

aCSTV — antiX Community Simple TV Starter

Servis:

Program služi za jednostavan prijem regionalno dostupnih televizijskih kanala kao podatkovni tok putem interneta. Odabir postaja i dodjela programskih mjesta može se slobodno konfigurirati. Moguće je dodati i međunarodne prijemne postaje, pod uvjetom da ih davatelj usluga nije blokirao putem *GeoIP* - a za dotičnu zemlju.

Za prijem kanala potrebna je internetska veza.

- Pokretanje prijema:

Za početak TV prijema pritisnite jednu od tipki postaja (klik lijevom tipkom miša).

Napomena: Može proći do 12 sekundi dok se TV slika ne pojavi. Za razliku od analogne televizije, gdje se prebacivanje s jednog programa na drugi odvijalo u djeliću sekunde, čak i kod povijesnih cijevnih uređaja, kod digitalnog prijema prvo se mora uspostaviti veza s odgovarajućim poslužiteljem davatelja usluge prijenosa putem interneta. Osim toga, dolazni podaci moraju biti u međuspremniku nekoliko sekundi kako bi se omogućila reprodukcija bez problema, što također uzrokuje kašnjenje u početku stvarne reprodukcije slike. Duljina vremena ovisi o mnogim čimbenicima, uključujući vrijeme odziva poslužitelja odgovarajućeg pružatelja usluga prijenosa i brzinu obrade računala.

- Promjena postaje:

Za prebacivanje na drugi program pritisnite gumb druge postaje.

- TV prijema:

Za isključivanje trenutnog kanala pritisnite tipku »Stop« .

- programa:

Za izlazak iz aCSTV pritisnite tipku »Izlaz« (ili "b").

- Pregled programa: Pregled

trenutnog programa može se prikazati u pregledniku pomoću gumba »Pregled programa« . Željeni davatelj usluga može se slobodno konfigurirati u postavkama.

- Fotografija scene:

Gumb »Fotografija scene« stvara fotografiju scene trenutne TV slike. Fotografija se pohranjuje u mapu pohranjenu u postavkama pod nazivom datoteke *Scene photo-<Sender>-<Date>-<Time>.png* . Primjer: *Scene photo-Arte-03.10.2021-17:14:22.png*

- Funkcija snimanja:

Pokrenite snimanje trenutnog programa tipkom »Video recording« . Na statusnoj traci pojavljuje se crveni simbol kontrole snimanja. Klikom na ikonu snimanja aCSTV otvara se dijaloški okvir s informacijama. Točnost informacija raste s proteklom vremenom izvođenja. Snimka se sprema pod nazivom *Broadcast Recording-<Sender>-<Date>-<Time>.ts* u mapu navedenoj u postavkama.


Format datoteke *.ts* može se reproducirati s *mpv -om*, na primjer . Primjer: *Broadcast recording-Phoenix-03.10.2021-16:02:31.ts*

Završite snimanje tipkom »Zaustavi snimanje«. Time se završava snimanje i nastavlja se primati trenutni program.

Iz tehničkih razloga, prikaz trenutnog programa na ekranu trenutno se

prekida na nekoliko sekundi prilikom *pokretanja* i *zaustavljanja snimanja*. Za pretvorbu u druge formate datoteka pogledajte »*Razno*«.

- Promjena popisa postaja

Dodjela gumba gumba postaja u glavnom dijaloškom okviru može se promijeniti pomoću gumba , čitanjem drugog pripremljenog popisa postaja. Zadani direktorij za popise stanica je `~/.config/aCSTV`, ali datoteka se može čitati iz bilo kojeg direktorija koji ima dopuštenje za pisanje. Ogledne datoteke za brojne zemlje mogu se pronaći u direktoriju `/usr/local/lib/aCSTV/Stationslisten` i također se mogu ručno kopirati odande u aCSTV konfiguracijski direktorij. Neke od postaja na ovom popisu mogu se primati diljem svijeta, druge su geografski blokirane i mogu se primati samo u odgovarajućoj zemlji. Popis kanala koji se trenutno čita može se automatski ažurirati u izborniku Postavke.

- Prečaci i kontrola mišem:

Sljedeće funkcije dostupne su tijekom reprodukcije korištenjem MPV tipki i kontrola miša:

Opće naredbe

- Prikažite i sakrijte tipkovnicu -

- Prebacivanje između prikaza preko cijelog zaslona i načina rada prozora: dvaput kliknite na

video sliku koja se pokreće. (također: f)

Ispravna veličina video okvira (crni rubovi): Alt + Alt -

Ispravna desinkronizacija audio/video zapisa: Ctrl + Ctrl -

Podesite glasnoću reprodukcije: 9 0

- Isključi/uključi zvuk: m

Video slika s gama korekcijom: 6 5

Svjetlina video slike: 4 3

Kontrastna video slika: 2 1

Zasićenost video slike: 8 7

- Pauzirajte i nastavite reprodukciju: desnim klikom na video sliku. (također: p i razmaknica) (ovisno o brzini prijenosa podataka do

