

aCSTV — antiX Community Simple TV Starter

Zerbitzua:


Programa eskualdean eskuragarri dauden telebista-kateak Internet bidez datu-korrante gisa jasotzeko erabiltzen da. Estazioen aukeraketa eta programaren tarteen esleipena libreki konfigura daitezke. Nazioartean jaso daitezkeen geltokiak ere gehi daitezke, baldin eta zerbitzu-hornitzaileak *GeoIP* bidez kasuan kasuko herrialderako blokeatu ez baditu .

Kanalak jasotzeko Interneteko konexioa behar da.

- Harrera
hastea: Telebistako harrera hasteko, sakatu geltokiko botoietako bat (saguaren ezkerreko botoia sakatu).
Oharra: Baliteke 12 segundo behar izatea telebistako irudia agertzeko. Telebista analogikoaren aldean, non programa batetik bestera aldatzea segundo zati batean gertatzen zen, baita hodi multzo historikoekin ere, harrera digitalarekin transmisio-zerbitzu hornitzailearen zerbitzariarekin konexioa ezarri behar da Internet bidez. Horrez gain, sarrerako datuak segundo batzuetan bufferean gorde behar dira arazorik gabeko erreprodukzioa ahalbidetzeko, eta horrek benetako irudiaren erreprodukzioa abiaraztean atzerapena eragiten du . Denboraren iraupena faktore askoren arabera da, besteak beste, dagokion transmisio-zerbitzu-hornitzailearen zerbitzariaren erantzun-denbora eta -ordenagailuaren prozesatzeko abiadura .
- Geltokiak aldatzea:
beste programa batera aldatzeko, sakatu beste kateko botoia.
- Telebista harrera gelditzea:
uneko kanala itzaltzeko, sakatu »Gelditu« botoia.
- programa:
aCSTV irteteko, sakatu »Irten« (edo "b") tekla.
- Programaren aurrebista:
uneko programaren aurrebista arakatzailan bistaratu daiteke »Programaren aurrebista« botoiarekin . Nahi den zerbitzu-hornitzailea libreki konfigura daiteke ezarpenetan.
- :
»Eszenaren argazkia« botoiak uneko telebistako irudiaren eszenaren argazkia sortzen du. Argazkia ezarpenetan gordetako karpetan gordetzen da *Scene photo-<Igorlea>-<Data>-<Ordua>.png* izenpean . Adibidea: *Eszena argazkia-Arte-03.10.2021-17:14:22.png*
- Grabaketa funtzioa:
Hasi uneko programa *grabatzen »Bideo grabaketa«* botoiarekin . Grabaketa kontrolatzeko ikur gorri bat agertzen da egoera-barran. ACSTV grabaketa ikonoan klik egitean informazio elkarrizketa-koadro bat irekitzen da. Informazioaren zehaztasuna handitu egiten da igarotako denborarekin. Grabazioa *Broadcast Recording-<Igorlea>-<Data>-<Ordua>.ts* izenarekin gordetzen da Ezarpenak atalean zehaztutako karpetan.
.ts fitxategi formatua *mpv*ekin erreproduzitu daiteke , adibidez . Adibidea: *Igorri grabaketa-Phoenix-03.10.2021-16:02:31.ts*
Amaitu grabazioa »Gelditu grabazioa« botoiarekin. Honek grabaketa amaitzen du eta uneko programa jasotzen jarraitzen du.
Arrazoi teknikoak direla eta, uneko programaren bistaratzea pantailan eten

egiten da une batzuetan grabaketa bat *hasi* eta *gelditzean* . Beste fitxategi formatu batzuetara bihurtzeko, ikus »*Denetarik*«.

- aldatzea

Elkarriketa-koadro nagusiko geltoki-botoien botoien esleipena  botoia erabiliz alda daiteke, prestatutako beste geltoki-zerrenda batean irakurriz . Geltoki-zerrenden direktorio lehenetsia `~/config/aCSTV` da, baina fitxategi bat idazteko baimenak dituen edozein direktoriotatik irakur daiteke. Herrialde askotako lagin fitxategiak / `usr /local/lib/aCSTV/Stationslisten` direktorioan aurki daitezke eta hortik eskuz kopia daitezke aCSTV konfigurazio direktoria. Zerrenda honetako geltoki batzuk mundu osoan jaso daitezke, beste batzuk geoblokeatuta daude eta dagokion herrialdean soilik jaso daitezke. Une honetan irakurtzen den kanalen zerrenda automatikoki egunera daiteke Ezarpenak menuan.

