

aCSTV — AntiX Community Simple TV Starter

Serviciu:


Programul este utilizat pentru recepția simplă a canalelor de televiziune disponibile la nivel regional ca flux de date prin Internet. Selectarea postului și alocarea sloturilor de program este liber configurabilă. Pot fi adăugate și posturi de recepție internațională, cu condiția să nu fi fost blocate de furnizorul de servicii prin *GeoIP* pentru țara în cauză.

Este necesară o conexiune la internet pentru a primi canalele.

- Porniți recepția:
Pentru a începe recepția TV, apăsați unul dintre butoanele postului (clic cu butonul stâng al mouse-ului).
Notă: Poate dura până la 12 secunde pentru ca imaginea TV să apară. Spre deosebire de televiziunea analogică, unde trecerea de la un program la altul a avut loc în fracțiuni de secundă, chiar și cu seturi de tuburi istorice, la recepția digitală trebuie mai întâi stabilită o conexiune la serverul respectiv al furnizorului de servicii de transmisie prin internet. În plus, datele primite trebuie să fie stocate în tampon pentru câteva secunde pentru a permite redarea fără probleme, ceea ce provoacă și o întârziere la începutul redării reale a imaginii. Durata de timp depinde de mulți factori, inclusiv timpul de răspuns al serverului furnizorului de servicii de transmisie respectiv și viteza de procesare a - computerului.
- Comutarea posturilor:
Pentru a comuta la alt program, apăsați butonul pentru alt post.
- recepția TV:
Pentru a opri canalul curent, apăsați butonul »Stop« .
- program:
Pentru a ieși din aCSTV, apăsați tasta »Exit« (sau „b”).
- Previzualizare program: Previzualizarea
programului curent poate fi afișată în browser cu butonul »Previzualizare program« . Furnizorul de servicii dorit poate fi configurat liber în setări.
- Fotografie scenă:
butonul »Fotografie scenă« creează o fotografie scenă a imaginii TV curente. Fotografia este stocată în folderul stocat în setări sub numele de fișier *Scene photo-<Sender>-<Date>-<Time>.png* . Exemplu: *Scenă foto-Arte-03.10.2021-17:14:22.png*
- Funcția de înregistrare:
Începeți înregistrarea programului curent cu butonul »Înregistrare video« . În bara de stare apare un simbol roșu de control al înregistrării. Făcând clic pe pictograma de înregistrare aCSTV, se deschide un dialog de informații. Precizia informațiilor crește odată cu timpul de rulare scurs. Înregistrarea este salvată sub numele de fișier *Broadcast Recording-<Sender>-<Date>-<Time>.ts* în folderul specificat în Settings. Formatul de fișier *.ts* poate fi redat cu *mpv* , de exemplu . Exemplu: *Broadcast recording-Phoenix-03.10.2021-16:02:31.ts*
Încheiați înregistrarea cu butonul »Oprește înregistrare« . Aceasta se încheie înregistrarea și programul curent continuă să fie primit.
Din motive tehnice, afișarea programului curent pe ecran este întreruptă

momentan pentru câteva secunde la *pornirea și oprirea unei înregistrări*. Pentru conversia în alte formate de fișiere, consultați »Diverse«.

- Modificarea listei de posturi

Alocarea butoanelor de post din caseta de dialog principală poate fi modificată folosind butonul , citind o altă listă de posturi pregătită. Directorul implicit pentru listele de posturi este `~/config/aCSTV`, dar un fișier poate fi citit din orice director care are permisiuni de scriere. Exemple de fișiere pentru numeroase țări pot fi găsite în directorul `/usr/local/lib/aCSTV/Stationslisten` și pot fi, de asemenea, copiate manual de acolo în directorul de configurare aCSTV. Unele dintre posturile de pe această listă pot fi recepționate în toată lumea, altele sunt geo-blocate și pot fi recepționate doar în țara respectivă. Lista de canale citită în prezent poate fi actualizată automat în meniul Setări.

- Comenzi rapide și control mouse:

Următoarele funcții sunt furnizate în timpul redării utilizând tastele MPV și comenzile mouse-ului:

Comenzi generale

- Afișați și ascundeți tastatura -
- Comutați între modul ecran complet și modul fereastră: faceți dublu clic pe

imaginea video care rulează. (de asemenea: f)

Dimensiunea corectă a cadrului video (chenaruri negre): Alt + Alt -

Desincronizare corectă audio/video: Ctrl + Ctrl -

Reglați volumul de redare: 9 0

- Dezactivare/activare sunet: m

Imagine video cu corecție gamma: 6 5

Luminozitatea imaginii video: 4 3

Imagine video de contrast: 2 1

Imagine video cu saturație de culoare: 8 7

- Întrerupeți și reluați redarea: faceți clic dreapta pe imaginea video. (de asemenea: p și bara de spațiu) (în funcție de rata de date până la

