

aCSTV — AntiX Community Simple TV Starter

Szolgáltatás:


A program a regionálisan elérhető televíziós csatornák interneten keresztüli adatfolyamként történő egyszerű vételére szolgál. Az állomás kiválasztása és a programhelyek hozzárendelése szabadon konfigurálható. Nemzetközileg fogható állomások is hozzáadhatók, feltéve, hogy azokat a szolgáltató nem tiltotta le *GeoIP -n keresztül* az adott országban.

A csatornák vételéhez internetkapcsolat szükséges.

- **Fogadás indítása:**
A TV vétel elindításához nyomja meg az egyik állomásgombot (bal egérgomb kattintás).
Megjegyzés: Akár 12 másodpercig is eltarthat, amíg a TV-kép megjelenik. Ellentétben az analóg televízióval, ahol az egyik műsorról a másikra való váltás történelmi csöves készülékek esetén is a másodperc töredéke alatt ment végbe, a digitális vételnél először az interneten keresztül kell kapcsolatot létesíteni az átviteli szolgáltató megfelelő szerverével. Ezenkívül a bejövő adatokat néhány másodpercig pufferelni kell a - problémamentes lejátszás érdekében, ami szintén késlelteti a tényleges képlejátszást. Az időtartam sok tényezőtől függ, beleértve az adott átviteli szolgáltató szerverének válaszütemét és a számítógép feldolgozási sebességét .
- **Állomásváltás:**
Másik műsorra váltáshoz nyomja meg egy másik állomás gombot.
- **TV vétel leállítása:**
Az aktuális csatorna kikapcsolásához nyomja meg a »Stop« gombot.
- **programból:**
Az aCSTV-ből való kilépéshez nyomja meg az »Exit« (vagy a "b") gombot.
- **Program előnézet:** Az aktuális program előnézete a böngészőben a »Program előnézet« gombbal jeleníthető meg . A kívánt szolgáltató szabadon konfigurálható a beállításokban.
- **Jelenetfotó:**
A »Jelenet fotója« gombbal jelenetfotót készíthet az aktuális TV-képről. A fénykép a beállításokban tárolt mappában, *Jelenet fotó-<Küldő>-<Dátum>-<Idő>.png* fájlnevet alatt kerül tárolásra . Példa: *Scene photo-Arte-03.10.2021-17:14:22.png*
- **Felvételi funkció:**
Indítsa el az aktuális műsor rögzítését a »Video felvétel« gombbal . Egy piros felvételvezérlő szimbólum jelenik meg az állapotsorban. Az aCSTV felvétel ikonra kattintva megnyílik egy információs párbeszédpanel. Az információ pontossága az eltelt futási idővel nő. A felvétel a Beállítások alatt megadott mappába *Broadcast Recording-<Sender>-<Date>-<Time>.ts* fájlneven kerül mentésre . A .ts fájlformátum például mpv - vel is lejátszható . Példa: *Adásfelvétel-Phoenix-03.10.2021-16:02:31.ts*
Fejezze be a felvételt a »Felvétel leállítása« gombbal. Ezzel a felvétel befejeződik, és az aktuális műsor vétele folytatódik.
Technikai okokból az aktuális program képernyőn történő megjelenítése pillanatnyilag megszakad néhány másodpercre a felvétel *indításakor* és

leállításakor . Más fájlformátumokba való konvertáláshoz lásd az »Egyéb« részt.

- Az állomáslista módosítása

A fő párbeszédpanel állomásgombjainak gombhozzárendelése a  gombbal módosítható, egy másik előkészített állomáslista beolvasásával .Az állomáslisták alapértelmezett könyvtára a `~/.config/aCSTV` , de a fájl bármely írási jogosultsággal rendelkező könyvtárból olvasható. Számos ország mintafájllai megtalálhatók a `/usr/local/lib/aCSTV/Stationslisten` könyvtárban, és onnan manuálisan is átmásolhatók az aCSTV konfigurációs könyvtárába. A listán szereplő állomások egy része világszerte fogható, mások földrajzilag blokkolva vannak, és csak az adott országban foghatók. Az aktuálisan beolvasott csatornalista automatikusan frissíthető a Beállítások menüben.