- Lasterbideak eta saguaren kontrola:

MPVren tekla eta saguaren kontrolak erabiliz erreproduzitzean funtzio hauek eskaintzen dira:

Agindu orokorrak

- Erakutsi eta ezkutatu teklatura -

- Aldatu pantaila osoko modutik eta leiho modutik: egin klik bikoitza martxan dagoen bideoaren irudian. (ere: f)

Bideoaren fotograma-tamaina zuzena (ertz beltzak): Alt + Alt -

Audio/bideoaren desinkronizazioa zuzena: Ctrl + Ctrl -

Doitu erreprodukzio bolumena: 9 0

- Mutu/desaktibatu: m

Gamma zuzentzeko bideo-irudia: 6 5

Distira bideoaren irudia: 4 3

Bideo-irudia kontrastea: 2 1

Kolore saturazioaren bideo-irudia: 8 7

- Erreprodukzioa pausatu eta berrekin: egin klik eskuineko botoiarekin bideoaren irudian. (ere: p eta zuriune-barra) (gehienez 30 minutuko datu-abiaduraren arabera, tokiko buffer-a zenbateraino dagoen beteta)

- Aurrera/ atzera (seg. 1): Maius ← Maius →

- Aurrera/ atzera (5 seg): ← →

Aurrera / atzera (min 1): ↑ ↓

(Buffer barruan aurrera eta atzera egin daiteke, batez ere eten funtzioa erabili ondoren)

- Eszena argazkia: botoia aCSTV kontrol-panelean edo s

(Argazki finkoa aCSTV ezarpenetan zehaztutako karpetan kokatzen da)

- Uneko programaren bideo-grabazioa: aCSTV kontrol-paneleko botoia Erreprodukzioa azkartu/moteldu (% 10): []

(gaitasun mugatua, okerreko abiadura zuzentzeko erabilgarriak

, gaizki kodetutako filmak

, cachea bizkorregi erreproduzitzean agortzea eragiten duten edo haien segmentuak

astiroegi erreproduzitzean berreskuratu baino lehen iraungitzen direnak)

- Erreprodukzio-abiadura normala: atzera atzera

Zenbaketa zerotik hasten da, hau da, »0« lehen pantaila da, »1« bigarrena etab. Gehienez 32 pantaila bideratu daitezke.

- Pantaila osoko modua/leiho modua
Kontrol-lauki hau telebistako irudia pantaila oso gisa edo leiho gisa abiarazten den zehazteko erabil daiteke. Pantaila osoko eta leiho modutik aurrera eta atzera alda dezakezu edozein unetan (*egin klik bikoitza* uneko telebistako irudian edo sakatu "*F*" *tekla*).
- Erreproduktzioa lehen planoan
Kontrol-lauki honekin zehaztu dezakezu telebistako irudia beti lehen planoan bistaratu behar den edo beste leiho batzuekin gainjarri daitekeen. Pantaila edozein unetan alda daiteke ataza-barrako laster-menuaren bidez → Geruza , baita "*Maius T*" *tekla-konbinazioarekin ere* .
- Eszena-argazkien eta bideo
-grabaketen xede-karpeta Idatzi zein karpetatian gorde behar diren grabazioak eta eszena-argazkiak sarrera-eremu egokietan. AntiX sistema eragilearen dagozkien karpeta estandarrak aurrez ezarrita daude, \$XDG_PICTURES_DIR/ eta \$XDG_VIDEOS_DIR/ erreferentziatzat hartuta. Saioa hasitako erabiltzaileak idatzizko sarbidea izan behar du zehaztutako karpetetarako.
- Editatu kate-zerrenda eskuz
Une honetan inportatutako kate-zerrenda eskuz edita daiteke. Sarrera berriak gehi daitezke, lehendik dauden sarrerak ezabatu edo alda daitezke. Bai estazioen izenak bai lotutako zerbitzariaren helbideak edita daitezke. Hash batekin (#) *hasten diren lerroak* desgaituta daude eta ez dira teklatuan agertzen.
- Geltokien zerrenda automatikoki eguneratzea
Une honetan irakurritako geltokien zerrenda automatikoki egunera daiteke "*Eguneratu*" *botoiarekin* . Lehendik dagoen Interneteko konexioa behar da horretarako. Herrialdeetako kanalen direktorioak etengabe eguneratzen dituzte *IPTV.org proiektuko boluntarioek*. Geltoki-zerrenda automatikoki eguneratzen duzunean, "Egiaztatu geltokiaren konexioa" ezarpena erabil dezakezu zure tokian jaso ezin diren geltokiak baztertzeko. Prozesu honek denbora nahiko luzea izan daiteke (kanal-zerrenda handien kasuan bereziki), zerbitzariaren erantzunaren zain egon behar baita kanal bakoitzeko. Falta edo akatsa bada, errefusa zuzena eduki beharrean, konexioa denbora-muga amaitzen utzi behar da igorle igorlea baztertu aurretik.