30 de minute, în funcție de cât de plin este tamponul local)

- Derulare rapid înainte/înapoi (1 sec): Shift ← Shift →

- Derulare rapid înainte/înapoi (5 sec): ← →

Înainte/înapoi rapid (1 min): ↑ ↓

(Posibilă înainte și derulare rapidă în buffer, mai ales după utilizarea funcției de pauză)

- Fotografie scenă: buton din panoul de control aCSTV sau s

(Fotografia statică este plasată în folderul specificat în setările aCSTV)

- Înregistrare video a programului curent: butonul din panoul de control aCSTV

Accelerați/decelerați redarea (10%): []

(capacitate limitată, utilă pentru corectarea filmelor cu viteză greșită, codificate incorect, care

provoacă epuizarea memoriei cache atunci când sunt redade prea repede

sau ale căror segmente
expiră înainte de a fi recuperate când sunt redare prea încet)

· Viteza de redare normală: backspace

· Setați și anulați o buclă fără sfârșit (AB): l

Comutați la alt flux video (dacă este disponibil): Shift -

Comutați la alt flux audio (dacă este disponibil): #

Funcții de informare:

· Detalii în flux și redare Shift i

· Nivelul de umplere a tamponului și poziția de redare în memoria tampon:
Shift sau similar

· Vizualizați URL-ul fluxului F8

· Afișați informații de flux pentru audio, video și subtitrări F9

Funcții de subtitrare (dacă sunt disponibile)

Activați/dezactivați subtitrările: v

Comutați între diferite subtitrări: j J

Sincronizați subtitrările cu imaginea video: z Z

Setări:

Toate setările aCSTV pot fi ajustate după apăsarea butonului »Setări«.

- Limitarea ratei de date video:

Odată cu setarea ratei maxime de redare în kbps, fluxul de date solicitat de server poate fi adaptat la capacitățile de procesare ale computerului utilizat și ale liniei de Internet.

1. Limitare în funcție de performanța PC-ului. Experiența a arătat că un Pentium-M pe 32 de biți cu un singur nucleu cu 1,7 GHz poate reproduce un maxim de aproximativ 3000 kbps fără interferențe. Prin urmare, este recomandabil să o setați în jurul acestei valori pe un astfel de computer. aCSTV selectează cel mai bun flux de date disponibil de la furnizorul de servicii care se află sub valoarea maximă setată. O valoare mai mare poate fi introdusă pentru calculatoarele mai puternice, iar una mai mică pentru cele mai slabe.

2. Limitare în funcție de capacitatea de transmisie disponibilă a conexiunii la Internet. În funcție de calitatea conexiunii la Internet (sau eventual a WLAN-ului), poate fi necesar să se limiteze valorile sub performanța PC-ului, de exemplu, la 1800) . Valorile scăzute au ca rezultat o rezoluție scăzută a imaginii, în timp ce valorile ridicate duc la abandonuri constante.

Cele mai multe emisiuni ale radiodifuzorilor de televiziune publică germană sunt difuzate în prezent la rate de

325k , 581k, 635k, 969k, 1020k, 1130k, 1790k, 1807k, 2120k, 3256k, 3549k, 3549k, 35490k, toate canalele
, 37290k, 1807k, 2120k, 3256k, 35490k, 35490k

. În funcție de furnizorul de servicii, unii radiodifuzori privați întâmpină întreruperi mai frecvente în timpul orelor de vârf în timpul transmisiei, chiar dacă rata de date a fost setată corect. În alte momente ale zilei, recepția acestor stații funcționează din nou perfect.

- Selectarea ecranului TV

Ecranul pentru ieșirea imaginii TV poate fi configurat în setări. Dacă, de

exemplu, un televizor este conectat la computer ca un al doilea ecran și configurat corespunzător, imaginea TV poate fi afișată pe televizor prin specificarea numărului de ecran corespunzător. Atenție: Numărarea începe de la zero, adică »0« este primul ecran, »1« al doilea etc. Pot fi adresate maximum 32 de ecrane.