30 minuta, ovisno o tome koliko je pun lokalni međuspremnik)

- Brzo premotavanje naprijed/natrag (1 s): Shift ← Shift →

- Brzo premotavanje naprijed / natrag (5 sekundi): ← →

Brzo premotavanje naprijed / natrag (1 min): ↑ ↓

(Moguće brzo premotavanje unaprijed i unatrag unutar međuspremnika, posebno nakon korištenja funkcije pauze)

- Fotografija scene: gumb na upravljačkoj ploči aCSTV ili s

(Fotografija se postavlja u mapu navedenu u postavkama aCSTV-a)

- Video snimanje trenutnog programa: gumb na upravljačkoj ploči aCSTV

Ubrzavanje/usporavanje reprodukcije (10%): []

(ograničene mogućnosti, korisne za ispravljanje pogrešne brzine, netočno kodiranih filmova koji

uzrokuju pražnjenje predmemorije pri prebrzoj reprodukciji ili čiji segmenti

istječu prije nego što se dohvate pri presporoj reprodukciji)

- Normalna brzina reprodukcije: **backspace**
- Postavite i poništite beskonačnu petlju (AB): **l**
- Prijelaz na drugi videostream (ako je dostupan): **Shift -**
- Prebacivanje na drugi audio stream (ako je dostupan): **#**

Informacijske funkcije:

- Detalji prijenosa i reprodukcije **Shift i**
- Razina punjenja međuspremnik i položaj reprodukcije u međuspremniku: **Shift** ili slično
- Prikaži URL streama **F8**
- Prikaži podatke o streamu za audio, video i titlove **F9**

Značajke titlova (ako su dostupne)

- Omogući/onemogući titlove: **v**
- Prebacivanje između različitih titlova: **j J**
- Sinkronizacija titlova sa video slikom: **z Z**

postavke:

Sve postavke aCSTV-a mogu se prilagoditi pritiskom na gumb »Postavke«.

- Ograničenje brzine prijenosa video podataka:
s postavkom maksimalne brzine reprodukcije u kbps, tok podataka koji zahtijeva poslužitelj može se prilagoditi mogućnostima obrade korištenog računala i internetske linije.
 1. Ograničenje prema performansama osobnog računala. Iskustvo je pokazalo da jednojezgreni 32-bitni Pentium-M s 1,7 GHz može reproducirati najviše oko 3000 kbps bez smetnji. Stoga je preporučljivo postaviti je na otprilike ovu vrijednost na takvom računalu. aCSTV odabire najbolji dostupni tok podataka od pružatelja usluge koji je ispod postavljene maksimalne vrijednosti. Za snažnija računala može se unijeti veća vrijednost, a za slabija niža.
 2. Ograničenje prema raspoloživom prijenosnom kapacitetu internetske veze. Ovisno o kvaliteti internetske veze (ili eventualno WLAN-a), možda će biti potrebno ograničiti vrijednosti ispod performansi računala, npr. na 1800) . omogućiti. Niske vrijednosti rezultiraju niskom rezolucijom slike, dok visoke vrijednosti rezultiraju stalnim ispadanjem. Većina emisija njemačkih javnih televizijskih postaja trenutno emitira u brzinama od
325k , 581k, 635k, 969k, 1020k, 1130k, 1790k,
1807k, 2120k, 3256k, 3544k, 3990k, 7290k,
ali nisu sve stope dostupne na svim kanalima. Ovisno o davatelju usluga, neki privatni emiteri imaju češće smetnje tijekom vršnih razdoblja tijekom prijenosa, čak i ako je brzina prijenosa podataka ispravno postavljena. U ostalim dijelovima dana prijem ovih postaja ponovno radi savršeno.
- Odabir TV zaslona
Zaslon za izlaz TV slike može se konfigurirati u postavkama. Ako je, primjerice, TV prijemnik spojen na računalo kao drugi zaslon i konfiguriran u skladu s tim, TV slika se može prikazati na TV-u navođenjem odgovarajućeg broja zaslona. Oprez: Brojanje počinje od nule, tj. »0« je prvi zaslon, »1« drugi itd. Moguće je adresirati najviše 32 zaslona.