Denetarikoa:

Utilitateak

Socat , feh , *buffer*, *mpv*, *yd-dlp*, *sed*, *xdotool*, *wmctrl* instalatu behar dira. Hau automatikoki ziurtatzen da Debian instalazio paketearen bidez instalatzean. Osagai hauek falta badira, adibidez eskuzko instalazioan, aCSTV ez da funtzionatuko.

Kanal-zerrenden esparrua

40-50 kanal baino gehiago dituzten kanal-zerrenda oso handiekin, aCSTV-ren prozesamendua gero eta geldoagoa da. Funtzionamendu azkarra eta baliabideak aurrezteko, ziurtatu behar duzu kanal-zerrenda benetan beharrezkoak diren

sarreretara mugatuta dagoela eta "*Editatu kanalen zerrenda*" ezarpenetan desaktibatu (iruzkindu) edo ezabatzen dituzula soberan dauden sarrerak . Esleitu daitezkeen gakoan gehieneko kopurua 264 da gutxi gorabehera, izen-sarrera bakoitzeko karaktere kopuruaren arabera. Baliteke neurri horretako teklatua monitore txikietan zentzuz bistaratzea. Gehiegizko zerrenda horien sarrera aktibo gehiago guztiak ez ikusi egiten dira. Kanal-zerrenda handiak hainbat fitxategi indibidualetan bana daitezke *Geany* edo *Leafpad bezalako testu-editore bat erabiliz*, teklatuko "*Aldatu kanal-zerrenda* " botoia (ikonoa: ) erabiliz hauta daitekeena.

Fitxategien formatua eta bihurketak

.ts formatuan gordetako fitxategiak zuzenean erreproduzi daitezke *MPV -rekin antiX-en* . Nahi izanez gero, *ffmpeg erabil dezakezu gordetako programa-grabaketak .ts* formatutik beste fitxategi formatu batera bihurtzeko . Grabazioan zehar bihurketa sistema oso indartsuetan bakarrik da posible eta, beraz, ez dago aCSTVrako pentsatuta. Estazio batek zein formatu transmitituko duen ere ezin denez aurreikusten, esperimentazio txiki bat behar da gero bihurtzeko orduan. Jasotako formatua xede-formatuarekin bateragarria ez bada, bertan jasotako bideo- edo audio-datuen korrontea, edo biak, berriro kodetu beharko da, bestela nahikoa izango da nahi den xede-formatuan aldatu gabe ontziratzea.

Adibideak:

- *Matroskara* , *ffmpeg -i './filename.ts'* berriro kodetu gabe *-map 0 -c copy './filename.mkv'*
- *mp4ra* , *ffmpeg -i './filename.ts'* berriro kodetu gabe *-map 0 -c copy './filename.mp4'*
- Igorleak transmititu eta *.ts* fitxategian gordetako datu-korrontea ez bada bateragarria hautatutako helburu-formatuarekin (adibidez , *mp4*), bihurketa honek ez du funtzionatuko eta errore-mezu bat baino ez du sortzen. Kasu honetan bideoa berriro kodetu daiteke:
ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:a copy './filename.mp4'
- Edo berriro kodetu bideoa eta audioa:
ffmpeg -i './filename.ts' -c:v libx264 -c:a aac './filename.mp4'

Ordenagailuaren konputazio-ahalmenaren, fitxategiaren tamainaren eta birkodetze-motaren arabera, prozesatzeko denbora pixka bat izan daiteke.