- Parancsikonok és egérvezérlés:

Lejátszás közben a következő funkciók érhetők el az MPV billentyű- és egérvezérlőivel:

Általános parancsok

- A billentyűzet megjelenítése és elrejtése -
- Váltás a teljes képernyős mód és az ablak mód között: kattintson duplán a futó videó képére. (és: f)

Helyes videó képkocka méret (fekete keretek): Alt + Alt -

A hang/videó helyes deszinkronizálása: Ctrl + Ctrl -

A lejátszás hangerejének beállítása: 9 0

- Némítás/némítás feloldása: m

Gamma korrekciós videó kép: 6 5

Videókép fényereje: 4 3

Kontrasztos videokép: 2 1

Szintelitettséggű videokép: 8 7

- Lejátszás szüneteltetése és folytatása: kattintson jobb gombbal a videó képére. (és: p és szóköz) (az adatsebességtől függően akár 30 perc, attól függően, hogy mennyire tele van a helyi puffer)

- Gyors előre-/visszatekerés (1 mp): Shift ← Shift →

- Gyors előre-/visszatekerés (5 mp): ← →

Gyors előre/visszatekerés (1 perc): ↑ ↓

(Gyors előre- és visszatekerés lehetséges a pufferben, különösen a szünet funkció használata után)

- Jelenetfotó: gomb az aCSTV vezérlőpultján vagy s

(Az állókép az aCSTV beállításainál megadott mappába kerül)

- Az aktuális program videofelvétele: gomb az aCSTV vezérlőpultján

Lejátszás gyorsítása/lassítása (10%): []

(korlátozott képesség, hasznos a rossz

sebességű, helytelen kódolású filmek kijavításához, amelyek

miatt a gyorsítótár túl gyors lejátszáskor lemerül, vagy amelyeknek a szegmensei

lejárnak, mielőtt túl lassú lejátszás esetén lekérnék őket)

- Normál lejátszási sebesség: backspace

- Végtelen hurok (AB) beállítása és törlése: l

Váltás másik videofolyamra (ha elérhető): Shift -

Váltás másik hangfolyamra (ha elérhető): #

Információs funkciók:

- Az adatfolyam és a lejátszás részletei Shift i
- Puffertöltési szint és lejátszási pozíció a puffermemóriában: Shift vagy hasonló
- Stream URL megtekintése F8
- Az audio, videó és feliratok adatfolyam-információinak megjelenítése F9

Felirat funkciók (ha elérhető)

Feliratok engedélyezése/letiltása: v

Váltás a különböző feliratok között: j J

Feliratok szinkronizálása videó képpel: z Z

Beállítások:

Az összes aCSTV beállítás a »Beállítások« gomb megnyomása után módosítható.

- A videó adatsebesség korlátozása:
A maximális lejátszási sebesség kbps-ben történő beállításával a szerver által kért adatfolyam a használt számítógép és az Internet vonal feldolgozási képességeihez igazítható.
 1. Korlátozás a számítógép teljesítményétől függően. A tapasztalatok azt mutatják, hogy egy egymagos, 32 bites, 1,7 GHz-es Pentium-M legfeljebb 3000 kbps-os sebességet képes zavarás nélkül reprodukálni. Ezért egy ilyen számítógépen célszerű ezt az értéket beállítani. Az aCSTV a legjobb elérhető adatfolyamot választja ki a szolgáltatótól, amely a beállított maximális érték alatt van. Erősebb számítógépeknél magasabb, gyengébbeknél alacsonyabb értéket lehet megadni.
 2. Korlátozás az Internet kapcsolat elérhető átviteli kapacitása szerint. Az internetkapcsolat (vagy esetleg a WLAN) minőségétől függően előfordulhat, hogy a PC teljesítménye alá kell korlátozni az értékeket, például 1800 - ra . Az alacsony értékek alacsony képfelbontást, míg a magas értékek folyamatos kiesést eredményeznek. A német közszolgálati televíziók legtöbb adása jelenleg 325k, 581k , 635k, 969k, 1020k, 1130k, 1790k, 1807k, 2120k, 3256k, 3544k, 37290k, 37290k, az összes csatorna nem elérhető. A szolgáltatótól függően egyes magánműsorszolgáltatók gyakrabban tapasztalnak fennakadásokat csúcsidőben , még akkor is, ha az adatsebesség megfelelően van beállítva. A nap más szakaszaiban ezen állomások vétele ismét tökéletesen működik.
- A TV-képernyő kiválasztása
A TV-képkimenet képernyője a beállításokban konfigurálható. Ha például egy TV-készüléket második képernyőként csatlakoztatunk a számítógéphez, és ennek megfelelően konfiguráljuk, a TV-készülék a megfelelő képernyőszám megadásával megjeleníthető a TV-készüléken. Figyelem: A számlálás nullától kezdődik, azaz a »0« az első képernyő, az »1« a második stb. Legfeljebb 32 képernyőt lehet megszólítani.
- Teljes képernyős mód/ablak mód
Ez a jelölőnégyzet használható annak megadására, hogy a TV-kép teljes

képernyősként vagy ablakként induljon-e. A teljes képernyős és az ablakos mód között bármikor oda-vissza válthat (*kattintson duplán* az aktuális TV-képre, vagy nyomja meg az "F" billentyűt).