- Cijeli zaslon/prozor
Ovaj potvrdni okvir se može koristiti za određivanje hoće li se TV slika pokrenuti kao cijeli zaslon ili kao prozor. U bilo kojem trenutku možete prelaziti naprijed i natrag između prikaza preko cijelog zaslona i načina rada prozora (dvaput *kliknite* na trenutnu TV sliku ili pritisnite tipku "F").
- Reprodukcija u prednjem planu
Ovim potvrdnim okvirom možete odrediti treba li TV slika uvijek biti prikazana u prednjem planu ili može biti prekrivena drugim prozorima. Prikaz se može promijeniti u bilo kojem trenutku putem kontekstnog izbornika programske trake → Sloj , kao i kombinacijom tipki "Shift T" .
- Ciljna mapa za fotografije scene i video
snimke Unesite mape u koje će se snimke i fotografije scene pohraniti u odgovarajuća polja za unos. Odgovarajuće standardne mape antiX operativnog sustava unaprijed su postavljene, na koje upućuje \$XDG_PICTURES_DIR/ i \$XDG_VIDEOS_DIR/. Prijavljeni korisnik mora imati pristup za pisanje u navedene mape.
- Ručno uređivanje popisa postaja Trenutno uvezeni popis postaja može se uređivati ručno. Novi unosi se mogu dodavati, postojeći unosi mogu se brisati ili mijenjati. I imena stanica i pridružene adrese poslužitelja mogu se uređivati. Linije koje počinju s hashom (#) onemogućene su i ne pojavljuju se na tipkovnici.
- Automatsko ažuriranje popisa postaja Popis postaja koji se trenutno čita može se automatski ažurirati pomoću gumba "Ažuriraj" . Za ovo je potrebna postojeća internetska veza. Imenike kanala za pojedine zemlje kontinuirano ažuriraju volonteri iz projekta *IPTV.org* . Prilikom automatskog ažuriranja popisa postaja, možete koristiti postavku "Provjeri vezu sa stanicom" kako biste isključili one postaje koje se ne mogu primati na vašoj lokaciji. Ovaj proces može biti relativno dugotrajan (osobito u slučaju velikih popisa kanala), budući da se za svaki kanal mora čekati odgovor poslužitelja. Ako nedostaje ili je pogrešan, umjesto da sadrži ispravno odbijanje, mora se dopustiti da veza istekne prije nego što se pošiljatelj koji je prekršio može odbaciti.


Razno:

Uslužni programi Uslužni

programi *socat* , *feh* , *buffer* , *mpv* , *yd-dlp* , *sed* , *xdotool* , *wmctrl* moraju biti instalirani. Ovo se automatski osigurava prilikom instalacije putem Debian instalacijskog paketa. Ako te komponente nedostaju, npr. tijekom ručne instalacije, aCSTV neće raditi.

Opseg popisa kanala

S vrlo velikim popisima kanala s više od 40-50 kanala, obrada od strane aCSTV-a postaje sve sporija. Za brzo funkcioniranje koje štedi resurse, trebali biste osigurati da popis kanala bude ograničen na unose koji su stvarno potrebni te da deaktivirate (komentirate) ili uklonite sve suvišne unose u postavkama - "*Uređivanje popisa kanala*" . Maksimalan broj tipki koje se mogu dodijeliti je približno 264, ovisno o broju znakova po unosu imena. Moguće je da se tipkovnica ove veličine više ne može razumno prikazati na malim monitorima. Svi

daljnji aktivni unosi takvih prekomjernih lista se zanemaruju. Veliki popisi kanala mogu se podijeliti u nekoliko pojedinačnih datoteka pomoću uređivača teksta kao što je *Geany* ili *Leafpad*, koji se mogu odabrati pomoću gumba "Promijeni popis kanala" (ikona: ) na tipkovnici.

Format datoteke i pretvorbe

Spremljene datoteke u *.ts* formatu mogu se izravno reproducirati s *MPV*-om u *antiX*-u. Ako želite, možete koristiti *ffmpeg* za pretvaranje spremljenih snimaka programa iz *.ts* formata u drugi format datoteke. Konverzija tijekom snimanja moguća je samo na iznimno moćnim sustavima i stoga nije namijenjena za aCSTV. Budući da također nije moguće predvidjeti koji će format postaja odašiljati, potrebno je malo eksperimentiranja prilikom naknadne pretvorbe. Ako primljeni format nije kompatibilan s ciljnim formatom, ili video ili audio tok podataka sadržan u njemu, ili oboje, mora se ponovno kodirati, inače ih je dovoljno ponovno zapakirati nepromijenjene u željeni ciljni format.

Primjeri:

- na *Matrosku*, bez ponovnog kodiranja
`ffmpeg -i './filename.ts' -map 0 -c copy './filename.mkv'`
- u *mp4*, bez ponovnog kodiranja
`ffmpeg -i './filename.ts' -map 0 -c copy './filename.mp4'`
- Ako tok podataka koji prenosi emiter i koji je spremljen u *.ts* datoteci nije kompatibilan s odabranim ciljnim formatom (npr. *mp4*), ova konverzija neće raditi i samo će generirati poruku o pogrešci. U ovom slučaju video se može ponovno kodirati:
`ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:a copy './filename.mp4'`
- Ili ponovno kodirajte video i audio:
`ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:a aac './filename.mp4'`

Ovisno o računalnoj snazi osobnog računala, veličini datoteke i vrsti ponovnog kodiranja, obrada može potrajati neko vrijeme.