Shift →

- Бързо превъртане напред/назад (5 секунди): ← →

Бързо превъртане напред/назад (1 мин): ↑ ↓

(Възможно е бързо превъртане напред и назад в рамките на буфера, особено след използване на функцията за пауза)

- Снимка на сцена: бутон в контролния панел на aCSTV или s

(Снимката се поставя в папката, посочена в настройките на aCSTV)

· Видеозапис на текущата програма: бутон в контролния панел на aCSTV

Ускоряване/забавяне на възпроизвеждането (10%): []

(ограничена способност, полезна за коригиране на грешна скорост, неправилно кодирани филми, които причиняват изчерпване на кеша при твърде бързо възпроизвеждане или чиито сегменти изтичат, преди да бъдат извлечени, когато се възпроизвеждат твърде бавно)

· Нормална скорост на възпроизвеждане: назад

· Задайте и отменете безкраен цикъл (AB): l

Превключване към друг видеопоток (ако е наличен): Shift -

Превключване към друг аудио поток (ако е наличен): #

Информационни функции:

· Подробности за поток и възпроизвеждане Shift i

· Ниво на запълване на буфера и позиция на възпроизвеждане в буферната памет: Shift или подобно

· Преглед на URL на поток F8

· Показване на информация за поток за аудио, видео и субтитри F9

Функции на субтитрите (ако са налични)

Активиране/деактивиране на субтитри: v

Превключване между различни субтитри: j J

Синхронизиране на субтитри с видео изображение: z Z

Настройки:

Всички настройки на aCSTV могат да бъдат коригирани след натискане на бутона »Настройки«.

- **Ограничение на скоростта на видео данни:**

С настройката на максималната скорост на възпроизвеждане в kbps, потокът от данни, поискан от сървъра, може да бъде адаптиран към възможностите за обработка на използвания компютър и интернет линията.

1. Ограничение според производителността на компютъра. Опитът показва, че едноядрен 32-битов Pentium-M с 1,7 GHz може да възпроизведе максимум около 3000 kbps без смущения. Поради това е препоръчително да го настроите около тази стойност на такъв компютър. aCSTV избира най-добрия наличен поток от данни от доставчика на услуги, който е под зададената максимална стойност. За по-мощните компютри може да се въведе по-висока стойност, а за по-слабите - по-ниска.
2. Ограничение според наличния преносен капацитет на интернет връзката. В зависимост от качеството на интернет връзката (или евентуално WLAN), може да е необходимо да се ограничат стойностите под производителността на компютъра, например до 1800) .направете възможно. Ниските стойности водят до ниска разделителна способност на изображението, докато високите стойности водят до постоянни отпадания.

Повечето предавания на германските обществени телевизионни оператори в момента излъчват със скорости

325k , 581k, 635k, 969k, 1020k, 1130k, 1790k,
1807k, 2120k, 3256k, 3544k, 3990k, 7290k,

но не всички тарифи са налични за всички канали. В зависимост от доставчика на услугата, някои частни разпространители изпитват по-чести смущения

по време на пиковите часове на предаване, дори ако скоростта на предаване на данни е зададена правилно. В други часове на деня приемането на тези станции отново работи перфектно.

- Избор на телевизионен екран

Екранът за извеждане на телевизионна картина може да бъде конфигуриран в настройките. Ако например телевизор е свързан към компютъра като втори екран и е конфигуриран по съответния начин, изображението от телевизора може да се покаже на телевизора чрез посочване на съответния номер на екрана. Внимание: Броенето започва от нула, т.е. »0« е първият екран, »1« вторият и т.н. Могат да бъдат адресирани максимум 32 екрана.

- Режим на цял екран/режим на прозорец

Това поле за отметка може да се използва, за да укажете дали телевизионната картина да се стартира на цял екран или като прозорец. Можете да превключвате напред и назад между режим на цял екран и режим на прозорец по всяко време (*щракнете двукратно върху* текущата телевизионна картина или натиснете клавиша "F").

- Възпроизвеждане на преден план

С това поле за отметка можете да определите дали телевизионната картина винаги да се показва на преден план или може да бъде насложена от други прозорци. Дисплеят може да се промени по всяко време чрез контекстното меню на лентата на задачите → Слои , както и с клавишната комбинация "Shift T" .

