

aCSTV — antiX Community Simple TV Starter

Usluga:

Program se koristi za jednostavan prijem regionalno dostupnih televizijskih kanala kao toka podataka putem Interneta. Odabir stanice i dodjela programskih slotova je slobodno konfigurabilna. Mogu se dodati i stanice koje se mogu primiti na međunarodnom nivou, pod uslovom da ih provajder usluga nije blokirao putem *GeoIP* -a za dotičnu zemlju.

Za prijem kanala potrebna je internetska veza.

- Početak prijema:

Da biste pokrenuli TV prijem, pritisnite jedno od dugmadi stanice (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 djelićima sekunde, čak i sa povijesnim cijevnim setovima, kod digitalnog prijema mora se prvo uspostaviti veza sa odgovarajućim serverom pružaoca usluga prenosa putem Interneta. Osim toga, dolazni podaci moraju biti baferovani na nekoliko sekundi kako bi se omogućila reprodukcija bez problema, što također uzrokuje kašnjenje u početku stvarne reprodukcije slike. Dužina vremena zavisi od mnogih faktora, uključujući vreme odziva servera odgovarajućeg provajdera usluge prenosa i brzinu obrade računara.

- Prebacivanje stanica:

Za prebacivanje na drugi program, pritisnite dugme za drugu stanicu.

- TV prijema:

Da biste isključili trenutni kanal, pritisnite dugme »Stop« .

- programa:

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

- Pregled programa:

Trenutni pregled programa može se prikazati u pretraživaču pomoću dugmeta »*Pregled programa*« . Željenog provajdera servisa možete slobodno konfigurirati u postavkama.

- Fotografija scene:

Dugme »Scene photo« kreira sliku scene trenutne TV slike. Fotografija se pohranjuje u folder pohranjen u postavkama pod nazivom *Scene photo-<Pošiljalac>-<Datum>-<Vrijeme>.png* . Primjer: *Scena photo-Arte-03.10.2021-17:14:22.png*

- Funkcija snimanja:

Započnite snimanje trenutnog programa pomoću dugmeta »*Video snimanje*« . U statusnoj traci pojavljuje se crveni simbol kontrole snimanja. Klikom na ikonu aCSTV snimanja otvara se informativni dijalog. Preciznost informacija raste sa proteklom vremenom rada. Snimak se pohranjuje pod imenom datoteke *Broadcast Recording-<Pošiljalac>-<Datum>-<Vrijeme>.ts* u folderu navedenom pod Postavke.


Format datoteke *.ts* može se reproducirati sa *mpv* , na primjer . Primer: *Snimanje emitovanja-Phoenix-03.10.2021-16:02:31.ts*

Završite snimanje sa dugmetom »Zaustavi snimanje« . Ovo završava snimanje i nastavlja se prijem tekućeg programa.

Iz tehničkih razloga, prikaz trenutnog programa na ekranu je trenutno

prekinut na nekoliko sekundi pri *pokretanju* i *zaustavljanju snimanja*. Za konverziju u druge formate datoteka, pogledajte »Razno«.

- Promjena liste stanica

Dodjela dugmadi stanica u glavnom dijaloškom okviru može se promijeniti pomoću dugmeta , čitanjem druge pripremljene liste stanica. Zadani direktorij za liste stanica je `~/config/aCSTV`, ali datoteka se može čitati iz bilo kojeg direktorija koji ima dozvole za pisanje. Uzorci datoteka za brojne zemlje mogu se naći u direktoriju `/usr/local/lib/aCSTV/Stationslisten` i također se mogu ručno kopirati odatle u aCSTV konfiguracijski direktorij. Neke od stanica na ovoj listi mogu se primati širom svijeta, druge su geoblokirane i mogu se primati samo u odgovarajućoj zemlji. Lista kanala koja se trenutno čita može se automatski ažurirati u meniju Postavke.

- Prečice i kontrola mišem:

Sljedeće funkcije su dostupne tokom reprodukcije pomoću MPV tipke i kontrola miša:

Opšte komande

- Prikaži i sakrij tastaturu -
- Prebacivanje između režima preko celog ekrana i režima prozora: dvaput kliknete na pokrenutu video sliku. (takođe: f)
- Ispravna veličina video okvira (crne ivice): Alt + Alt -
- Ispravna audio/video desinhronizacija: Ctrl + Ctrl -
- Podesite jačinu zvuka reprodukcije: 9 0
- Isključivanje/uključivanje zvuka: m
- Video slika za gama korekciju: 6 5
- Osvetljenost video slike: 4 3
- Kontrastna video slika: 2 1
- Video slika sa zasićenjem boja: 8 7
- Pauzirajte i nastavite reprodukciju: desni klik na video sliku. (takođe: p i razmaknica) (u zavisnosti od brzine prenosa podataka do 30 minuta, ovisno o tome koliko je pun lokalni bafer)
- Brzo premotavanje unapred/unazad (1 sek.): Shift ← Shift →
- Brzo premotavanje unapred/unazad (5 sekundi): ← →
- Brzo premotavanje unapred/unazad (1 min): ↑ ↓
(Premotavanje unaprijed i unazad moguće unutar međuspremnik, posebno nakon korištenja funkcije pauze)
- Fotografija scene: dugme na aCSTV kontrolnoj tabli ili s
(Fotografija se stavlja u folder naveden u aCSTV postavkama)
- Video snimanje trenutnog programa: dugme na aCSTV kontrolnoj tabli
- Ubrzavanje/usporavanje reprodukcije (10%): []
(ograničena sposobnost, korisna za ispravljanje pogrešne brzine, pogrešno kodiranih filmova koji uzrokuju da se keš memorija ponestane kada se igra prebrzo, ili čiji segmenti ističu prije nego što se dohvate kada se reprodukuju presporo)
- Brzina reprodukcije normalna: backspace

- Postavite i poništite beskonačnu petlju (AB): l
- Prebacite se na drugi video prijenos (ako je dostupan): Shift -
- Prebacite se na drugi audio prijenos (ako je dostupan): #

Informativne funkcije:

- Detalji streama i reprodukcije Shift i
- Nivo punjenja bafera i pozicija reprodukcije u memoriji bafera: Shift ili slično
- Prikaži URL strima F8
- Prikaži informacije o streamu za audio, video i titlove F9

Funkcije titlova (ako su dostupne)

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

Postavke:

Sve aCSTV postavke se mogu podesiti nakon pritiska na tipku »Postavke«.

- Ograničenje brzine video prenosa:
Sa postavkom maksimalne brzine reprodukcije u kbps, tok podataka koji zahteva server može se prilagoditi mogućnostima obrade računara koji se koristi i internet linije.
 1. Ograničenje prema performansama računara. Iskustvo je pokazalo da jednojezgarni 32-bitni Pentium-M sa 1,7 GHz može da reprodukuje maksimalno oko 3000 kbps bez smetnji. Stoga je preporučljivo da ga postavite na oko ove vrijednosti na takvom PC-u. aCSTV bira najbolji dostupni tok podataka od provajdera koji je ispod postavljene maksimalne vrijednosti. Za moćnije računare može se uneti veća vrednost, a za slabije niža.
 2. Ograničenje prema raspoloživom kapacitetu prijenosa internetske veze. Ovisno o kvaliteti internetske veze (ili eventualno WLAN), možda će biti potrebno ograničiti vrijednosti ispod performansi računara, npr. na 1800). Niske vrijednosti rezultiraju niskom rezolucijom slike, dok visoke vrijednosti dovode do konstantnog odustajanja. Većina emisija njemačkih javnih televizijskih emitera trenutno emituje brzinom od
325k , 581k, 635k, 969k, 1020k, 1130k, 1790k
, 1807k, 2120k, 3256k, 3540k, 3549k,
ali nisu svi kanali dostupni po stopi 3790k,27. U zavisnosti od provajdera usluga, neki privatni emiteri doživljavaju češće smetnje u vršnim vremenima tokom prenosa, čak i ako je brzina prenosa podataka pravilno podešena. U ostalo doba dana, prijem ovih stanica ponovo radi savršeno.
- Odabir TV ekrana
Ekran za izlaz TV slike može se konfigurirati u postavkama. Ako je, na primjer, TV prijemnik povezan na PC kao drugi ekran i konfiguriran u skladu s tim, TV slika se može prikazati na TV-u navođenjem odgovarajućeg broja ekrana. Oprez: Brojanje počinje od nule, tj. »0« je prvi ekran, »1« drugi itd. Mogu se adresirati maksimalno 32 ekrana.