- Lejátszás az előtérben
Ezzel a jelölőnégyzettel meghatározhatja, hogy a TV-kép mindig az előtérben jelenjen-e meg, vagy más ablakok fedjék le. A kijelző bármikor módosítható a tálca helyi menüjében → Layer , valamint a "Shift T" billentyűkombinációval .
- Jelenetfotók és videofelvételek célmappa
Adja meg azokat a mappákat, amelyekben a felvételeket és a jelenetfotókat tárolni kívánja a megfelelő beviteli mezőkben. Az antiX operációs rendszer megfelelő szabványos mappái előre be vannak állítva, amelyekre a \$XDG_PICTURES_DIR/ és a \$XDG_VIDEOS_DIR/ hivatkozik.
A bejelentkezett felhasználónak írási jogosultsággal kell rendelkeznie a megadott mappákhoz.
- szerkesztése Az aktuálisan importált állomáslista manuálisan szerkeszthető

Új bejegyzések adhatók hozzá, a meglévő bejegyzések törölhetők vagy módosíthatók. Mind az állomásnevek, mind a kapcsolódó szervercímek szerkeszthetők. A hash-sel (#) kezdődő sorok le vannak tiltva, és nem jelennek meg a billentyűzeten.

- Az állomáslista automatikus frissítése
Az aktuálisan beolvasott állomáslista automatikusan frissíthető a "Frissítés" gombbal . Ehhez meglévő internetkapcsolat szükséges. Az országspecifikus csatornaregisztrációkat az IPTV.org projekt önkéntesei folyamatosan frissítik .
Az állomáslista automatikus frissítésekor a „Kapcsolat ellenőrzése az állomáshoz” beállítással kizárhatja azokat az állomásokat, amelyek nem foghatók az Ön tartózkodási helyén. Ez a folyamat viszonylag időigényes lehet (különösen nagy csatornalisták esetén), mivel minden csatornánál várni kell a szerver válaszára. Ha hiányzik vagy hibás, ahelyett, hogy helyes elutasítást tartalmazna, hagyni kell a kapcsolat időtúllépését, mielőtt a sértő feladót el lehet dobni.


Vegyes:

Segédprogramok Telepíteni kell

a socat , feh, buffer, mpv, yd-dlp, sed, xdotool, wmctrl segédprogramokat . Ez automatikusan biztosított a Debian telepítőcsomaggal történő telepítéskor. Ha ezek az összetevők hiányoznak, például kézi telepítéskor, az aCSTV nem fog működni.

Csatornalisták köre

A nagyon nagy, több mint 40-50 csatornát tartalmazó csatornalisták miatt az aCSTV általi feldolgozás egyre lassul. A gyors és erőforrás-takarékos működés érdekében gondoskodnia kell arról, hogy a csatornalista a ténylegesen szükséges bejegyzésekre korlátozódjon, és a „Csatornalista szerkesztése” beállításokban deaktiválja (kommentálja) vagy távolítsa el az összes felesleges bejegyzést . A hozzárendelhető gombok maximális száma kb. 264, a névbevitelenkénti karakterek számától függően. Lehetséges, hogy az ekkora billentyűzetet már nem lehet értelmesen megjeleníteni kis monitorokon. Az ilyen túlzott listák

minden további aktív bejegyzését figyelmen kívül hagyja. A nagy csatornalisták több külön fájlra oszthatók fel egy szövegszerkesztővel, például a *Geany* vagy a *Leafpad* segítségével, amelyeket a billentyűzet „Csatornalista módosítása” gombjával (ikon: ) lehet kiválasztani.

Fájlformátum és konverziók

.ts formátumban mentett fájlok közvetlenül lejátszhatók az antiX MPV -vel . Ha szükséges, az *ffmpeg* segítségével konvertálhatja a mentett műsorfelvételeket *.ts* formátumból másik fájlformátumba . A felvétel közbeni átalakítás csak rendkívül nagy teljesítményű rendszereken lehetséges, ezért nem aCSTV-hez való. Mivel azt sem lehet megjósolni, hogy egy állomás milyen formátumban fog sugározni, az utólagos konvertálásnál egy kis kísérletezésre van szükség. Ha a kapott formátum nem kompatibilis a célformátummal, akkor vagy az abban található video- vagy audioadatfolyamot, vagy mindkettőt újra kell kódolni, ellenkező esetben elegendő változatlanul átcsomagolni őket a kívánt célformátumba.

Példák:

- *Matroskába* , az
ffmpeg -i './filename.ts' -map 0 -c másolása nélkül: './filename.mkv'
- *mp4* formátumba, az
ffmpeg -i './filename.ts' -map 0 -c másolása './filename.mp4'
újrakódolása nélkül
- Ha a műsorszolgáltató által továbbított és a *.ts* fájlba mentett adatfolyam nem kompatibilis a kiválasztott célformátummal (pl . *mp4*), ez az átalakítás nem működik, és csak hibaüzenetet generál. Ebben az esetben a videó újrakódolható:
ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:a másolat './filename.mp4'
- Vagy kódolja újra a videót és a hangot:
ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:a aac './filename.mp4'

A számítógép számítási teljesítményétől, a fájl méretétől és az újrakódolás típusától függően a feldolgozás eltarthat egy ideig.