- Целева папка за снимки на сцени и

видеозаписи Въведете папките, в които да се съхраняват записите и снимките на сцени, в съответните полета за въвеждане. Съответните стандартни папки на операционната система antiX са предварително зададени, посочени от \$XDG_PICTURES_DIR/ и \$XDG_VIDEOS_DIR/. Влезният потребител трябва да има достъп за запис до посочените папки.

- Ръчно

редактиране на списъка със станции Текущо импортираният списък със станции може да се редактира ръчно. Нови записи могат да се добавят, съществуващи записи могат да се изтриват или променят. Могат да се редактират както имената на станциите, така и адресите на свързаните сървъри. Редовете, започващи с решетка (#) , са деактивирани и не се показват на клавиатурата.

- Автоматично актуализиране на списъка със станции

Прочетеният в момента списък със станции може да се актуализира автоматично с бутона „Актуализиране“ . За това е необходима съществуваща интернет връзка. Специфичните за страната директории


с канали се актуализират непрекъснато от доброволци от проекта *IPTV.org* . Когато актуализирате автоматично списък със станции, можете да използвате настройката „Проверка на връзката със станция“, за да изключите тези станции, които не могат да бъдат получени на вашето собствено местоположение. Този процес може да отнеме относително време (особено в случай на големи списъци с канали), тъй като трябва да се изчака отговор от сървъра за всеки канал. Ако липсва или е грешен, вместо да съдържа правилно отхвърляне, трябва да се позволи на връзката да изтече, преди подателят на нарушението да може да бъде отхвърлен.

Разни:

Помощни програми Помощните

програми *socat* , *feh*, *buffer*, *mpv*, *yd-dlp*, *sed*, *xdotool*, *wmctrl* трябва да бъдат инсталирани. Това се гарантира автоматично при инсталиране чрез инсталационен пакет на Debian. Ако тези компоненти липсват, например по време на ръчна инсталация, aCSTV няма да работи.

Обхват на списъците с канали

При много големи списъци с канали с повече от 40-50 канала, обработката от aCSTV става все по-бавна. За бързо и спестяващо ресурси функциониране трябва да се уверите, че списъкът с канали е ограничен до действително необходимите записи и че деактивирате (коментирате) или премахнете всички излишни записи в настройките „*Редактиране на списък с канали*“ . Максималният брой клавиши, които могат да бъдат присвоени, е приблизително 264, в зависимост от броя на символите за въвеждане на име. Възможно е клавиатурата с този размер вече да не може да се показва разумно на малки монитори. Всички по-нататъшни активни записи на такива прекомерни списъци се игнорират. Големите списъци с канали могат да бъдат разделени на няколко отделни файла с помощта на текстов редактор като *Geany* или *Leafpad* , които могат да бъдат избрани чрез бутона „*Промяна на списъка с канали* “ (икона: ) на клавиатурата.

Файлов формат и преобразуване

Запазените файлове във формат *.ts* могат да се възпроизвеждат директно с *MPV* в *antiX* . Ако желаете, можете да използвате *ffmpeg* , за да конвертирате записаните програмни записи от *.ts* формат в друг файлов формат . Преобразуването по време на запис е възможно само на изключително мощни системи и следователно не е предназначено за aCSTV. Тъй като също така не е възможно да се предвиди кой формат ще предава дадена станция, е необходимо малко експериментиране при последващото конвертиране. Ако полученият формат не е съвместим с целевия формат, съдържащият се в него видео или аудио поток от данни, или и двата, трябва да бъдат повторно кодирани, в противен случай е достатъчно да ги опаковате отново непроменени в желания целеви формат.

Примери:

- към *Matroska* , без повторно кодиране
`ffmpeg -i './filename.ts' -map 0 -c copy './filename.mkv'`
- към *mp4* , без повторно кодиране
`ffmpeg -i './filename.ts' -map 0 -c копиране './filename.mp4'`

- Ако потокът от данни, предаван от оператора и записан във файла .ts, не е съвместим с избрания целеви формат (напр . *mp4*), това преобразуване няма да работи и генерира само съобщение за грешка. В този случай видеото може да бъде прекодирано:
`ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:a копие './filename.mp4'`
- Или прекодирайте видео и аудио:
`ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:a aac './filename.mp4'`

В зависимост от изчислителната мощност на компютъра, размера на файла и вида на повторното кодиране, обработката може да отнеме известно време.