- Režim celog ekrana/režim prozora
Ovo polje za potvrdu se može koristiti da odredite da li se TV slika pokreće kao celog ekrana ili kao prozor. U bilo kom trenutku možete da prelazite između režima preko celog ekrana i režima prozora (dvaput *kliknite* na trenutnu TV sliku ili pritisnite taster "F").
- Reprodukcija u prednjem planu
Pomoću ovog polja za potvrdu možete odrediti da li TV slika treba uvijek biti prikazana u prvom planu ili je možda prekrivaju drugi prozori. Prikaz se može promeniti u bilo kom trenutku preko kontekstnog menija trake zadataka → Layer , kao i kombinacijom tastera "Shift T" .
- Ciljna fascikla za fotografije scene i video
snimke Unesite fascikle u kojima će snimci i fotografije scene biti pohranjeni u odgovarajuća polja za unos. Odgovarajuće standardne fascikle antiX operativnog sistema su unapred podešene, na koje upućuje \$XDG_PICTURES_DIR/ i \$XDG_VIDEOS_DIR/.
Prijavljeni korisnik mora imati pristup za pisanje u navedene mape.
- Ručno
uređivanje liste stanica Trenutno uvezenu listu stanica možete uređivati ručno. Novi unosi se mogu dodati, postojeći unosi se mogu brisati ili mijenjati. Mogu se uređivati i nazivi stanica i pridružene adrese servera. Redovi koji počinju sa hash (#) su onemogućeni i ne pojavljuju se na tastaturi.
- Automatsko ažuriranje liste
stanica Trenutno pročitana lista stanica može se automatski ažurirati pomoću dugmeta "Ažuriraj" . Za to je potrebna postojeća internetska veza. Vodoborci iz projekta *IPTV.org* kontinuirano ažuriraju imenike kanala za određene zemlje . Kada automatski ažurirate listu stanica, možete koristiti postavku "Provjeri vezu sa stanicom" da isključite one stanice koje ne možete primiti na vašoj lokaciji. Ovaj proces može biti relativno dugotrajan (posebno u slučaju velikih lista kanala), budući da se odgovor servera mora čekati za svaki kanal. Ako nedostaje ili je pogrešna, umjesto da sadrži ispravno odbijanje, vezi se mora dopustiti da istekne prije nego što se pošiljalatelj koji je uvrijedio može odbaciti.


ostalo:

Uslužni programi Uslužni

programi *socat* , *feh* , *buffer* , *mpv* , *yd-dlp* , *sed* , *xdotool* , *wmctrl* moraju biti instalirani. To je automatski osigurano prilikom instalacije putem Debian instalacijskog paketa. Ako ove komponente nedostaju, npr. tokom ručne instalacije, aCSTV neće raditi.

Opseg lista kanala

Sa veoma velikim listama kanala sa više od 40-50 kanala, obrada od strane aCSTV-a postaje sve sporija. Za brzo funkcioniranje i uštedu resursa, trebali biste osigurati da je lista kanala ograničena na unose koji su stvarno potrebni i da deaktivirate (komentirate) ili uklonite sve suvišne unose u postavkama „*Uredi listu kanala*“ . Maksimalan broj tastera koji se može dodeliti je približno 264, u zavisnosti od broja karaktera po unosu imena. Moguće je da se tastatura ove veličine više ne može razumno prikazati na malim monitorima. Svi daljnji aktivni

unositi takvih prevelikih lista se zanemaruju. Velike liste kanala mogu se podijeliti na nekoliko pojedinačnih datoteka pomoću uređivača teksta kao što je *Geany* ili *Leafpad*, koji se može odabrati pomoću dugmeta „Promeni listu kanala“ (ikona: ) na tastaturi.

Format datoteke i konverzije

Sačuvani fajlovi u *.ts formatu* mogu se direktno reprodukovati sa *MPV* u *antiX*. Ako želite, možete koristiti *ffmpeg* da konvertujete sačuvane snimke programa iz *.ts* formata u drugi format datoteke. Konverzija tokom snimanja je moguća samo na izuzetno moćnim sistemima i stoga nije namenjena za aCSTV. Budući da također nije moguće predvidjeti koji će format stanica emitovati, potrebno je malo eksperimentiranja prilikom naknadne konverzije. Ako primljeni format nije kompatibilan sa ciljnim formatom, ili video ili audio tok podataka koji se u njemu nalaze, ili oboje, moraju biti ponovo kodirani, u suprotnom je dovoljno da ih prepakujete nepromijenjene u željeni ciljni format.

primjeri:

- na *Matrosku*, bez ponovnog kodiranja
`ffmpeg -i './ime datoteke.ts' -map 0 -c kopija './ime datoteke.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 sačuvan u *.ts* datoteci nije kompatibilan sa odabranim ciljnim formatom (npr. *mp4*), ova konverzija neće raditi i samo generiše poruku o grešci. U ovom slučaju video se može ponovo kodirati:
`ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:a copy './filename.mp4'`
- Ili ponovo kodirajte video i audio:
`ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:a aac './filename.mp4'`

U zavisnosti od računarske snage računara, veličine datoteke i vrste ponovnog kodiranja, obrada može potrajati.