- Mod ecran complet/mod fereastră
Această casetă de selectare poate fi utilizată pentru a specifica dacă imaginea TV este pornită ca ecran complet sau ca fereastră. Puteți comuta oricând între modul ecran complet și modul fereastră (faceți dublu *clic* pe imaginea TV curentă sau apăsați tasta „F”).
- Redare în prim-plan
Cu această casetă de selectare puteți determina dacă imaginea TV ar trebui să fie întotdeauna afișată în prim-plan sau dacă poate fi suprapusă de alte ferestre. Afișajul poate fi schimbat oricând prin meniul contextual al barei de activități → Strat , precum și cu combinația de taste „Shift T” .
- Dosarul țintă pentru fotografiile scenei și înregistrările video Introduceți folderele în care înregistrările și fotografiile scenei vor fi stocate în câmpurile de introducere corespunzătoare. Dosarele standard corespunzătoare ale sistemului de operare antiX sunt prestabilite, la care se face referire prin \$XDG_PICTURES_DIR/ și \$XDG_VIDEOS_DIR/. Utilizatorul conectat trebuie să aibă acces de scriere la folderele specificate.
- Editați manual lista posturilor Lista de posturi importată în prezent poate fi editată manual. Pot fi adăugate intrări noi, intrările existente pot fi șterse sau modificate. Atât numele stațiilor, cât și adresele de server asociate pot fi editate. Liniile care încep cu un hash (#) sunt dezactivate și nu apar pe tastatură.
- Actualizarea automată a listei de posturi Lista de posturi citită în prezent poate fi actualizată automat cu butonul „Actualizare” . Pentru aceasta este necesară o conexiune la internet existentă . Directoarele de canale specifice țării sunt actualizate continuu de către voluntari din proiectul *IPTV.org* . Când actualizați automat o listă de posturi, puteți utiliza setarea „Verificați conexiunea la stație” pentru a exclude acele posturi care nu pot fi recepționate în propria locație. Acest proces poate consuma relativ timp (în special în cazul listelor mari de canale), deoarece trebuie așteptat un răspuns de la server pentru fiecare canal. Dacă lipsește sau este eronat, în loc să conțină o respingere corectă, conexiunea trebuie lăsată să expire înainte ca expeditorul ofensator să poată fi eliminat.

Diverse:

Utilități Trebuie instalate

utilitarele *socat* , *feh* , *buffer*, *mpv*, *yd-dlp*, *sed*, *xdotool*, *wmctrl* . Acest lucru este asigurat automat la instalarea prin pachetul de instalare Debian. Dacă aceste componente lipsesc, de exemplu în timpul instalării manuale, aCSTV nu va funcționa.

Domeniul de aplicare a listelor de canale

Cu liste de canale foarte mari cu mai mult de 40-50 de canale, procesarea de către aCSTV devine din ce în ce mai lentă. Pentru o funcționare rapidă și de economisire a resurselor, ar trebui să vă asigurați că lista de canale este limitată la intrările care sunt de fapt necesare și că dezactivați (comentați) sau eliminați toate intrările superflue din setările „*Editați lista de canale*” . Numărul maxim de taste care pot fi atribuite este de aproximativ 264, în funcție de numărul de caractere pentru fiecare intrare de nume. Este posibil ca tastatura de această dimensiune să nu mai poată fi afișată în mod sensibil pe monitoare mici. Toate intrările active ulterioare ale unor astfel de liste excesive sunt ignorate. Listele mari de canale pot fi împărțite în mai multe fișiere individuale folosind un editor de text, cum ar fi *Geany* sau *Leafpad* , care poate fi selectat folosind butonul „*Schimbați lista de canale*” (pictogramă: ) de pe tastatură.

Format de fișier și conversii

Fișierele salvate în format *.ts* pot fi redactate direct cu *MPV* în *antiX* . Dacă doriți, puteți utiliza *ffmpeg* pentru a converti înregistrările de program salvate din formatul *.ts* într-un alt format de fișier . Conversia în timpul înregistrării este posibilă numai pe sisteme extrem de puternice și, prin urmare, nu este destinată aCSTV. Deoarece, de asemenea, nu este posibil să se prezică ce format va transmite o stație, este nevoie de puțină experimentare la conversie ulterioară. Dacă formatul primit nu este compatibil cu formatul țintă, fie fluxul de date video sau audio conținut în acesta, fie ambele, trebuie re-codificate, altfel este suficient să le reambalați neschimbate în formatul țintă dorit.

Exemple:

- la *Matroska* , fără a re-coda
`ffmpeg -i './filename.ts' -map 0 -c copy './filename.mkv'`
- la *mp4* , fără a re-coda
`ffmpeg -i './filename.ts' -map 0 -c copy './filename.mp4'`
- Dacă fluxul de date transmis de radiodifuzor și salvat în fișierul *.ts* nu este compatibil cu formatul țintă selectat (de ex . *mp4*), această conversie nu va funcționa și generează doar un mesaj de eroare. În acest caz, videoclipul poate fi re-codificat:
`ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:a copy './filename.mp4'`
- Sau re-codificați video și audio:
`ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:a aac './filename.mp4'`

În funcție de puterea de calcul a computerului, de dimensiunea fișierului și de tipul de recodificare, procesarea poate dura ceva timp.